

# IR900 - code 999741

## Pir Detector

### Rivelatore Infrarosso Passivo

#### Installation manual - Manuale installazione

**SAFETY WARNINGS**

- The installation of the product must be performed by qualified personnel in accordance with local laws and regulations on safety. Fracarro Radioindustrie therefore is exempt from any civil or criminal liability resulting from violations of existing laws on the matter and arising out of the improper use of the product by the installer, user or third parties.
- The installation of the product must be carried out according to the installation instructions provided in order to protect the operator from accidents and the product from damage.

**INSTALLATION WARNINGS**

- Humidity and condensation drops can damage the product. If condensation, before using the product, wait until it is completely dry.
- Handle with care. Shock improper could damage the product
- Avoid placing the sensor near sources of heat or direct sunlight.
- When mounted to the wall using screw anchors suited to the characteristics of the mounting bracket.
- The product should not be exposed to dripping or splashing water and should be installed in a dry, inside buildings.

**GENERAL WARNINGS**

- In case of failure, do not attempt to repair the product or the warranty will be void.
- It is recommended to check for proper operation of the alarm system; However, an electronic alarm system does not reliably prevent intrusion, theft, fire, etc., but only decrease the risk of such situations occurring.

Fracarro Radioindustrie SRL declares that the product complies with the following standards: CEI EN 50130-4 - CEI EN 55022 - CEI EN 60950 and therefore complies with the essential requirements the following directive (including all applicable amendments): 2004/108 / EC, Electromagnetic Compatibility (EMC). The information in this manual has been compiled with care, however Fracarro Radioindustrie Srl We reserve the right to make changes at any time without notice, improvements and / or changes in the products described in this manual. Please check our website for [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) conditions Warranty and Support.

## 1. INTRODUCTION

IR900 is a Digital PIR sensor, with an analysis system that takes into account the two most important changes that may occur during a movement: the speed and the intensity. With the simultaneous comparison of these two information, the sensor is able to discriminate repetitive movements from intrusion, lowering the percentage of false alarms. With high thermal variations, the totally digital temperature compensation system, guarantees a great performance. Has 15mt coverage, with angle of 90 °. With the special lens is equipped of creep zone. To disassemble the detector just press the tooth on the bottom of the case (see figure) and pull out the PCB by pushing the clip and by levering on the ABS supports (see figure). In this way it will be possible to freely work on the PCB.

## 2. INSTALLATION PROCEDURE

- By using a thin screwdriver, push the round tooth on the bottom and open the housing (see figure 1)
- Remove the PCB from the base by levering on the ABS supports (see figure 2)
- Pierce the knock on the base of cover on the desired point for fixing, or use the optional swivel bracket.
- recommended height 2mt
- slide the cable into the back seat, and out of the top hole
- Wire up the terminals following the connections shown in figure.

## 3. ADJUSTMENTS AND CONNECTION

To disable the walk test LED open the **JP2 LED**

To enable double pulse close the JP1

**AP:** Tamper terminal

**ALARM** Alarm terminal

**SUPPLY:** power supply 13.8Vcc

#### AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

- L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza. Fracarro Radioindustrie di conseguenza è esonerata da qualsivoglia responsabilità civile o penale conseguente a violazioni delle norme giuridiche vigenti in materia e derivanti dall'improprio uso del prodotto da parte dell'installatore, dell'utilizzatore o di terzi.
- L'installazione del prodotto deve essere eseguita secondo le indicazioni di installazione fornite, al fine di preservare l'operatore da eventuali incidenti e il prodotto da eventuali danneggiamenti.

#### AVVERTENZE PER L'INSTALLAZIONE

- Umidità e gocce di condensa potrebbero danneggiare il prodotto. In caso di condensa, prima di utilizzare il prodotto, attendere che sia completamente asciutto.
- Maneggiare con cura. Urti impropri potrebbero danneggiare il prodotto
- Evitare il posizionamento del sensore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- In caso di montaggio a muro utilizzare tasselli ad espansione adeguati alle caratteristiche del supporto di fissaggio.
- Il prodotto non deve essere esposto a gocciolamento o a spruzzi d'acqua e va pertanto installato in un ambiente asciutto, all'interno di edifici.

#### AVVERTENZE GENERALI

- In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida.
- Si raccomanda di verificare periodicamente il corretto funzionamento del sistema d'allarme; 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.

Fracarro Radioindustrie SRL dichiara che il prodotto è conforme alle seguenti norme armonizzate: CEI EN 50130-4 - CEI EN 55022 - CEI EN 60950 ed è quindi conforme ai requisiti essenziali della seguente direttiva (comprese tutte le modifiche applicabili): 2004/108/EC, Direttiva Compatibilità Elettromagnetica (EMC). Le informazioni riportate in questo manuale sono state compilate con cura, tuttavia Fracarro Radioindustrie S.r.l. si riserva il diritto di apportare in ogni momento e senza preavviso, miglioramenti e/o modifiche ai prodotti descritti nel presente manuale. Consultare il sito [www.fracarro.com](http://www.fracarro.com) per le condizioni di assistenza e garanzia.

## 1. INTRODUZIONE

IR900 è un sensore infrarosso digitale, con un sistema di analisi che tiene in considerazione le 2 più importanti variazioni che possono avvenire durante un movimento: la velocità e la l'intensità.

Con la comparazione simultanea di queste 2 informazioni il sensore è in grado di discriminare movimenti ripetitivi da intrusioni vere e proprie, abbassando la percentuale di falsi allarmi in modo considerevole. Anche in presenza di variazioni termiche notevoli il sistema di compensazione termica totalmente digitale garantisce sempre un'ottima efficacia. Ha una portata di circa 15mt, con un angolo di apertura di 90° e la speciale lente a nido d'ape permette anche il controllo antistrisciamento. Per accedere alla scheda elettronica sarà sufficiente fare pressione su un tasto sul fondo della cover (vedi figura) e, facendo leva sui blocchetti in ABS, si potrà estrarre la scheda elettronica e lavorare in piena libertà.

## 2. INSTALLAZIONE

Utilizzando un mini cacciavite, spingere il tastino tondo sul lato anteriore del sensore e aprire la cover.

- rimuovere la scheda elettronica dal fondo della cover facendo leva sulla clips lato morsetti
- forare gli sfondabili che si desidera utilizzare per il fissaggio, oppure utilizzare l'apposito snodo (opzionale). - Altezza consigliata per il fissaggio 2m.
- fare scorrere il cavo attraverso l'apposita guida sul retro della cover facendolo uscire dal foro in alto.
- cablare il circuito seguendo la guida ai collegamenti (figura 3).

## 3. REGOLAZIONI E COLLEGAMENTI

Per disabilitare completamente il led **walk test** si può aprire il **JP2 LED**

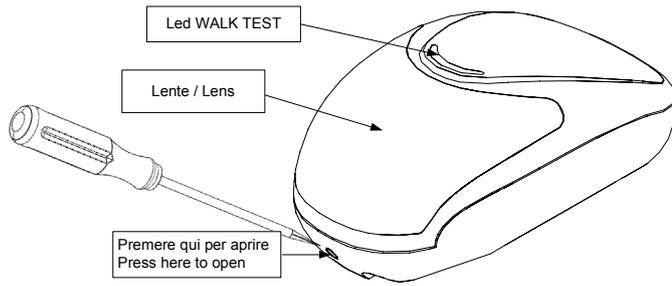
Per abilitare il doppio impulso chiudere il **JP1**.

**AP:** terminale tamper

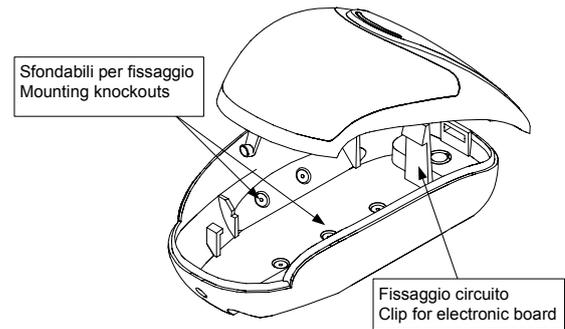
**ALARM:** terminale allarme

**SUPPLY:** alimentazione 13.8Vcc

## GENERAL VIEW

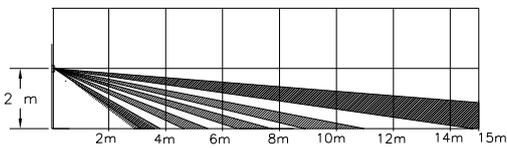


## INSIDE VIEW

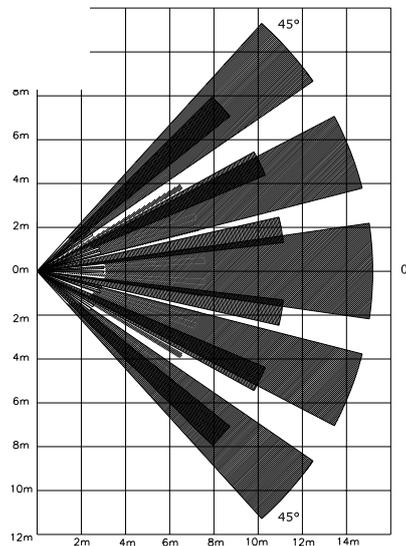
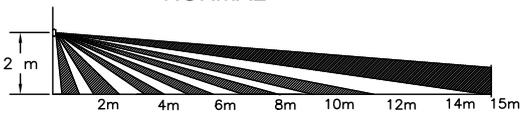


## LENS

### PET IMMUNE

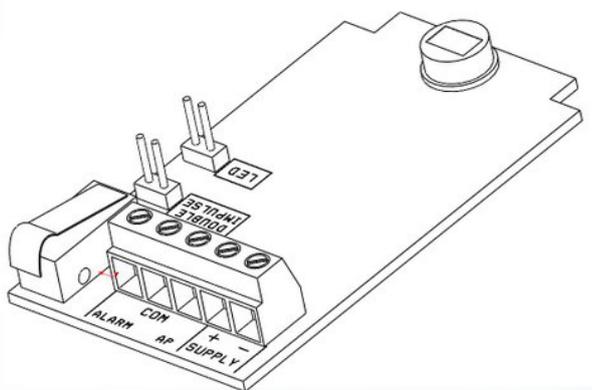


### NORMAL



**IR900** permette una copertura di 15 mt, la speciale conformazione della lente permette un'apertura orizzontale di oltre 90° con 29 fasci su 5 livelli

**IR900** allows a range of 15 mt, the special lens shape provides a horizontal coverage of more than 90° with 29 patterns on 5 levels.



**JP1** = double pulse  
**JP2** = Walk test led  
**ALARM** = alarm contact  
**AP** = tamper contact  
**SUPPLY** = power supply 13.8Vcc

**JP1** = doppio impulso  
**JP2** = Walk test led  
**ALARM** = contatto allarme  
**AP** = contatto tamper  
**SUPPLY** = alimentazione 13.8Vcc

**TECHNICAL SPECIFICATIONS - SPECIFICHE TECNICHE**

<b>IR900</b>	
Alimentazione / Input Voltage	9 to 15 Vcc
Consumo / Current Drain	(18 mA/9.5mA) @ 13.8 Vcc
Portata in lunghezza / Coverage	15 mt
Portata in larghezza / Angle	90°
Piroelettrico / PIR	2 elementi / 2 elements
Lente / Lens	29 patterns on 3/5 levels
Antiapertura / Anti-opening	✓
Antistrisciamento / Creep zone /	✓
Contatto di allarme / Alarm contact	0.2 A - 24 Vcc
Contatto di tamper / Tamper switch	Max 40 mA - 30 Vcc
Temperatura di esercizio / Operating temperature	From -20 °C to +55 °C
RFI Protezione / Protection	30 V / m (20 MHz - 2000 MHz)
Led WALK TEST	✓
WALK TEST IN	✓
Cover / Housing / Boiter	ABS
Dimensioni / Dimensions	110 x 60 x 46 mm

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/  
 Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано  
 Fracarro Radioindustrie SRL, Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

**Fracarro Radioindustrie SRL**

Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - ITALIA - Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220.

**Fracarro France S.A.S.**

7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

**Fracarro (UK) - Ltd**

Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK - Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

www.fracarro.com - info@fracarro.com - supportotecnico@fracarro.com - chat whatsapp +39 335 7762667

