

## DESCRIZIONE

TEATRO' DT è un sensore a doppia tecnologia, in grado di creare una barriera di protezione "a tenda" utile per porte e finestre o ovunque sia necessario rilevare un movimento che avviene lungo un'unica direzione. La sezione infrarosso è costituita da un PIR a due elementi, la sezione a microonda è realizzata con cavità planare da 2,4 GHz. Grazie all' innovativo sistema di acquisizione e elaborazione numerica del segnale è in grado di garantire una un'ottima copertura, garantendo un' assoluta sicurezza contro i falsi allarmi. La possibilità di scegliere 3 diversi valori (2.425 GHz - 2.450 GHz - 2.475 GHz) fanno del TEATRO' DT un sensore assolutamente affidabile per qualsiasi installazione, incluso la possibilità di posizionare più sensori in uno stesso varco senza problemi di interferenze, causate dall'uso di una singola frequenza. E' dotato di un regolatore di portata con il quale è possibile settare la sensibilità in altezza da 1 a 5 mt.

## INSTALLAZIONE E REGOLAZIONE

Il sensore è stato progettato per essere installato a protezione di varchi, ad esempio tra finestra e persiana e/o tapparella, oppure per proteggere porte e portoni. Il fissaggio quindi deve tenere conto della posizione della lente infrarossa, che deve sempre essere orientata verso il basso (fig.2). Importante è la regolazione della portata che deve essere il più fedele possibile alla copertura realmente desiderata. Agendo sul trimmer in senso orario si aumenta la sensibilità (fig.1). Essendo un sensore a doppia tecnologia non fidente di spalti termici causati dal sole o altra fonte, pertanto non necessita di accorgimenti particolari in caso di installazioni esposte a fonti di calore. Si tenga presente che durante l'installazione è possibile che il sensore debba essere orientato e/o inclinato leggermente per poter soddisfare le esigenze di copertura (Fig.2).

## COLLEGAMENTO

Per il collegamento alla centrale fare riferimento allo schema (fig.1). Si tenga presente che il sensore è dotato di rele allo stato solido, pertanto è importante che allo stesso non venga collegato un carico superiore ai dati di targa forniti alla fine di questo manuale. TARATURA: settare al minimo la portata ruotando il trimmer in senso antiorario, dopo di che cominciare a ruotare il trimmer in senso orario sino a raggiungere la zona di copertura desiderata. LED WALK TEST: per disabilitare completamente il LED WALK TEST è necessario agire sul jumper posto sulla scheda. (Jumper chiuso = led abilitato).

## DESCRIPTION

TEATRO' DT is a Dual Technology detector, able to create a "curtain's shape" protection barrier usefull for doors and windows or everywhere is necessary to detect a movement in only one direction. Infrared section is constituted by a double element PIR, the microwave's section it's realized by a 2,4 GHz planar cavity. Thanks to the innovative digital signal processing and capture's system it's able to reach an optimum coverage, ensuring an absolute safety against false alarms. The possibility to choose between 3 different frequency's values (2.425 GHz - 2.450 GHz - 2.475 GHz) makes TEATRO' DT an absolutely reliable detector for any installation, including the possibility to mount more than one detector to the same passage without interference's problems due to single frequency use. It's equipped with a range trimmer with which is possible to set up the elevation's sensibility from 1 to 5 mt.

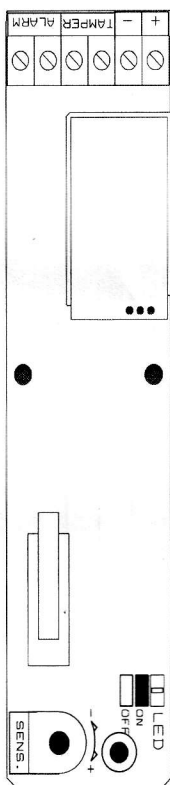
## INSTALLATION

The detector it's been projected to be installed as passage's protection, i.e. between window and shutter and/or rolling shutter, otherwise to protect doors and main entrance. During mounting the infrared's lens position have to be considered, in particular it has to be always oriented to the bottom as shown in fig.2. It's important the range's tuning that as to be close to the real desired coverage. Rotating the trimmer in clockwise direction the sensibility will be increased (fig.1). Been a dual technology detector it's not affected by thermal variations due to sun or an other source, therefore doesn't needs particular solutions in case of installation exposed to heat sources. Consider during the installation that the detector should need to be oriented and/or tilted a little bit to achieve the coverage's needs.

## CONNECTIONS AND SETTINGS

As for the connections with the control unit please refer to figure 1. Consider that the detector is equipped with Solid State Relays, therefore it's important to never connect loads superior of the related data provided at the end of this manual. TUNING: Set the Range to the minimum by rotating the trimmer in anticlockwise direction, then start to rotate the trimmer in clockwise direction until reach the desired coverage. LED WALK TEST : To completely deactivate the WALK TEST's LED it's necessary to operate to the jumper located in the PCB. (Jumper Closed = LED Activated).

## SCHEDA / BOARD



+ - = Alimentazione / Supply  
= Linea tamper antiapertura (N.C.) / Antioopening tamper line (N.C.)

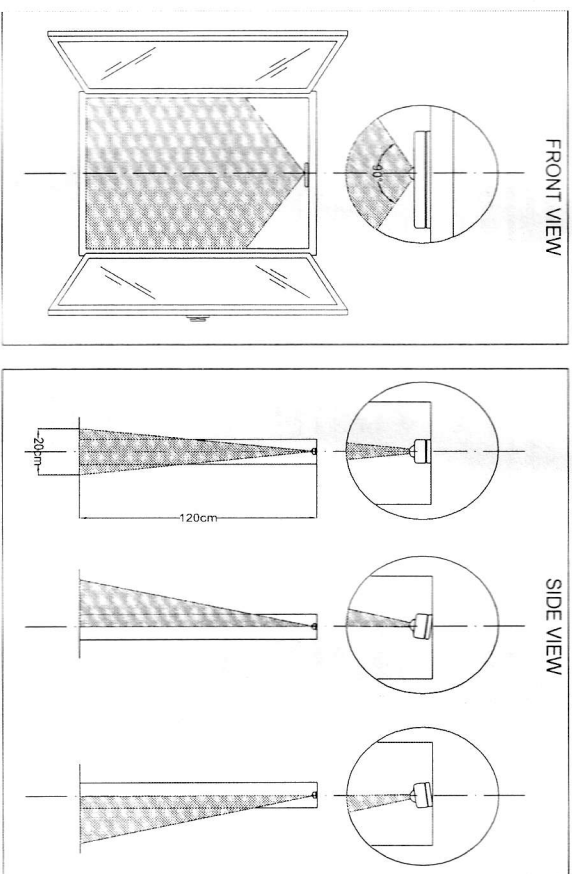
Alarm = Terminali di allarme (N.C.) / Alarm's contacts (N.C.)

Sens. = Trimmer di regolazione della portata (Antiorario = Diminuisce, Orario = Aumenta)

Jumper Led = Range's Tuning Trimmer (Anticlockwise = Decrease, Clockwise = Increase)

Walk Test = Terminale di attivazione e disattivazione del LED di Walk Test

Walk Test's LED Activation/Deactivation terminal



## CARATTERISTICHE TECNICHE / SPECIFICATIONS

Alimentazione / Input Voltage	9 to 15 Vdc
Consumo / Current Drain	22 mA @ 13,8 Vdc
Portata in lunghezza / Coverage	5 m
Portata in larghezza / Angle	90°
Piroelettrico / PIR	2 elementi / 2 elements
Microonda / Microwave	DRO freq. 2,45 GHz
Massima potenza irradiata / Max. Radiated power	10 mW
Caratteristica del segnale emesso / Type of Emitted Signal	Continuo / Continuous
Lente (fasci) / Lens (beams)	31 patterns
Durata allarme / Alarm period	4 sec.
Tipo allarme / Alarm type	AND
Antiapertura / Anti-opening	
Antistisciamiento / Creep Zone	
Contatto di allarme / Alarm's Contact	100 mA - 40 V - 16 Ω
Contatto di tamper / Tamper Switch	Max 40 mA - 30 Vdc
Temperatura di esercizio / Operating Temperature	From +5°C to +40°C
Temperatura di stoccaggio / Storage Temperature	From -20°C to 60°C
RFI Protezione / Protection	10 V / m (20 /1000 MHz)
Led WALK TEST (MW and PIR)	
Cover / Housing	ABS
Accessori / Accessories	
Dimensioni / Dimensions	145 x 37 x 24 mm

Il simbolo CE applicato sul prodotto garantisce la sua conformità ai requisiti essenziali della Direttiva Europea 1999/5/EC (RTE - Apparatelli radio e Terminali di telecomunicazione). Il prodotto è quindi conforme alle seguenti norme armonizzate: ETSI EN 300440-1 - ETSI EN 300440-2 - EN 50130-4 - EN 55022 - EN 60950-1. L'installazione deve essere eseguita a regola d'arte da personale specializzato. Il produttore declina ogni responsabilità nel caso in cui il prodotto venga manomesso da persone non autorizzate. Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme almeno una volta al mese, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

Con la presente Fracarro Radioindustrie SpA dichiara che il TEATRO DT è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/EC.

The CE symbol on the product guarantees it is in conformity with the essential requisites of the 1999/5/EC (R&TTE - Radio and Telecommunications Terminal Equipment). Therefore the product is in conformity with the following harmonized regulations : ETSI EN 300440-1 - ETSI EN 300440-2 - EN 50130-4 - EN 55022 - EN 60950-1. Installation must be carried out following the local installation norms by qualified personnel. The manufacturer refuses any responsibility when changes or unauthorized repairs are made to the product/system. It is recommended to test the operation of the alarm product/system at least once a month. Despite frequent testing and due to, but not limited to, any or all of the following: tampering, electrical or communication disruption or improper use, it is possible for the product/system to fail to prevent burglary, robbery, fire or otherwise. A properly installed and maintained alarm system can only reduce the risk that this happens.

Hereby, Fracarro Radioindustrie SpA, declares that this TEATRO DT is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC.

**FRACARRO**

**Fracarro Radioindustrie S.p.A.** - Via Cazzano n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV), ITALIA Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220  
Società a socio unico.

**Fracarro France S.A.S.** - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92402 Chambray-les-Bois Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283419 - Fax: +33 1 47283421  
**Fracarro Iberica - Poligono Técnica.** "Ciudad de los negocios" c/2ª n.º 4 - 40100 Palerma - Valencia - ESPAÑA Tel: +34(9)61340104 - Fax: +34(9)61340891  
**Fracarro (UK) - Ltd.** Unit A, Ibbex House, Keller Close, Kilm Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570  
**Fracarro Tecnologia e Antenas de Televisão Ltda** - Rua Alexandre Heroldino, nº1-1B, Edifício Central Park, 2795-242 Linda-a-Velha PORTUGAL  
Tel: + 351 21 415 68 00 - Fax+ 351 21 415 68 09

www.fracarro.com info@fracarro.com