CTS Tecnologie · Distributore di sistemi di sicurezza
info@ctstecnologie.it · Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
www.ctstecnologie.it



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.

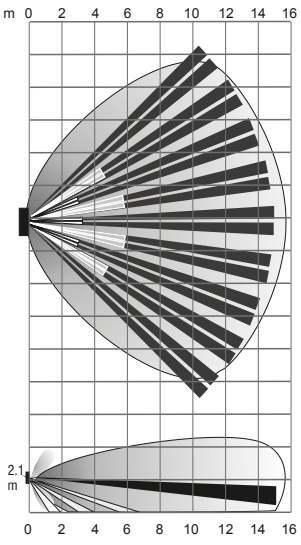
CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

- 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)*

GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

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.

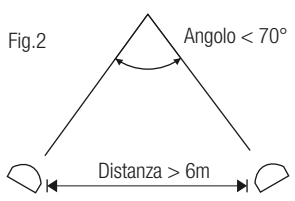
Fig.1 **COPERTURA TOTALE**



NOTA: prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.

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° (fig.2). Tale prassi garantisce l'abbattimento della probabilità di interferenza tra microonde e quindi la limitazione dei conseguenti 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).

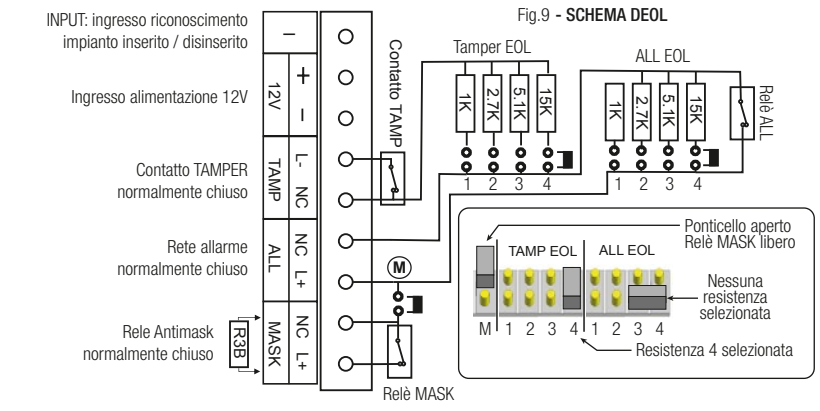
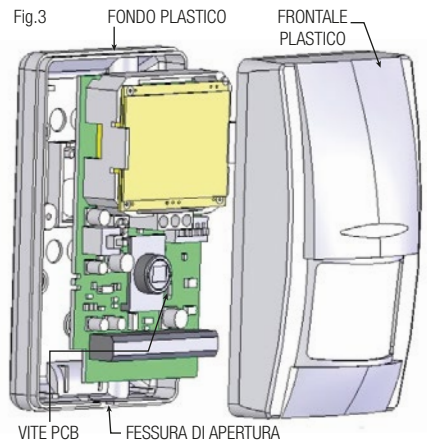


Fig.9 - **SCHEMA DEOL**



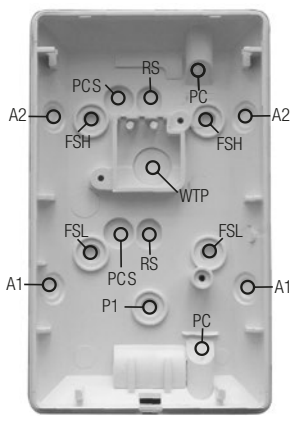


Fig.4

A PARETE / 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 applicare il microswitch Wall Tamper nell'alloggio previsto.
Piegare 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 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 pretranciature (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.4).
Rimontare il circuito sul fondo plastico *(fare riferimento al Manuale dello Snodo per altre tipologie di montaggio).*

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 N°5 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 poichè 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 DipSwich

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 LEDlampeggeranno 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 DIPSWITCH 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.

SENS L - 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

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.

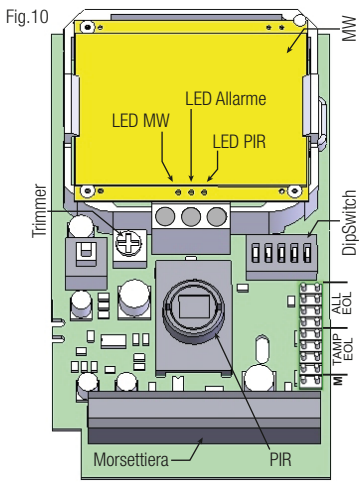
MEMORIE

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.

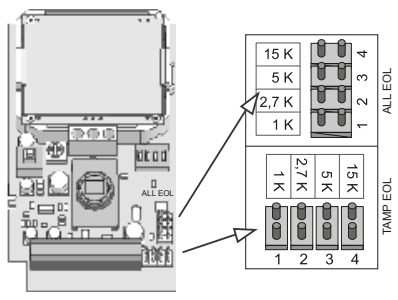
Tab.1 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA

ALLARME	LED VERDE	LED BLU	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESO	ACCESO
MW	ACCESO	ACCESO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESO	LAMP

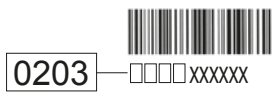


ADDENDUM V2

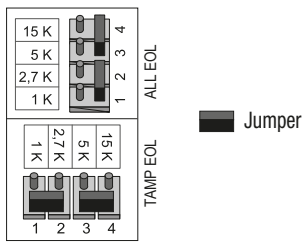
Il presente ADDENDUM contiene le spiegazioni su come settare le resistenze di fine linea, in funzione della centrale che viene collegata al sensore FARODT- V2.



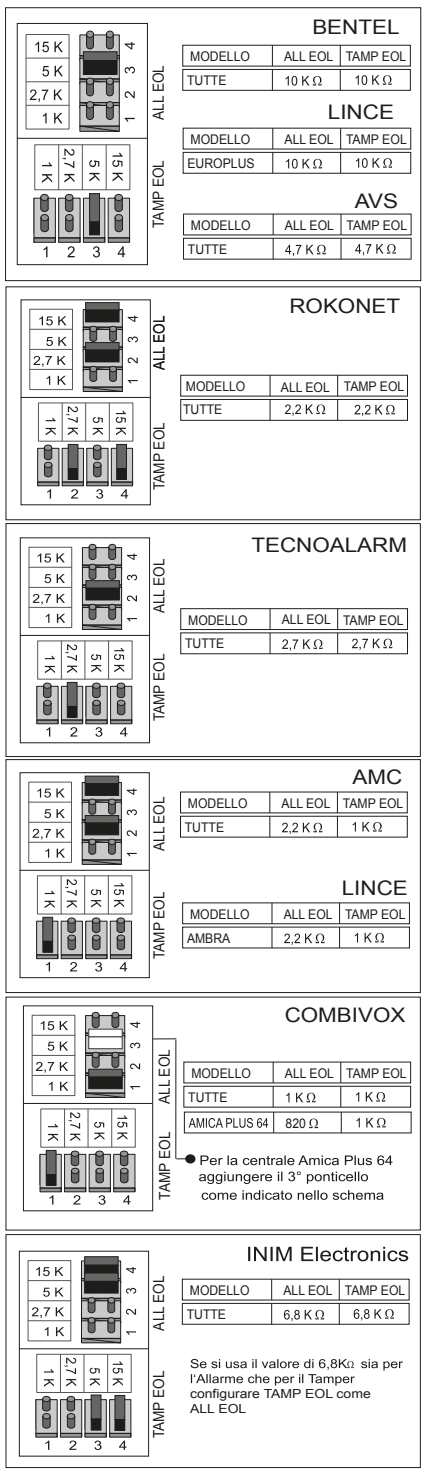
Per esser certi che il sensore FARO DT sia la versione V2 verificare che le prime 4 cifre del barcode, posto sul retro della scheda elettronica, siano le stesse riportate nello schema in basso.



L'impostazione di fabbrica è settata senza nessuna resistenza selezionata. (contatti Allarme eTamper liberi).



Per utilizzare correttamente le resistenze fine linea, impostare i Jumper sulle posizioni dei ponticelli seguendo gli schemi relativi alla centrale desiderata, di seguito riportati.



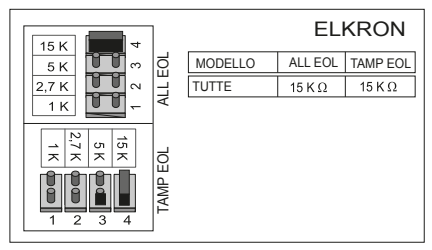


Fig.5



Fig.6

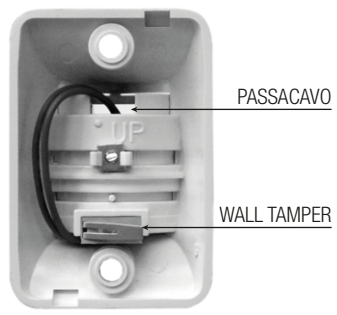


Fig.7

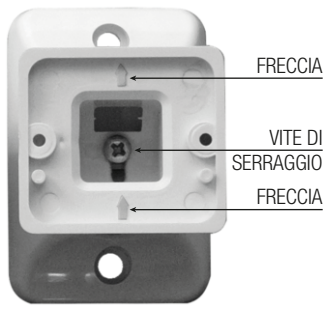
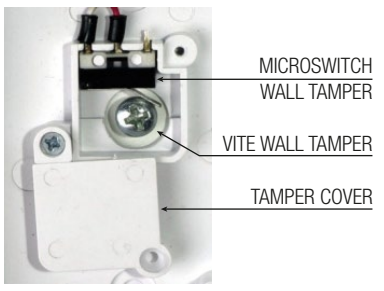


Fig.8



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

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante Venitem srl dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.venitem.com.

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~~			

CONFORME A EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE II

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12V ⎓ +/- 3V
Assorbimento MAX *(in memoria di all.)*:	26mA
Assorbimento Stand By:	12mA
Microonda:	8dBm 10.525 Ghz
Tempo allarme:	3 sec.
Opto rele' :	100mA/24V
Tamper:	100mA/30V
Wall tamper:	300mA/48V
Temperatura lavoro:	-10°C/+55°C
Umidita ambientale:	95%
MTBF teorico:	120.000 ore
Dimensioni:	108x64x46mm
Livello Prestazione:	**EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE II**

VENITEM
VENITEM srl - Via del Lavoro, 10
30030 Salzano (VE)

MA-FA-DTAM-02-00

SMALTIMENTO:
Il presente prodotto va smaltito utilizzando gli appositi cassonetti per prodotti elettrici ed elettronici, non utilizzare cassonetti per raccolta di rifiuti di altro genere.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it



FARO DT AM Plus is a dual technology volumetric detector. It consists of a Microwave (MW) section and a Passive Infrared sensor (PIR) section.
It is recommended for highly professional applications and its main technical features are: Antimasking on the Microwave with relay output; dedicated output; ABP, anti-blinding function on the Infrared against sabotage attempts made with paper or spray paint; ECO, possibility to turn off the Microwave.

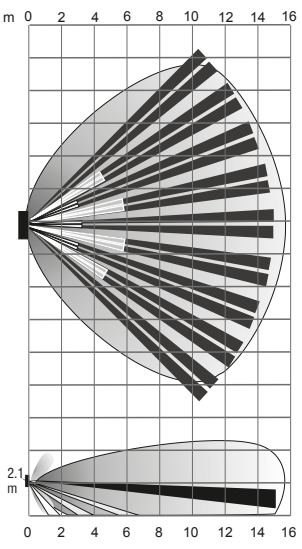
MAIN TECHNICAL FEATURES

- Antimasking on the microwave with dedicated output
- DEOL, selectable end of line resistance
- ABP, antiblinding function on the infrared
- ECO, the microwave turns off if the room is busy
- AND – OR detection mode
- Selectable sensibility on two levels
- Timed memory of the alarm type
- Remote LED enabling
- Anti-fluorescent digital processing
- Opto relay for long durability and low consumption
- Microwave with pulsed emission
- Fresnel lens with 18 beams on four levels with Look Down Zone
- Wall Tamper (optional)
- 90° per 15m total coverage
- Angle, wall, bracket mounting
- HUB, double use wall/ceiling swivel *(optional)*

INSTALLATION GUIDE

Before proceeding with the installation, analyze the characteristics of the environment to be protected and identify the position of the sensor which could result in the best coverage possible. Always prefer installation at the corner. Ideal detection condition, especially for ABP, occurs when detection lobes intersect at 45° the intruder's direction of transit. Place the sensor towards the inside of the room and away from doors, windows, moving machinery and heat sources. Do not place it towards windows, as they do not limit the coverage of the microwave. To get 15m detection range, ideal installation height of the sensor varies between 2.1m and 2.3m.

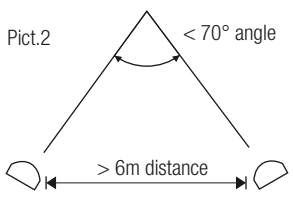
Pict.1 **TOTAL COVERAGE**



NOTE: do not blind, even partially, the visual field of the detector.

INTERFERENCES BETWEEN MICROWAVES

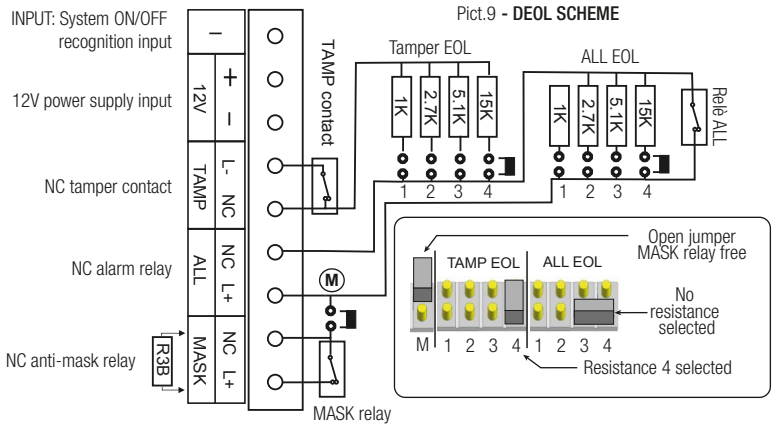
Always install microwave sensors at least at 6m distance from each other and with an angle smaller than 70° (Pict.2). This installation mode lessen the interference probabilities between microwaves, and therefore false alarms are limited.
In case FARO DT AM PLUS is used in environments where there could be microwave interferences, it is advisable to prefer the following setting: - AND SENS-L



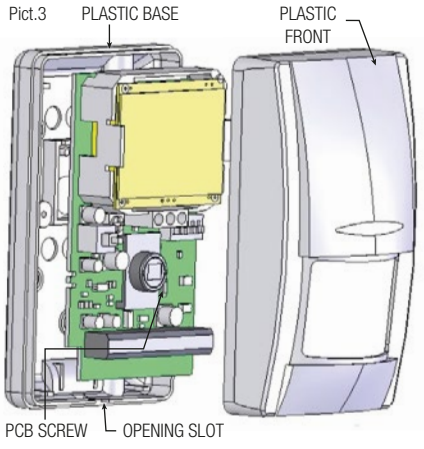
FIXING THE SENSOR

Remove the plastic front by inserting a screwdriver into the opening slot located at the bottom of the sensor (Pict.3) and exert a light pressure to unhook it. Pull out the electronic board (PCB) by unscrewing the screw (Pict.3).

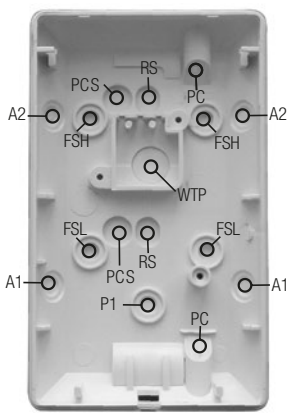
Pict.9 - **DEOL SCHEME**



Pict.3 PLASTIC BASE PLASTIC FRONT



Pict.4



WALL/CORNER MOUNTING

Depending on the needs, engrave the pre-punched holes in A1 and A2 for corner mounting or P1 and one of FSH for wall mounting (WTP in alternative to FSH if Wall Tamper is used), as shown in Pict.4. Engrave also one of the holes for cable passing (PC) located in the plastic base (Pict.4).
Make 6mm fixing holes on the wall.
Pass the cable through the hole chosen. Fix the plastic base to the wall with the screws and plugs provided, by making sure that the heads of the screws do not touch the electronic board.
To set the detector, place the micro switch Wall Tamper in its housing. Fold up the lever so that it is pushed by the screw and fix the tamper cover with the screws provided.
The contact will be then connected in series to the tamper line of the sensor.
Place the PCB back on the plastic base.

WITH BRACKET

If required, insert the micro switch Wall Tamper in its housing (Pict.6) and pass the cables through the hole. Fix the bracket to the wall with the arrows pointing upwards, using the screws provided (Pict.7). Continue the mounting process by completely engraving the following holes: FSH or FSL, located on the base of the sensor, which will be used to fix the sensor to the bracket; PCS for cable passing; RS for bracket adjusting (Pict.4).
Pass the cables through PCS hole.
Fix the bracket on the centering holes (Pict.5) and then fix it to the sensor through FSH or FSL holes by using the screws provided.
Adjust the sensor and block the bracket by screwing the closing screw through RS hole (Pict.3).
Place the PCB back on the plastic base.
See HUB installation manual for other types of mounting.

DEOL RESISTANCES

Through the two Jumpers ALL EOL 1…4 and TAMP EOL 1…4 and Jumper M (Pict.9), it is possible to select the end of line resistances for the double or triple balance. Resistances are connected as shown in the scheme. The line coming from the control panel must be connected with one pole to terminal L and with the other pole to terminal L + ALL or to terminal L + MASK. With M jumper closed and connecting L + MASK, Mask contact will be connected in series to Tamper contact. To obtain triple balance, it is possible in this condition to apply to MASK terminal a resistance of the value required by the control panel (R3B Pict.9).
If no resistance is selected and Jumper M is open, all contacts are independent.
During the first 60 seconds after the first power supply, the sensor will remain in "WARM UP" condition. The LEDs will flash during this phase. Launch the Walk Test afterwards.

WALK TEST *(SET DIP SWITCH 5 IN OFF)*

MW *(Microwave)*
Using the trimmer, set the range of the MW to the minimum by verifying the detections through GREEN LED.
Attention: Microwaves can go through the walls and detect interferences and movements outside the environment to be protected. Therefore always set MW range to minimum.

PIR

Position the plastic front and, while the LEDs are off, move across the area to verify PIR detection through the yellow LED.

FUNCTIONS SETTABLE THROUGH DIP SWITCH

ANTIMASK – Microwave antimasking
Dip Switch 1 in ON and front cover closed

Any element able to mask the MW produces an alarm that is shown by the three LEDs and is sent to the control panel through MASK terminal connection. This signalization remains until its cause has been removed. ANTIMASK function is enabled once the front cover is closed; this will bring the sensor to MaskAdjust condition.
In this condition the LEDs will flash alternatively for 60 secs. and the sensor will adjust its Antimask levels. Once the front cover is closed, it is necessary not to touch the sensor and not to position anything in its immediate proximity. As soon as MaskAdjust has ended, the sensor is ready to operate.

ABP – Anti-occulting detection mode – Dip Switch 3 in ON

(IN THIS CONDITION DIP SWITCHES 2 AND 4 HAVE NO EFFECT)
This detection mode is indicated to contrast tampering attempts made by shielding the infrared.
Alarm condition occurs when both sections show almost at the same time an intrusion alarm (like AND), or in case of more MW detection with no PIR detection.
It guarantees a high protection level in environments where there is a low probability of false alarm of MW.

AND – Detection mode – Dip Switch 2 in OFF

Alarm condition occurs when both sections MW and PIR show almost at the same time an intrusion alarm.
Indicated for installations that could present environmental instability.

OR – Detection mode – Dip Switch 2 in ON

Alarm condition occurs when at least one of the two sections (MW or PIR) show an intrusion alarm.
Indicated for installations that do not present environmental instability and that require an optimal detection capability.

SENS L – Sensibility reduction - Dip Switch 4 in ON

This setting enables a reduction of the sensibility for both MW and IR sections in AND and OR modes.
It presents a better interference filter.

LED OFF – Views - Dip Switch 5 in ON

It disables detection views by keeping memory views enabled.

FUNCTIONS WITH INPUT LINE

This range of functions is enabled/disabled by system arming/disarming.
It is considered:
12V on INPUT= system **disarmed**
0V on INPUT= system **armed**

REMOTE LED ENABLING

REQUEST CONDITION: LED OFF
Once system is disarmed, the sensor arranges the reactivation of the detection views. The views will reactivate at the first detection and will remain active for 30 seconds.

ECO FUNCTION – MW turned off

REQUESTED CONDITIONS: LED OFF, ANTIMASK DISABLED
After 30 secs. of views restoration (see REMOTE LED ENABLING), when the LEDs turn off also MW emissions will be turned off, so as not to unnecessarily radiate the environment to be protected. MW will be enabled again on the following system arming.

MEMORIES

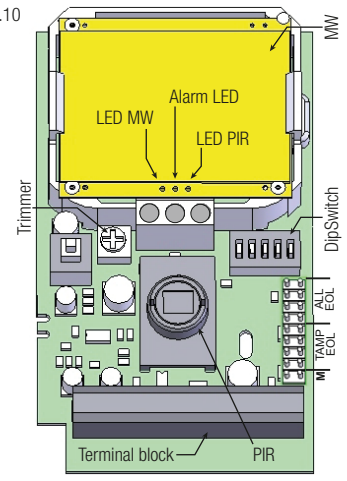
Once system is disarmed, the memory of the first alarm will be shown (see Chart.1). Memory will be reset at the following system arming.

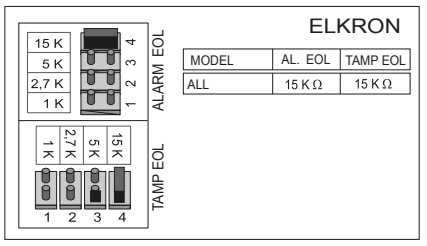
MEMORY DELAY for use in TIMED ZONES.

Exit time: alarms occurring during the first 30 seconds after system arming will be deleted.
Entry time: alarms occurring 30 seconds before system disarming will be deleted.

CHART.1 VISUAL NOTICE IN "MEMORY" CONDITION			
ALARM	**GREEN LED**	**BLUE LED**	**YELLOW LED**
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
ANTIMASK	FLASHING	ON	FLASHING

Pict.10

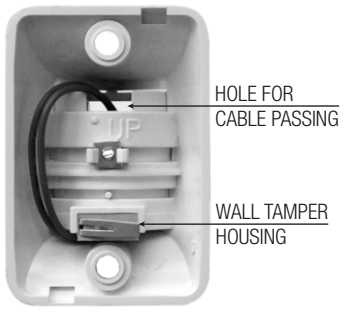




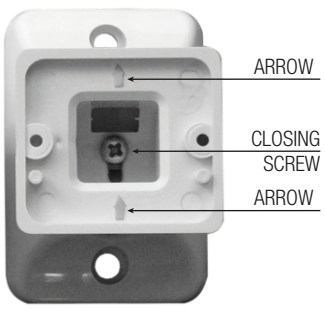
Pict.5



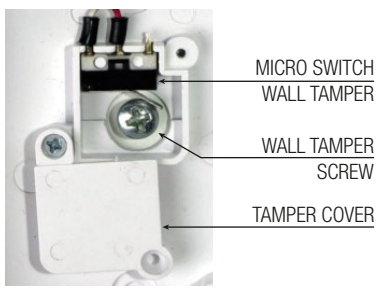
Pict.6



Pict.7

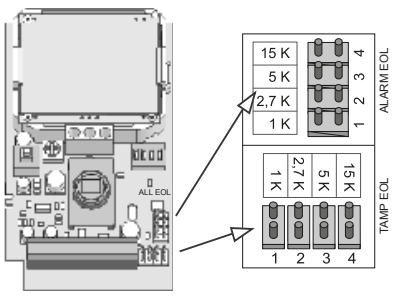


Pict.8

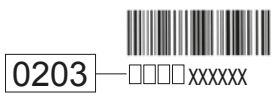


V2 ADDENDUM

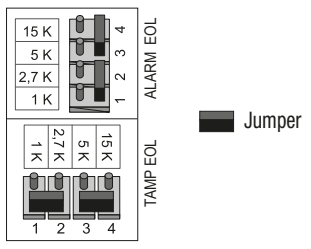
This ADDENDUM contains the explanations on how to set the end of line resistors, depending on the incoming station connected to the FARO DT - V2 sensor.



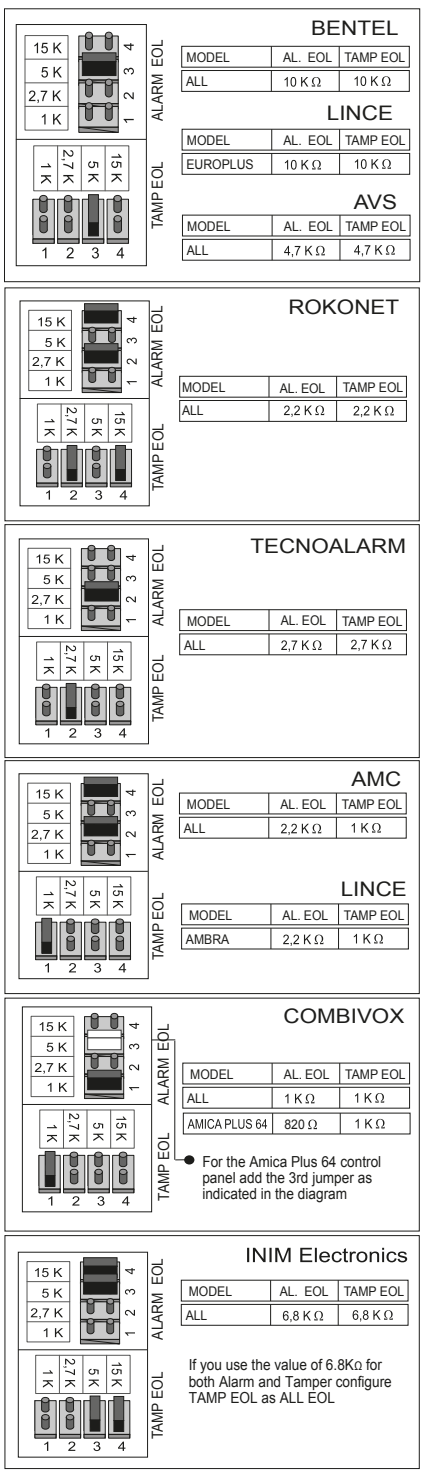
To be sure that the FARO DT sensor is the V2 version check that the first 4 digits of the barcode, located on the back of the electronic card, are the same as shown in the diagram below.



The factory setting has no resistance selected. (Alarm and Tamper contacts free).



To correctly use the end of line resistors, set Jumpers on the positions of the bridges according to the diagrams relating to desired control panel, listed below.



The Serial Number identifying the sensor is written on the label placed on the back of the PCB.

DECLARATION OF CONFORMITY

The producer Venitem Srl declares that this radio equipment is compatible with the essential requirements of 2014/53/UE Directive.
Complete UE Declaration of Conformity is available on the website www.venitem.com

CE SPECIFICATIONS

Countries where the frequencies of the product are allowed:

~~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~~			

COMPLIANT WITH EN50131-2-4 GRADE 2, CLASS II

TECHNICAL FEATURES

Power supply voltage:	12 V ⎓ +/- 3 V
Max consumption *(in alarm memory)*:	26 mA
Consumption in standby:	12 mA
Microwave:	8 dBm 10.525 Ghz
Alarm timing:	3 sec.
Opto relay:	100 mA/24V
Tamper:	100 mA/30V
Wall tamper:	300 mA/48V
Operating temperature:	-10 °C /+55 °C
Environmental humidity:	95%
Teoric MTBF:	120.000 hours
Size:	108x64x46 mm
Performance level:	**EN50131-2-4 Grade 2, CLASS II**

VENITEM
VENITEM srl - Via del Lavoro, 10
30030 Salzano (VE)

MA-FA-DTAM-02-00

DISPOSAL:
This product must be disposed of using the appropriate bins for electrical and electronic products. This product must not be placed in bins for collection of other waste types.

Documento fornito da CTS Tecnologie · www.ctstecnologie.it · info@ctstecnologie.it

CTS Tecnologie
Distributore di sistemi di sicurezza

MANUALE TECNICO

Documentazione tecnica

Documentazione originale del produttore, messa a disposizione da CTS Tecnologie.

Sei un installatore o un’azienda?

Registrati all’area clienti per vedere i prezzi, ordinare online e scaricare cataloghi e listini dei marchi che distribuiamo.

www.ctstecnologie.it/registrazione

Contatti

Email	info@ctstecnologie.it
Sede	Via Ugo la Malfa 8, 20128 Milano
Sito	www.ctstecnologie.it

Vendita in tutta Italia · Assistenza tecnica in Lombardia

Cosa trovi da CTS Tecnologie

- Oltre 2.000 prodotti per antintrusione, videosorveglianza, antincendio e controllo accessi
- Consulenza per preparare preventivi con le soluzioni adatte al cliente
- Assistenza ai tecnici per installazione e programmazione dei marchi trattati
- Formazione tecnico-commerciale sulle apparecchiature distribuite

Le pagine precedenti riproducono il documento originale del produttore senza modifiche.
Marchi e contenuti appartengono ai rispettivi proprietari.

CTS S.r.l. · P.IVA 06619100966