



SPECIFICHE TECNICHE	CUT - CUT LDZ
Alimentazione	12V $\pm$ +3V
AssorbimentoMax (in memoria di all.)	32 mA
Assorb. Stand By	20 mA
Microonda	24 Ghz
Tempo Allarme	3 sec.
Opto Relé	100mA/24V
Tamper	100mA/30V
Wall Tamper	300mA/48V
Temperatura lavoro	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale	95%
MTBF Teorico	120.000 ORE
Dimensioni	110x44x42 mm
Livello Prestazione (Solo CUT)	EN50131-2-4 Grado 2, Classe III

CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

LOOK DOWNZONE (solo per LDZ)
Il LOOK DOWNZONE permette di rilevare fin sotto l'area di installazione.

ANTIMASCHERAMENTO DI MICROONDA
Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della sezione Microonda.

ANTIMASCHERAMENTO DI INFRAROSSO
Consente di segnalare qualsiasi tentativo di mascheramento della lente dell'Infrarosso.

ATTRAVERSAMENTO/AVVICINAMENTO
Quattro settaggi di sensibilità ottimizzati per Interno, Esterno, Avvicinamento, Attraversamento, in abbinamento al Trimmer per la regolazione globale della portata.

GRADO IP54
Grado di protezione dell'involucro.

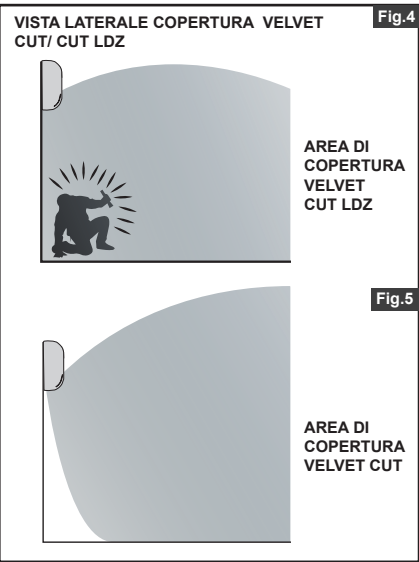
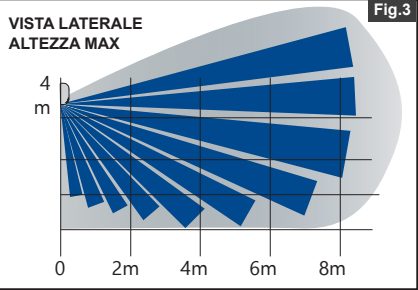
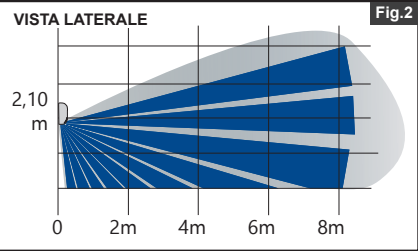
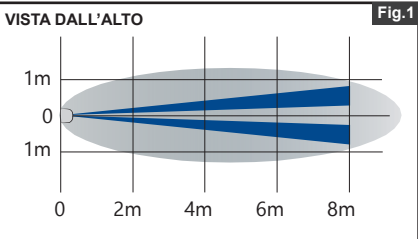
PET IMMUNITY
Immunità agli animali di piccola taglia (con applicazione accessorio dedicato).

PORTATA METRI
Barriera 8 mt x 140 cm.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il **Velvet Cut/Cut LDZ** sono rilevatori doppia tecnologia (MW + IRP) a Tenda da esterno, composti da: un sistema globale di auto-protezione escludibile e parzializzabile; sistema di antimascheramento attivo della lente dell'infrarosso; quattro settaggi di sensibilità ottimizzati per INTERNO/ESTERNO e AVVICINAMENTO/ATTRAVERSAMENTO in abbinamento al trimmer per la regolazione della portata; memoria di allarme; memoria di mascheramento; gestione interattiva dello spegnimento del led; ottica con fessura profonda per un alta immunità della sezione infrarosso a tutti i fenomeni/disturbi che non si presentino nel suo effettivo campo visivo di rilevazione.

Il modello **Velvet Cut LDZ** grazie all'inclinazione della microonda ed agli algoritmi di rilevazione specifici consente di avere una copertura che arriva fin sotto il punto di montaggio della rilevazione (**Fig.4-5**).



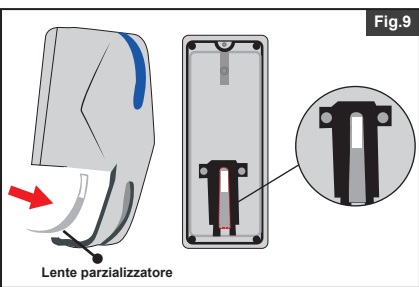
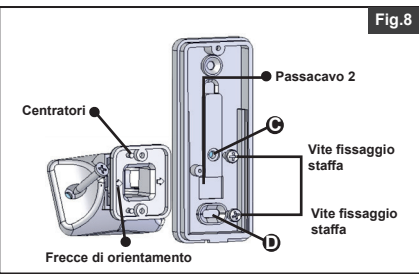
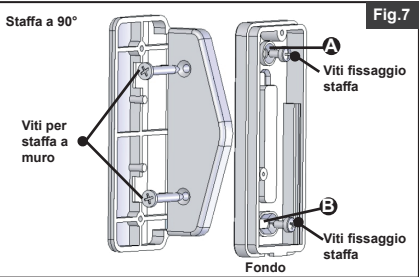
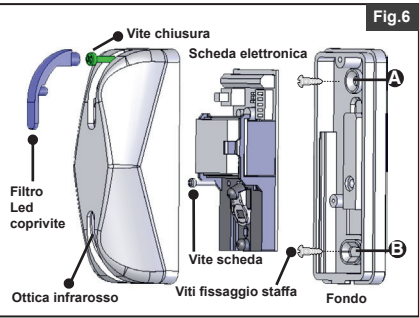
INSTALLAZIONE

Aprire il sensore svitando la Vite di chiusura (**Fig.6**).
Smontare la Scheda elettronica svitando la Vite scheda (**Fig.6**).

Fissaggio a muro o con staffa angolare
Incidere la Sede **A** e la Sede **B** nel Fondo (**Fig.6**). Per installazione diretta a muro fissare il Fondo con le apposite viti tramite le Sedi **A** e **B** (**Fig.6**). Per istallazione con Staffa a 90° (**Fig.7**), fissare prima la staffa alla parete con le apposite viti e poi fissare il Fondo alla staffa tramite le Sedi **A** e **B** con le viti di fissaggio a staffa (**Fig.6**). Riavvitare la Scheda al Fondo.
Procedere con il collegamento dei cavi (**Tab.1**). La Staffa a 90° può essere indifferentemente montata con verso destro o sinistro (**Fig.7**).

Fissaggio con snodo HUB-P
NB: per quanto compatibile meccanicamente il Kit HUB standard (bianco) non è consigliabile per installazioni da esterno.

Per il Velvet CUT richiedere al fornitore la versione HUB-P in policarbonato, caratterizzata dal colore grigio. Lo snodo HUB-P sarà applicato in maniera orizzontale o direttamente al muro con le apposite viti e tasselli, o sul supporto HUB-CP (opzionale) tramite le viti di fissaggio staffa. Permetterà orientamenti di +/- 45° sul piano verticale, e +30°, nel verso contrario a quello delle «Frece di Orientamento», sul piano orizzontale.
Forare le Sedi **B** e **C** sul Fondo (**Fig.8**).
Forare il Passacavo 2 che servirà anche per la regolazione dello snodo (**Fig.8**). Far passare il cavo di collegamento attraverso lo snodo ed il Passacavo 2 (**Fig.8**). Posizionare il Fondo sullo snodo con le viti di fissaggio staffa. Orientare lo snodo e serrare la vite di bloccaggio snodo attraverso il Passacavo 2.
Riavvitare la Scheda al Fondo (**Fig. 6**).
Procedere con il collegamento dei cavi (**Tab.1**).



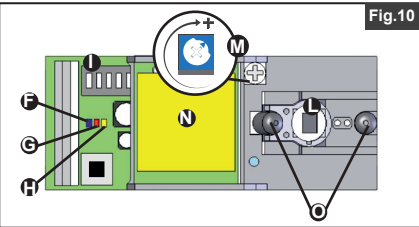
COLLEGAMENTO DEI CAVI

Collegare il cavo alla morsettiera secondo lo schema (**Tab.1**).
- Regolare la portata tramite il trimmer (vedi capitolo settaggi/funzioni);
- Es eguire se necessario il settaggio di funzionamento (vedi capitolo settaggi/funzioni);
Applicare il frontalino.
- Eseguire il Walk Test verificando le rilevazioni tramite i Led;

- Serrare la vite di chiusura (**Fig.6**);
- Applicare il Filtro Led Coprivite (**Fig.6**).
Questo elemento ha la duplice funzione:
-permette di lasciare i led accesi in modo che non possano essere visti a distanza da un eventuale intruso, permettendo di verificare nelle sue immediate vicinanze il funzionamento del sensore da parte dell'utente;
-maschera esteticamente la vite di chiusura del sensore.

SETTAGGI/FUNZIONI

Morsettiera	Tab.1	
	-	INPUT: ingresso riconoscimento impianto inserito/disinserito.
12V	+	Ingresso alimentazione 12V
TAMP	NC	Contatto tamper normalmente chiuso
ALL	NC	Rele allarme normalmente chiuso
MASK	NC	Rele antimask normalmente chiuso



- Led MW
- Led Allarme
- Led IR
- Dipswitch
- IR
- Trimmer
- Microonda
- Antimascheramento lente IR

Attraverso il posizionamento dei 5 Dip Switch è possibile adattare il funzionamento del sensore alla propria esigenza installativa.

Dip 1 - ANTIMASK GLOBALE
Antimascheramento totale MW + IR
<Non certificato perché non previsto nel Grado 2>

1 2 3 4 5 ON OFF
Dip 1 pos.ON e frontalino chiuso.

1 2 3 4 5 ON OFF
Dip 1 pos.OFF

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la MW o la lente del PIR genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale tramite il collegamento al morsetto MASK. Tale segnalazione permane fintanto che non viene rimossa la causa che l'ha generata.
L'abilitazione della funzione ANTIMASK sarà attiva solo dopo aver chiuso il frontalino e porterà il sensore in condizione di MaskAdjust.
In questa condizione, in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec. il sensore calibrerà i suoi livelli di Antimask.
Chiuso il frontalino è quindi necessario togliere le mani dal sensore e non mettere e non muovere nulla nelle sue immediate vicinanze.
Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento.

Si dispongono automaticamente due livelli di sensibilità dell'Antimascheramento selezionando il funzionamento Esterno/Interno:
In **INTERNO** sensibilità massima;
In **ESTERNO** sensibilità ottimizzata su perturbazioni atmosferiche.

Dip 4 - ESCLUSIONE ANTIMASK MW
1 2 3 4 5 ON OFF
MASK MW ESCLUSO
Dip 4 pos.ON

Si può escludere l'antimascheramento di Microonda per installazioni che presentino corpi solidi in movimento nelle immediate vicinanze del sensore e che potrebbero generare allarmi di mascheramento: tapparelle di metallo; persiane di metallo etc.

Dip 2 - INTERNO/ESTERNO
1 2 3 4 5 ON OFF
INTERNO
Dip 2 pos.ON

1 2 3 4 5 ON OFF
ESTERNO
Dip 2 pos.OFF

Si ha la possibilità di selezionare l'algoritmo più idoneo, come sensibilità e velocità, al tipo di installazione scelta al fine di abbattere i falsi allarmi ed avere comunque sempre la massima capacità di rilevazione possibile nella condizione scelta.

In **INTERNO** si ha una capacità di rilevazione e di reazione ai falsi allarmi tipica dei sensori volumetrici da interno.
In **ESTERNO** la capacità di rilevazione è stata ottimizzata considerando i possibili disturbi provocati da perturbazioni atmosferiche.

NB: è possibile invertire l'uso dei due settaggi (ESTERNO all'interno di un edificio, ed INTERNO per uso all'esterno) qualora l'installatore identifichi un sito esterno con bassa possibilità di interferenza, o un sito interno con alta possibilità di falso allarme.

Dip 3 - ATTRAVERSAMENTO/AVVICINAMENTO

1 2 3 4 5 ON OFF
AVVICINAMENTO
Dip 3 pos.ON

1 2 3 4 5 ON OFF
ATTRAVERSAMENTO
Dip 3 pos.OFF

In una protezione a barriera è necessario stabilire nel momento dell'installazione, quale sarà la direzione di transito dell'intruso in funzione della barriera stessa.

I due settaggi sono quindi ottimizzati a sfruttare al meglio le diverse caratteristiche di rilevazione dei due Sensori (microonda e Piroelettrico) in queste due diverse situazioni di rilevazione.

Considerazioni sulle Sensibilità settabili:
Tramite i dip switch n°2 e n°3 si hanno a disposizione 4 diverse sensibilità di rilevazione che sono state ottimizzate per il funzionamento in installazioni per esterno o per interno, con movimenti in avvicinamento al sensore o per l'attraversamento del suo lobo di rilevazione.
Il livelli di sensibilità, ordinati per velocità di rilevazione (dal più veloce 1° al più lento 4°), sono elencati di seguito:
1° Interno Attraversamento
2° Interno Avvicinamento
3° Esterno Attraversamento
4° Esterno Avvicinamento

Dip 5 - LED OFF
1 2 3 4 5 ON OFF
LED SPENTI
Dip 5 pos.ON

1 2 3 4 5 ON OFF
LED ACCESI
Dip 5 pos.OFF

Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie (**Tab.2**).

Tab.2			
Visualizzazioni			
	LED BLU	LED ROSSO	LED GIALLO
	MW	ALLARME	IR
ANTIMASK	LAMP	LAMP	LAMP

REGOLAZIONE DEL TRIMMER

Regola la portata del sensore.
Per la regolazione tenere a riferimento il campo di azione determinato dalla microonda. Il sensore adeguerà automaticamente il funzionamento dell'infrarosso a questa regolazione.

NB al contrario della microonda, per la quale è possibile stabilire con sufficiente precisione il suo limite di rilevazione, per l'infrarosso questa condizione non è applicabile.

Questo perché la rilevazione dell'infrarosso è condizionata dalla temperatura ambientale, dall'abbiagliamento dell'intruso, dalla assenza/presenza di vento etc.

Il trimmer quindi regola automaticamente la capacità di rilevazione dell'Infrarosso in funzione della portata della microonda selezionata senza necessariamente delimitarne il suo campo di azione a quello della microonda stessa (l'infrarosso sarà configurato per le condizioni più sfavorevoli a quella portata). Si potranno avere quindi rilevazioni di infrarosso anche a distanza maggiore di quella stabilita dal trimmer senza che questo comprometta l'affidabilità del sensore.

FUNZIONI LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate/disattivate tramite l'inserimento/disinserimento dell'impianto. A tale proposito viene considerato:

12V sull'ingresso INPUT = impianto disinserito
0V sull'ingresso INPUT = impianto inserito

ABILITAZIONE REMOTA LED
CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF
Al disinserimento dell'impianto, il sensore si predispose alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione.
Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30sec.

MEMORIE
Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in (**Tab.3**).
La memoria verrà resettata al successivo inserimento dell'impianto.

RITARDO DELLA MEMORIA
(per utilizzo in zone temporizzate)

Tempo di uscita: gli allarmi che si verificano entro i primi 30" dall'inserimento dell'impianto vengono cancellati.

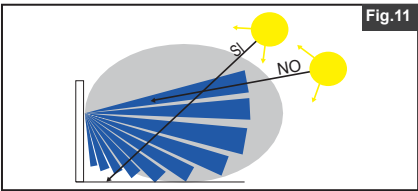
Tempo di ingresso: gli allarmi che si verificano 30" prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.

Tab.3			
Visualizzazioni in stato di memoria			
	LED BLU	LED ROSSO	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESO	LAMP

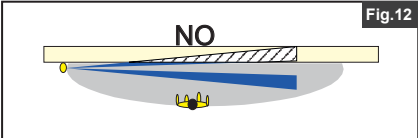
CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

In installazioni da interno preferire posizionamenti del sensore verso l'interno del locale e lontano da macchinari in movimento e fonti di calore.
Evitare di dirigerlo verso vetrate esposte al sole.
In installazioni da esterno, evitare che i raggi del SOLE, specialmente nelle ore più calde della giornata, arrivino diretti all'elemento sensibile dell'Infrarosso.

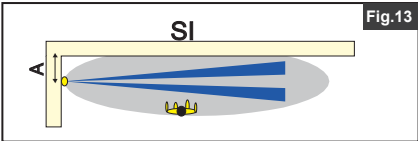
NB prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore (**Fig.11**).



Per protezioni di pareti, evitare che una zona sensibile dell'Infrarosso si trovi a contatto con il muro per non annullare il beneficio del sensore infrarosso a doppio elemento (**Fig.12**).

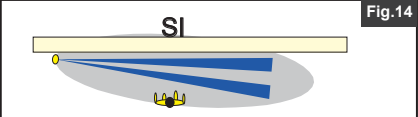


Invviare a questo montando il sensore distaccato dal muro (**Fig.13 - Tab.4**).

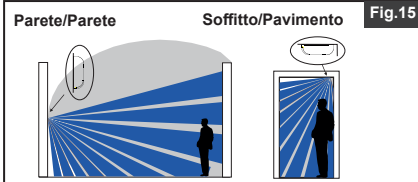


Tab.4	
Distanza A in funzione della portata	
Portata	Distanza A
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

Orientando il sensore di qualche grado (< 10°) utilizzando l'accessorio optional Snodo HUB-P + HUB-CP (**Fig.14**).

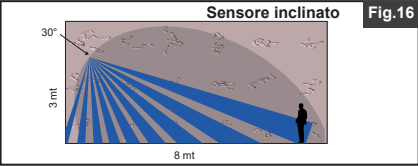


Prediligere installazioni ove ci sia un muro/pavimento a delimitare il campo di rilevazione del sensore. Non puntare quindi mai il sensore nel vuoto (**Fig.15**).



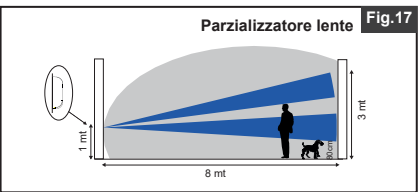
NB la portata del sensore è stabilita dal trimmer in funzione della massa di un corpo umano. Animali di grande taglia (cavalli, mucche) od oggetti in movimento di grossa massa (autoveicoli) possono essere rilevati a distanze maggiori.

Ove non sia possibile una istallazione Parete/Parete o Soffitto/Pavimento prediligere l'istallazione a sensore inclinato (**Fig.16**).



PET IMMUNITY (OPZIONALE)

Qualora vi sia la possibilità di transito di piccoli animali domestici nella zona protetta, utilizzare il parzializzatore di lente opzionale, applicandolo sulla lente in modo da lasciar scoperte solo le due zone superiori di rilevazione (**Fig.17**).



Applicazione del Parzializzatore Lente
Inserire il «Parzializzatore Pet Immunity» (**Fig.9**), all'interno del particolare «Fissalente» già montato nella parte interna del «Frontalino».
Il Parzializzatore dovrà essere inserito a pressione con la fessura rivolta verso la parte alta del sensore, e fermato dietro il gancio che ferma il Fissalente.

NB: per avere il funzionamento Pet Immunity, il sensore dovrà essere installato esclusivamente su parete verticale ed ad un'altezza di 80 cm/140 cm da terra.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante, EEA srl dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.eea-security.com.



DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifiuti elettrodomestici ed elettronici. In alternativa alla gestione autonoma è possibile consegnare l'apparecchiatura che si desidera smaltire al rivenditore, al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente. Presso i rivenditori di prodotti elettronici con superfici di vendita di almeno 400 m² è inoltre possibile consegnare gratuitamente, senza obbligo di acquisto, i prodotti elettronici da smaltire con dimensione massima inferiore a 25 cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riutilizzo e il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Il produttore si riserva il diritto in qualsiasi momento di aggiungere, eliminare o modificare caratteristiche o funzioni dei prodotti al fine di conseguire miglioramenti tecnici.



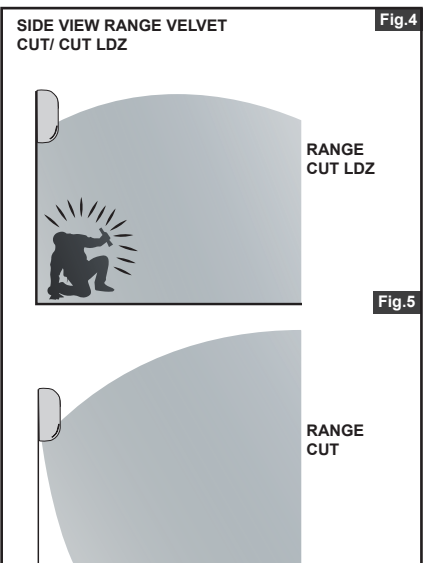
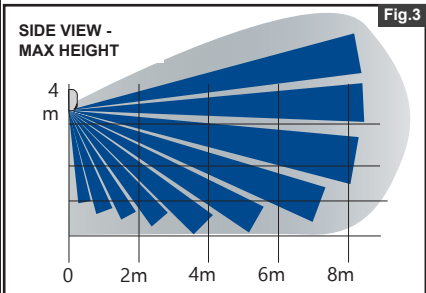
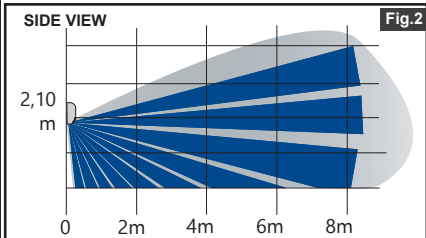
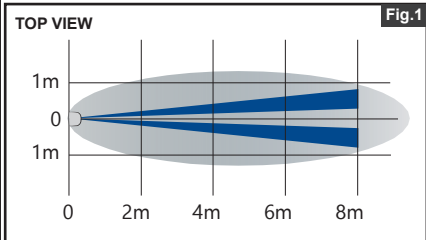
SPECIFICATIONS	CUT - CUT LDZ
Voltage:	12V $\overline{\text{---}}$ +/3V
Current Max (in memory of all.)	32 mA
Current Stand By	20 mA
Microwave	24 Ghz
Alarm Period	3 sec.
Opto Relé	100mA/24V
Tamper	100mA/30V
Wall Tamper	300mA/48V
Operating Temp	-10°C/+55°C
Ambient umidity	95%
Teoric MTBF	120.000 HOURS
Dimensions	110x44x42 mm
Performance Level (Only CUT)	 EN50131-2-4 Grade 2, Class III

MAIN FEATURES / FUNCTIONS	
	LOOK DOWNZONE (solo per LDZ) The LOOK DOWNZONE allows you to detect even below the installation area.
	MICROWAVE ANTIMASKING Allows you to report any attempt to MASK the microwave.
	INFRARED ANTIMASKING Allows you to report any attempt to MASK the Infrared lens.
	CROSSING APPROACHING The detector can be set for operation through ("curtain") or approaching ("corridor").
	GRADE IP54 Degree of protection of the enclosure.
	PET IMMUNITY Pet immunity (with the application dedicated accessory).
	METERS RANGE Barrier 8 mt x 140 cm.

PRODUCT DESCRIPTION

Double technology detectors (MW + IRP) with outdoor curtain, they are composed of: Global self-protection, excludable and partialized, composed of an Antimask on the microwave and an Antimask on the IR lens by active infrared; 4 sensitivity settings optimized for Inside, Outside, Approach, Crossing in combination with the trimmer for the adjustment of the coverage; Alarm memory, Antimask memory, and interactive management of Led OFF; Deep optical slot for a high immunity of the infrared section to all of the phenomena/disorders that do not show up in its field of detection view; filter LED, to enable the vision of the detection only close of the detector.

The **VELVET CUT LDZ** the inclination of the microwave allows for a coverage that reaches below the installation area, allows you to detect any masking attempt (Fig.4-5).

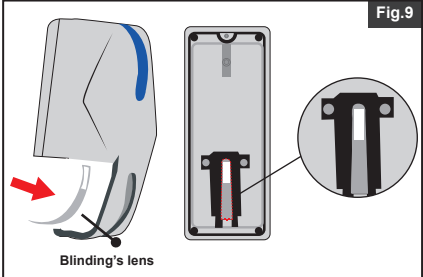
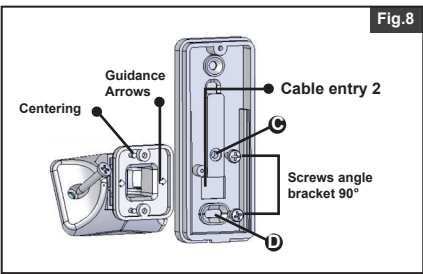
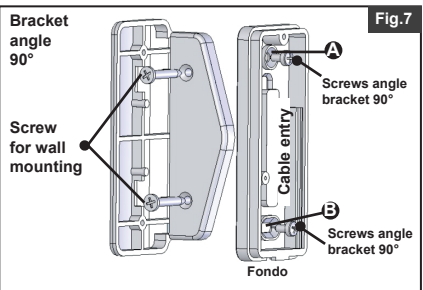
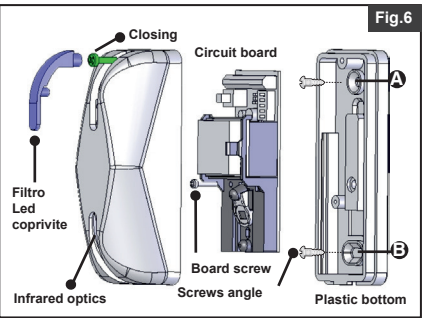


FIXING THE SENSOR

Open the detector by unscrewing the closing screw (Fig.6). Remove the circuit board by unscrewing the Card screw (Fig.6).

To the wall or with angle bracket
Cut the Locations **A** and **B** on the Plastic Bottom (Fig.6). Cut the pre drilled Cable Entry in a suitable size to the cable used.
For direct mounting to the wall, fix the Plastic Bottom with the screws through the locations **A** and **B** (Fig.6).
For installation with Angle Bracket 90° (Fig.7), attach first the bracket to the wall with the screws and then attach the Plastic Bottom to the bracket through locations A and B with the Angle Bracket screws (Fig.6).
Screw the Circuit Board to the Plastic Bottom. Proceed with the cable connection (Tab.1). The Angle Bracket 90° can be mounted either left or right handed (Fig.7).

With Swivel Bracket Hub
NB: even if is mechanically compatible, the Standard Kit Hub (white) is not recommended for outdoor installations. For the Velvet CUT, request to the Supplier the polycarbonate version HUB P, characterized by a gray color. The Swivel Bracket HUB-P will be applied in a horizontal manner, or directly to the wall with screws and dowels, or on the support HUB-CP (optional) through the Angle bracket screws. The HUB-P allows orientation of + / - 45° vertically, and +30° in the opposite direction to that of the "Guidance Arrows" in the horizontal plane. Drill the locations **B** and **C** on the Plastic Bottom (Fig.8). Drill the "Cable Entry 2" which will also serve to regulate the swivel Bracket (Fig.8). Pass the cable through the swivel Bracket and "Cable Entry 2". Place the Plastic Bottom on the swivel Bracket with the Angle bracket 90° screws. Orient the swivel Bracket and tighten the locking screw through the "Cable Entry 2". Screw the Circuit Board to the Plastic Bottom (Fig.6). Proceed with the cable connection (Tab.1).

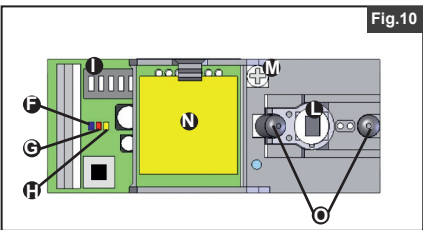


CABLE CONNECTION

Connect the cable to the terminal as in the scheme (Tab.1).
- Adjust the range through the trimmer (see chapter settings);
- If it is necessary, perform the setting of operating (see chapter settings);
Apply the Plastic Front.
- Run the walk test by checking the detections through the LEDs;
- Tighten the closing screw (Fig.6);

- Apply the Filter LED (Fig.6).
This element has a dual function:
-Allows you to leave ON the LEDs so that they can not be seen at a distance by an intruder, but allowing the verification of operation only in the immediate vicinity of the sensor by the user;
-Hide aesthetically the closing screw of the detector.

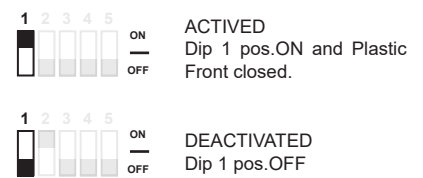
SETTING	
Tab.1	
-	INHIBIT: input signal for detection system armed/not armed.
12V	Supply input 12V
TAMP	Tamper contact normally closed
ALL	Alarm output normally closed
MASK	Antimask output, normally closed contact



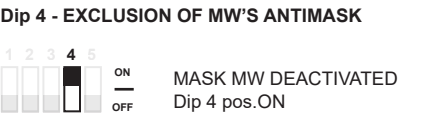
- Led MW
- Led Alarm
- Led IR
- Dipswitch
- IR
- Trimmer
- Microwave
- Lens IR Antimasking system

Through the positioning of the 5 Dip Switches is possible to adapt the sensor working to the your installing needs .

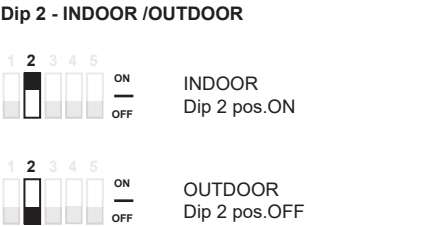
Dip 1 - GLOBAL ANTIMASK
Total Antimask MW + IR
<Not certified because not included in the Grade 2>



Any element that can mask the MW or the lens of the IR generates an alarm displayed by the three flashing LEDs, and sent to the central through the connection terminal MASK.
This signal remains until it is removed the cause that generated it.
The enabling of Antimask function will be active only after the closing of the plastic front and will bring the sensor in a condition to MaskAdjust. In this condition, in which the LEDs will flash alternately for about 60 seconds, the sensor will calibrate its antimask levels.
Closed the Plastic Frontr is therefore necessary to remove your hands from the sensor, and do not move and do not put anything in its immediate vicinity.
At the end of MaskAdjust the sensor will be ready for operation. You automatically have two levels of sensitivity of the Antimask by selecting the operation OUTDOOR/INDOOR:
INDOOR maximum of sensitivity;
OUTDOOR optimized sensitivity on atmospheric disturbances.

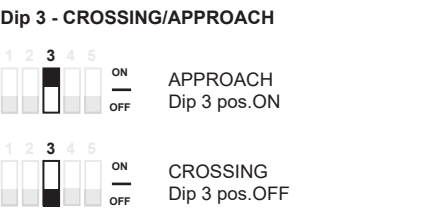


You may exclude the Antimask of Microwave in installations that presenting solid bodies in motion in the immediate vicinity of the sensor and which could cause Antimask alarms: Blinds of metal, shutters of metal, etc.

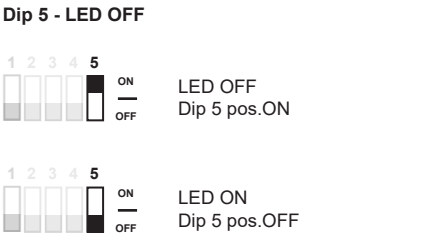


You have the ability to select the most suitable algorithm, such as sensitivity and speed, to the type of installation chosen in order to reduce false alarms and to have always the highest detection capability in the installation you have choose.
INDOOR has a capacity of detection and false alarm rejection typical of indoor volumetric sensors.
In OUTDOOR, the detection capability has been optimized considering the possible disturbances caused by atmospheric disturbances.

NB: The Installer can reverse the use of two settings (OUTDOOR to the Indoor of a building, and INDOOR for outdoor use) if the Installer detects an external site where there is a low possibility of interference, or an internal site where there is high possibility of false alarm.



In a Barrier protection is necessary to establish at the time of installation, which will be the transit direction of the intruder in reference of the barrier. The two settings are then optimized to exploit the different characteristics of the two detection sensors (MW and IR) in these two different situations of detection.
Considerations about the selectable sensitivities:
Using the dip switch Nr.2 and Nr.3 will have 4 different sensitivity of detection that have been optimized for operation in installations for outdoor or indoor, with movements that approaching the sensor, or crossing its detection lobe .
The levels of sensitivity, sorted by sensing speed (from fastest 1 ^ to slowest ^ 4), are listed in the table below:
1^ Indoor Crossing
2^ Indoor Approach
3^ Outdoor Crossing
4^ Outdoor Approach



Disable the views of detection, keeping enabled the views of the memories (Tab.2).

DISPLAY			
	BLUE LED	RED LED	YELLOW LED
	MW	ALARM	IR
ANTIMASK	FLASH	FLASH	FLASH

TRIMMER

Adjusts the range of the sensor.
To the adjusting to keep as a reference the range determined by the microwave (MW). The sensor will automatically adjust the operation of the Infrared (IR) to this adjustment.

NB contrary to the microwave, for which it is possible to determine with sufficient precision its limit of detection, for the infrared this condition is not applicable.

This is because the Infrared detection is affected by ambient temperature, from clothing of the intruder, the presence / absence of wind, etc. The trimmer thus automatically adjusts the detection capability of the Infrared as a function of the microwave range selected, without necessarily delimit its field of action as that of the microwave (the Infrared will be automatically configured for the most adverse conditions at that range). You can so have infrared detections even to greater distance than that defined by the trimmer without compromising the reliability of the sensor.

FUNCTIONS TROUGHT INPUT LINE

These functions are activated/deactivated by the System arming ON/System arming OFF.
It is considered:
12V on INPUT = System arming **OFF**
0V on INPUT =System arming **ON**

REMOTE ENABLING LED
REQUEST CONDITION LED OFF
At the System arming OFF, the sensor will arrange for the rehabilitation of the views of detection.

The views will be rehabilitated at the first detection, and will remain active for 30sec.

MEMORIES
At System arming OFF, will displayed the memory of the first alarm occurred, as in (Tab.3).
The memory will be reset to the next System arming ON.

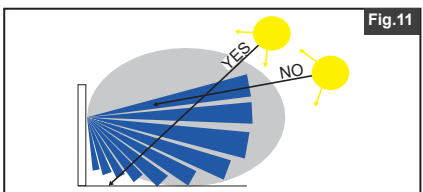
DELAY of MEMORY for use in TIMED ZONES
Time of Exit: alarms that occur within the first 30sec. from the System arming ON will be erased.
Time of Entry: alarms that occur 30 sec. before the System arming OFF will be erased.

Memory display			
	BLUE LED	RED LED	YELLOW LED
PIR+MW	OFF	ON	OFF
ANTIMASK	FLASH	ON	FLASH

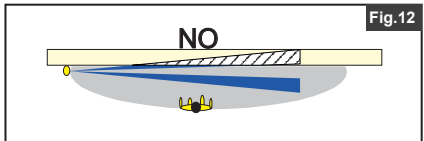
TIPS FOR INSTALLATION

In indoor installations, prefer placement of the sensor toward the inside of the room and away from operating machinery and heat sources. Avoid to direct it toward the windows exposed to the sunny. In outdoor installations, prevent that the sun's rays, especially during the hottest hours of the day, come directly to the infrared sensing element.

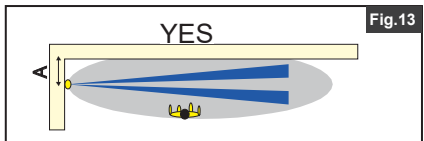
NB care not to obscure, even partially, the field of vision of the detector (Fig.11).



For protection of walls, avoid that a sensitive area of infrared is in contact with the wall, in order to don't cancel the benefit of the dual-element infrared sensor (Fig.12).

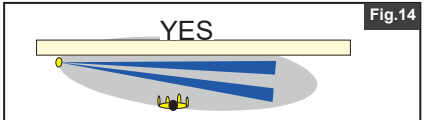


Overcome this by mounting the sensor detached from the wall (Fig.13 - Tab.4).

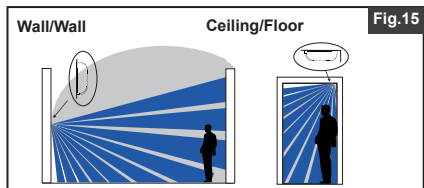


Distance A function of the Range selected	
Range	Distance A
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

Or orienting the sensor of a few degrees (<10 °) using the optional accessory Swivel Bracket Hub P + HUB-CP (Fig.14).

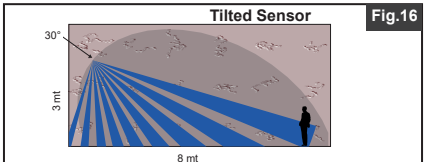


To prefer installations where there is a wall / floor to delimit the field of detection of the sensor. Do not point the sensor in a vacuum space (Fig.15).



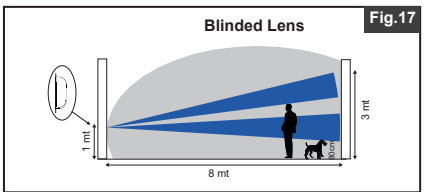
NB he sensor range is set by trimmer according to the mass of a human body. Large animals (horses, cows) or large mass of moving objects (cars) can be detected at greater distances.

Where is not possible an installation Wall/Wall or Ceiling/Floor, to prefer the tilted sensor installation Exclud from the sensor's detection zone any object in motion or oscillating (Fig.16).



PET IMMUNITY (OPTIONAL)

If there is the possibility of transit of pets in the protected zone, use the optional Blinding's lens by applying it on the lens so as to leave uncovered only the two upper zones.
The result is it in the figure below (Fig.17).



Application of Blinding's lens
Insert the «Blinding's lens» within the particular «Lens blocker» already mounted in the inner part of the «Front Cover».The «Blinding's lens» will have to be inserted with the «Slot» facing towards the top of the sensor, and stopped behind the Hook that stops the «Lens blocker» (Fig.9).

NB: To have the Pet Immunity effect , the sensor must be installed only on a vertical wall, and a height of 80 cm/140 cm from the ground.

DECLARATION OF CONFORMITY

EEA srl declares that this radio equipment is compatible with the essential requirements of the Directive 2014/53/UE. The declaration of conformity is available on website: www.eea-security.com.



DIRECTIVE 2012/19/EU OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 4 July 2012 on waste electrical and electronic equipment (WEEE)

The symbol of the crossed-out wheeled bin on the product or on its packaging indicates that this product must not be disposed of with your other household waste. Instead, it is your responsibility to dispose of your waste equipment by handing it over to a designated collection point for the recycling of waste electrical and electronic equipment. The separate collection and recycling of your waste equipment at the time of disposal will help to conserve natural resources and ensure that it is recycled in a manner that protects human health and the environment. For more information about where you can drop off your waste equipment for recycling, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

The manufacturer reserves the right at any time to add, delete or modify product features or functions in order to achieve technical improvements.