

IT

MANUALE
TECNICO

EN

TECHNICAL
MANUAL



RFDT12EC

Sensore radio doppia tecnologia da esterno, effetto tenda.

Double technology outdoor wireless detector, curtain effect

 **Comelit**[®]
Passion. Technology. Design.

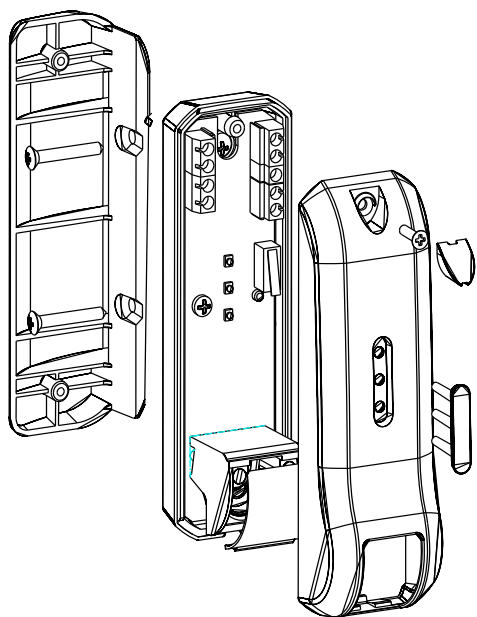
1.DESCRIZIONE

Questo sensore, grazie alle sue ridotte dimensioni, è particolarmente indicato nella protezione di porte, finestre e vetrine e, grazie ai materiali impiegati ed alla tecnologia evoluta, può essere utilizzato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite (per esempio, pareti). Il sensore crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed ha una portata regolabile fino a 12 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è completamente stagno. Inoltre, l'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura, è un sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi.

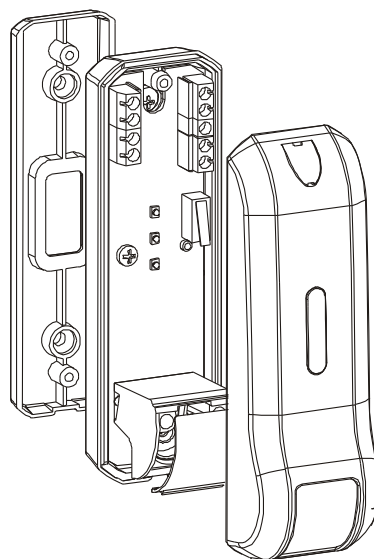
2.FISSAGGIO E CHIUSURA

N.B.: A FINE INSTALLAZIONE PORTARE IL DIP SWITCH 4 IN POSIZIONE OFF

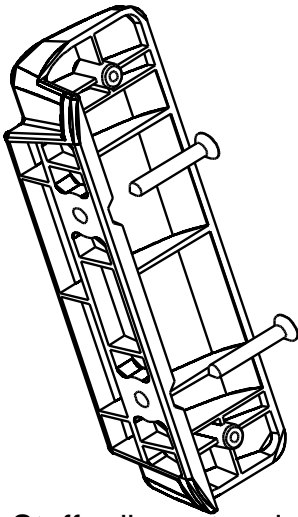
Usare un cacciavite per togliere l'inserto posto nella parte superiore del rilevatore, che nasconde la vite che blocca il coperchio di chiusura:



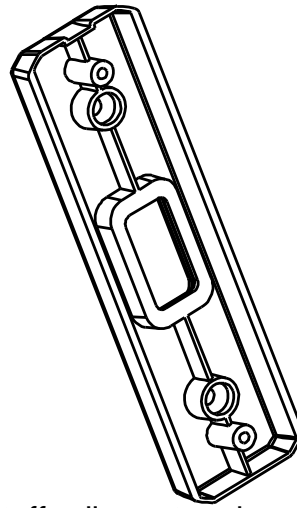
Staffa di montaggio ad angolo



Fissaggio a parete

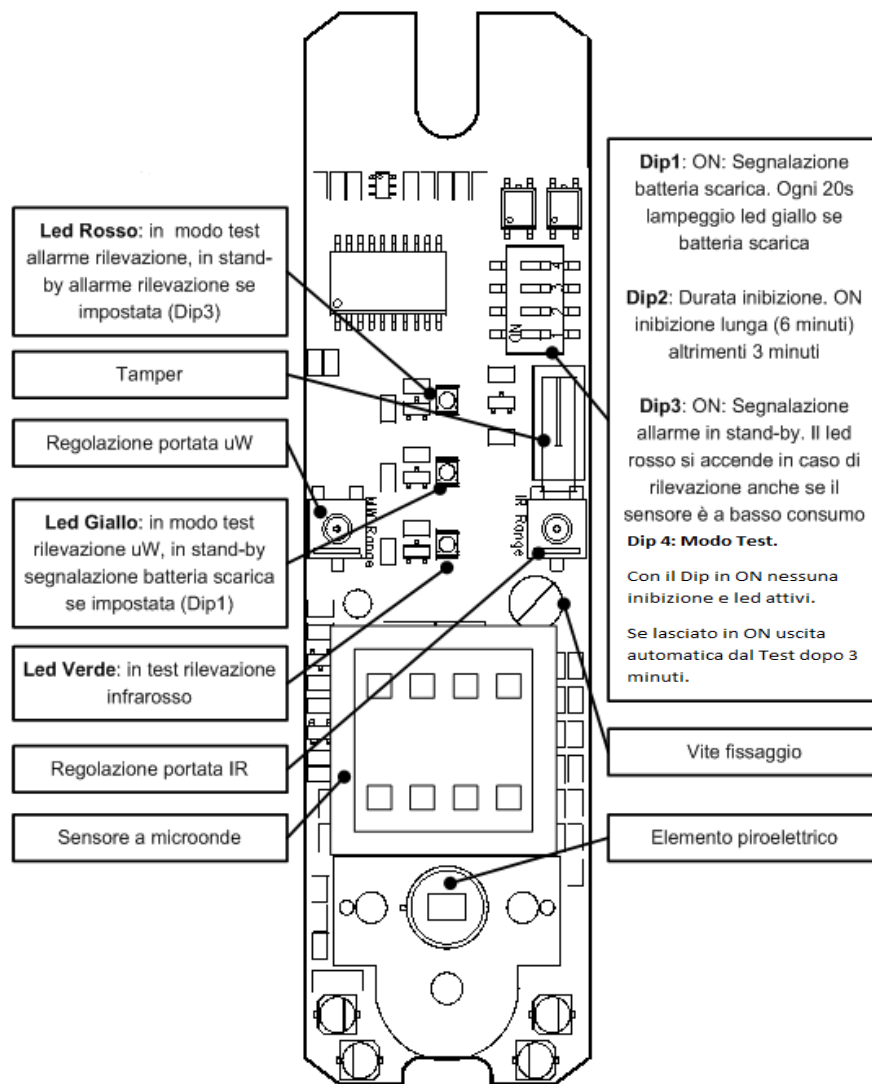


Staffa di montaggio angolare reversibile



Staffa di montaggio a parete

3.DESCRIZIONE SCHEDA



4.IMPOSTAZIONI

PROVE PORTATA IN TEST MODE

Aprire il coperchio, portare il dip4 in ON, i led effettuano tre lampeggi ad indicare l'ingresso nella fase di test, chiudere il coperchio.

Eseguire le eventuali regolazioni della portata dell'infrarosso e/o microonda.

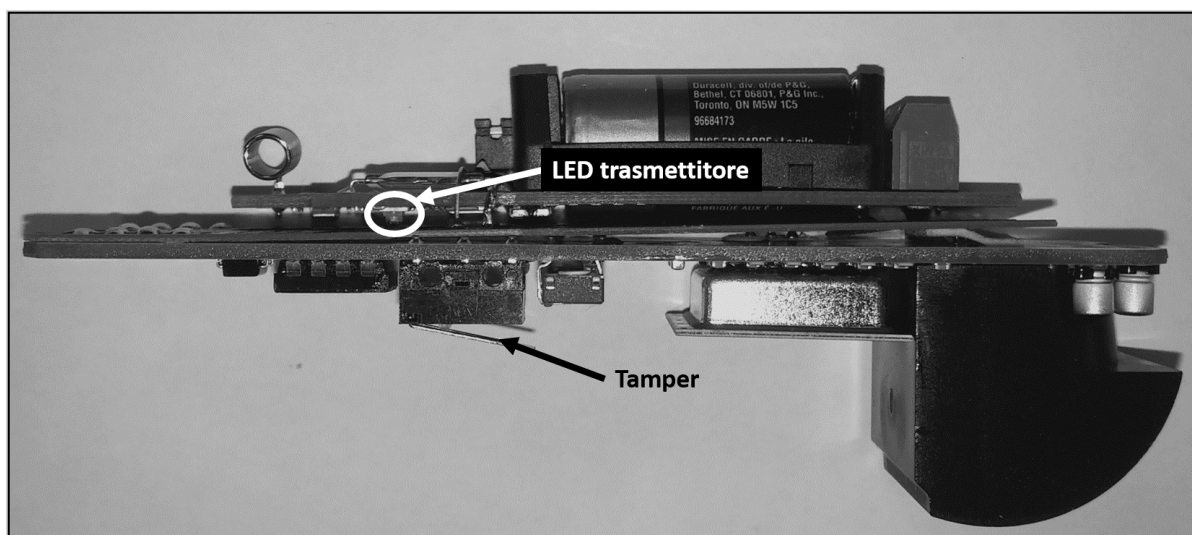
Dopo 3 minuti i led del sensore effettuano tre lampeggi ad indicare il ritorno automatico nella modalità a basso consumo, ciò indipendentemente dalla posizione del dip n°4.

Se il dip 4 viene lasciato in ON per ritornare in fase di test, dopo i 3 minuti, lo si dovrà portare a OFF e poi di nuovo in ON.

VISUALIZZAZIONE INTRUSIONE

Portando il dip3 in ON, il sensore attiva per alcuni secondi il led rosso ogni volta che rileva un'intrusione. La segnalazione incide sul consumo diminuendo la durata batteria. Si ricorda che dopo ogni rilevazione, il sensore rimane inattivo per almeno 3-6 minuti (vedi dip2).

5.REGISTRAZIONE DEL SENSORE IN CENTRALE



Rimuovere il circuito stampato dall'involucro plastico del sensore facendo attenzione a non toccare il sensore infrarosso e a non danneggiare alcun componente.

Inserire la batteria e attendere finché il LED TRASMETTITORE non cessa di lampeggiare.

Assicurarsi che il ricetrasmittitore della centrale si trovi nella modalità di apprendimento in base alle istruzioni di installazione del pannello di controllo.

Effettuare una trasmissione premendo e rilasciando il pulsante "tamper" del rilevatore; in questo modo verrà avviata la trasmissione dei dati di "apprendimento" dal sensore al ricetrasmittitore del pannello di controllo.

Osservare le indicazioni dei LED sul dispositivo:

- I led verde/rosso lampeggiano alternativamente - per 5 secondi.

La registrazione del sensore è andata a buon fine, il coperchio può essere chiuso dopo la verifica sulla centrale di allarme.

- Il led verde lampeggia regolarmente -

Il dispositivo non è stato registrato sul RICETRASMETTITORE.

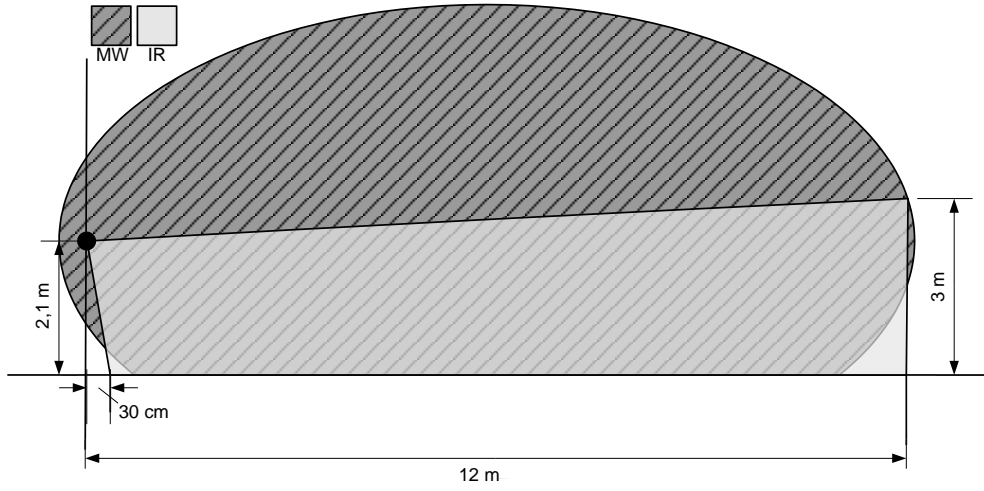
Ripetere la procedura di registrazione

- Il led rosso lampeggia - per più di 20 secondi

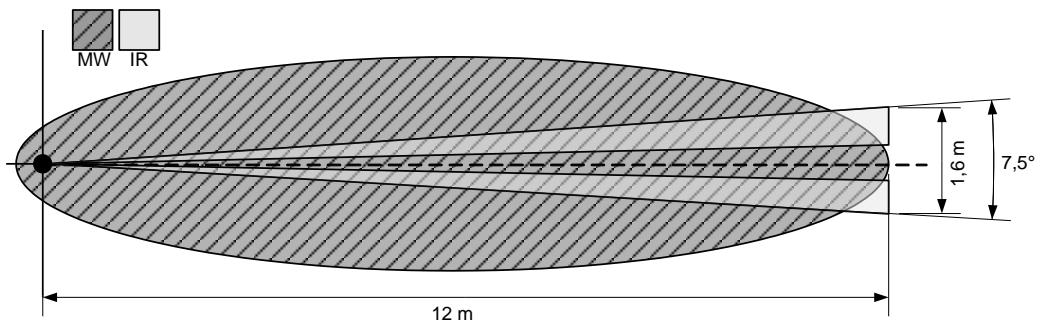
La tensione della batteria è insufficiente.

6. DIAGRAMMI DI COPERTURA

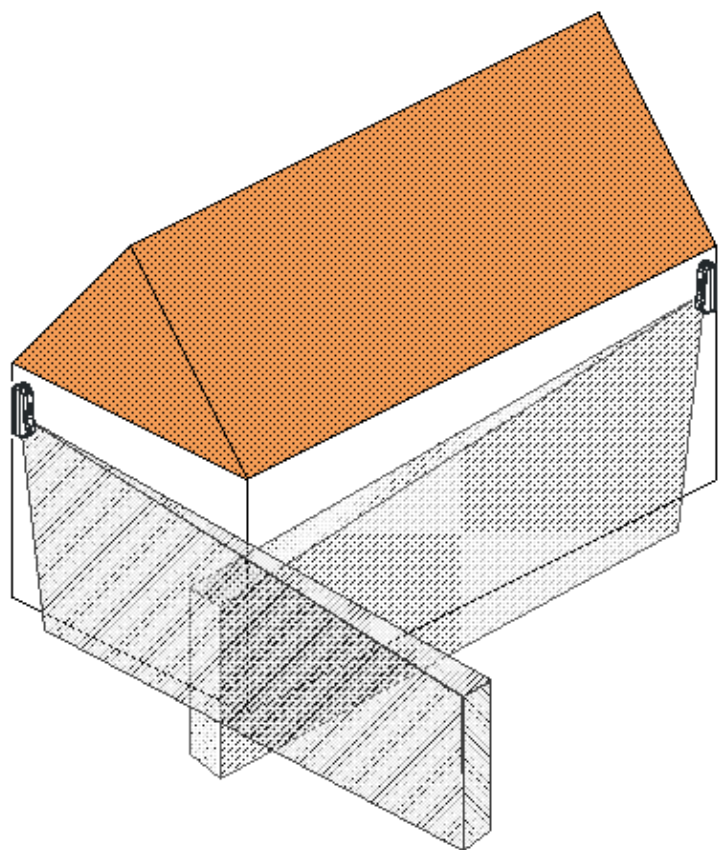
SEZIONE



PIANTA

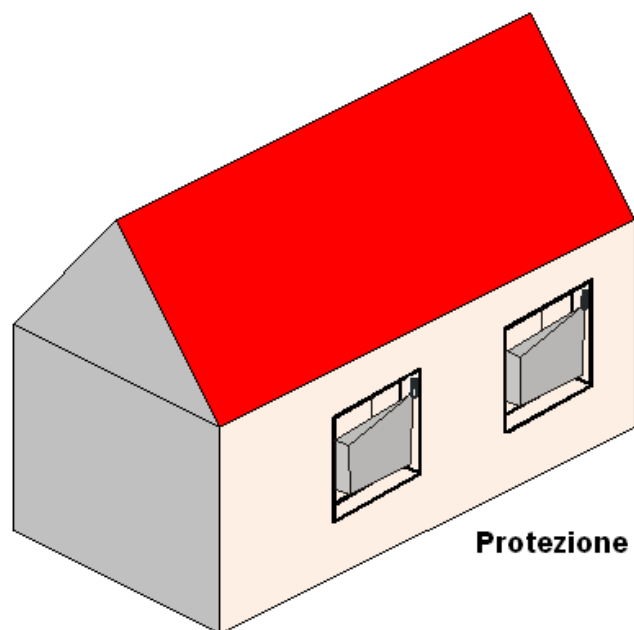
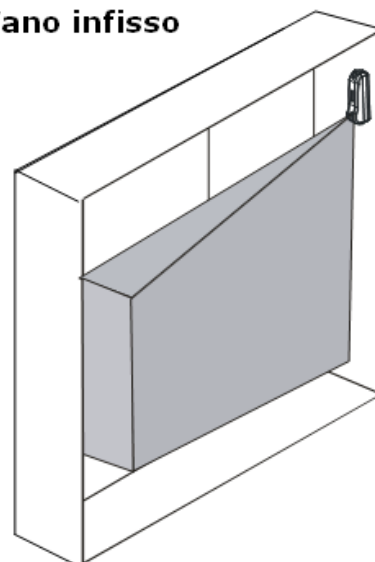


7.INDICAZIONI DI INSTALLAZIONE



**Protezione
perimetrale**

**Particolare
Vano infisso**



Protezione porte e finestre

8.SPECIFICHE TECNICHE

Parametro	Condizione	Valore
Alimentazione (batteria)		3.6V
Protezione inversione		Sì
Tempo inibizione tra allarmi	Selezionabile via dip-switch	3÷6 minuti
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	12 m
Portata MW max		12 m
Segnalazione batt. scarica	Selezionabile via dip-switch	Sì
Funzionalità Test copertura	Attivabile da dipswitch	Sì
Durata funzione test		3 minuti
Regolazione portata IR		Sì
Regolazione portata MW		Sì
Autocompensazione °t IR		Sì
Frequenza MW		24,125 GHz
Lobo verticale MW		80°
Lobo orizzontale MW		32°
Lobo verticale IR		90°
Lobo orizzontale IR		7,5°
Ampiezza tenda a 2 m /10 m		25cm /130 cm
Tempo di riscaldamento		60 s
Temperatura di funzionamento		-20÷60 °C
Grado di protezione		IP54
Peso lordo	Sensore imballato	131 g
Ingombro max (L x H x P – mm)	Sensore con staffa a parete	40 x 129 x 48
Ingombro max (L x H x P – mm)	Sensore con staffa angolare	45 x 129 x 52

Pagina lasciata intenzionalmente bianca

1.DESCRPTION

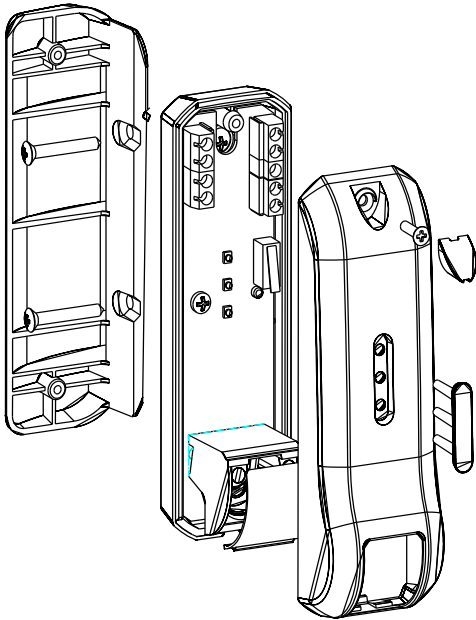
Is an outdoor miniaturized double technology detector, particularly suitable for being installed on windows. Its characteristics make it suitable for any external place, and wherever it is necessary to protect some specific areas. The detector creates a very narrow curtain barrier (about 7.5°) and it has an adjustable covered area up to 12m. It is realized with atmospheric resistant agents material and it is protected from a watertight cover.

Moreover its electronic card is covered with resin capable to assure its correct working in every atmospheric condition. Accurate planning and digital microwave signals analysis make this a very stable sensor.

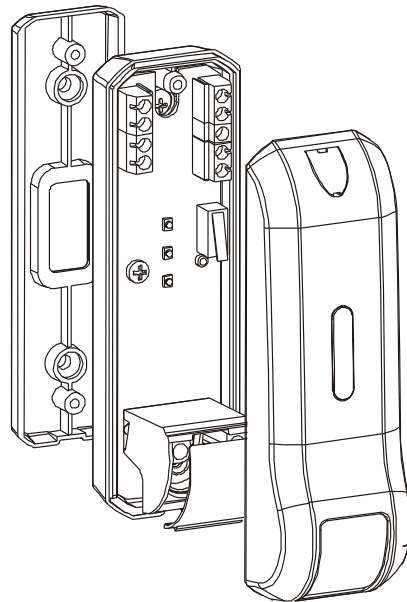
2.FIXING AND CLOSING

NOTE: AT THE END OF INSTALLATION BRING THE DIP SWITCH 4 IN OFF POSITION

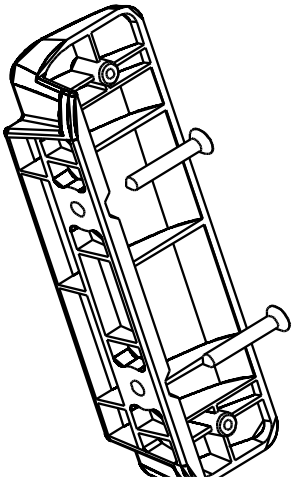
Remove screw plastic protection, in the upper side of detector, using a screw driver.



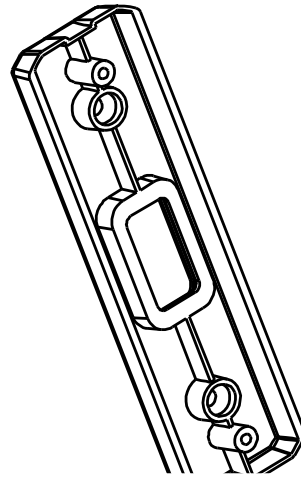
Angular bracket



Wall mounting

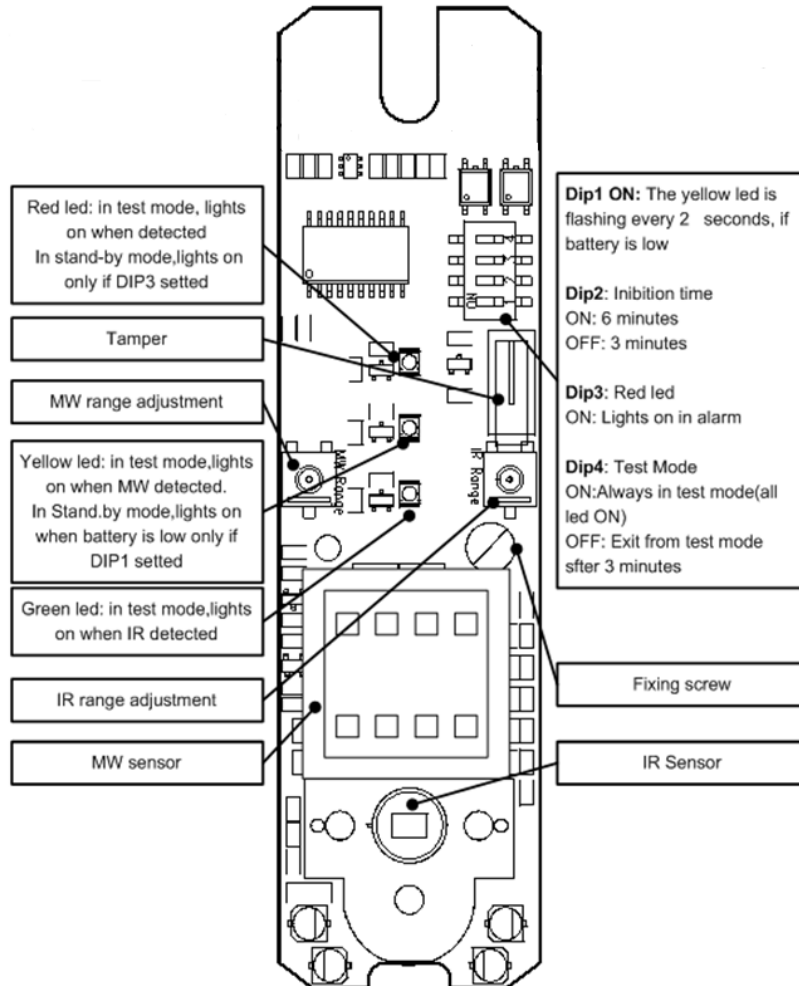


Angular reversible mounting bracket



Wall mounting bracket

3.PCB OVERVIEW



4. SETUP

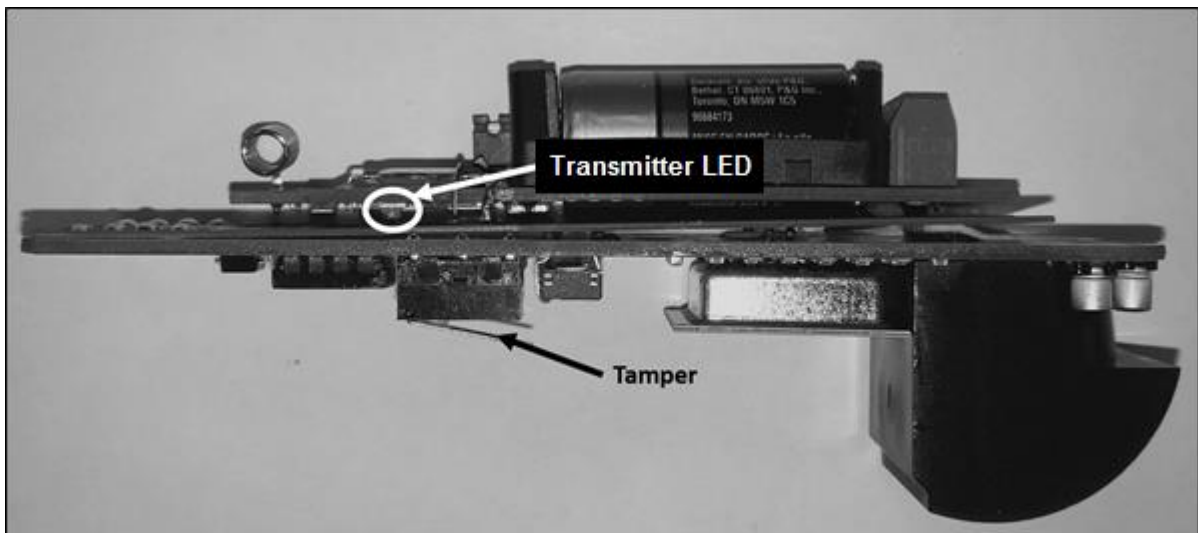
TEST MODE

Open the cover, bring the dip4 ON,close the cover..By now, the LEDs are always active and the sensor does not inhibit more. Adjust the flow rate of the infrared and / or microwave. After tests completed open the cover,bring the dip4 to OFF and close the cover.For further 3 minutes, the sensor is still in test. After this time, the sensor enters low-power mode.

DISPLAY INTRUSION

Bringing dip3 to ON, the sensor activates the red LED for a few seconds, whenever it detects an intrusion.The signaling affects power consumption by decreasing the battery life. Please note that after each detection, the sensor remains inactive for at least 3-6minutes (see dip2).

5. SENSOR REGISTRATION ON THE CONTROL PANEL



Remove the PCB from the plastic housing of the sensor, making sure that you do not touch the infrared sensor and do not damage any component.

Insert the battery and wait until the Transmitter LED stops blinking.

Make sure the transceiver of the control panel is in the learning mode according to the installation instructions of the control panel.

Make a transmission by pressing and releasing the "Tamper" button of the detector; this will initiate the transmission of "Learning" data from the sensor to the transceiver of the control panel.

Observe the LED indications on the device:

- * The green / red LEDs blinks alternately - for 5 seconds.

Sensor registration has been successful, the cover can be closed after checking the control panel.

- * The green LED blink regularly -

The device has not been registered on the TRANSCEIVER.

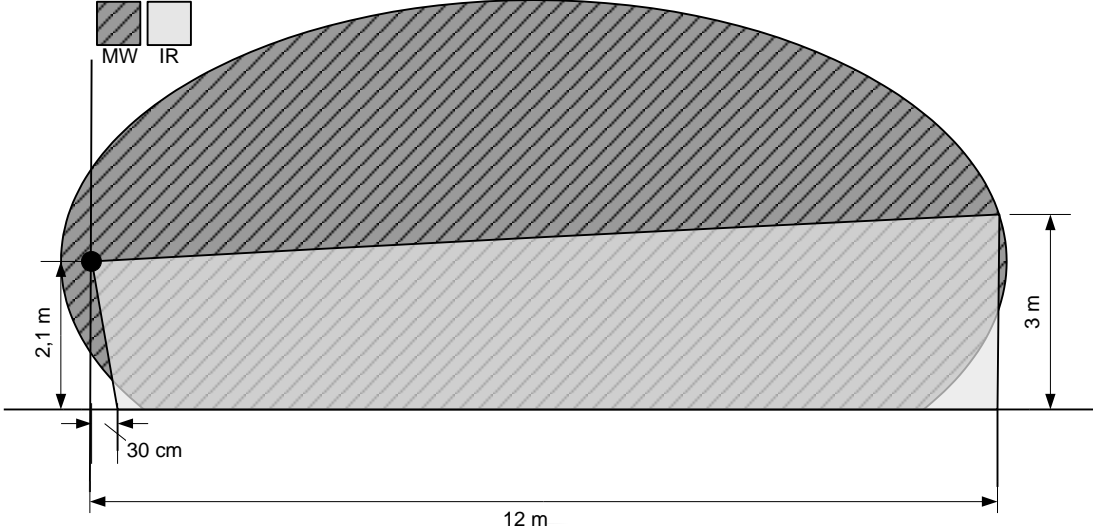
Repeat the registration process

- * The red LED blink - for more than 20 seconds

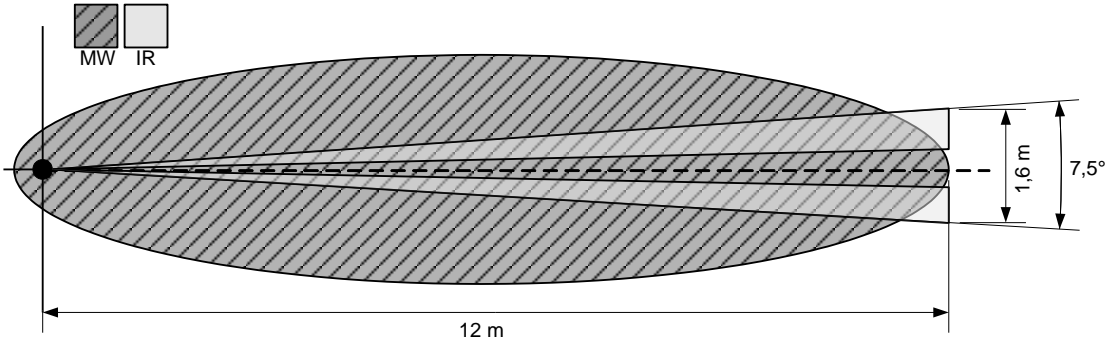
The battery voltage is low.

6. DETECTION PATTERN CHART

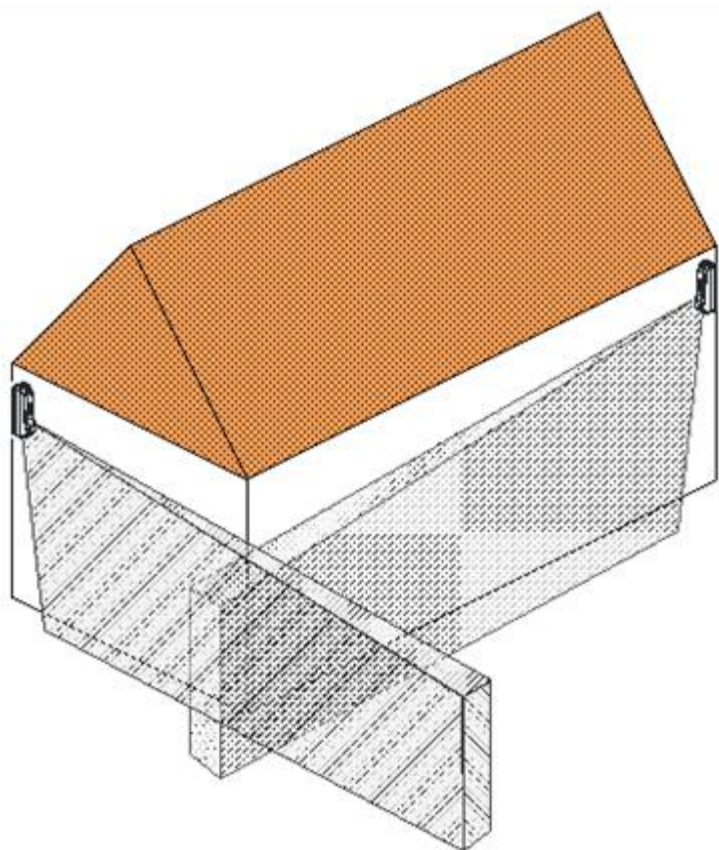
SIDE VIEW



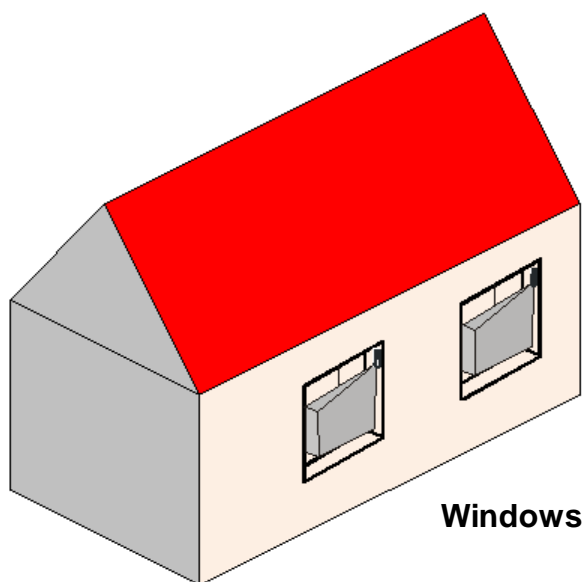
TOP VIEW



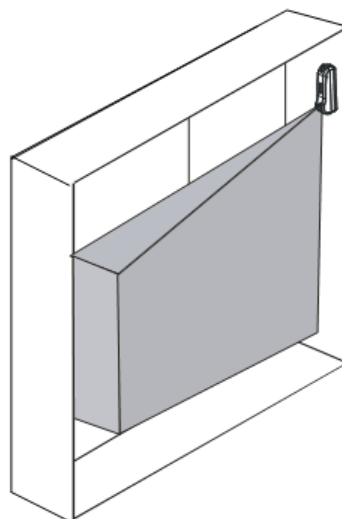
7. GENERAL INSTALLATION GUIDE



**Perimeter
protection**



Windows and door protection



8. TECHNICAL CHARACTERISTICS

Parameter	Condition	Value
Power supply(battery)		3.6V
PWS wrong polarity prot.		Yes
Inhibition time	Selectable by dip-switch	3÷6 minutes
Range IR max	Temperature 25 °C	12 m
Range MW max		12 m
Low battery reporting	Selectable by dip-switch	Yes
Range Test	Selectable by dip-switch	Yes
Test run time		3 minutes
Setting IR range		Yes
Setting MW range		Yes
IR °t Autocompensation		Yes
Frequency MW		24,125 GHz
Vertical range MW		80°
Orizzontal range MW		32°
Vertical range IR		90°
Orizzontal range IR		7,5°
Curtain width at 2m / 10m		25cm / 130cm
Warming time		60 s
Operating temperature		-20÷60 °C
IP protection degree		IP54
Gross Weight		131 g
Max dimensions (L x H x P –mm)	With wall-mount bracket	40 x 129 x 48
Max dimensions (L x H x P –mm)	With angular bracket	45 x 129 x 52

This page intentionally left blank

CE Made in Italy

www.comelitgroup.com



Via Don Arrigoni, 5 - 24020 Rovetta (BG) - Italy