

Il FARO DT AM Plus è un rivelatore volumetrico a doppia tecnologia composto da una sezione a Microonde (MW) e una sezione ad Infrarosso Passivo (PIR). Destinato ad installazioni altamente professionali, si distingue per le sue importanti caratteristiche quali: Antimascheramento sulla Microonda con uscita a relè; uscita dedicata; ABP, funzione antiaccecamento sull' Infrarosso, indicata per contrastare sabotaggi con carta o vernici spray; ECO, possibilità di spegnimento della Microonda .

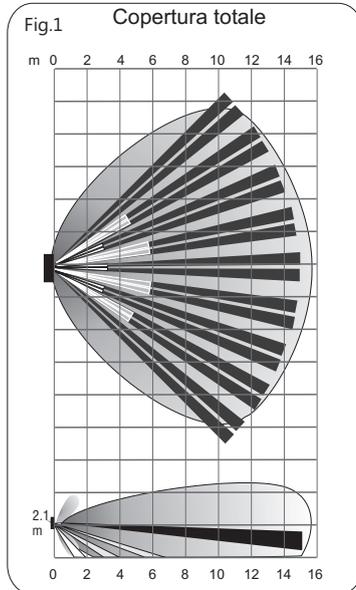
GUIDA ALL' ISTALLAZIONE

Prima dell'installazione analizzare le caratteristiche del locale da proteggere per individuare la posizione del sensore che permetta la massima copertura possibile.

Preferire sempre un' installazione ad angolo. La condizione di rilevazione migliore, in particolare per ABP, si ha quando i lobi di rilevazione intersecano di 45° la direzione di transito dell'intruso.

Posizionare il sensore verso l'interno del locale e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e fonti di calore. Evitare il puntamento del sensore su vetrate, poiché le stesse non limitano il campo di azione delle microonde .

L'altezza di installazione del sensore è tra 2,1 m e 2,3 m per una portata di 15m.



Nota: prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rivelatore.

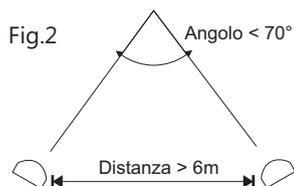
Interferenze fra microonde

E' buona pratica installare sensori con microonda a distanza maggiore di 6m l'uno dall'altro e con un angolo inferiore a 70° (fig2).

Tale prassi garantisce l'abbattimento della probabilità di interferenza tra microonde, e quindi la limitazione dei con-seguenti fenomeni di falso allarme.

Per il sensore FARO DT AM Plus, in ambienti dove è possibile il disturbo tra microonde, preferire i settaggi:

-AND SENS-L



FISSAGGIO DEL SENSORE

Rimuovere il frontale plastico inserendo un cacciavite nella fessura di apertura posta nella parte bassa del sensore (fig.3) ed esercitare una leggera pressione per sganciarlo. Estrarre il circuito svitando la Vite PCB (fig.3).

APARETE/ANGOLO

Incidere, secondo la necessità, due fori nelle zone prestampate A1 e A2 per il fissaggio ad angolo, oppure P1 e un FSH per il fissaggio a parete (WTP in alternativa a FSH se si fa uso del Wall Tamper) fig.4. Incidere anche uno dei fori "Passacavo" (PC) presenti nel fondo plastico. (fig.4).

Praticare i fori da 6mm di fissaggio alla parete. Far scorrere il cavo all'interno attraverso il passacavo scelto .

Fissare il fondo plastico alla parete con le viti e i tasselli forniti, avendo cura che le teste delle stesse non tocchino la scheda elettronica.

Per configurare il Sensore al 2° Liv.CEI 79-2, applicare il microswitch Wall Tamper nell' alloggiamento previsto. Piegarla la levetta in modo che rimanga completamente schiacciata dalla vite e fissare il Tamper cover con le viti fornite.

In seguito, il contatto, sarà collegato in serie alla linea tamper del sensore.

Rimontare il circuito sul fondo plastico.

CON SNODO

Se richiesto 2° Liv.CEI 79-2, inserire il Microswitch Wall Tamper nella sede prevista (Fig.6) e far passare i cavi nel passacavo.

Con le viti e i tasselli in dotazione con il sensore, fissare lo snodo alla parete con le frecce rivolte verso l'alto (Fig.7).

Continuare il montaggio incidendo completamente le pretranciture (FSH) o (FSL) sul fondo del sensore che serviranno per il fissaggio del sensore allo snodo, (PCS) per il passaggio del cavo, e (RS) per la regolazione dello Snodo (Fig. 4)

Passare i cavi attraverso il foro PCS. fissare lo snodo sui centratori (fig.5), e fissarlo al sensore con le viti fornite attraverso le forature FSH o FSL

Orientare il sensore e serrare lo snodo stringendo la vite di serraggio attraverso il foro RS . (Fig. 3)

Rimontare il circuito sul fondo plastico.

___ Riferirsi al Manuale dello Snodo per altre tipologie di montaggio..



CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- Antimascheramento sulla Microonda con uscita dedicata
- DEOL, Resistenze di fine linea selezionabili
- ABP, funzione Antiaccecamento sull' Infrarosso
- ECO, spegnimento della Microonda a locale occupato
- AND - OR, Modalità di rilevazione
- Sensibilità selezionabile su due livelli
- Memoria del tipo di allarme temporizzata
- Abilitazione remota dei LED
- Anti Fluorescent digital processing
- Opto relè per lunga vita e basso consumo
- Microonda con emissione impulsata
- Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con Look Down Zone
- Wall Tamper optional
- Copertura totale 90° per 15m
- Montaggio ad angolo, parete, snodo
- HUB, snodo bivalente parete/soffitto (opzionale)

Fig.3

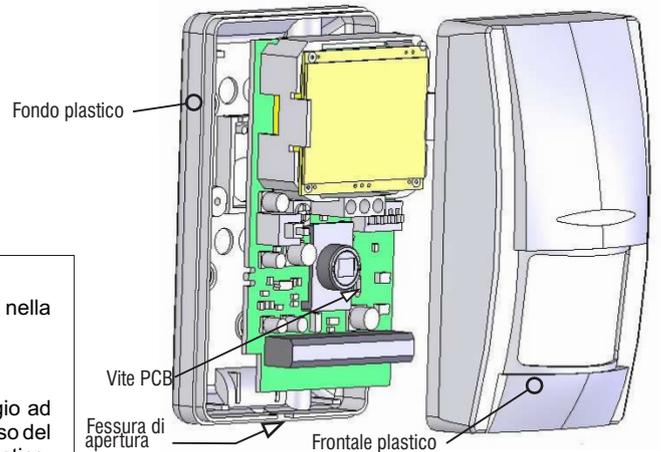


Fig.4

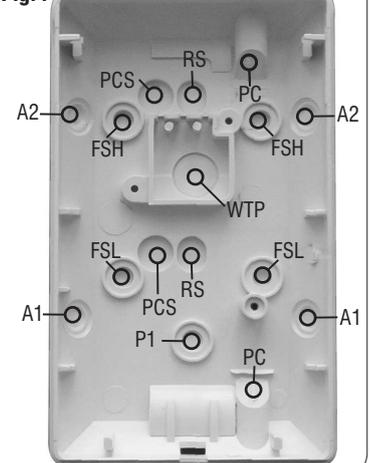


Fig.8

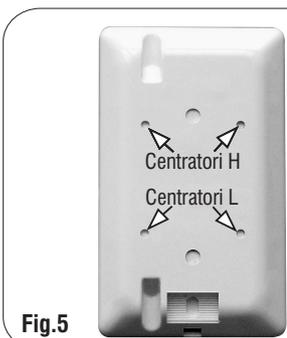
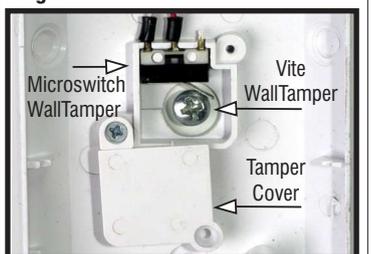


Fig.5

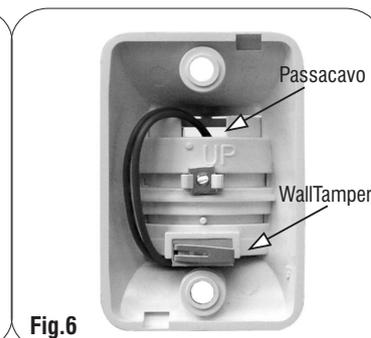


Fig.6

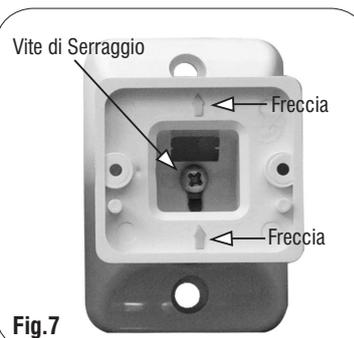


Fig.7

RESISTENZE DEOL

Tramite i 2 Ponticelli ALL EOL 1...4 e TAMP EOL 1...4 e il Ponticello M (fig.9), è possibile selezionare le resistenze di fine linea per doppio o triplo bilanciamento. Le resistenze sono collegate come nello schema. La linea proveniente dalla centrale va collegata con un polo al morsetto <L-> e l'altro al morsetto <L+ ALL > o al morsetto <L+ MASK>.

Con il Ponticello M chiuso e collegando <L+ MASK> si ha il contatto Mask in serie al contatto Tamper. In questa condizione è possibile applicare al morsetto MASK una resistenza del valore richiesto dalla centrale (R3B fig.9) per ottenere il triplo Bilanciamento.

Se non viene selezionata nessuna resistenza e il Ponticello M è aperto i contatti sono tutti indipendenti.

Nei primi 60sec successivi all'applicazione dell'alimentazione il sensore si manterrà in "WARM UP". In questa fase i LED lampeggeranno alternativamente. Al termine eseguire il Walk Test.

WALK TEST (Posizionare il DipSwitch N5 in pos. Off)

MW (Microonda)

Regolare la portata della MW, tramite il trimmer, al minimo necessario verificando le rilevazioni tramite il LED VERDE.

N.B. la portata della MW va regolata al minimo necessario poiché essendo le Microonde in grado di oltrepassare i muri possono rilevare disturbi e movimenti all'esterno del locale da proteggere.

PIR

Applicare il frontale plastico e, a LED spenti, muoversi nell'area di pertinenza del sensore verificando la rilevazione del PIR tramite il LED GIALLO.

FUNZIONI SETTABILI CON DipSwitch

ANTIMASK - Antimascheramento della MW DipSwitch N°1 in pos. ON e frontalino chiuso

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la MW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale tramite il collegamento al morsetto MASK. Tale segnalazione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

L'abilitazione della funzione ANTIMASK avverrà alla chiusura del frontalino e porterà il sensore in condizione di MaskAdjust

In questa condizione, in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec, il sensore calibrerà i suoi livelli di Antimask.

Chiuso il frontalino è quindi necessario togliere le mani dal sensore e non mettere o muovere nulla nelle sue immediate vicinanze.

Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento.

ABP - Modalità di Rilevazione Antioccultamento- DipSwitch N°3 in pos. ON

IN QUESTA CONDIZIONE I DIP SWITCH N°2 e N°4 NON HANNO EFFETTO

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa.

Si ha la condizione di allarme, quando entrambe le sezioni, quasi contemporaneamente, danno segnalazione di intrusione (come AND), oppure in caso si abbiano più rilevazioni di MW senza nessuna rilevazione di PIR.

Garantisce un alto grado di protezione in ambienti in cui ci sia bassa probabilità di falso allarme per la MW

AND - Modalità di Rilevazione - DipSwitch N°2 in pos. Off

Si ha la condizione di allarme quando sia la sezione MW che la sezione PIR quasi contemporaneamente evidenziano una segnalazione di intrusione.

Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

OR - Modalità di Rilevazione - DipSwitch N°2 in pos. ON

Si ha la condizione di allarme se almeno una delle due sezioni (MW o PIR) evidenzia una segnalazione di intrusione.

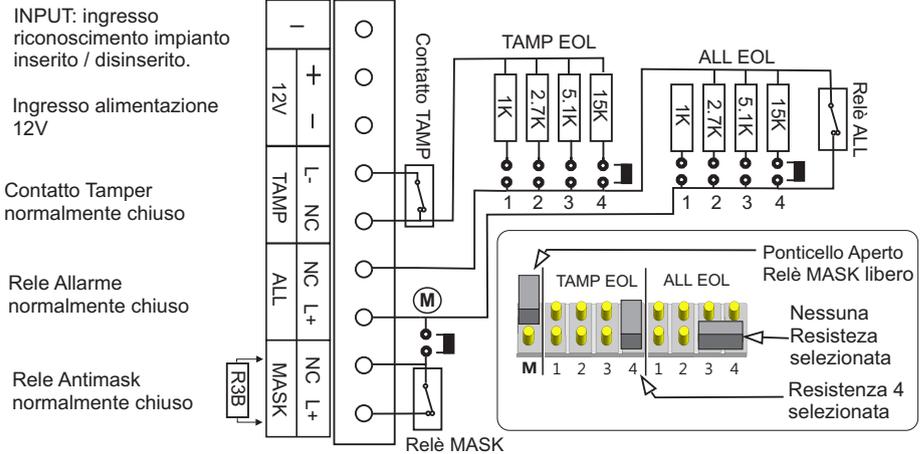
Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un'alta capacità di rilevazione.

SENSL - Riduzione Sensibilità - DipSwitch N°4 in pos. ON

Tale settaggio consente una riduzione di sensibilità per entrambe le sezioni MW e IR nelle modalità AND e OR.

Esercita un migliore filtraggio dei disturbi

Schema DEOL



LED OFF - Visualizzazioni - DipSwitch N°5 in pos. ON

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie.

FUNZIONI CON LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate / disattivate tramite l'inserimento / disinserimento dell'impianto.

A tale proposito viene considerato:

12V sull'ingresso INPUT = impianto disinserito
0V sull'ingresso INPUT = impianto inserito

ABILITAZIONE REMOTA LED

CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF

Al disinserimento dell'impianto, il sensore si predispone alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione.

Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30sec.

FUNZIONE ECO - Spegnimento della MW -

CONDIZIONI RICHIESTE: LED OFF; ANTIMASK DISABILITATO

Trascorsi i 30sec di riabilitazione delle visualizzazioni (vedi ABILITAZIONE REMOTA LED), allo spegnimento dei LED, saranno disabilitate anche le emissioni della Microonda per non irradiare inutilmente l'ambiente da proteggere.

La Microonda verrà riabilitata al successivo inserimento dell'impianto

MEMORIE

Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in tab.1.

La memoria verrà resettata al successivo inserimento dell'impianto.

RITARDO della MEMORIA per utilizzo in ZONE TEMPORIZZATE

Tempo di uscita: gli allarmi che si verificano entro i primi 30" dall'inserimento dell'impianto vengono cancellati.

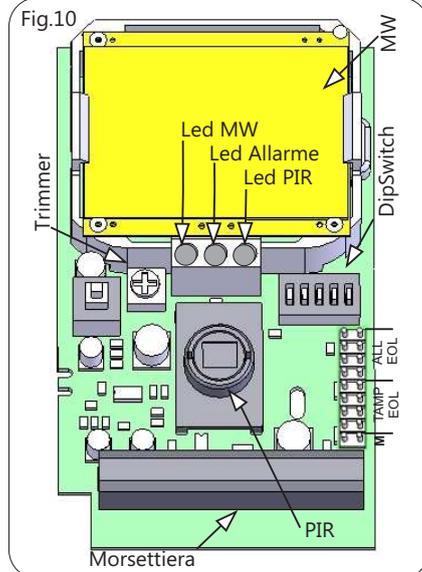
Tempo di ingresso: gli allarmi che si verificano 30" prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.

Tab.1	VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA		
ALLARME	Led VERDE	Led BLU	Led GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESO	ACCESO
MW	ACCESO	ACCESO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESO	LAMP

Il Serial Number identificativo del rivelatore è riportato sull'etichetta apposta sulla scheda del rivelatore stesso

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il Costruttore dichiara che questa apparecchiatura è compatibile con gli essenziali requisiti previsti dalla Direttiva 1999/5/EC



SPECIFICHE CE

Tavola dei paesi in cui sono ammesse le frequenze del prodotto

AT	BE	CY	CZ	DK
EE	FI	FR	DE	GR
HU	IE	IT	LV	LT
LU	MT	NL	PL	PT
SE	SL	ES	SK	GB
BG	RO			

Normative di riferimento

EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE II
CEI 79-2, I° / II° Liv

P/N: 02502

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione: 12V ~ +/- 3V
Assorbimento Max (in memoria di all.): 26mA
Assorb. Stand By: 12mA
Microonda: 8dBm 10.525 Ghz
Tempo Allarme: 3 sec
Opto Relè': 100mA/24V
Tamper: 100mA/30V
Wall Tamper: 300mA/48V
Temperatura lavoro: -10°C/+55°C
Umidità Ambientale: 95%
MTBF Teorico: 120.000 ORE
Dimensioni: 108 x 64 x 46 mm
Livello Prestazione: EN50131-2-4
Grado 2, CLASSE II

