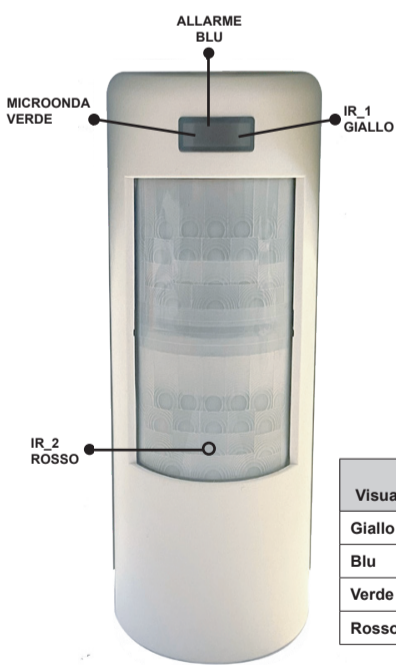
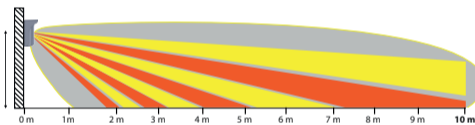
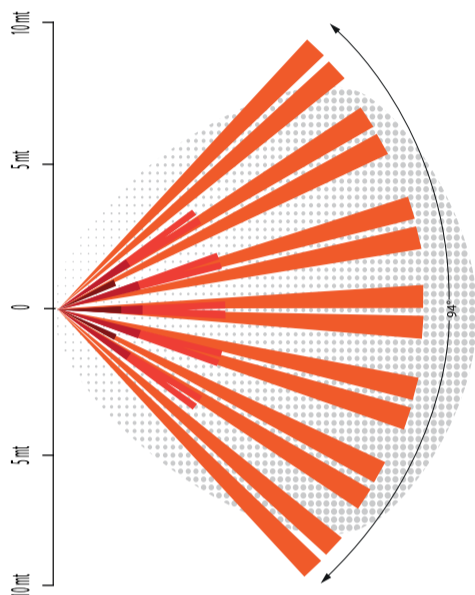


SENTINEL-21.23

RILEVATORE ESTERNO FILARE
TRIPLA TECNOLOGIA

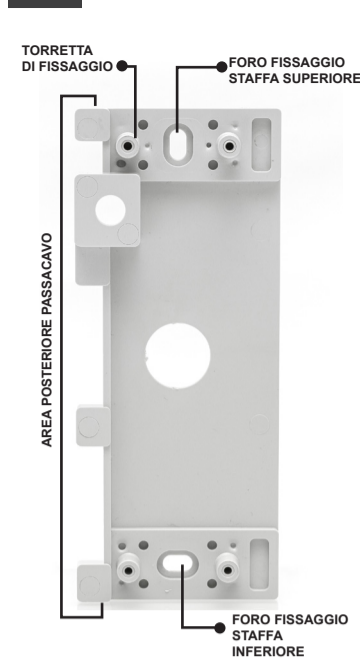


Giallo	IR_1
Blu	Allarme
Verde	MW
Rosso	IR_2

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	12V \pm +/- 3V
Assorbimento Max:	45mA
Assorb. in operativo:	13mA
Tempo di intervento ANTIMASCHERAMENTO :	40 sec.
Microonda:	10.525 Ghz
Tempo Allarme:	5 sec
Opto Rele':	100mA/24V
Tamper:	100mA/30V
Temperatura lavoro:	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale:	95%
Dimensioni senza accessori:	185x85x80mm

FIG.4A STAFFA WALL FIX



FONDO RILEVATORE FIG.4B

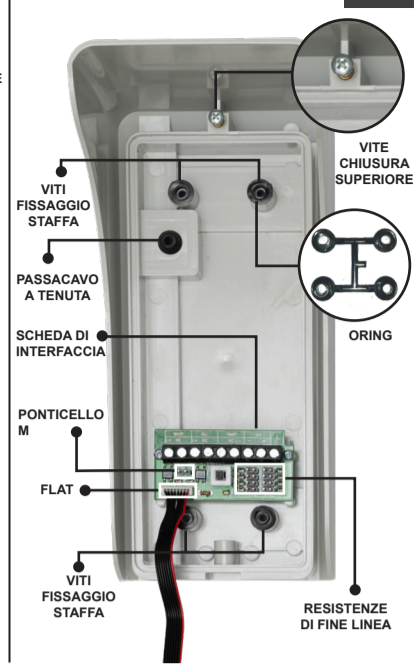


FIG.5A

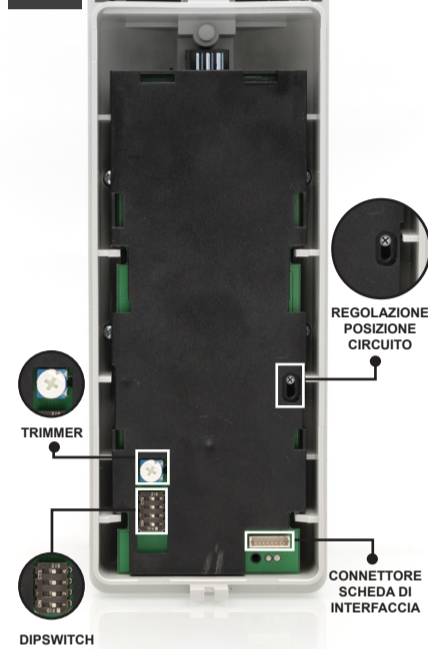
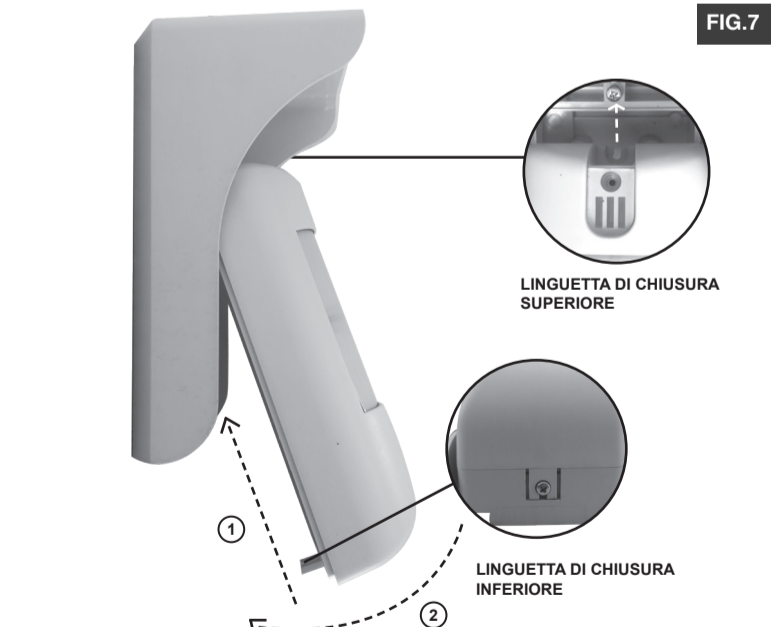
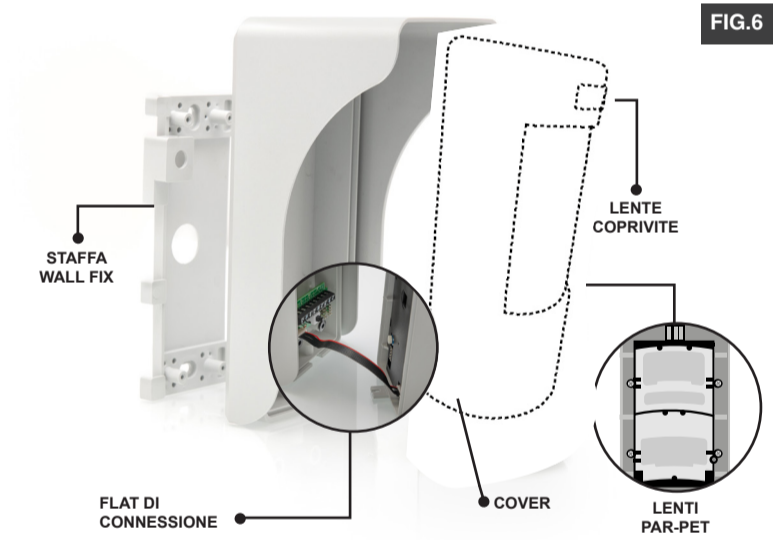
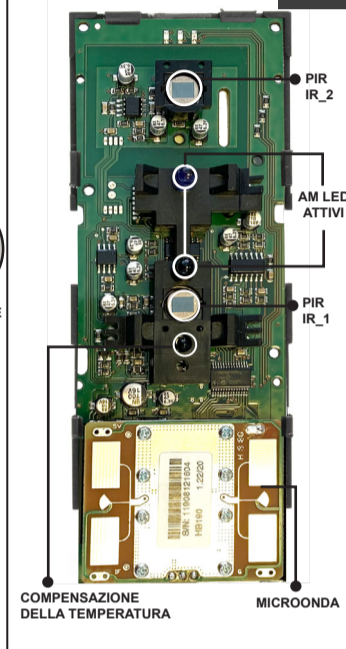


FIG.5B



CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

- Rilevatore Tripla tecnologia da esterno (due PIR+MW);
- Grado Protezione IP54;
- Livello di Prestazione: EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE III;
- Due sensori PIR infrarosso doppio elemento ad alta efficienza, filtrato alla luce bianca;
- Lenti Fresnel a 20 fasci su 4 piani;
- Antimascheramento a LED ATTIVI;
- Sistema di antiavvicinamento;
- Contenitore in policarbonato alta qualità, stabilizzato UV;
- Scheda elettronica protetta;
- Compensazione dinamica della temperatura ad alta risoluzione;
- Pet immunity con logica THREE_BALANCE™.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il **SENTINEL-21.23**, è un rilevatore volumetrico tripla-tecnologia, progettato e realizzato da VulTech Security, per la protezione di ambienti esterni ove sia prevista l'installazione ad altezza compresa tra **2,10 mt e 2,30 mt**.

E' composto da due **PIROELETTRICI PASSIVI**, con lenti di fresnel, e da una **MICROONDA**.

Il rilevatore ha una portata operativa compresa tra 2,00 mt e 10,00 mt.

Gli elementi che contraddistinguono il **SENTINEL-21.23** sono:

- elevata efficacia di rilevazione e stabilità rispetto ai falsi allarmi grazie alla **COMPENSAZIONE DINAMICA DELLA TEMPERATURA AD ALTA RISOLUZIONE**;
- un sistema di **ANTIMASCHERAMENTO A LED ATTIVI** per la protezione del rilevatore e un sistema di antiavvicinamento di MW (settabili tramite DIP);
- elevata immunità alla presenza di animali, garantita dalla logica **PET IMMUNITY THREE_BALANCE™**, settabile in due configurazioni.

AVVERTENZE

Prima di installare il **SENTINEL-21.23** tenere in considerazione i seguenti aspetti:

- regolare il rilevatore in modo tale da evitare che la copertura dello stesso coincida con la presenza di oggetti in movimento (a tal proposito utilizzare, all'occorrenza, i parzializzatori di Lente, LENS-PARS+LENS-PARSC);
- il suolo dell'area coperta non deve presentare pendenze significative (si veda paragrafo **REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO**);
- il supporto dove viene montato il rilevatore deve essere rigido, non soggetto a vibrazioni, e non presentare anomale sporgenze/incavi;
- l'orientamento del rilevatore non deve intercettare la luce diretta del sole;
- l'area di copertura del rilevatore non deve interessare ampie superfici riflettenti come ad esempio quelle metalliche;
- prestare attenzione a non oscurare con oggetti, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.
- **si tenga presente che la condizione di rilevazione migliore, si ha quando i lobi di rilevazione intersecano di 45° la direzione di transito del possibile intruso.**

ALTEZZA DI ISTALLAZIONE E PET IMMUNITY

L'altezza di installazione consigliata del **SENTINEL-21.23** è compresa tra 2,10 mt e 2,30 mt rispetto al suolo. Prendere come riferimento il centro della lente. Per la funzione Pet-immunity è necessario il parzializzatore PAR-PET, già montato di serie sulle lenti di Fresnell (**FIG. 6**).

FISSAGGIO DEL RILEVATORE

Montare sul muro la **STAFFA WALL FIX (FIG.4A)** tramite l'utilizzo di tasselli e viti adatte allo specifico materiale costruttivo della parete stessa; i fori realizzati devono essere due e coincidere con i "FORI DI FISSAGGIO STAFFA" evidenziati in (**FIG.4A**). Applicare gli O-ring (**FIG.4B**) all'interno delle torrette cilindriche presenti sul "FONDO" al fine di evitare l'infiltrazione di acqua attraverso i fori delle torrette stesse. Dopo avere infilato il cavo nell'apposito "PASSACAVO A TENUTA" presente sul fondo, applicare il fondo stesso del rilevatore sulla staffa di fissaggio facendo coincidere le torrette di fissaggio della staffa con i fori cilindrici presenti nel fondo. Ancorare il fondo alla staffa tramite le 4 "VITI FISSAGGIO STAFFA" agendo dall'interno del fondo.

A completamento dell'installazione, dopo aver effettuato i collegamenti, e inserito il flat, far slittare il rilevatore nella direzione della vite di chiusura superiore e fare una leggera pressione verso il basso (**FIG.7**). Serrare la vite superiore e quella inferiore per consentire la chiusura totale del rilevatore, facendo attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbe un'errata autotartatura del sistema antimascheramento.

COLLEGAMENTI

Cablare il CAVO DI IMPIANTO sulla morsetti della **SCHEDA DI INTERFACCIA** secondo le indicazioni presenti in **FIG.8**.

Eseguire i collegamenti elettrici come indicato in **FIG.8-9**.

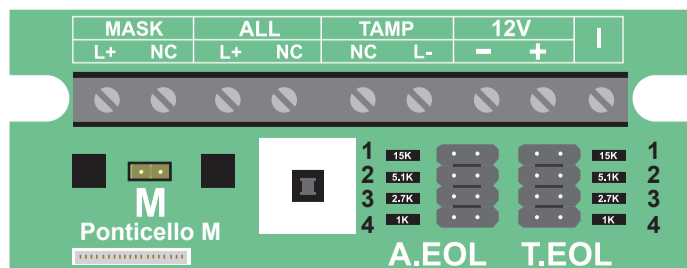
Tramite i 2 Ponticelli ALL EOL 1...4 e TAMP EOL 1...4 e il Ponticello M (**FIG.9**), è possibile selezionare le resistenze di fine linea per doppio o triplo bilanciamento. Le resistenze sono collegate come nello schema. La linea proveniente dalla centrale va collegata con un polo al morsetto <L-> e l'altro al morsetto <L+ ALL> o al morsetto <L+ MASK>. 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.9**) per ottenere il triplo Bilanciamento. Se non viene selezionata nessuna resistenza e il Ponticello M è aperto, i contatti sono tutti indipendenti.

Una volta eseguite le opportune regolazioni, chiudere il rilevatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto la "tettoia", ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso).

MORSETTIERA

	INPUT: ingresso aux
+	Ingresso alimentazione 12V
-	
TAMP	Tamper Normalmente chiuso
ALL	Relè Allarme Normalmente chiuso
MASK	Relè Antimask Normalmente chiuso

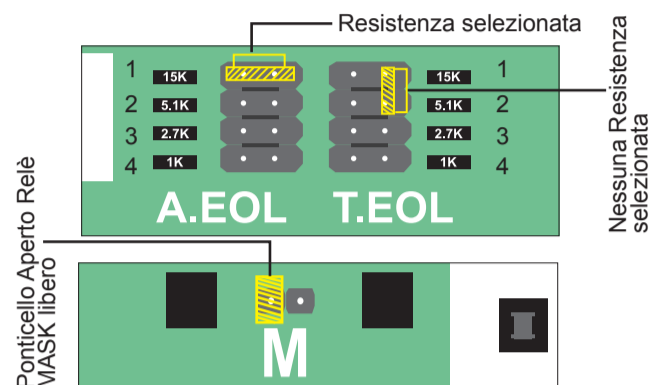
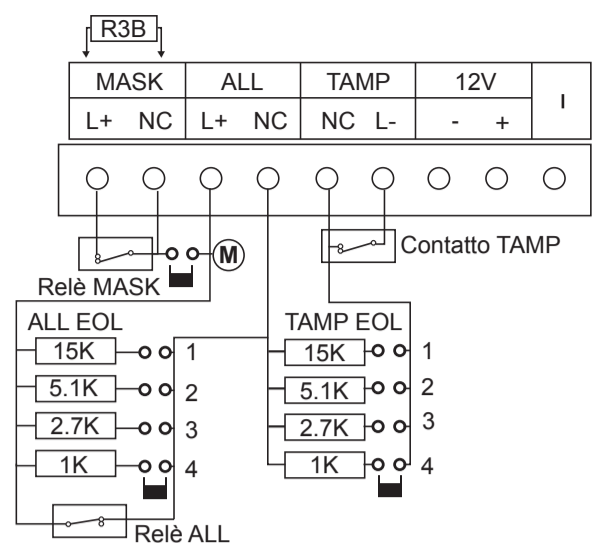
FIG.8



Il **PONTICELLO M** se inserito mette in serie il relè allarme con il relè antimascheramento.

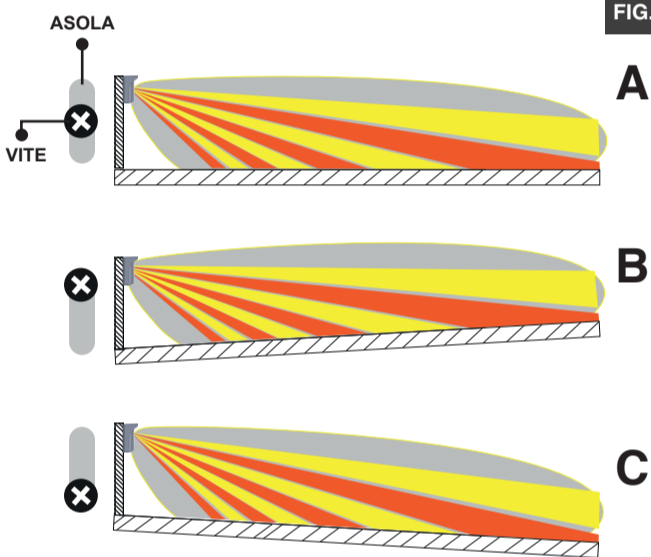
SCHEMA DEOL

FIG.9



REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

FIG.10

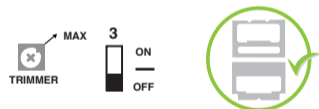


POSIZIONAMENTO CORRETTO DEL RILEVATORE

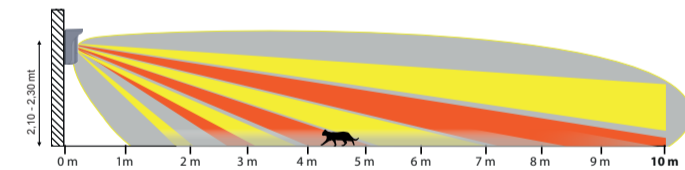
CONFIGURAZIONE PET

FIG.11

Peso max 10 kg
H max 30 cm



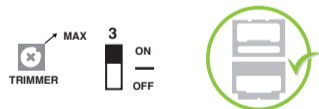
ACCESSORIO PAR-PET (Fig.6)



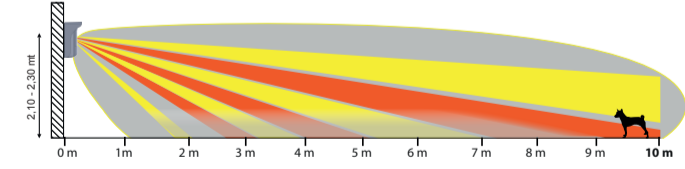
CONFIGURAZIONE MAXI PET

FIG.12

Peso max 25 kg
H max 70 cm

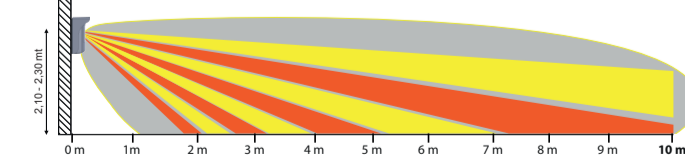


ACCESSORIO LENS-PAR-LPET (Fig.6)

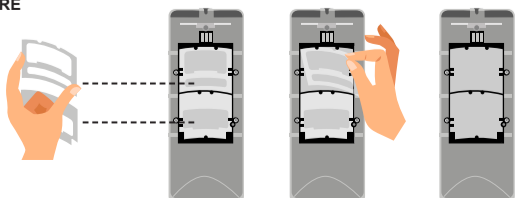


CONFIGURAZIONE INDUSTRIALE

FIG.13

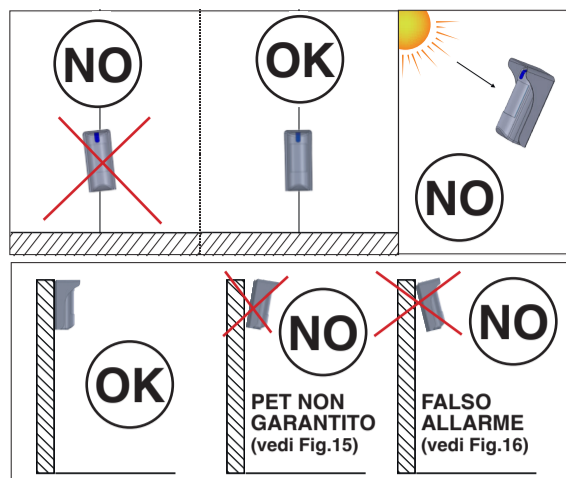


COME RIMUOVERE L'ACCESSORIO PAR-PET



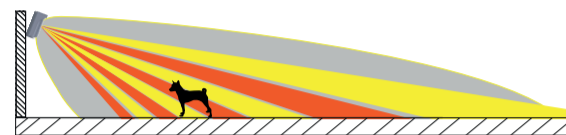
ESEMPI POSIZIONAMENTI NON CORRETTI

FIG.14



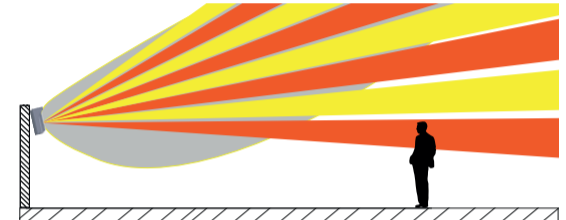
ERRORE: NO PET /PORTATA RIDOTTA

FIG.15



ERRORE: FALSO ALLARME/ MANCATA RILEVAZIONE

FIG.16

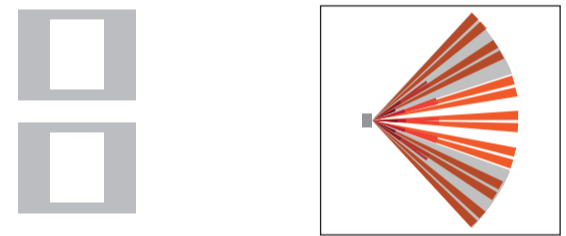


PARZIALIZZATORI LENTI

LENS-PARSC

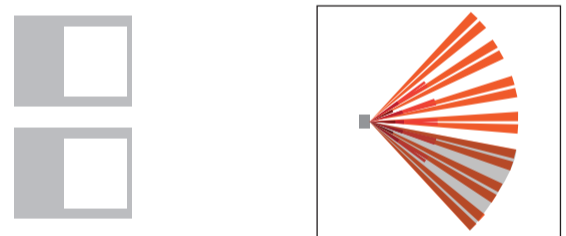
Limita la rilevazione alla zona centrale

FIG.17



LENS-PARS

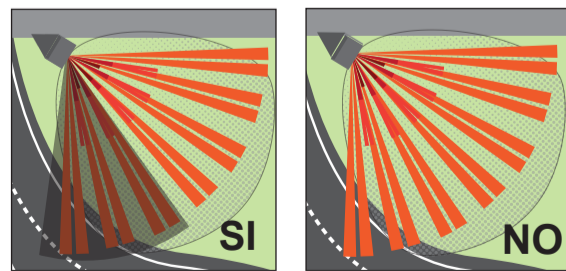
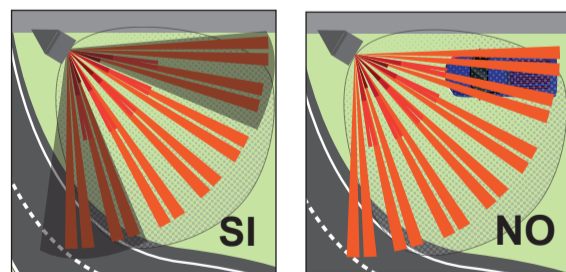
Limita la rilevazione alla zona laterale



ISTALLAZIONE CON ACCESSORIO CORNER FIX45

L'ancoraggio del rilevatore è garantito dal sistema facilitato di fissaggio con la staffa "CORNER FIX45" (CORNER FIX45) per ruotare la copertura di 45° rispetto alla parete di fissaggio (Fig.18).

FIG.18



SETTAGGI

Per eseguire i vari settaggi agire sui dipswitch presenti sulla parte posteriore della scheda (Fig.5A).

DIP 1

Dip 1 OFF

Antimascheramento disinserito

Dip 1 ON

Antimascheramento inserito

DIP 2 (Attivo solo se il DIP 1 in ON)

Dip 2 OFF (default)

Vincola la rilevazione dell'antimascheramento alla rilevazione di un avvicinamento da parte della microonda.

Dip 2 ON

Disabilita la funzione

DIP 3

Dip 3 OFF

Configurazione PET (Fig.11)
Peso max 10 kg/H max 30 cm

Dip 3 ON

Configurazione MAXI PET (Fig.12)
Peso max 25 kg/ H max 70 cm

DIP 4

Dip 4 ON - LED OFF

Trascorso il tempo del "Walk Test" permette di eliminare la visualizzazione del led di allarme.

ANTIMASCHERAMENTO

Una volta chiuso il rilevatore, evitare qualsiasi movimento nelle immediate vicinanze del rilevatore al fine di non inficiare l'AUTOTARATURA del sistema di anti-mascheramento. In caso di mascheramento verrà visualizzato il lampeggio dei tre led (VERDE,BLU,GIALLO) contemporaneamente.

NB: Fare attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbe un'errata auto-taratura del sistema antimascheramento.

WALK TEST

Prima di procedere con il "Walk Test" rimuovere la LENTE COPRIVITE (Fig.7) (per permettere una migliore visualizzazione dei led); la LENTE COPRIVITE verrà ripristinata solo a calibrazione terminata.

Durante la fase di "Walk Test" tutti i led saranno visibili.Rimarranno in funzione per **20 min.** dopo la chiusura del frontalino per permettere la verifica/calibrazione del sensore. Trascorso questo tempo sarà visualizzato solo il led di allarme (a meno che non sia stata selezionata preventivamente la funzione LED OFF_DIP 4).

Per eseguire il Walk Test in configurazione Pet-Immunity procedere come di seguito descritto:

- regolare il trimmer in modo che l'attraversamento della persona sia rilevata entro la zona di copertura del sensore e non oltre (per non limitare l'efficacia del PET). Posizione del trimmer come in (Fig.11-12) per massimo 10mt di copertura.
- verificare l'allarme del sensore;
- qualora non avvenga l'allarme a causa di una non avvenuta accensione contemporanea dei due IR vedi Capitolo "REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO" - Fig.10.
- nella configurazione Industriale, nel caso di ambiente chiuso stabile ove non ci sia la possibilità di fuoriuscita del segnale di Microonda, è possibile regolare il trimmer per una portata/sensibilità maggiore. Ruotare quindi il trimmer al Max come in (Fig.13) per una portata massima di 10m e rimuovere i parzializzatori "PAR-PET" (Fig.6); in questa configurazione non è garantita la pet immunity.

REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

In caso di pendenza del suolo agire sulla VITE DI REGOLAZIONE SUOLO traslando la scheda rispetto alla vite stessa come evidenziato in Fig.10C.

- terreno in discesa: slittare il circuito come evidenziato in Fig.10C;
- terreno in salita: slittare il circuito come evidenziato in Fig.10B.

Eseguire una regolazione graduale per non rischiare di ruotare eccessivamente i fasci di rilevazione. Partire quindi dalla posizione centrale per poi traslare il circuito per piccoli step fino ad ottenimento della condizione desiderata.Una volta verificata la contemporaneità di accensione del LED GIALLO e ROSSO,regolare la microonda (tramite TRIMMER DI REGOLAZIONE) per limitare la zona di copertura alla distanza desiderata (come descritto nel capitolo "WALK TEST").

PARZIALIZZATORI LENTI PER LIMITAZIONI ZONE DI COPERTURA

Qualora si abbia la necessità di delimitare l'area di copertura del rilevatore (nel caso in cui sia evidenziata la presenza di vegetazione, movimento di oggetti, zone perturbate), applicare i parzializzatori:

- LENS-PARSC nel caso si voglia limitare la rilevazione ai soli fasci centrali (Fig.17);
- LENS-PARS nel caso si voglia limitare la rilevazione ad un lato del rilevatore (Fig.17).

CHIUSURA DELL'ISTALLAZIONE

Una volta eseguite le opportune regolazioni (cablaggio,settaggio dip,regolazione portata,applicazione di eventuali parzializzatori), chiudere il rilevatore serrando le 2 viti apposite (una nella parte superiore subito sotto la "tettoia", ed una nella parte inferiore in prossimità del profilo di chiusura del sensore stesso).

NB: fare attenzione a non porre davanti alla lente di Fresnel mani o utensili che provocherebbe un'errata autotaratura del sistema antimascheramento.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

Il fabbricante, dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile sul sito web

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 cie 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 reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

© VULTECH SECURITY. Tutti i diritti sono riservati. Le caratteristiche sono soggette a cambiamenti senza preavviso. GIULIANO STORE S.R.L Strada consortile, consorzio IMPRE.CO, zona ASI, Carinara (CE) - 81032 - Italia

