

MASTER 12.8 LAB AM

RILEVATORE TRIPLA TECNOLOGIA A BASSO ASSORBIMENTO
CON ANTIMASCHERAMENTO A LED ATTIVI



FIG.1

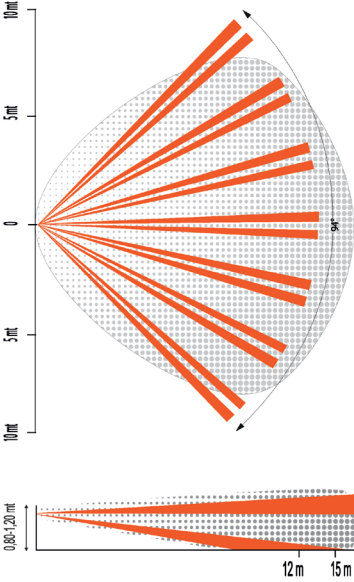


FIG.2

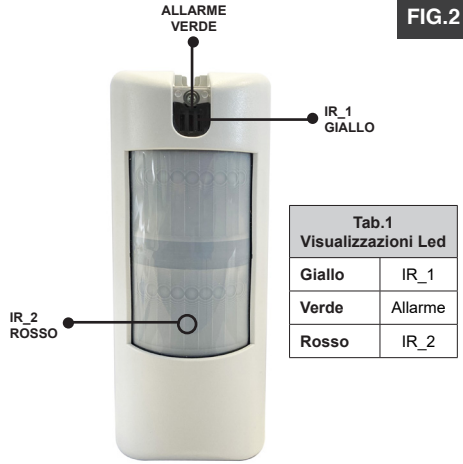


FIG.3

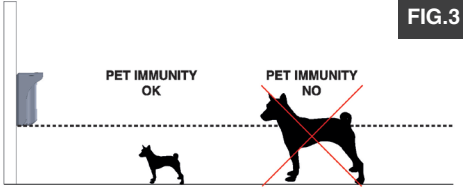
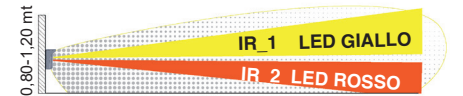


FIG.4



SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	Batteria a Lithio 3V o 3,6V
Assorbimento in rilevazione:	600uA
con led acceso:	3,5 mA
Ass. in modalità operativa (ANTIMASK INSERITO)	21 uA @ 3V 28 uA @ 3V
Tempo Relé Allarme:	1 sec
Tempo Relé Anti- mask+Tamper	min. 2,5 sec.
Relé elettronico allarme	10mA/3V
Tamper:	100mA/30V
Temperatura lavoro:	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale:	95%
Dimensioni senza accessori:	185x85x80mm

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 elettronici 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 riutilizzo e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

FIG.5A STAFFA WALL FIX



FONDO RILEVATORE

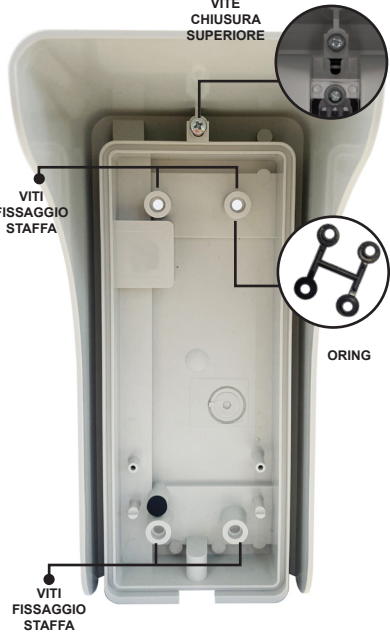


FIG.5B

FIG.6A

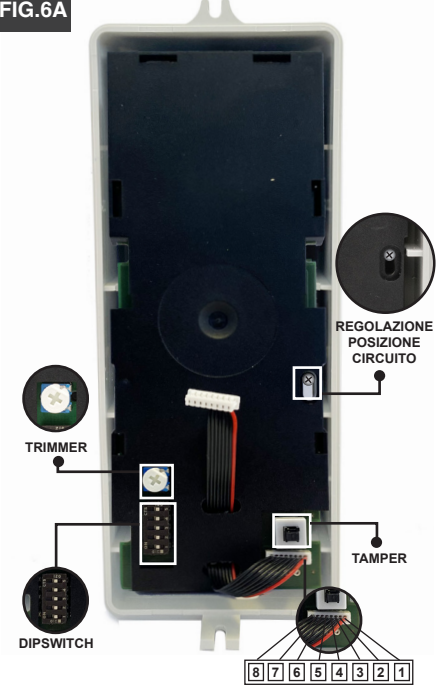


FIG.6B

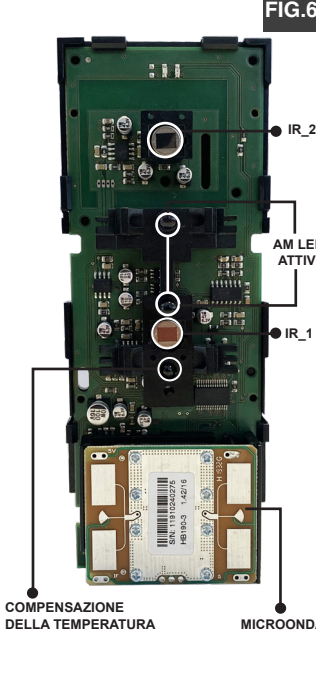


FIG.7

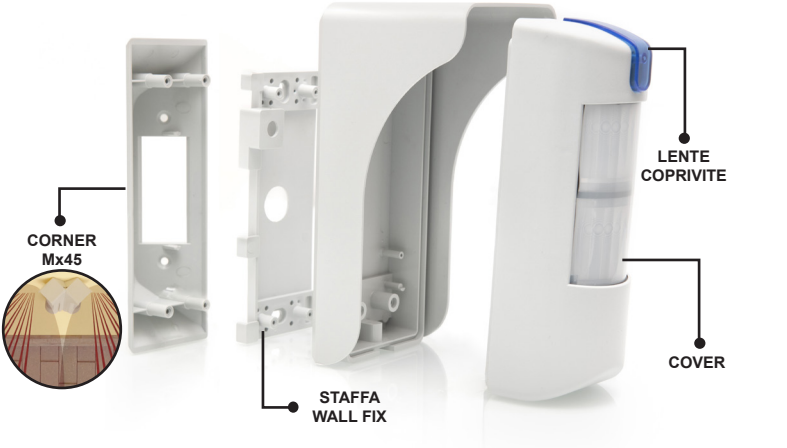
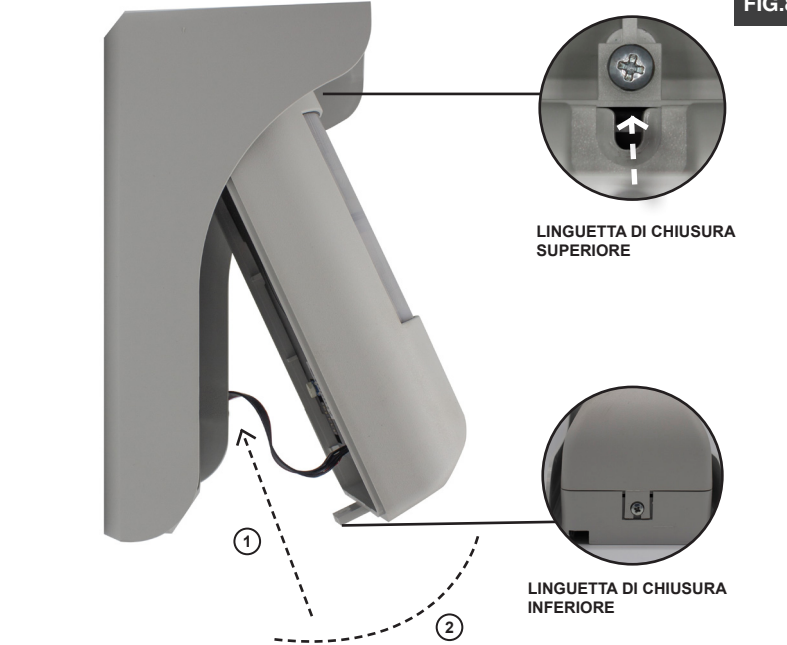


FIG.8



CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

- Rilevatore Tripla tecnologia da esterno (due PIR+MW);
- Grado Protezione IP 54;
- Classe Ambientale: EN 50131-2-4 GRADO 2 CLASSE IV;
- Due sensori PIR infrarosso doppio elemento ad alta efficienza filtrato alla luce bianca;
- Lenti Fresnel a piani paralleli stabilizzata ai raggi UV;
- Antimascheramento a LED ATTIVI;
- Contenitore in polycarbonato alta qualità, stabilizzato UV;
- Scheda protetta;
- Compensazione dinamica della temperatura;
- Pet immunity con logica THREE_BALANCE™;
- Batteria consigliata >= 1400 mA/h.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il MASTER 12.8 LAB AM, è un rilevatore tripla-tecnologia a basso assorbimento di corrente per applicazioni via radio a batteria progettato e realizzato per la protezione di ambienti esterni ove sia prevista l'installazione ad altezza compresa tra 80 cm e 1,20 mt. E' composto da due PIRELETTICHE PASSIVI, con lente di fresnell, e da una MICROONDA.

Il rilevatore ha una portata compresa tra 3 mt e 12 mt.

Gli elementi che contraddistinguono il MASTER 12.8 LAB AM sono:

- elevata efficacia di rilevazione e stabilità rispetto ai falsi allarmi;
- un sistema di antimascheramento a LED ATTIVI per la protezione del rilevatore;
- elevata immunità alla presenza di animali, garantita dal sistema THREE_BALANCE.

AVVERTENZE

- Prima di installare il MASTER 12.8 LAB AM tenere in considerazione i seguenti elementi:
- 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, cod.ACC-000-026_01 PAR LIM LM+CM);
 - 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 anormale 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 (o 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 possibile dell'intruso.**

ALTEZZA DI ISTALLAZIONE E PET IMMUNITY

L'altezza di installazione consigliata del MASTER 12.8 LAB AM è compresa tra 80 cm e 1,20 mt rispetto al suolo. Nel caso vi sia la possibilità di passaggio di animali domestici all'interno dell'area di copertura, si consiglia di prevedere un'altezza di montaggio del sensore superiore all' altezza dell'animale da discriminare (FIG.3). Per eventuali verifiche in tal senso si faccia riferimento al LED GIALLO relativo al fascio IR_1 (FIG.2 e 4).

FISSAGGIO DEL RILEVATORE

Montare sul muro la STAFFA WALL FIX (FIG.5A) tramite l'utilizzo di tasselli e viti adatte alla specifico materiale costruttivo della parete stessa; i fori realizzati devo essere due e concidere con i "FORI DI FISSAGGIO STAFFA" evidenziati in (FIG.5A). Applicare gli O-ring (FIG.5B) all'interno delle torrette cilindriche presenti sul "FONDO" al fine di evitare l'infiltrazione di acqua attraverso i fori delle torrette stesse. 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 e dopo aver effettuato i collegamenti, far slittare il rilevatore nella direzione della vite di chiusura superiore e fare una leggera pressione verso il basso (FIG.8). Avvitare la vite superiore e quella inferiore per consentire la chiusura totale del rilevatore.

COLLEGAMENTI

Eseguire i collegamenti al TX come indicato in (Fig.6A).
NB: Nel caso di cablaggio con TX alimentato a 3,6V, verificare la compatibilità con le connessioni di segnalazione.

1	+	Ingresso alimentazione 3V
2	-	
3	TAMP	Tamper Normalmente chiuso
4		
5	MASK + TAMP	Relè Antimask + Tamper
6		
7	ALL	Relè Allarme
8		

CONNESSIONI ALLARME

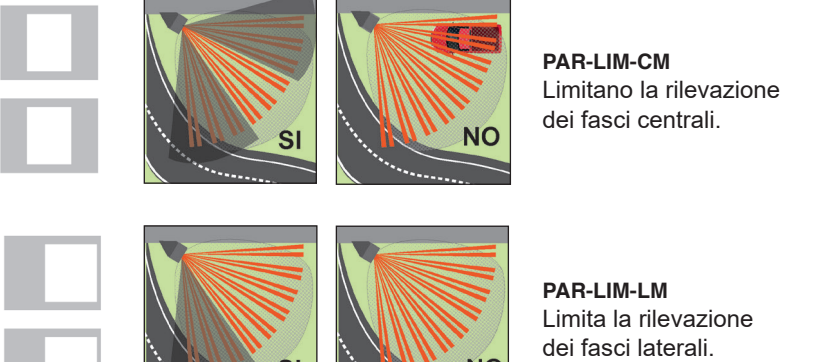
Cambio di stato del relè per 1 sec.

MASK + TAMP

Cambio di stato del relè per tutto il tempo in cui permane la condizione di mascheramento, di apertura tamper, o di entrambe (min. 2,5 secondi). In caso di Antimask disinserito segue le variazioni solo dello stato del Tamper.

PARZIALIZZATORI PER 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:

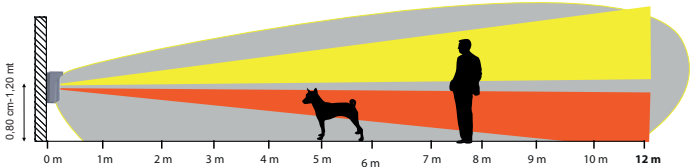


ISTALLAZIONE CON ACCESSORIO CORNER MX45°

L'ancoraggio del rilevatore è garantito dal sistema facilitato di fissaggio con la staffa "CORNER MX45°" (CORNER MX45°) per ruotare la copertura di 45° rispetto alla parete di fissaggio (Fig.7).

POSIZIONAMENTO CORRETTO DEL RILEVATORE

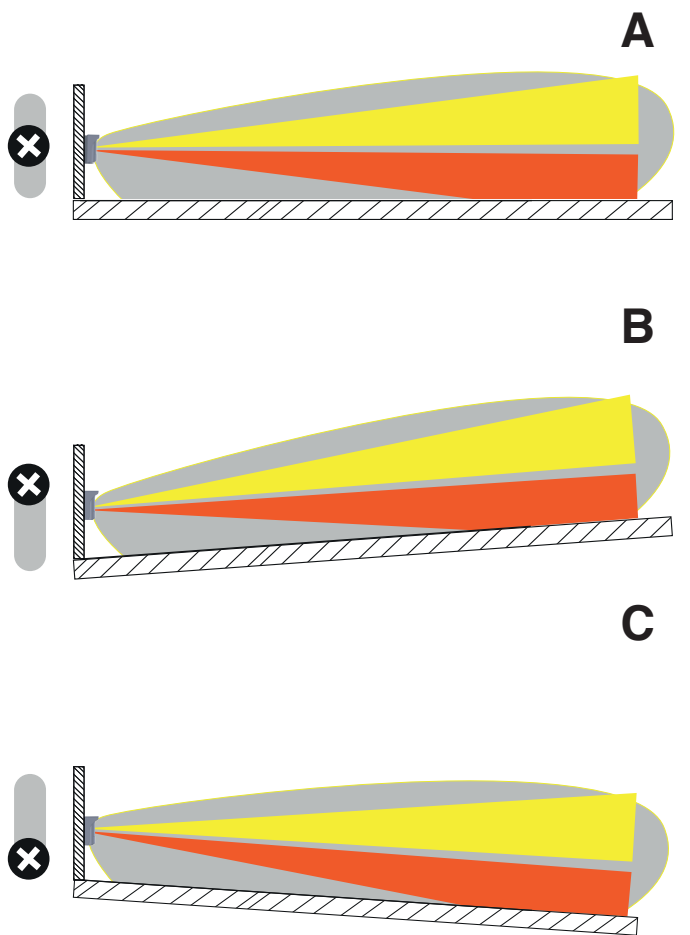
FIG.11



Area di incertezza tra 12 e 15 mt. Portata del rilevatore garantita: fino a 12 metri.

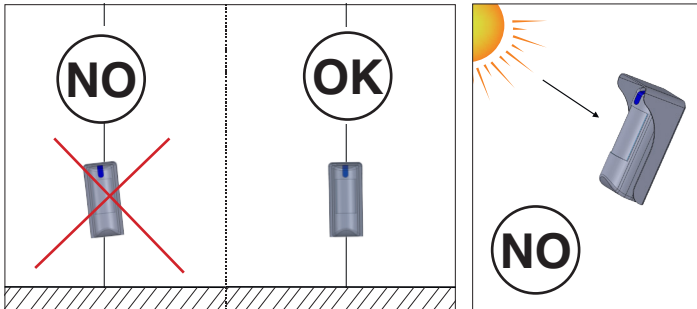
REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

FIG.12



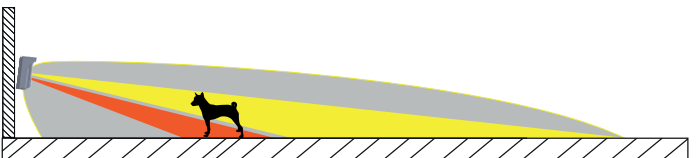
ESEMPI POSIZIONAMENTI NON CORRETTI

FIG.13



NO PET - ERROR

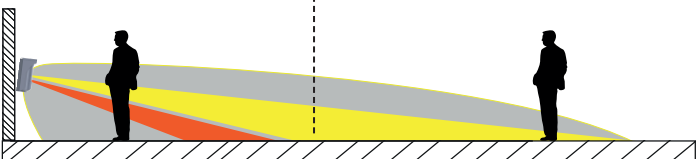
FIG.14



ALARM

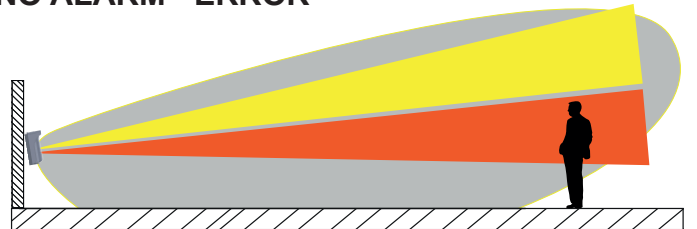
NO ALARM
ERROR

FIG.15



NO ALARM - ERROR

FIG.16



SETTAGGI/FUNZIONI

Warm Up

La condizione di "Warm Up" si attiva automaticamente ad ogni applicazione dell'alimentazione ed ad ogni apertura e chiusura del frontalino.

Durante questa fase è possibile:

- eseguire il settaggio di funzionamento (vedi capitolo settaggi di funzionamento);
- regolare la portata della MW tramite il trimmer;
- applicare il frontalino.

Nella condizione di "Warm Up" il led verde lampeggia per 60 sec.

Walk Test

NB La condizione di "Walk Test" avviene successivamente al "Warm Up" solo dopo aver effettuato la chiusura del frontalino del rilevatore.

Il rilevatore si mantiene nella condizione di "Walk Test" per 4 min, in questo caso sarà escluso il Tempo di Inibizione ed il led sarà abilitato automaticamente.

In questa condizione è possibile eseguire le prove di rilevazione, verificando gli allarmi tramite l'accensione del led verde; terminato il tempo di "Walk Test" (4min) il rilevatore si porterà automaticamente nella modalità operativa.

NB Se ci fosse la necessità di riaprire il frontalino, per effettuare ulteriori settaggi, si riattiverà nuovamente il tempo di "Walk Test".

WALK TEST

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

Durante la fase di "Walk Test" tutti i led saranno visibili. Rimarranno in funzione per 4 min dopo la chiusura del frontalino per permettere la verifica/calibrazione del sensore.

Trascorso questo tempo non saranno più visualizzati i led di rilevazione (a meno che non sia stata selezionata preventivamente la funzione LED ON_DIP 5, che permette la visualizzazione del led allarme).

La prova risulta valida se: attraversando il sensore si accendono contemporaneamente i due led rosso e giallo e successivamente quello verde di allarme.

Per eseguire il Walk Test procedere come di seguito descritto:

- 1) verificare che la portata della microonda sia al massimo (TRIMMER DI REGOLAZIONE di (Fig.6A) ruotato completamente in senso orario;
- 2) verificare la contemporanea visualizzazione del LED GIALLO (fascio IR_1) e del LED ROSSO (fascio IR_2) muovendosi alla massima distanza del sensore rispetto all'area che si vuole proteggere.

ATTENZIONE:

-Se si visualizza il solo LED GIALLO, il rilevatore è puntato troppo in basso rispetto al terreno, quindi slittare il circuito del sensore come evidenziato in FIG.12 B.

- Se non si vedono i led è possibile che si stia attraversando il sensore troppo lontano oppure punta troppo in alto.

3) Una volta verificata la contemporaneità del LED GIALLO e ROSSO, regolare la microonda, tramite TRIMMER DI REGOLAZIONE, per limitare la zona di copertura alla distanza desiderata (VEDI PARAGRAFO PORTATA).

ANTIMASCHERAMENTO

Una volta chiuso il rilevatore, evitare qualsiasi movimento nelle immediate vicinanze del rilevatore stesso al fine di non inficiare l'AUTOTARATURA del sistema di anti-mascheramento. Nella situazione di mascheramento del rilevatore verrà visualizzato un doppio lampeggio del led verde.

PORTATA

Per regolare la portata del rilevatore agire sul trimmer presente sul fondo del rilevatore (FIG.6A)

Ruotando il trimmer in senso orario si aumenterà la portata; la portata minima possibile è di circa 3 mt, mentre quella massima garantita è di 12 mt.

Per regolare la portata simulare l'intrusione alla distanza massima desiderata, e regolare il trimmer affinché si venga rilevati a partire dal punto desiderato.

ATTENZIONE:

se l'oggetto in movimento risulta essere particolarmente grande (ad es. un'automobile, un camion, un animale da allevamento...) è possibile che lo stesso venga rilevato anche a distanze superiori ai 12 mt.

REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

In caso di pendenze agire sulla VITE DI REGOLAZIONE SUOLO traslando la scheda rispetto alla vite stessa come evidenziato in (FIG.12).

SETTAGGIO DI FUNZIONAMENTO

Il cambio di stato dei dip-switch viene eseguito alla chiusura del frontalino, in particolare: inserimento dell'antimask e cambio di stato dei relè.

ANTIMASCHERAMENTO

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la lente PIR genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio del led verde:

Due lampeggi ogni secondo in condizione di Walk Test;

Due lampeggi ogni 30 secondi in condizione operativa

La segnalazione tramite relè MASK 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 rilevatore in condizione di MaskAdjust. In questa condizione, in cui il led lampeggerà per circa 60sec, il rilevatore 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 rilevatore sarà pronto al funzionamento.

Relè Mask: questa uscita è l'abbinamento di stato di Mascheramento e stato Tamper.

TEMPO INTERVENTO ANTIMASK:

10 sec.+/-2 sec.

DIP 1	ANTIMASCHERAMENTO
ON	Antimask abilitato
OFF	Antimask disabilitato

SETTAGGIO RELÉ

Si ha la possibilità di scegliere lo stato di riposo del rele di allarme e di Mascheramento+Tamper. Selezionare lo stato di riposo in funzione del trasmettitore che viene cablato.

DIP 2	RELÉ ALLARME
ON	Normalmente aperto NO
OFF	Normalmente chiuso NC

DIP 3	RELÉ MASK+TAMPER
ON	Relè Mask+Tamper NO
OFF	Relè Mask+Tamper NC

TEMPO DI INIBIZIONE (DELAY)

Selezionando il Dip.4 è possibile avere due tempi di ritardo.

Più allarmi successivi provocano l'inibizione temporanea del rilevatore. In questa condizione ogni movimento rilevato ri-inizializza il tempo di inibizione. Il Tempo di inibizione ha come obiettivo la durata della batteria.

NB Questa caratteristica non è abilitata durante il "Walk Test".

DIP 4	TEMPO DI INIBIZIONE
ON	Tempo di inibizione 8 min.
OFF	Tempo di inibizione 4 min.

VISUALIZZAZIONI

Il led segnala gli allarmi del sensore.

Il Led automaticamente abilitato nella modalità Walk Test, e automaticamente disabilitato nella condizione operativa.

Si può abilitare il led anche nella fase operativa a scapito della durata della batteria.

DIP 5	LED ON
ON	Led allarme abilitato dopo il Walk Test
OFF	Led allarme disabilitato dopo il Walk Test

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).

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.



EEA srl - Via di Colonna snc
00030 San Cesareo (RM)
www.eea-security.com

