



Rilevatori volumetrici doppia tecnologia

ZEFIRO



SPECIFICHE TECNICHE	GOLD	SILVER	SI SI PET
Alimentazione	12V $\overline{\square}$ +/3V		
AssorbimentoMax (in memoria di all.)	26mA	26mA	26mA
Assorb. Stand By	13mA	11mA	9mA
Microonda	10.525 Ghz		
Tempo Allarme	5 sec.		
Opto Rele'	100mA/24V		
Tamper	100mA/30V		
Wall Tamper	300mA/48V		
Temperatura lavoro	-10°C/+55°C		
Temperatura certificata	-10°C/+40°C		
Umidità Ambientale	95%		
MTBF Teorico	120.000 ORE		
Dimensioni senza accessori	108x64x46mm		
Livello Prestazione	EN50131-2-4 Grado 2, Classe II		

CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

GLAS - SISTEMA GLOBALE ANTIMASCHERAMENTO
Sistema di antisabotaggio globale basato sul antimascheramento sia sulla sezione Microonda che sulla Lente dell' infrarosso uniti all'antiacceamento dell'infrarosso.

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.

COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA
Gli algoritmi di elaborazione ottimizzano automaticamente la rilevazione in funzione della temperatura.

ABP1/ABP2
Antiacceamento dell'infrarosso per contrastare tentativi di occultamento dell'intruso.

RESISTENZE EOL
Resistenze di fine linea selezionabili.

AND/OR
Il rilevamento può essere impostato in due modalità: AND-OR.

ECO
Ad impianto disinserito consente lo spegnimento della Microonda.

LED OFF
Abilitazione remota del Led.

PORTATA METRI
Copertura totale di 90° per:

PORTATA METRI
Copertura totale di 90° per 12 mt

PET IMMUNITY
Immunità agli animali di piccola taglia.

Sensibilità selezionabile su due livelli
Memoria del tipo di allarme temporizzata
Anti Fluorescent digital processing
Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con Look Down Zone
Wall Tamper (non certificato perché non previsto nel Grado 2)

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I rilevatori **ZEFIRO** sono rilevatori volumetrici doppia tecnologia composti da una sezione a microonde (MW) e una sezione ad infrarosso passivo (PIR). Tutti destinati a installazioni altamente professionali.

GUIDA ALL'ISTALLAZIONE

Prima dell'installazione analizzare le caratteristiche del locale da proteggere per individuare la posizione del sensore che permetta la massima copertura possibile. Preferire sempre un'installazione ad angolo. La condizione di rilevazione migliore, in particolare ABP1/ABP2 per AM Gold, ABP1 per SILVER, AB per SI/SI PET, si ha quando i lobi di rilevazione intersecano di 45° la direzione di transito dell'intruso. Posizionare il sensore verso l'interno del locale e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e fonti di calore. Evitare il puntamento del sensore su vetrate, poiché le stesse non limitano il campo di azione delle microonde. L'altezza di installazione del sensore è tra 2,1m e 2,3m per una portata di 15mt (SILVER/SI), 12mt (SI PET) e 2,5m per una portata di 18mt (AM GOLD).

NB: prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.

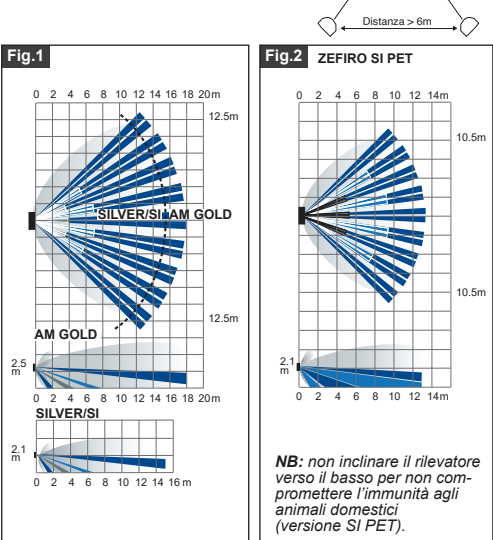
Interferenze tra microonde

È buona pratica installare i rilevatori con microonda a distanza maggiore di 6m l'uno dall'altro e con un angolo di intersezioni delle direttrici di rilevazione inferiore a 70°. Tale prassi garantisce l'abbattimento della probabilità di interferenza tra microonde, e quindi la limitazione dei conseguenti fenomeni di falso allarme.

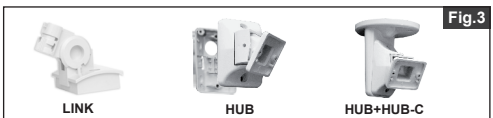
Settaggi:

SILVER - AND+SENS L

AM GOLD- AND+SENS L o ABP2



ACCESSORI



FISSAGGIO DEL SENSORE

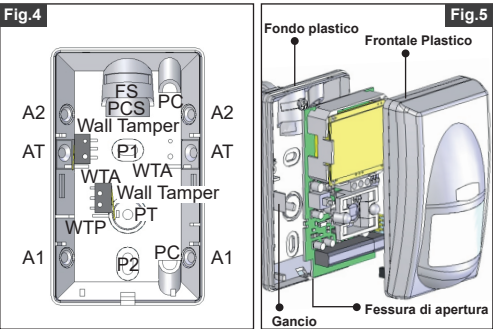
Rimuovere il frontale plastico inserendo un cacciavite nella fessura di apertura posta nella parte bassa del sensore (Fig.5) ed esercitare una leggera pressione per sganciarlo. Estrarre il circuito allargando uno dei ganci (Fig.5).

A PARETE/ANGOLO

Incidere, secondo la necessità, due fori nelle zone prestampate **A1** e **A2** per il fissaggio ad angolo (**AT** in alternativa ad **A2** se si fa uso del Wall Tamper), o **P1** e **P2** per il fissaggio a parete (**PT** in alternativa **P2** se si fa uso del Wall Tamper (Fig.4). Incidere anche uno dei fori "Passacavo" (**PC**) presenti nel fondo plastico (Fig.4). Praticare i fori da 6mm di fissaggio alla parete. Far scorrere il cavo all'interno attraverso il passacavo scelto. Fissare il fondo plastico alla parete con le viti e tasselli forniti, avendo cura che le teste delle stesse non tocchino la scheda elettronica. Se richiesto, applicare il Wall Tamper in un alloggio **WTA** per fissaggio ad angolo o **WTP** per il fissaggio a parete come in (Fig.4). In seguito sarà collegato in serie alla linea tamper del sensore. Rimontare il circuito sul fondo plastico.

CON SNODO LINK

Per il fissaggio del rilevatore con snodo incidere totalmente, le preforature FS (Fissaggio Snodo) e PCS (Passacavo Snodo) sul fondo plastico (Fig.3- 4). Con la vite fornita fissare il fondo plastico allo snodo e dirigere il cavo verso il basso. Orientare il fondo plastico nella direzione voluta e bloccare stringendo la vite.



WALK IN TEST

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

NB: la portata della MW va regolata al minimo necessario poiché essendo le microonde in grado di oltrepassare i muri possono rilevare i 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.

FUNZIONI CON 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 predispone alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione. Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30sec.

FUNZIONE ECO - Spegnimento della MW

Condizioni richieste:

- **LED OFF (SI/SI PET/AM GOLD);**

- **LED OFF, ANTIMASK DISABILITATO (SILVER).**

Trascorsi i 30sec di riabilitazione delle visualizzazioni (vedi ABILITAZIONE REMOTA LED), allo spegnimento dei LED, saranno disabilitate anche le emissioni della microonda per non irradiare inutilmente l'ambiente da proteggere..

NB: la microonda verrà riabilitata al successivo inserimento dell'impianto (SI/SI PET/SILVER/GOLD).

NB: a microonda disabilitata rimane attivo comunque l'anti-mascheramento sulla lente del PIR (AM GOLD).

MEMORIE

Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in (Tab.1). 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.

SCHEMA DEOL

Tramite i 2 Ponticelli ALL EOL 1...4 e TAMP EOL 1...4 e il Ponticello **M** (solo versione GOLD e SILVER- Fig.5), è possibile selezionare le resistenze di fine linea per doppio o triplo bilanciamento.

Le resistenze sono collegate come nello schema di Fig.5.

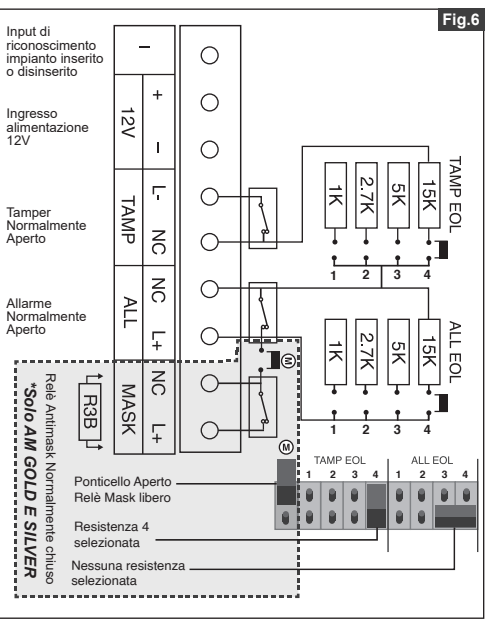
La linea proveniente dalla centrale va collegata con un polo al morsetto <L-> e l'altro al morsetto <L+ ALL > o al morsetto <L+ MASK> (solo versione GOLD e SILVER).

Con il Ponticello M chiuso e collegando <L+ MASK> si ha il contatto Mask in serie al contatto Tamper. In questa condizione è possibile applicare al morsetto MASK una resistenza del valore richiesto dalla centrale (R3B Fig.5) per ottenere il triplo Bilanciamento.

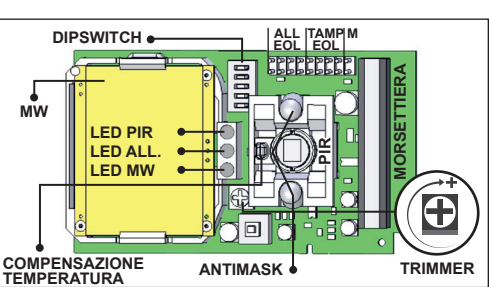
Se non viene selezionata nessuna resistenza e il Ponticello M è aperto i contatti sono tutti indipendenti.

Nei primi 60sec successivi all'applicazione dell'alimentazione il sensore si manterrà in "WARM UP". In questa fase i LED lampeggeranno alternativamente.

Al termine eseguire il Walk Test.



ZEFIRO AM GOLD



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

1 2 3 4 5
ON
DipSwitch N°1 in pos. ON e frontalino chiuso
Funzione non certificata perché non prevista nel Grado 2 - EN50131-2-4

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 avverrà alla chiusura del 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 o muovere nulla nelle sue immediate vicinanze. Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento.

1 2 3 4 5
ON
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. Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

1 2 3 4 5
ON
OR
Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°2 in pos.ON

Si ha la condizione di allarme se almeno una delle due sezioni (MW o PIR) evidenzia una segnalazione di intrusione. **NB:** Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un' alta capacità di rilevazione.

1 2 3 4 5
ON
ABP1
Modalità di Rilevazione Antioccultamento
DipSwitch N°3 in pos. ON e N°4 in pos OFF
IN QUESTA CONDIZIONE IL DIP SWITCH N°2 NON HA EFFETTO

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. 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. Garantisce un alto grado di protezione in ambienti in cui ci sia bassa probabilità di falso allarme per la MW.

1 2 3 4 5
ON
ABP2
Modalità di Rilevazione Antioccultamento
DipSwitch N°3 in pos. ON e N°4 in pos ON
IN QUESTA CONDIZIONE IL DIP SWITCH N°2 NON HA EFFETTO

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. 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 in aggiunta alla percezione di una minima quantità di radiazione infrarossa. Mantiene un alto grado di protezione anche in ambienti non totalmente immuni ai falsi allarmi di MW.

1 2 3 4 5
ON
SENS L
Riduzione Sensibilità
DipSwitch N°4 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.

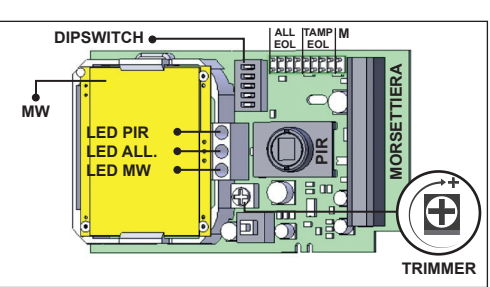
MW: la velocità di rilevazione passa da 0,25 sec a 0,5 sec sempre con movimento di 0,6 metri/sec.

1 2 3 4 5
ON
LED OFF
Visualizzazioni
DipSwitch N°5 in pos. ON

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

Tab.1 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	LED VERDE	LED ROSSO	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESSO	ACCESSO
MW	ACCESSO	ACCESSO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESSO	LAMP

ZEFIRO AM SILVER



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

1 2 3 4 5
ON
ANTIMASK - Antimascheramento della MW
DipSwitch N°1 in pos. ON e frontalino chiuso
Funzione non certificata perché non prevista nel Grado 2 - EN50131-2-4

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la MW 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 avverrà alla chiusura del 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 o muovere nulla nelle sue immediate vicinanze. Al termine del MaskAdjust il sensore sarà pronto al funzionamento.

1 2 3 4 5
ON
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. Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

1 2 3 4 5
ON
OR
Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°2 in pos. ON

Si ha la condizione di allarme se almeno una delle due sezioni (MW o PIR) evidenzia una segnalazione di intrusione. **NB:** Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un' alta capacità di rilevazione.

1 2 3 4 5
ON
ABP1
Modalità di Rilevazione Antioccultamento
DipSwitch N°3 in pos. ON
IN QUESTA CONDIZIONE I DIP SWITCH N°2 e N°4 NON HANNO EFFETTO

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. 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. Garantisce un alto grado di protezione in ambienti in cui ci sia bassa probabilità di falso allarme per la MW.

1 2 3 4 5
ON
SENS L
Riduzione Sensibilità
DipSwitch N°4 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.

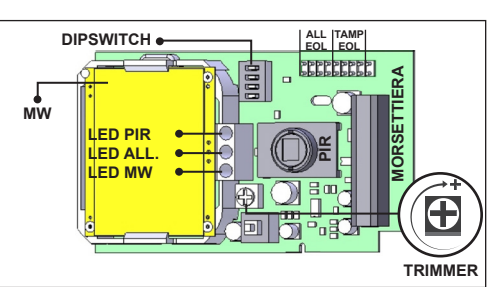
MW: la velocità di rilevazione passa da 0,25 sec a 0,5 sec sempre con movimento di 0,6 metri/sec.

1 2 3 4 5
ON
LED OFF
Visualizzazioni
DipSwitch N°5 in pos. ON

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

Tab.1 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	LED VERDE	LED ROSSO	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESSO	ACCESSO
MW	ACCESSO	ACCESSO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESSO	LAMP

ZEFIRO SI - ZEFIRO SI PET



FUNZIONI SETTABILI CON DIPSWITCH

1 2 3 4
ON
AND
Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°1 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. Indicata per installazioni che potrebbero presentare instabilità ambientali.

1 2 3 4
ON
OR
Modalità di Rilevazione
DipSwitch N°1 in pos. ON

Si ha la condizione di allarme se almeno una delle due sezioni (MW o PIR) evidenzia una segnalazione di intrusione. **NB:** Indicata per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un' alta capacità di rilevazione.

1 2 3 4
ON
ABP1
Modalità di Rilevazione Antiacceamento
DipSwitch N°2 in pos. ON
IN QUESTA CONDIZIONE IL DIP SWITCH N°1 NON HA EFFETTO

Questa modalità è indicata per contrastare occultamenti dell'intruso tramite schermaggio della radiazione infrarossa. 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. Garantisce un alto grado di protezione in ambienti in cui ci sia bassa probabilità di falso allarme per la MW.

1 2 3 4
ON
CONFIGURAZIONE SENSIBILITÀ
PET IMMUNITY
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.

1 2 3 4
ON
LED OFF
Visualizzazioni
DipSwitch N°4 in pos. ON

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

Tab.1 - VISUALIZZAZIONI IN STATO DI MEMORIA			
ALLARME	LED BLU	LED ROSSO	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESSO	SPENTO
PIR	SPENTO	ACCESSO	ACCESSO
MW	ACCESSO	ACCESSO	SPENTO

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

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.

EEA srl
Via di Colonna n. 1
00030 San Cesario (RM)
www.eea-security.com

Tavola dei paesi in cui sono ammesse le frequenze del prodotto

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 elettrotecnici 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 ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.



Dual technology motion detector

ZEFIRO



SPECIFICATIONS	GOLD	SILVER	SI SI PET
Voltage	12V $\overline{\text{---}}$ +3V		
Current Max (in memory of alarm)	26mA	26mA	26mA
Current Stand By	13mA	11mA	9mA
Microwave	8dBm 10.525 Ghz		
Alarm period	3 sec.		
Opto Rele'	100mA/24V		
Tamper	100mA/30V		
Wall Tamper	300mA/48V		
Operating Temp.	-10°C/+55°C		
Certified temperature	-10°C/+40°C		
Ambient Umidity	95%		
MTBF Teoric	120.000 Hours		
Dimensions	108x64x46mm		
Performance Level	EN50131-2-4 Grade 2, Class II		

MAIN SPECIFICATIONS

	AM GOLD	SILVER	SI SI PET
GLAS - GLOBAL ANTIMASKING SYSTEM Global anti-masking system based on anti-masking on both the microwave section and on the infrared lens combined with anti-infrared blinding.	●	●	●
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.	●	●	●
TEMPERATURE COMPENSATION Processing algorithms automatically optimize the detection in function of temperature.	●	●	●
ABP1/ABP2 Made to prevent attempts shielding of intruder.	ABP 1-2	ABP 1	ABP 1
EOL RESISTORS Selectable End Of Line resistors.	●	●	●
AND/OR The detection can be set in two modes: AND-OR.	●	●	●
ECO Microwave switching off in occupied site.	●	●	●
LED OFF Remote enabling Led.	●	●	●
METERS RANGE Total coverage 90° for:	18mt	15mt	15mt
METERS RANGE Total coverage 90° for 12 mt			SI PET
PET IMMUNITY Small pets immunity.	●	●	●
Sensitivity selectable on two levels	●	●	●
Timed Memory of type of Alarm	●	●	●
Anti Fluorescent digital processing	●	●	●
Fresnel Lens with 18 zones on 4 planes with look down zone	●	●	●
WallTamper optional (Not certified because not included in the Grade 2)	●	●	●

PRODUCT DESCRIPTION

The **ZEFIRO** detectors are dual technology volumetric detectors composed of a microwave section (MW) and a passive infrared section (PIR). All intended for highly professional installations.

INSTALLATION GUIDE

Before the installation analyze the characteristics of the site to be protected and identify the position of the sensor that allows the best coverage possible. Always prefer an installation at the corner. The best condition of detection, especially for ABP1/ABP2 AM GOLD, ABP1 for SILVER, AB for SI/SI PET, is when the lobes of detection intersect at 45° the direction of the intruder transit.

Place the sensor toward to the inside of the site and away from doors, windows, moving machinery and heat sources. Avoid to direct the detector toward glazings because they don't limit the coverage of microwave.

The optimum installation height for the sensor is between 2,1 m and 2,3 m for range of 15 mt (SILVER/SI), of 12 mt (SI PET) and 2,5m for range 18mt of (AM GOLD).

NB: be careful not to obscure, even partially, the field of view of the detector.

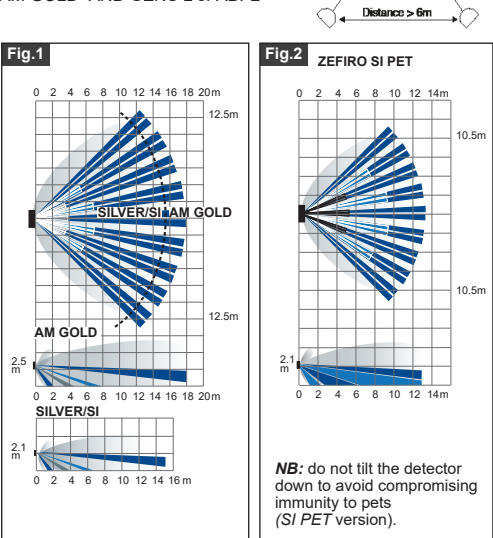
Interference between Microwave

It is good practice to install microwave sensors with increased distance of 6m from each other and at an angle less than 70°. This practice ensures the reduction of the probability of interference between microwaves, and consequent phenomena of false alarms.

Setting:

SILVER - AND+SENS L

AM GOLD- AND-SENS L or ABP2



ACCESSORI



FIXING THE SENSOR

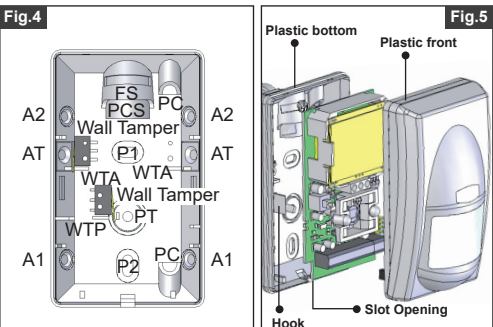
Remove the front plastic inserting a screwdriver into the slot opening located at the bottom of the sensor (Fig.5) and exert a slight pressure to release it. Pull out the electronic card enlarging one of the hooks (Fig.5).

WALL/CORNER

Engrave, as necessary, the holes in **A1** and **A2** for corner mounting (**AT** is an alternative to **A2** if you want to use Wall Tamper), or **P1** and **P2** for wall mounting (**PT** is an alternative to **P2** if you want to use Wall Tamper (Fig.4). Engrave also one of the holes (**PC**) in the plastic bottom (Fig.4). Practice the holes of 6mm on the wall for fixing. Slide the cable through the cable keyhole chosen. Fix the plastic bottom at the wall with screws and anchors provided, ensuring that the heads of these do not touch the electronic card. If required, apply the Wall Tamper using WTA point for angle fixing or WTP point for wall fixing in (Fig.4). There after it will be connected in series to the line tamper sensor. Put the circuit on the plastic bottom.

WITH BRACKET LINK

Engrave totally the **FS** hole (Fixing bracket) and **PCS** hole (Cable keyhole) on the plastic bottom (Fig.3-4). With the provided screw fix the plastic bottom at the bracket and direct down the cable. Orient the plastic bottom in the favorite direction and stop tightening the screw. Put the electronic card on the plastic bottom.



WALK IN TEST

MW (Microwave) - Adjust the trimmer to the minimum (range 0,5- 15 meters), go to the border of the protected area; move towards the sensor and verify the detections of MW through the relative led. Increase if necessary, the range of the MW by turning the trimmer clockwise, repeat the test to obtain the required condition.

NB: the range of the MW must be adjusted to the minimum necessary because the Microwave can go beyond the walls and it can detect movement and noise outside the protected room.

PIR (Infrared) - Apply the plastic front and, with LED off move in the area verifying the detections of PIR through the LED YELLOW.

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.

FUNCTION ECO - Turning off the MW**REQUEST CONDITIONS:****- LED OFF (SI/SI PET/AM GOLD);****- LED OFF, ANTIMASK OFF (SILVER).**

After 30sec of the rehabilitation of views (see REMOTE ENABLING LED), simultaneously at the shut down of LED, will be turned off even the emission of Microwave for not radiate unnecessarily the protected zone.

NB: the Microwave will be rehabilitated at next System arming ON (SI/SI PET/SILVER/AM GOLD).

NB: when the Microwave is disabled, however is active the antimask on IR lens (AM GOLD).

MEMORIES

At System arming OFF, will see the memory of the first alarm occurred, as in (Tab.1).

The memory will be reset to the next System arming ON

DELAY of MEMORY for use in TIMED ZONES

Time of Outing: 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.

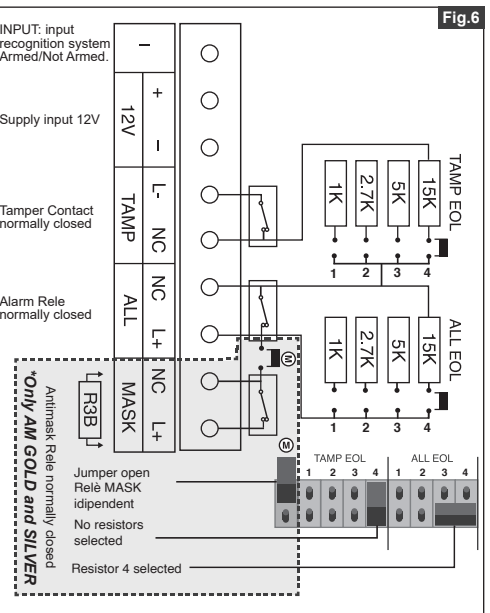
SCHEME DEOL

Through two Jumpers ALL EOL 1...4 e TAMP EOL 1...4 and the Jumper **M** (only version **GOLD e SILVER Fig.5**),you can select the End of Line Resistors for the double or triple balance.The resistors are connected as in the scheme.

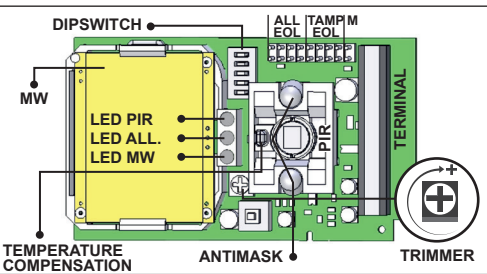
The line which goes from the Central Unit, must be connected one pole to <L-> terminal, and the other pole to <L + ALL> or <L+ MASK> terminal (only version **GOLD e SILVER**). With the Jumper **M** closed and connecting to <L+ MASK> you have the Mask contact in series to the Tamper contact . In this condition you can be apply to MASK terminal contact a resistance of a required value by the central (**R3B Fig.5**) to obtain the triple balance.

If you do not select any resistance, and the Jumper **M** is open, the contacts are all independent. During the first 60sec after the power-up, the sensor will remain in "WARM UP". In this fase, the LED will flash alternately.

After is possible to perform the Walk Test.



ZEFIRO AM GOLD



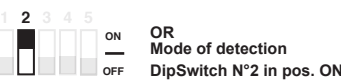
FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH



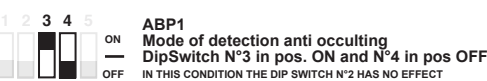
Any element that can mask the MW or the lens of the IR generates an alarm displayed by the three flashing LEDs, and sent to the central through the connection terminal MASK. This signal remains until it is removed the cause that generated it. The enabling of Antimask function will be active only after the closing of the plastic front and will bring the sensor in a condition to MaskAdjust In this condition, while the LEDs will flash alternately for about 60 seconds, the sensor will calibrate its antimask levels. Closed the Plastic Front 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.



There is an alarm condition when both the sections, MW and PIR almost simultaneously show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that may have environmental instability.



There is an alarm condition if at least one of the two sections (MW or PIR) show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that do not present environmental instability and require an high capability of detection.



This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW without any detection of PIR. Guarantees a high protection in environments where there is low probability of false alarm for the MW.



This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW in addition to the perception of a small quantity of infrared radiation. Maintains an high protection even in environments not entirely immune to false alarms of MW.



This setting allows a reduction in sensitivity to both sections. In detail:

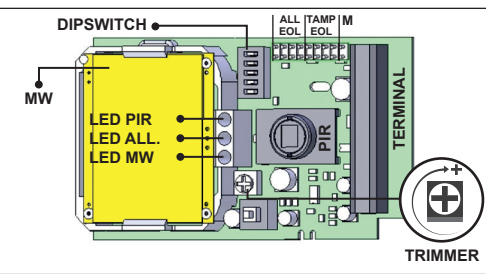
PIR: There is an alarm condition with the crossing of two half beams instead of one.

MW: The speed of detection becomes from 0,25 sec to 0,5 sec with the movement of 0,6 meters/sec.



Tab.1 - MEMORY DISPLAY				
ALARM	GREEN LED	RED LED	YELLOW LED	
PIR+MW	OFF	ON	OFF	
PIR	OFF	ON	ON	
MW	ON	ON	OFF	
ANTIMASK	FLASH	ON	FLASH	

ZEFIRO AM SILVER



FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH



Any element that can mask the MW 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, while the LEDs will flash alternately for about 60 seconds, the sensor will calibrate its antimask levels. Closed the Plastic Front 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.



There is an alarm condition when both the sections, MW and PIR almost simultaneously show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that may have environmental instability.



There is an alarm condition if at least one of the two sections (MW or PIR) show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that do not present environmental instability and require an high capability of detection.



This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW without any detection of PIR. Guarantees a high protection in environments where there is low probability of false alarm for the MW.



This setting allows a reduction in sensitivity to both sections. In detail:

PIR: There is an alarm condition with the crossing of two half beams instead of one.

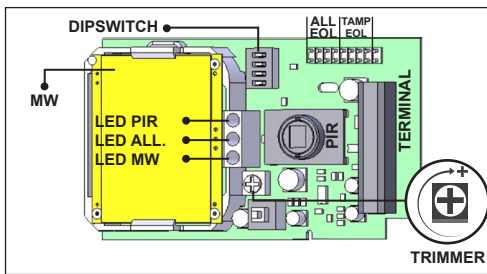
MW: The speed of detection becomes from 0,25 sec to 0,5 sec with the movement of 0,6 meters/sec.



Disable the views of detection. The views of memories remain empowered.

Tab.1 - MEMORY DISPLAY				
ALARM	GREEN LED	BLUE LED	YELLOW LED	
PIR+MW	OFF	ON	OFF	
PIR	OFF	ON	ON	
MW	ON	ON	OFF	
ANTIMASK	FLASH	ON	FLASH	

ZEFIRO SI - ZEFIRO SI PET



FUNCTIONS SETTING WITH DIPSWITCH



There is an alarm condition when both the sections, MW and PIR almost simultaneously show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that may have environmental instability.



There is an alarm condition if at least one of the two sections (MW or PIR) show an intrusion alarm. This configuration is suitable for installations that do not present environmental instability and require an high capability of detection.



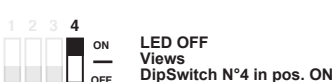
This mode is suited to tackle of the intruder occulting through the infrared radiation shielding. There is an alarm condition, when both sections, almost the same time, show an intrusion alarm (like AND), or if you have more detections of MW without any detection of PIR. Guarantees a high protection in environments where there is low probability of false alarm for the MW.



This setting allows a reduction in sensitivity to both sections. In detail:

PIR: There is an alarm condition with the crossing of two half beams instead of one.

MW: The speed of detection becomes from 0,25 sec to 0,5 sec with the movement of 0,6 meters/sec.



Disable the views of detection. The views of memories remain empowered.

Tab.1 - MEMORY DISPLAY				
ALARM	BLUE LED	RED LED	YELLOW LED	
PIR+MW	OFF	ON	OFF	
PIR	OFF	ON	ON	
MW	ON	ON	OFF	

DECLARATION OF CONFORMITY

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

