



DETECTION

MADE IN ITALY



MASTER

12.8 PLUS AJ

12.8 LT AJ

Rilevatori tripla tecnologia da esterno con ANTIMASCHERAMENTO e PET IMMUNITY E SISTEMA IR EASY ADJUST

CARATTERISTICHE FUNZIONI PRINCIPALI	PLUS AJ	LT AJ
Rilevatore Tripla tecnologia da esterno (due PIR+MW)	x	x
Grado Protezione dell'involucro	IP 65	IP 54
Classe Ambientale EN 50131-2-4	IV	III
Grado di protezione EN 50131-2-4	Grado 2	Grado 2
Due sensori PIR infrarosso doppio elemento ad alta efficienza filtrato alla luce bianca	x	x
Lenti di Fresnel a piani paralleli stabilizzata ai raggi UV	x	x
Sistema di antiavvicinamento	x	x
Scheda elettronica tropicalizzata	x	x
Compensazione dinamica della temperatura con rilevazione della temperatura reale dell'ambiente	x	x
Pet immunity con logica THREE_BALANCE™	x	x

SPECIFICHE TECNICHE	
Alimentazione:	12V~+/- 3V
Assorbimento Max:	45mA
Assorb. in operativo:	13mA
Microonda:	10.525 Ghz
Tempo Allarme:	5 sec
Opto Relè:	100mA/24V
Tamper:	100mA/30V
Temperatura lavoro:	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale:	95%
Dimensioni senza accessori:	185x85x80mm

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 snc
00030 San Cesareo (RM)
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 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 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.

LEGGENDA FIGURE:

- Fig.1 Copertura Rilevatore;

Fig.2 Altezza Pet Immunity

Fig.3 Rappresentazione due PIR;

Fig. 4 Visualizzazioni Led fare riferimento alla "Tab.1";

Fig.5A Staffa Wall Fix

1)Area posteriore passacavo

2-3) Foro superiore/inferiore fissaggio staffa

4)Torrette di fissaggio

Fig.5B Fondo Rilevatore

5)Passacavo a tenuta

6)Fori viti fissaggio staffa (4 fori)

7)Oring

8)Vite di Chiusura superiore

9)Guarnizione di chiusura (Solo per versione Plus)

10)Restistenze di fine linea

11)Scheda d'interfaccia

12)Ponticello "M"

13)Flat

Fig.6A Cover

14)Vite per regolazione infrarosso

15)Vite per regolazione del circuito

16)Trimmer di regolazione MW

17)Dipswitch

Fig.6B Fronte PCB

18)PIR IR 2

19)PIR IR 1

20)Compesazione della temperatura

21)AM PROXY lente UP (Solo per versione Plus)

22)AM PROXY lente DOWN (Solo per versione Plus)

23)AM Led attivi

24)Microonda

Fig.7 Montaggio

25)Corner MX45

26)Staffa WALL FIX

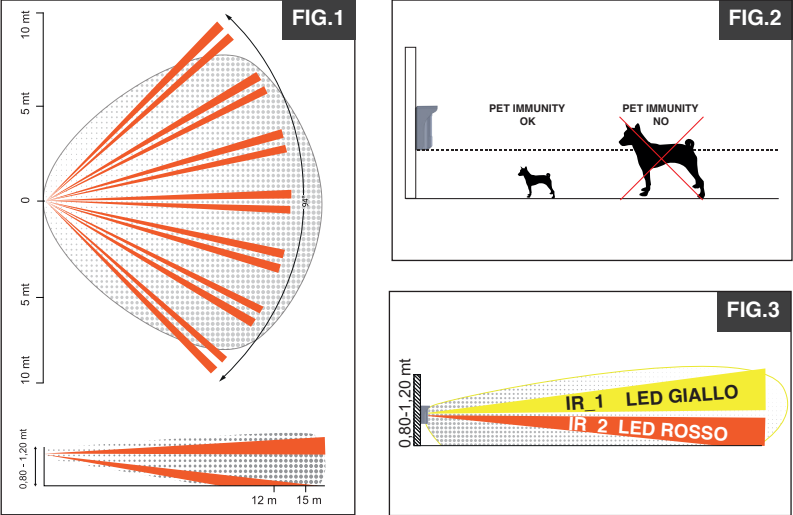
27)Lente coprivite

28) Cover

29)Flat di connessione

30)Linguetta di chiusura superiore

31)Linguetta di chiusura inferiore



ALLARME BLU

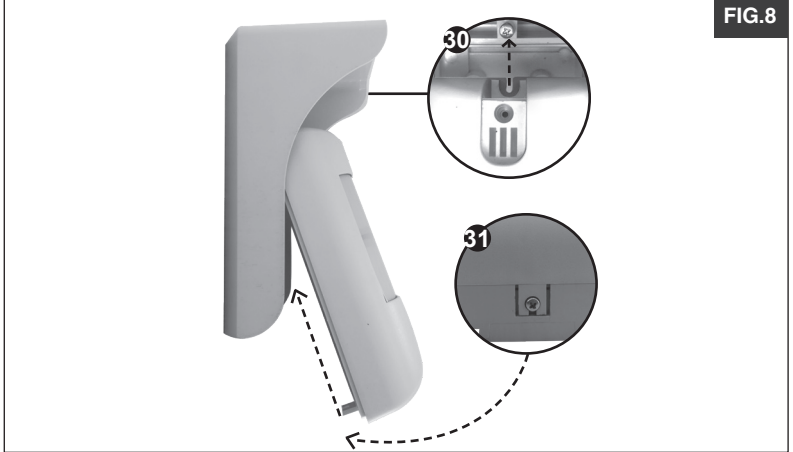
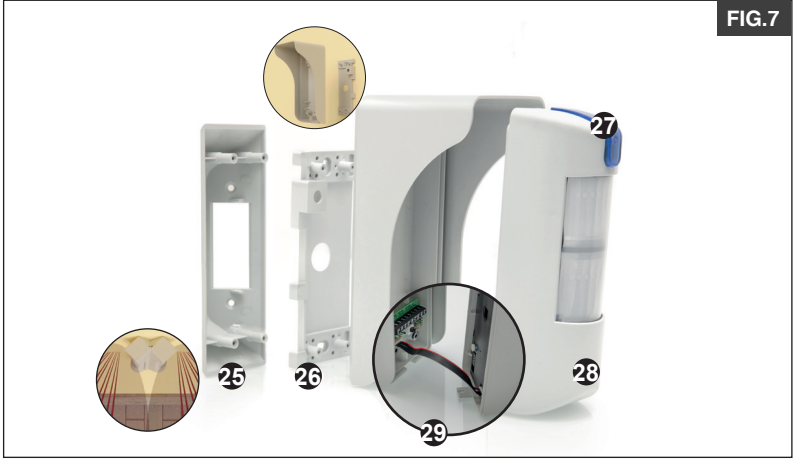
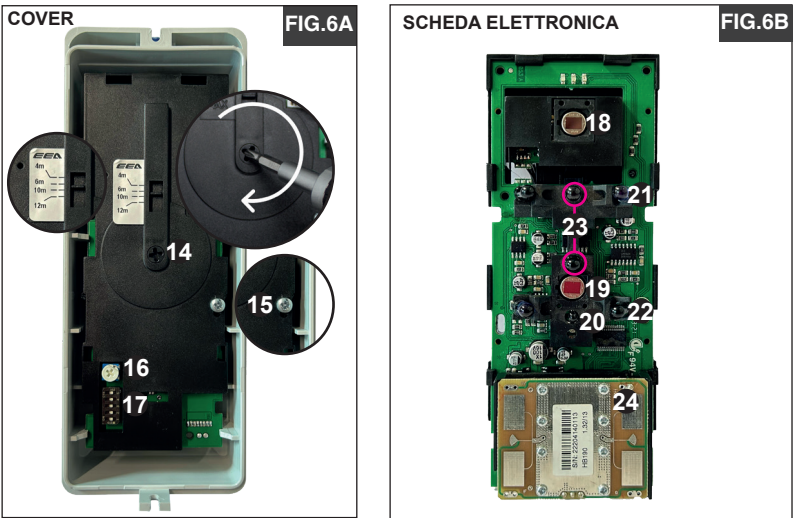
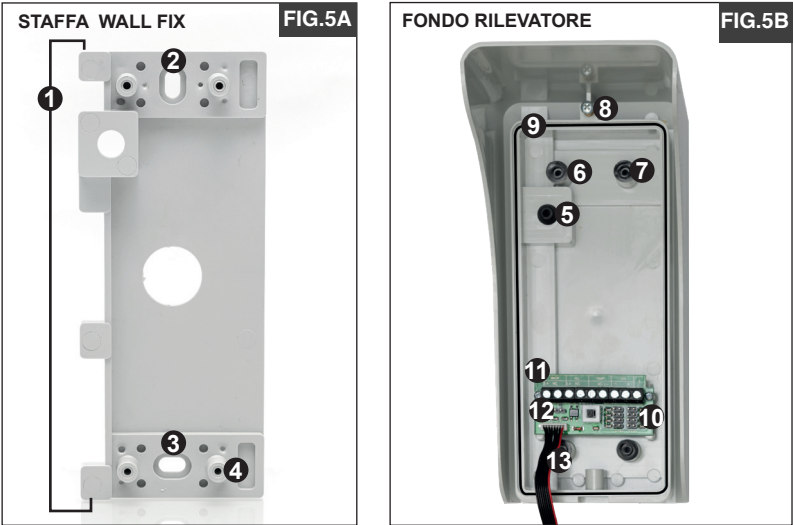
MICROONDA VERDE

IR_1 GIALLO

IR_2 ROSSO

Tab.1 Visualizzazioni Led

Giallo	IR_1
Blu	Allarme
Verde	MW
Rosso	IR_2



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I **MASTER 12.8 AJ**, sono rilevatori tripla-tecnologia progettati e realizzati da EEA per la protezione di ambienti esterni ove sia prevista l'installazione ad altezza compresa tra 0,80 m e 1,20 m. Sono composti da due **PIROELETTRICI PASSIVI**, con lenti di Fresnel, e da una **MICROONDA**. Il rilevatore ha una portata compresa tra 3 m e 12 m. Gli elementi che contraddistinguono il **MASTER 12.8 AJ** sono:

- elevata efficacia di rilevazione e stabilità rispetto ai falsi allarmi;
- un sistema di anti-mascheramento a **LED ATTIVI** per la protezione del rilevatore e un sistema di anti-avvicinamento di **MW** (settabili tramite **DIP**);
- elevata immunità alla presenza di animali, garantita dal sistema **THREE_BALANCE**.

AVVERTENZE

- Prima di istallare il **MASTER 12.8 AJ** 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 paralizzatori di Lente **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 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 possibile dell'intruso.**

ALTEZZA DI INSTALLAZIONE E PET IMMUNITY

L'altezza di installazione consigliata del **MASTER 12.8 AJ** è compresa tra 0,80m e 1,20m 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 3)**.

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 devono essere due e coincidere 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. Dopo avere infilato il cavo nell'apposito "PASSACAVO A TENUTA" presente sul fondo, applicare il fondo stesso del rivelatore 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 rivelatore 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

Cablare il **CAVO DI IMPIANTO** sulla morsettiera della **SCHEDA DI INTERFACCIA** secondo le indicazioni presenti in (**FIG.9**). Eseguire i collegamenti elettrici come indicato in (**FIG.9-10**). Tramite i 2 Ponticelli **ALL EOL 1...4** e **TAMP EOL 1...4** e il Ponticello **M (FIG.10)**, 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.10**) 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

FIG.9

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

MASK	ALL	TAMP	12V	I				
L+	NC	L+	NC	NC	L-	-	+	I

Ponticello M

M

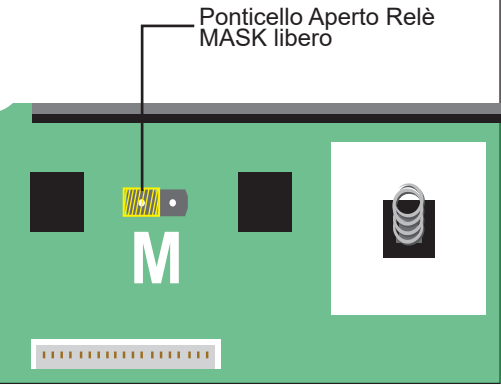
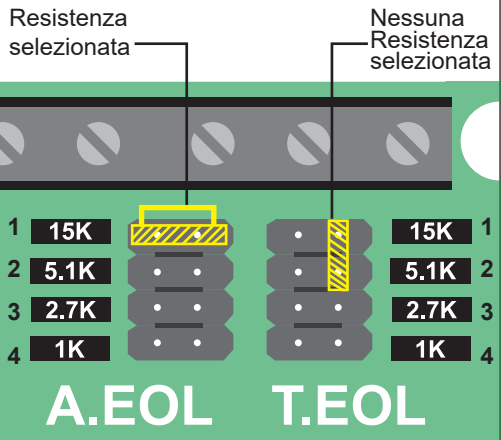
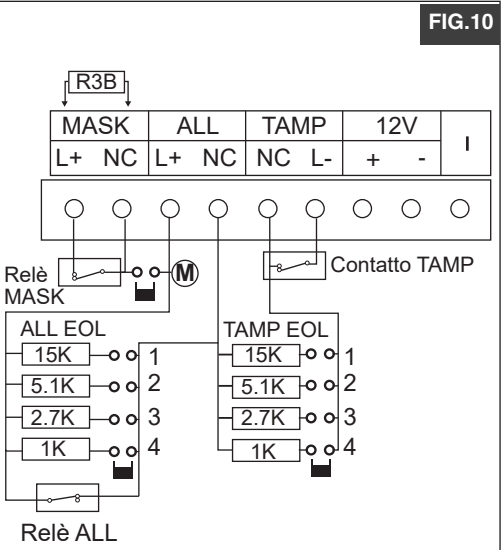
A.EOL

T.EOL

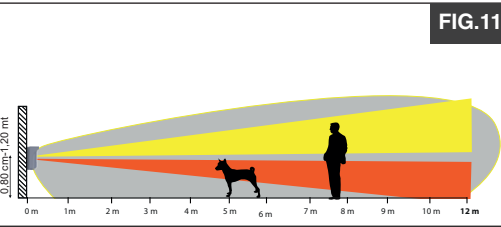
1	15K	1	15K
2	5.1K	2	5.1K
3	2.7K	3	2.7K
4	1K	4	1K

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

SCHEMA DEOL

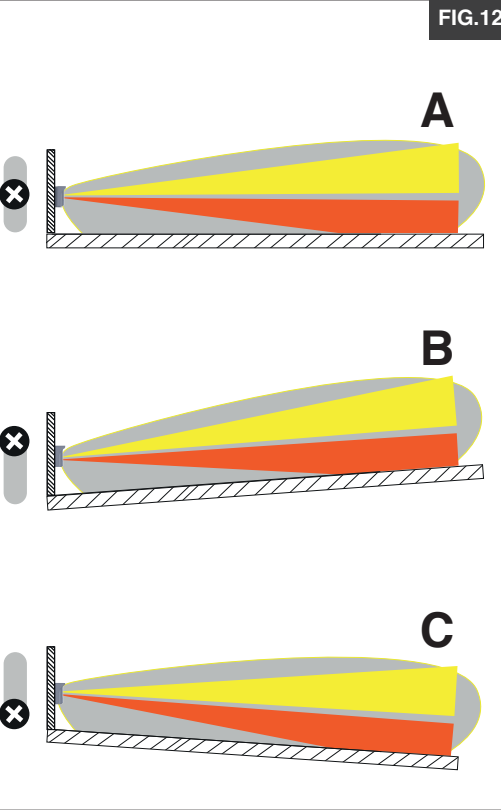


POSIZIONAMENTO CORRETTO DEL RILEVATORE

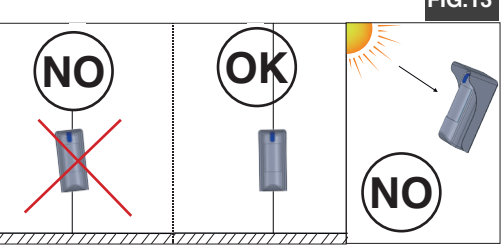


REGOLAZIONE IN FUNZIONE DELLA PENDENZA DEL SUOLO

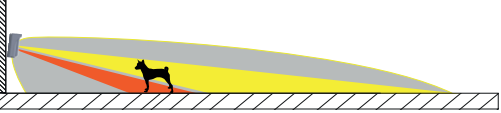
In caso di pendenze agire sulla VITE DI REGOLAZIONE SUOLO traslando la scheda rispetto alla vite stessa come evidenziato in (FIG.12).



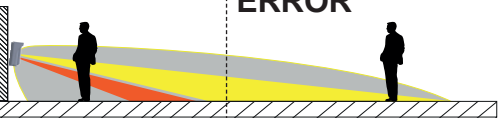
ESEMPI POSIZIONAMENTI NON CORRETTI



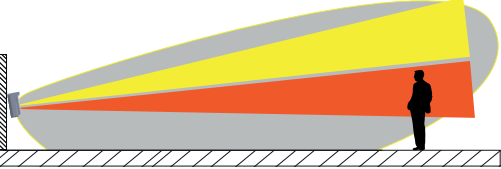
NO PET - ERROR



ALARM



NO ALARM - ERROR



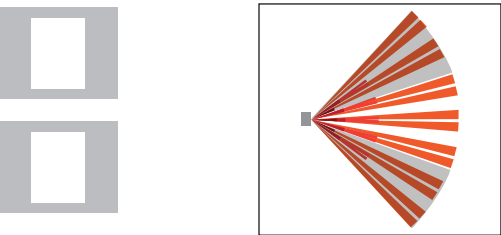
PARZIALIZZATORI LENTI PER LIMITAZIONI ZONE DI COPERTURA

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:

- PAR-LIM CM nel caso si voglia limitare la rilevazione ai soli fasci centrali (FIG.17);
- PAR-LIM LM nel caso si voglia limitare la rilevazione ad un lato del rilevatore (FIG.18).

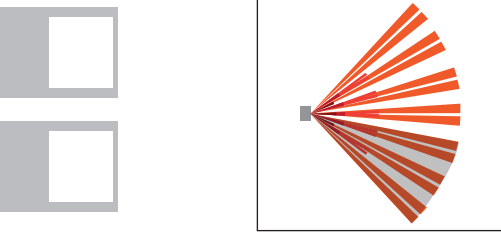
PAR-LIM-CM

Limita la rilevazione alla zona centrale



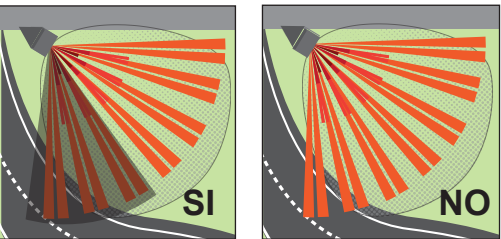
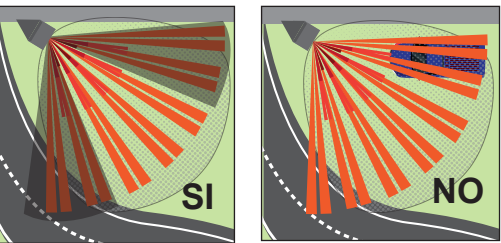
PAR-LIM-LM

Limita la rilevazione alla zona laterale



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.18).



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. In caso di mascheramento del rilevatore si visualizzerà il lampeggio dei tre led (VERDE,BLU,GIALLO).

WALK TEST

Prima di procedere con il "Walk Test" rimuovere la LENTE COPRIVITE (per permettere una migliore visualizzazione); 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 stato selezionata preventivamente la funzione LED OFF_DIP 5). Per eseguire il Walk Test procedere come di seguito descritto:

1. verificare che la portata della microonda sia al massimo (TRIMMER DI REGOLAZIONE MW 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 ROSSO il rilevatore è puntato troppo in alto rispetto al terreno, quindi slittare il circuito del sensore come evidenziato in FIG.12C;
- 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.12B.
- Una volta verificato la contemporaneità del LED GIALLO e ROSSO,regolare la microonda (tramite TRIMMER DI REGOLAZIONE MW) per limitare la zona di copertura alla distanza desiderata.

REGOLAZIONE INFRAROSSO IR EASY ADJUST

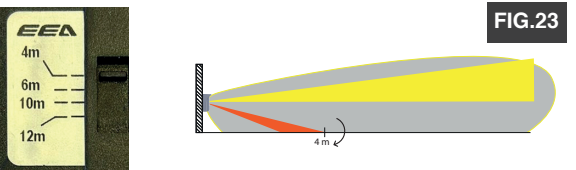
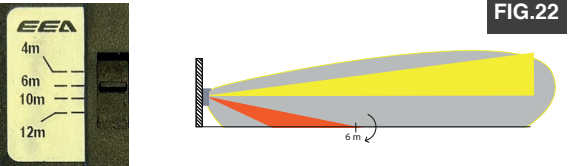
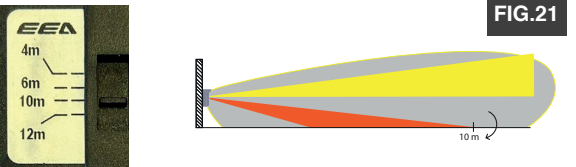
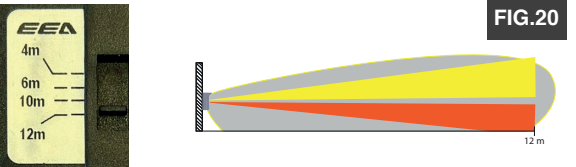
Solo dopo aver eseguito il WALKTEST è possibile regolare la portata IR del sensore.

Il MASTER 12.8, implementa il sistema IR EASY ADJUST che permette con la semplice rotazione di una vite, di regolare l'orientamento della portata, rispetto al suolo piano, del fascio generato da uno dei due infrarossi passivi. Ciò consente di configurare in maniera puntale la zona di copertura del rilevatore stesso.

Ruotando in senso orario la vite presente in FIG.6A è possibile regolare la portata da una MIX a una MAX:

- portata MIN 4 mt (Fig.23);
- 6 mt (Fig.22);
- 10 mt (Fig.21);
- portata MAX 12 mt (Fig.20).

Una volta regolata la portata IR si può passare alla regolazione della portata di Microonda agendo sul trimmer (Fig.6A).



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.

CHIUSURA DELL'INSTALLAZIONE

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).

SETTAGGI MASTER 12.8 LT AJ

Per eseguire i vari settaggi agire sul dip-switch presenti sulla parte posteriore della scheda (Fig.5B).

DIP 1	
OFF	Antimascheramento disinserito
ON	Antimascheramento inserito

DIP 2 - (ATTIVO SOLO SE IL DIP 1 IN ON)	
OFF (default)	Vincola la rilevazione dell'antimascheramento alla rilevazione di un avvicinamento da parte della microonda.
ON	Disabilita la funzione

DIP 3	
ON	Sensibilità H
OFF	Sensibilità standard

DIP 4 - LED OFF	
ON	Trascorso il tempo del "Walk Test" permette di eliminare la visualizzazione del led di allarme.

SETTAGGI MASTER 12.8 PLUS AJ

Per eseguire i vari settaggi agire sul dip-switch presenti sulla parte posteriore della scheda (Fig.5B).

DIP 1	DIP 2	CONFIGURAZIONI ANTIMASCHERAMENTO DIP 1 e 2
OFF	OFF	ANTIMASCHERAMENTO DISINSERITO
OFF	ON	ANTIMASCHERAMENTO DI PROSSIMITA' O PROFONDITA' Qualsiasi elemento in grado di mascherare il rilevatore genera un allarme se si verifica: - un mascheramento di prossimità delle lenti A-B; - un mascheramento di profondità.
ON	OFF	ANTIMASCHERAMENTO DI PROSSIMITA' Se si verifica un mascheramento di prossimità delle lenti A-B.
ON	ON	ANTIMASCHERAMENTO TOTALE (o di PROSSIMITA' 1 o di PROSSIMITA' 2 o di PROFONDITA') Qualsiasi elemento in grado di mascherare il rilevatore genera un allarme se si verifica: - un mascheramento di prossimità di una delle lenti; - un mascheramento di profondità.

DIP 3	CONFIGURAZIONE DIP 3
OFF (default)	Vincola la rilevazione dell'antimascheramento alla rilevazione di un avvicinamento da parte della microonda (Attivo solo se l'antimascheramento è inserito)
ON	Disabilita la funzione.

DIP 4	CONFIGURAZIONE DIP 4
ON	Senbilità H
OFF	Sensibilità standard

DIP 5	CONFIGURAZIONE DIP 5 LED OFF
ON	Trascorso il tempo del "Walk Test" permette di eliminare la visualizzazione del led di allarme.