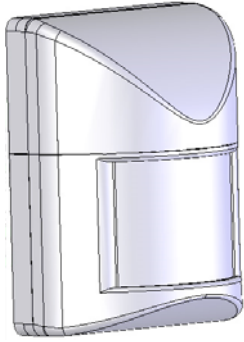


**RIVELATORE INFRAROSSO  
INFRARED DETECTOR**



Sch./Ref. 1033/012

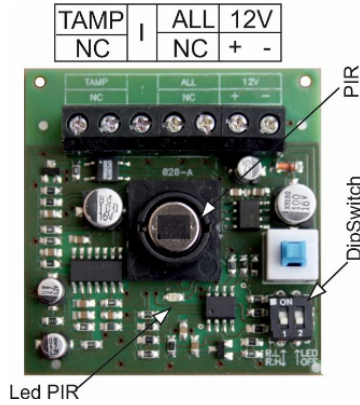


Fig. 1

**Copertura / Cover**

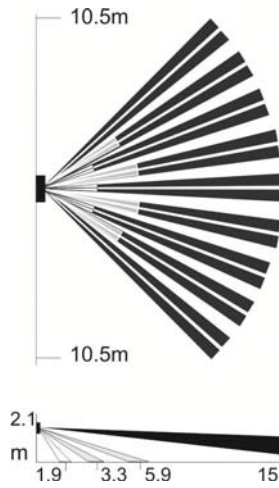
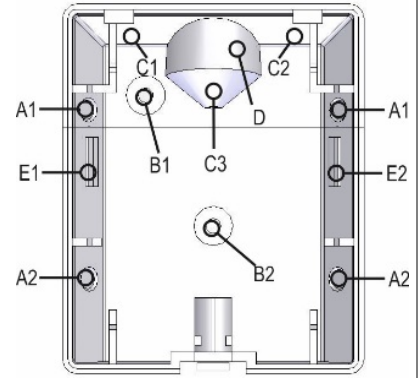


Fig. 2



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione nominale di alimentazione: ... 12V $\pm$  +/- 3V  
 Assorbimento a 12 V $\pm$ : ..... 13mA nom. 17mA max  
 Portata: ..... 15 m  
 Copertura IR: ..... 90°  
 Zone sensibili: ..... 18 su 4 piani con creep zone  
 Opto Relè di allarme: ..... 100mA / 24V $\pm$   
 Tamper antimanomissione: ..... 100 mA / 30V $\pm$   
 Tempo Allarme: ..... 3 sec  
 Temperatura di funzionamento: ..... -10°C ÷ +55°C  
 Umidità Ambientale: ..... 95%  
 MTBF Teorico: ..... 120.000 ORE  
 Dimensioni (h x l x p): ..... 6 x 6 x 4,5 mm  
 Peso: ..... 65 g



**ACCESSORI OPZIONALI**

- Snodo per rivelatori per interno sch. 1033/119
- Accessorio per Pet Immunity sch. 1033/669

**AVVERTENZE**

- Installare il sensore su superfici rigide, prive di vibrazioni, ad una altezza compresa tra 2 e 2,3 metri facendo riferimento ai diagrammi di rilevazione.
- Evitare il posizionamento del sensore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Evitare che esistano, a causa di mobili, scaffalature, etc. zone cieche nell'area protetta entro cui possa muoversi l'intruso.
- Non installare il sensore all'esterno.
- Nel caso di installazioni ad altezze superiori ai 2,2 metri si consiglia l'utilizzo dello snodo opzionale, inclinando il sensore in modo da adattare al meglio i campi di copertura alle effettive necessità.

**INSTALLAZIONE**

**INSTALLAZIONE SENZA SNODO**

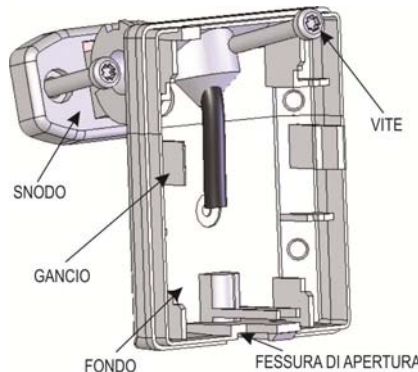
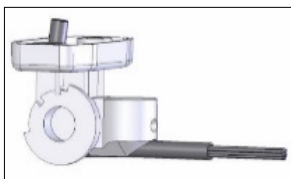
Per rimuovere il coperchio del sensore togliere la vite di chiusura (se inserita) e premere con un cacciavite sul dente di fissaggio, verso l'interno della feritoia. Per togliere il circuito stampato allargare uno dei ganci E1-E2 (Fig. 2).

Fondo plastico del sensore (Fig. 2):

- A1-A2 = PREDISPOSIZIONI PER IL FISSAGGIO AD ANGOLO
- B1-B2 = PREDISPOSIZIONI PER IL FISSAGGIO SU SUPERFICIE PIANA
- C1-C2-C3 = PREDISPOSIZIONI PER IL PASSAGGIO CAVI

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

**INSTALLAZIONE CON SNODO**



Per il montaggio dello snodo, aprire le apposite predisposizioni a sfondamento "D" (fissaggio snodo) e "C3" (passaggio cavi snodo) visualizzate in Fig. 2 ed assemblare lo snodo; è importante, terminato l'orientamento, bloccare il movimento dello snodo serrando a fondo la vite fornita a corredo dello stesso. Il manuale completo dello snodo è disponibile sul sito [www.urmet.com](http://www.urmet.com).

**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Nominal power voltage: ..... 12V $\pm$  +/- 3V  
 Consumption at 12 V $\pm$ : ..... 13mA nom. 17mA max.  
 Range: ..... 15 m  
 IR coverage: ..... 90°  
 Sensitive zones: ..... 18 on 4 floors with creep zone  
 Alarm relay opto: ..... 100mA / 24V $\pm$   
 Tamperproof switch: ..... 100 mA / 30V $\pm$   
 Alarm time: ..... 3 sec  
 Working temperature range: ..... -10°C – +55°C  
 Ambient humidity: ..... 95%  
 Theoretical MTBF: ..... 120,000 HOURS  
 Dimensions (h x w x d): ..... 6 x 6 x 4,5 mm  
 Weight: ..... 65 g



**OPTIONAL ACCESSORIES**

- Detectors brackets Ref. 1033/119
- Pet Immunity accessory Ref. 1033/669

**CAUTIONS**

- Install the sensor on rigid, vibration-free surfaces at a height comprised between 2 and 2.3 metres making reference to the detection diagrams
- Avoid positioning the sensor close to sources of heat or direct sunlight.
- Avoid the creation of blind areas caused by furniture, shelving etc. in the protected area in which an intruder could move about.
- This detector is only for indoor use
- In case of installations at heights greater than 2.2 metres, it is advisable to use the optional bracket, including the sensor so as to adapt the coverage fields better to the actual needs.

**INSTALLATION**

**INSTALLATION WITHOUT BRACKET**

To remove the sensor cover, remove the fastening screw (if inserted) and press with a screwdriver on the fastening screw towards the inside of the slot. Widen one of the hooks E1-E2 to remove the printed circuit (Fig. 2).

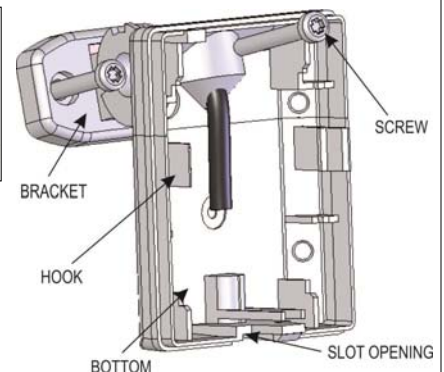
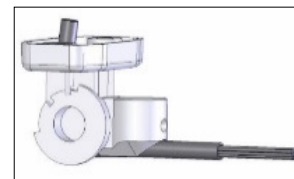
**Warning: do not touch the pyroelectric sensor with your fingers.**

Plastic bottom of the sensor (Fig. 2):

- A1-A2 = SET-UP FOR FIXING IN CORNER
- B1-B2 = SET-UP FOR FIXING ON FLAT SURFACE
- C1-C2-C3 = SET-UP FOR CABLE PASSING

Fix the plastic bottom to the wall with screws and anchor bolts being careful that they do not touch the electronic board. Refit the circuit onto the plastic bottom.

**INSTALLATION WITH BRACKET**



To install the bracket, open the specific cut-out areas "D" (bracket fastening) and "C3" (bracket cable passage) shown in Fig. 2, and assemble the bracket. Importantly, after orienting, block the movement of the bracket by tightening the screw provided with the bracket. The complete user manual of the bracket is available on the website [www.urmet.com](http://www.urmet.com).

## DESCRIZIONE MORSETTIERA

I	Da non utilizzare
+ -	Alimentazione 12V
NC TAMP	Contatto N.C.
NC ALL	Contatto N.C. del relè di allarme

## DESCRIZIONE DIPSWITCH

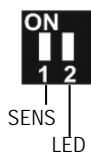
### **DI FABBRICA I DIP SWITCHES SONO TUTTI OFF**

#### DIP1 → SENSIBILITÀ

ON: BASSA                      OFF: ALTA

#### DIP2 → LED PER PROVA PORTATA

ON: DISABILITA              OFF: ABILITA



## FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

### **SENS (R.H.) – Alta sensibilità - DipSwitch N° 1 in pos. OFF**

Con questa impostazione il sensore ha la massima performance ed il massimo campo di rilevazione operativa possibili. Si ha la condizione di allarme con la minima energia rilevata nel punto massimo del range di copertura. Con questo stato il rilevatore mantiene una buona performance anche in ambienti con una temperatura calda. Anche questa impostazione mantiene un'eccellente reiezione ai fenomeni dei falsi allarmi.

### **SENS (R.L.) – Bassa sensibilità - DipSwitch N° 1 in pos. ON**

Con questa impostazione il sensore riduce la propria portata di rilevazione. È da consigliare quando:

- nell'ambiente non è possibile installare il sensore distante dalle classiche fonti di disturbo (porte, finestre, caloriferi, etc.);

- la distanza da coprire è minore del 50% della portata del sensore.

### **LED OFF - DipSwitch N° 2 in pos. OFF**

Attiva le visualizzazioni di rilevazione.

### **LED OFF - DipSwitch N° 2 in pos. ON**

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

## PRIMA ALIMENTAZIONE

Fornita l'alimentazione, il sensore entra nella fase di inizializzazione, durante la quale il LED lampeggia. Dopo questa fase (che dura 60 secondi circa), il sensore diventa operativo.

### **Procedere con il walk test in questo modo:**

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

## TERMINAL BOARD DESCRIPTION

I	Not to be used
+ -	12V power
NC TAMP	NC contact
NC ALL	NC alarm relay contact

## DIP SWITCH DESCRIPTION

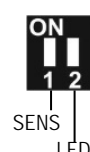
### **ALL DIP SWITCHES ARE SET TO OFF BY DEFAULT**

#### DIP1 → SENSITIVITY

ON: LOW                      OFF: HIGH

#### DIP2 → RANGE TEST LED

ON: DISABLE              OFF: ENABLE



## FUNCTIONS WHICH CAN BE SET WITH THE DIP SWITCHES

### **SENS (R.H.) - High sensitivity - Dip Switch 1 in OFF position**

With this setting, the sensor has maximum performance and the maximum possible operative detection field. Alarm condition occurs with minimum energy detected in the maximum power of the coverage range. With this state, the detector maintains good performance also in hot environments. This setting also maintains an excellent false alarm rejection.

### **SENS (R.L.) - Low sensitivity - Dip Switch 1 in ON position**

The detection range of the sensor is reduced with this setting. This setting is recommended when:

- the sensor cannot be installed away from the typical sources of disturbance (doors, windows, radiators etc.);

- the distance to be covered is less than 50% than the range of the sensor.

### **LED OFF - Dip Switch 2 in OFF position**

Activates the detection views.

### **LED OFF - Dip Switch 2 in ON position**

Deactivates the detection views maintaining the memory views enabled.

## FIRST POWER-ON

When power is connected the sensor will start an initialising step during which the LED will blink. The sensor will start working after this step (which lasts approximately 60 seconds).

### **Proceed with the walk test, as follows:**

Apply the plastic front and with the LED off move in the area of pertinence of the sensor checking PIR detection using the LED.

**urmet**

Made in Italy

<http://www.urmet.com> - e-mail: [info@urmet.com](mailto:info@urmet.com)  
Via Bologna 188/C - 10154 TORINO (ITALY) Telef. 011.24.00.000 (RIC. AUT.) / Fax  
011.24.00.300-323 Area tecnica servizio clienti +39.011.23.39.810