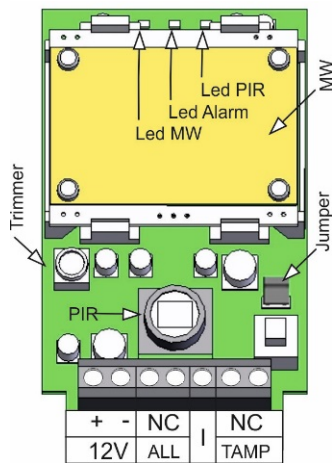


Sch./Ref. 1033/132

Fig. 1



Copertura / Cover

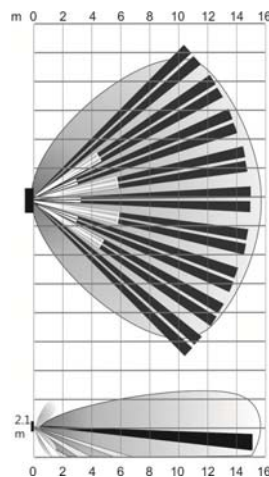
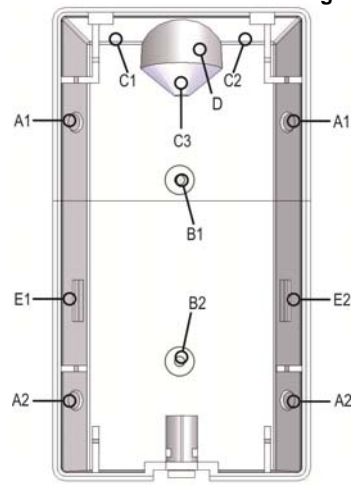


Fig. 2



**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione nominale di alimentazione: ..... 12V $\pm$  +/- 3V  
 Assorbimento a 12 V $\pm$ : ..... 8mA nom. 22mA max  
 Sensibilità Microonda (MW): ..... regolabile con trimmer  
 0,5÷15 m  $\pm$  20%  
 Frequenza: ..... 10,525 GHz  
 Potenza di emissione (EIRP): ..... 8dBm  
 Portata: ..... 15 m  
 Copertura MW: ..... 90° orizzontale - 36° verticale  
 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): ..... 107x61,5x43,5 mm  
 Peso: ..... 110 g  
 Livello Prestazione: ..... EN50131-2-4. Grado 2, CLASSE II



**TECHNICAL CHARACTERISTICS**

Nominal power voltage: ..... 12V $\pm$  +/- 3V  
 Consumption at 12 V $\pm$ : ..... 8mA nom. 22mA max.  
 Microwave sensitivity (MW): ..... adjustment with trimmer  
 0,5÷15 m  $\pm$  20%  
 Frequency: ..... 10.525 GHz  
 Emission power (EIRP): ..... 8dBm  
 Range: ..... 15 m  
 MW coverage: ..... 90° horizontal - 36° vertical  
 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): ..... 107x61.5x43.5 mm  
 Weight: ..... 110 g  
 Performance level: ..... EN50131-2-4. Degree 2, CLASS II



**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 in modo tale che il sensore rilevi spostamenti che incrociano la zona protetta e che il modulo microonda rilevi quelli in avvicinamento. Evitare il posizionamento del sensore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole.
- Evitare la riflessione dell'energia elettromagnetica su ampie superfici quali ad esempio specchi, pareti metalliche etc.
- Evitare di puntare il sensore su lampade fluorescenti o comunque di porlo nelle immediate vicinanze delle stesse.
- Evitare che esistano, a causa di mobili, scaffalature, etc. zone cieche nell'area protetta entro cui possa muoversi l'intruso. Evitare la presenza di animali nell'area protetta.
- Nel caso di installazioni ad altezze superiori ai 2,1 metri si consiglia l'utilizzo dello snodo opzionale, inclinando il sensore in modo da adattare al meglio i campi di copertura alle effettive necessità.

**OPTIONAL ACCESSORIES**

- Brackets for detectors Ref. 1033/119
- Pet Immunity accessory Ref. 1033/669

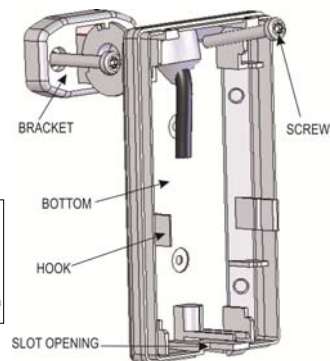
**CAUTIONS**

- Install the sensor on rigid, vibration-free surfaces at a height comprised between 2 and 2.3 metres making reference to the detection diagrams so that the sensor can detect movements crossing the protected zone and the microwave module can detect approaching movements. Avoid positioning the sensor close to sources of heat or direct sunlight.
- Avoid the reflection of electromagnetic energy on large surfaces, such as mirrors, metal walls etc.
- Avoid pointing the sensor towards, or in all cases placing it near, fluorescent lights
- Avoid the creation of blind areas caused by furniture, shelving etc. in the protected area in which an intruder could move about. Avoid the presence of animals in the protected area.
- In case of installations at heights greater than 2,1 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 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).



**INSTALLATION WITHOUT BRACKET**

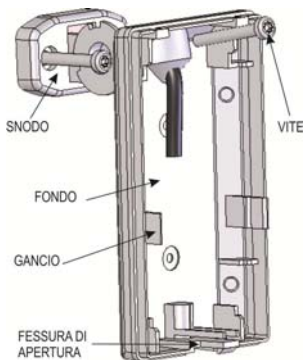
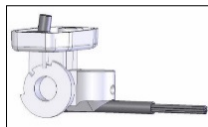
To remove the sensor cover, remove the fastening screw (if inserted) and press with a screwdriver on the fastening screw towards the inside of the slot. Widen one of the hooks E1-E2 to remove the printed circuit (Fig. 2).

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

**INSTALLAZIONE**

**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 snodo. Il manuale completo dello snodo è disponibile sul sito [www.urmet.com](http://www.urmet.com).



**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).

**Attenzione: non toccare con le dita il sensore piroelettrico.**

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.

È importante, terminato l'orientamento, bloccare il movimento dello snodo serrando a fondo la vite fornita a corredo dello snodo.

#### DESCRIZIONE MORSETTIERA

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

#### PRIMA ALIMENTAZIONE

Fornita l'alimentazione, il sensore entra nella fase di inizializzazione, durante la quale i 3 LED lampeggiano alternativamente. Dopo questa fase (che dura 60 secondi circa), il sensore diventa operativo.

In questa modalità, indipendentemente dallo stato del Jumper di LED OFF, il sensore visualizzerà le rilevazioni della Microonda, quelle dell'Infrarosso e lo stato di Allarme per permettere all'Installatore di verificarne il funzionamento.

Questa condizione permane per 20 minuti.

Trascorso questo tempo il Sensore visualizzerà:

- ➔ se in Led ON ( Jumper inserito) solo gli Allarmi tramite il led Blu;
- ➔ se in Led OFF (Jumper NON inserito) solo eventuali memorie.

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

##### MW (Microonda)

Regolare il trimmer (portata 0,5 - 15 m) in funzione dell'ambiente da proteggere, verificando le rilevazioni di MW tramite il LED VERDE.

*Nota: 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.*

##### INFRAROSSO (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

##### AUTOMATIC ECO

Il sensore è equipaggiato con uno speciale algoritmo che riduce al minimo le emissioni della Microonda. Il sensore, tramite il monitoraggio dei movimenti nell'ambiente, determina se l'impianto è inserito o disinserito.

Questa cognizione gli permette di limitare al massimo le emissioni di Microonda ad impianto disinserito e quindi di non irradiare inutilmente le persone presenti nell'ambiente.

Si ottiene questo vantaggio pur senza avere nessuna perdita di sensibilità di rilevazione, né di immunità ai falsi allarmi.

##### LED OFF - Jumper Disinserito (di fabbrica inserito)

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

#### PAESI IN CUI SONO AMMESSE LE FREQUENZE DEL PRODOTTO

BE	CY	DK	GR	HU	IE	IT	LV	LT
MT	NL	PL	SE	SL	ES	USA	CDN	

#### DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ ALLA DIRETTIVA 1999/5/CE

Con la presente Urmet dichiara che il dispositivo 1033/132 è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE. La dichiarazione di conformità può essere consultata attraverso il sito internet [www.urmet.com](http://www.urmet.com) oppure richiesta al servizio clienti Urmet.

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.

#### TERMINAL BOARD DESCRIPTION

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

#### FIRST POWER-ON

When power is connected, the sensor will start an initialising step during which the three LEDs will blink alternatively. The sensor will start working after this step (which lasts approximately 60 seconds). In this mode, regardless of the state of the LED OFF jumper, the sensor will show the microwave detections, the infrared detection and the alarm state to allow the installer to check operation. This condition will persist for 20 minutes.

The following will appear on the sensor after this time:

- ➔ in LED ON mode (jumper on) alarms only by means of the blue LED;
- ➔ in LED OFF mode (jumper NOT inserted) memories only.

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

##### MW (Microwave)

Set the trimmer (range 0,5 - 15 m) according to the environment to be protected and check the MW detections by means of the GREEN LED.

*Note: The MW range must be set to the minimum because microwaves can cross walls and detect disturbances and movements outside the room to be protected.*

##### INFRARED (PIR)

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

#### FUNCTIONS

##### AUTOMATIC ECO

The sensor is provided with a special algorithm which reduces to the minimum the microwave emissions to the minimum.

The sensor determines whether the system is on or off by monitoring the movements in the environment.

This allows to limit microwave emissions to the minimum when the system is off and to avoid unnecessary radiations for the people present in the environment. This advantage is achieved without losing detection sensitivity or false alarm immunity.

##### LED OFF - Jumper off (on by default)

Deactivates the detection views maintaining the memory views enabled.

#### COUNTRIES IN WHICH THE PRODUCT FREQUENCIES ARE PERMITTED

BE	CY	DK	GR	HU	IE	IT	LV	LT
MT	NL	PL	SE	SL	ES	USA	CDN	

#### DECLARATION OF CONFORMITY TO DIRECTIVE 1999/5/EC

Hereby Urmet declares that the device 1033/132 complies with the essential requirements and other relevant provisions of Directive 1999/5/EC. The declaration of conformity may be consulted at [www.urmet.com](http://www.urmet.com) website or requested from Urmet Customer Care.

**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