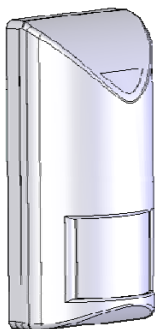


RIVELATORE DOPPIA TEC. ANTIMASKING
DUAL TECH. DETECTOR W/ANTIMASKING

Sch./Ref. 1033/133

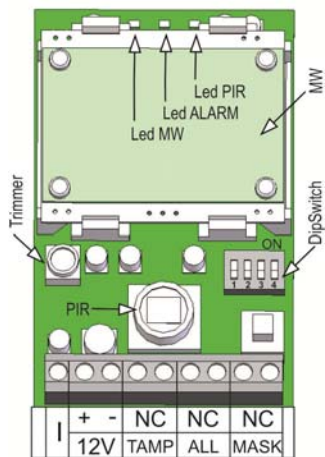


Fig. 1

Copertura / Cover

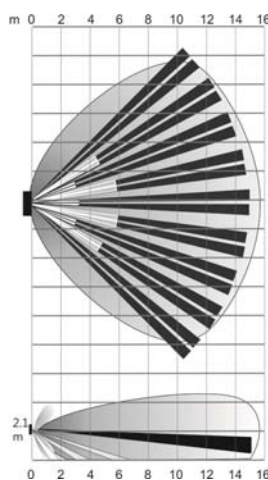
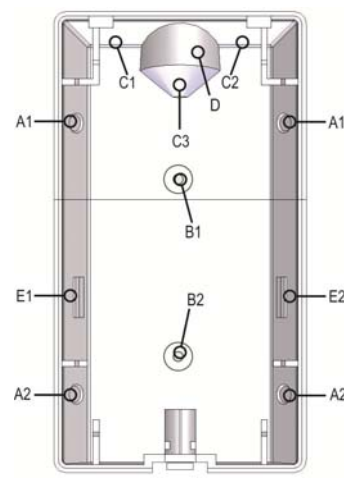


Fig. 2



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale di alimentazione:	12V $\pm$ 3V
Assorbimento a 12 V $\pm$:	20mA nom. 34mA 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

I

ACCESSORIO OPZIONALE

- Snodo per rivelatori per interno sch. 1033/119

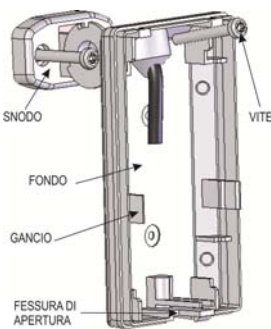
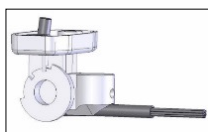
AVVERTENZE

- 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 trasversali nella zona protetta. 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.

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 stesso. Il manuale completo dello snodo è disponibile sul sito 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.

DESCRIZIONE MORSETTIERA

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

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Nominal power voltage:	12V $\pm$ 3V
Consumption at 12 V $\pm$:	20mA nom. 34mA 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

OPTIONAL ACCESSORY

- Bracket for detectors Ref. 1033/119

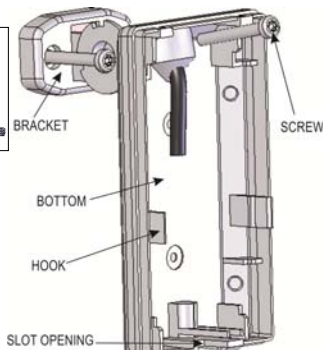
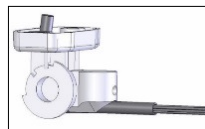
CAUTIONS

- 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. 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, inclining 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.



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.

TERMINAL BOARD DESCRIPTION

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

GB

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.

WALK TEST

MW (Microonda). Regolare il trimmer al minimo (portata 0,5 - 15 mt); portarsi all'estremità dell'area da proteggere; muoversi verso il sensore e verificare le rilevazioni di MW tramite il LED VERDE. Aumentare se necessario la portata della MW ruotando il trimmer in senso orario; ripetere la prova fino ad ottenere la condizione richiesta.

Nota Bene: 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.

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. In questo modo si può verificare che non vi siano zone di ombra.

DESCRIZIONE DIP SWITCH

DIP1 → ANTI-MASKING

ON: ABILITA OFF: DISABILITA

DIP2 → LOGICA DI FUNZIONAMENTO

ON: AB OFF: AND

DIP3 → SENSIBILITÀ MW/IR

ON: RIDOTTA OFF: STANDARD

DIP4 → LED PER PROVA PORTATA

ON: DISABILITA OFF: ABILITA

Di fabbrica i dip switches sono tutti in OFF



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

ANTIMASK - Antimascheramento della MW - DipSwitch N°1 in pos. ON

L'abilitazione della funzione ANTIMASK porterà il sensore in condizione di MaskAdjust. In questa condizione in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec, il sensore calibrerà il suo livello di Antimask in funzione delle caratteristiche del locale e degli oggetti presenti. Abilitata questa funzione è quindi necessario chiudere il frontale plastico ed allontanarsi dal sensore. È importante che, durante la fase di MaskAdjust, nessun oggetto mobile sia presente nelle immediate vicinanze del sensore al fine di non alterare la calibrazione. Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento. È consigliabile abilitare l'Antimask dopo aver eseguito tutte le altre procedure di installazione.

Funzionamento

Qualsiasi oggetto atto a mascherare la MW genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale tramite il collegamento al morsetto MASK. Tale condizione di allarme permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.

LOGICA DI FUNZIONAMENTO

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. Tale configurazione è indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

AB - Modalità di Rilevazione Antiaccecamento- DipSwitch N°2 in pos. ON

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.

Tale configurazione è indicata per installazioni che richiedono la modalità AND, che potrebbero presentare zone d'ombra per il PIR, o per luoghi ove si temono sabotaggi con carta o vernici spray sulla lente del PIR.

SENS - Riduzione Sensibilità - DipSwitch N°3 in pos. ON

Tale settaggio consente una riduzione di sensibilità per entrambe le sezioni. Nel dettaglio: PIR: si ha la rilevazione con l'attraversamento di due semifasci invece che uno.

MW: la velocità di rilevazione passa da 0,25 sec a 0,5 sec sempre con movimento di 0,6 metri/sec.

LED - Visualizzazioni - DipSwitch N°4 in pos. ON

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 1033/133 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 oppure richiesta al servizio clienti Urmet.

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).

WALK TEST

MW (Microwave). Set the trimmer to the minimum position (range 0.5 - 15 m); go to the end of the area to be protected; move towards the sensor and check the MW detections by means of the GREEN LED. Increase the MW range if necessary by turning the sensor clockwise; repeat the test to obtain the required condition.

Important 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.

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. You can check that there are no blind areas.

DIP SWITCH DESCRIPTION

DIP1 → ANTIMASKING

ON: ENABLE OFF: DISABLE

DIP2 → OPERATING LOGIC

ON: AB OFF: AND

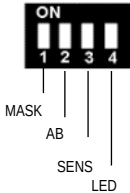
DIP3 → MW/IR SENSITIVITY

ON: REDUCED OFF: STANDARD

DIP4 → RANGE TEST LED

ON: DISABLE OFF: ENABLE

All dip switches are set to OFF by default.



FUNCTIONS WHICH CAN BE SET WITH THE DIP SWITCHES

ANTIMASK - MW antimasking function - Dip Switch 1 in ON position

The sensor will be set to the MaskAdjust condition by enabling the antimasking function. In this condition, in which the LEDs will blink alternatively for approximately 60 sec, the sensor will calibrate its antimasking level according to the features of the room and the objects present in it. After enabling this function, close the plastic front and move away from the sensor. Importantly, there must not be any moving objects in the immediate proximity of the sensor during the MaskAdjust step in order to prevent altering the calibration. The sensor will be ready to work at the end of the MaskAdjust function. It is advisable to enable the antimasking function after having completed all the other installation procedures.

Operation

Any object capable of MW masking will generate an alarm which is displayed by the blinking of the three LEDs and sent to the control room via the MASK terminal connection. This alarm condition will persist until the cause which generated the alarm remains.

OPERATING LOGIC

AND - Detection mode - Dip Switch 2 in OFF position

An alarm condition occurs when the MW section and the PIR section detect an intrusion indication nearly simultaneously. This configuration is indicated for installations in which environmental instabilities could occur.

AB - Blinding detection mode - Dip Switch 2 in ON position

The alarm condition occurs when both sections nearly simultaneously detect an intrusion alarm (as AND), or if there are multiple MW detections without any PIR detection.

This configuration is indicated for installations requiring AND mode which could present blind areas for the PIR or places at risk of sabotage using paper or paint spray on the PIR lens.

SENS - Sensitivity reduction - Dip Switch 3 in ON position

This setting allows to reduce the sensitivity in both sections. In detail:

PIR: detection occurs when two half beams are crossed instead of one.

MW: detection speed goes from 0.25 sec to 0.5 sec again with movements of 0.6 metre/sec.

LED - Views - Dip Switch 4 in ON position

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 1033/133 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 website or requested from Urmet Customer Care.

urmet

Made in Italy

Via Bologna 188/C - 10154 TORINO (ITALY) Telef. 011.24.00.000 (RIC. AUT.) Area tecnica
Servizio Clienti +39.011.23.39.810 <http://www.urmet.com> - e-mail: info@urmet.com