

# OTD-40T

## ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

### QUADRUPLA TECNOLOGIA DA ESTERNO IP 66

#### Introduzione.

L'OTD 40T è uno speciale sensore per esterno a quadrupla tecnologia. PIR+PIR+MW+ASIC. Il segnale dei 3 sensori sono gestiti con una avanzata tecnologia digitale che garantisce stabilità del sensore. Può gestire 3 differenti modi di rilevazione, per l'eliminazione dei falsi allarmi. Oltre al tradizionale AND e OR, il sensore può essere abilitato alla funzione EI in modo da aumentare la protezione del sensore contro vari tipi di accecamento. E' completamente protetto contro l'acqua e agenti atmosferici quindi ideale per l'installazione da esterno.



Figure 1

#### Caratteristiche tecniche

2 PIR + MW  
 Impostazione automatico mascheramento  
 Sincronizzazione microonda  
 Modalità di rivelazione AND OR EI  
 Sensibilità selezionabile  
 Memoria allarme  
 Esclusione LED  
 Immune luce bianca  
 Relè uscita

Strip Microonda a impulsi  
 Lente fresnel 18 fasci lock down  
 Aggiustamento verticale  
 Ottiche sigillate  
 Passaggio cavi sigillato  
 Portata 12 mt  
 Installazione a muro  
 Regolazione 90° orizzontali 30° verticali

#### Specifiche

Alimentazione 9-16 Vcc  
 Assorbimento 30mA  
 Altezza montaggio da 1.5 a 2.4 m  
 Portata 12 x 12 m  
 Frequenza MW 10,525 Ghz  
 Tempo allarme 3"  
 Anti RFI/EMI: 0.1-500MHz/3V/m  
 Anti white light > 10.000 LUX  
 Uscita allarme: 100mA 24V  
 Uscita mascheramento: 100mA 24V  
 Temperature: -10°C/+55°C  
 Umidità (RH): 95%  
 Sensibilità H/B. Selezionabile  
 Velocità di rivelazione: 0.2m/s a 3.5 m/s  
 Dimensioni: 160mm X 65mm X 50.5 mm

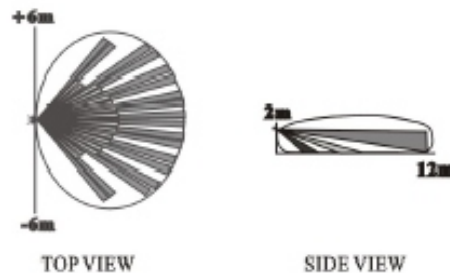
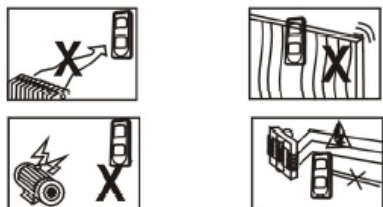


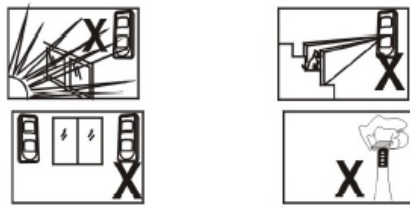
Figure 2

#### Guida all'installazione

Selezionare il punto migliore per la rivelazione del PIR e MW, tenuto lontano da finestre, porte macchine e generatori e altre fonti di calore



Se un'area necessita più di un sensore bisogna utilizzare la scheda di controllo MWSY-8 per evitare interferenze di microonde



#### MONTAGGIO A MURO

Per l'installazione ottimale il rivelatore deve essere installato ad una altezza di 2,1 m. Ma dove non fosse possibile può essere installato fino a 4 m. Assicurarsi che non vi siano volumi di fronte al rivelatore in modo che può oscurare la rivelazione. Aprire il coperchio del sensore e smontare la scheda. Utilizzare i fori prestampati e inserire il cavo di allarme nell'apposita fessura.

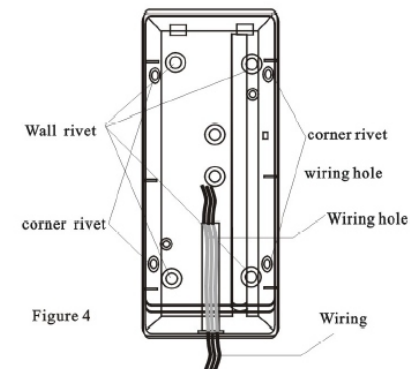


Figure 4

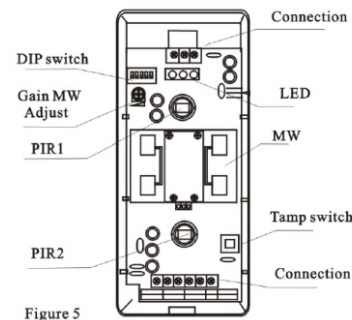
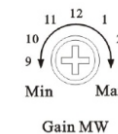


Figure 5

Time	9	10	11	12	1	2	3
Range	2m	4m	6m	8m	10m	12m	14m



#### REGOLAZIONI

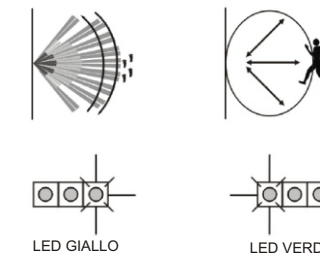
Posizionare i Dip-switch in OFF

#### MICROONDA

Posizionare il trimmer microonda al minimo e effettuare le prove di movimento. Aumentare gradatamente il trimmer fino a che la luce verde del LED indica la rivelazione ottimale. Attenzione alla regolazione, essa difficilmente può essere regolata al massimo perché la microonda potrebbe oltrepassare pareti e divisori.

#### INFRAROSSO

Chiudere il coperchio e testare il LED giallo (infrarosso) nel movimento. In caso di rivelazione non ottimale, muovere il PCB sulla scala indicata in figura, per l'aggiustamento verticale.



## USO DEL SENSORE

### AND

DIP SWITCH 2 in **OFF**, in questa posizione il sensore da condizione di allarme, se tutte le tecnologie si attivano. Tale funzione è consigliata perché rende il sensore molto stabile.

### OR

DIP SWITCH 2 in **ON**, in questa posizione, se una delle tecnologie si attiva, il sensore provoca condizione di allarme.

Tale funzione è indicata in situazioni ad alto rischio e vi sono molte probabilità di avere falsi allarmi.

### EI

DIP SWITCH 3 in **ON**, Con questa funzione il DIP 2 non ha valore. Se si hanno 6 rivelazioni della microonda e nessuna rivelazione di infrarossi, il sensore da condizione di allarme. Tale funzione risulta utile in installazioni ad alto rischio e ove c'è il rischio che gli infrarossi possano essere oscurati.

### SENS L

DIP SWITCH 4 in **ON**, in questa posizione il sensore ha

## ATTIVAZIONE ANTI-MASKING

**DIP SWITCH 1 in ON**, in questa posizione, si attiva la funzione anti-mascheramento.

Alla prima attivazione i led dei sensori lampeggiano per circa 100 secondi, in questa fase è opportuno abilitare la funzione anti.masking e richidere il coperchio in modo che il sensore possa fare l'autotest con il coperchio chiuso.

Il mascheramento ha funzione sulla microonda. Il mascheramento è indicato dal lampeggio simultaneo di tutti i LED.

**DIP SWITCH 5 in ON** esclude i LED.

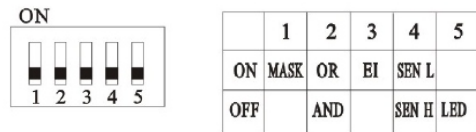
Microonda OFF

**DIP SWITCH 5 in ON**

**DIP SWITCH 1 in OFF**

In questa modalità il mascheramento è limitato.

In caso di installazioni simultanee o ravvicinate di rivelatori è opportuno connettere la scheda di sincronismo "MWSY-8" come da schema.



ALARM	Green Led	Red/Blue Led	Yellow Led
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
MASK	FLASH	FLASH	FLASH

**TAMPER** Contatto normalmente chiuso  
Si attiva all'apertura del coperchio

**12V** Alimentazione 12 V.cc  
ass. 30 mA

**ALARM** Contatto normalmente chiuso  
di allarme

**P**

**MASK** Contatto normalmente chiuso  
si apre in caso di mascheramento

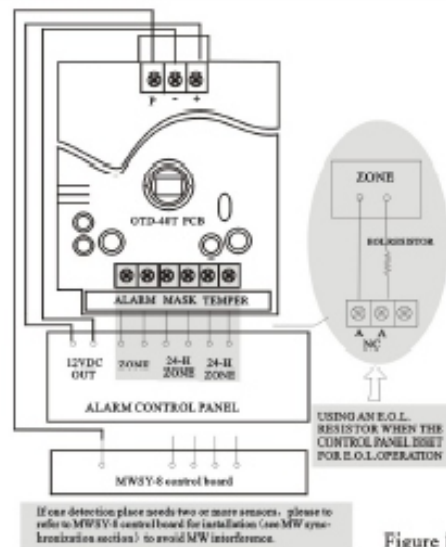


Figure 15

## Regolazione Verticale

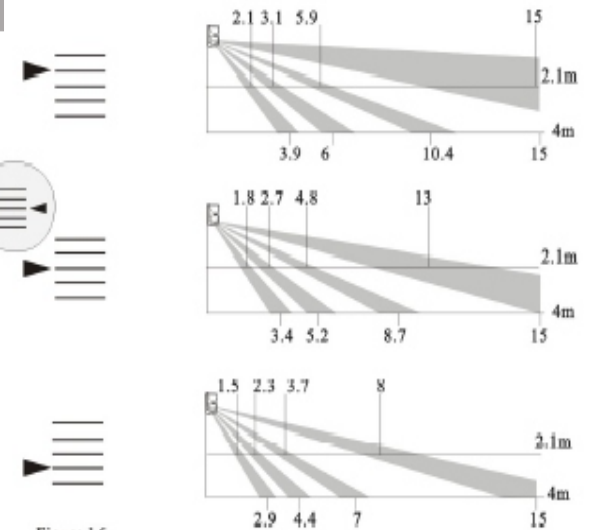
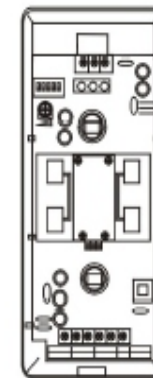


Figure 16

## NOTE E AVVERTENZE

Verificare durante l'installazione l'esatta connessione dei cablaggi, eventuali mascheramenti, oscuramenti delle ottiche e vicinanza di fonti di calore o apparecchi che possono disturbare il corretto funzionamento del sensore.

Si consiglia di effettuare un test del sensore almeno una volta a settimana, per valutare l'efficienza del sensore considerando che l'installazione in ambienti esterni, risulta particolarmente critica rispetto alle normali installazioni in ambiente interno.

Questa apparecchiatura è stata testata e risulta compatibile con il livello B per i componenti digitali.

Il sensore risulta inoltre compatibile nelle installazioni residenziali.

Questa apparecchiatura genera ed irradia energia in radiofrequenza, se non installata in accordo con queste istruzioni, potrebbe causare interferenza con apparecchi radio e TV.