www.eea-security.com

DETECTION
MADE IN ITALY

VELVET

Rilevatori doppia tecnologia a tenda con antimascheramento a led attivi

CUT LAB AM

FACTORY LAB FM

BATTERIA NON PRESENTE NELLA CONFEZIONE

SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione:	Batteria al Lithio 3V o 3,6V
Assorbimento in rilevazione:	600uA
con led acceso:	3,5mA
Assorbimento in modalità operativa (ANTIMASK INSERITO):	16uA 22uA
Tempo Relè Allarme:	1 sec.
Tempo Relè Antimask+Tamper:	min.2,5 sec.
Relè elettonico allarme	10mA/3V
Relè Antimask+Tamper:	10mA/3V
Tamper:	100mA/30V
Wall Tamper:	300mA/48V
Temperatura di lavoro:	-10°C/+55°C
Umidità Ambientale:	95%
Dimensioni senza accessori:	110x44x63mm

CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI	CUT LAB AM	LAB FM
DT Rilevatore doppia tecnologia.	●	●
IMPERMEABILITA' Il rilevatore è IMPERMEABILE grazie alla presenza di guarnizioni nei profili di chiusura.		●
WIRELESS Rilevatore a basso assorbimento per sistemi via radio.	●	●
ANTIMASCHERAMENTO DI INFRAROSSO AM+ Rileva i tentativi di mascheramento nelle immediate vicinanze del rilevatore tramite la tecnologia led attivi.	●	●
ALIMENTAZIONE Alimentazione 3,6V e 3V.	●	●
NO/NC Contatto allarme NO/NC e TAMP/MASK selezionabili da DIP SWITCH.	●	●
COMPENSAZIONE DELLA TEMPERATURA Gli algoritmi di elaborazione ottimizzano automaticamente la rilevazione in funzione della temperatura.	●	●
PET IMMUNITY Immunità agli animali di piccola taglia (con applicazione accessorio dedicato).	●	●
TEMPO DI INIBIZIONE Tempo di inibizione degli allarmi selezionabile da dip.	●	●
LED ON Attiva le visualizzazioni di rilevazione nella modalità operativa.	●	●
PORTATA METRI Portata operativa del rilevatore.	10 mt	12 mt

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ

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 degli Impiegati,5
00077 Monte Compatri (RM)
www.eea-security.com

DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifi uti 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 rifi uti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fi ne vita agli idonei centri comunali di raccolta differenziata dei rifi uti 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 superfi 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.

DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il **VELVET CUT LAB AM** e il **VELVET FACTORY LAB FM** sono rilevatori doppia tecnologia a tenda con antimascheramento a led attivi, a basso assorbimento di corrente per applicazioni via radio a batteria, inoltre può essere abbinato ai trasmettitori commerciali (TX) alimentati a batteria, ed essere alimentati con la stessa batteria del TX se di tensione 3V.

NB *Sono sconsigliate batterie con una capacità inferiore a 1400 mA/h, e batterie alcaline che non garantiscono la stessa durata del litio.*

Fig.1

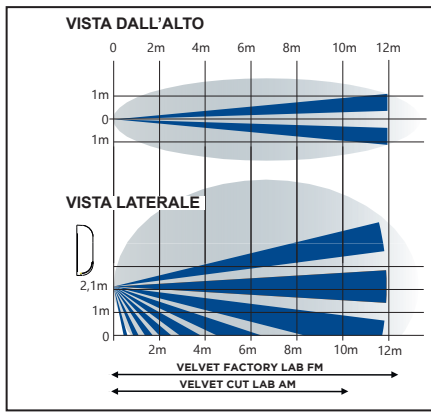
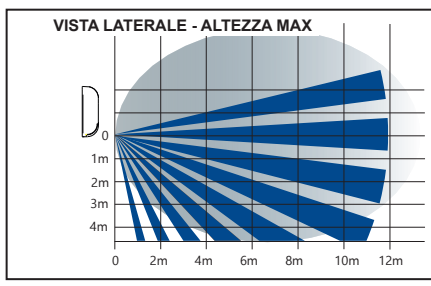


Fig.2



ACCESSORI

Di serie nel VELVET CUT LAB AM
Staffa 90°**(Fig.4)**;
Di serie nel VELVET FACTORY LAB FM
Snodo HUB-P **(Fig.5);**
Snodo HUB-CP **(Fig.5);**
Promask **(Fig.8)**.
Opzionale
Lente parzializzatore pet **(Fig.6-18).**

Fig.3

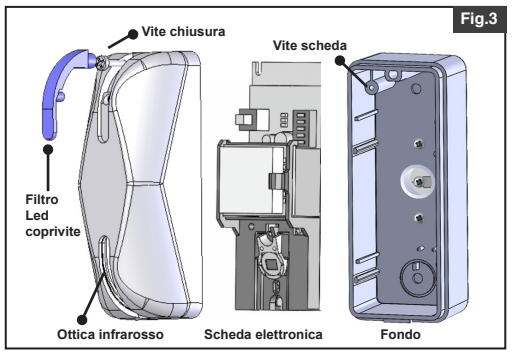


Fig.4

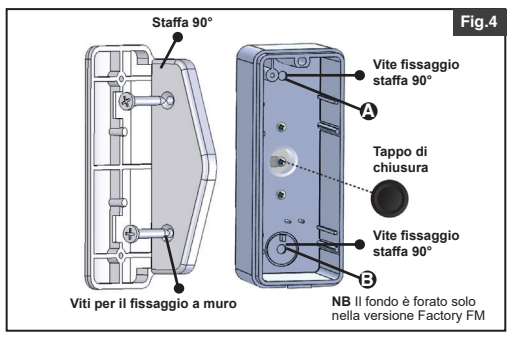


Fig.5

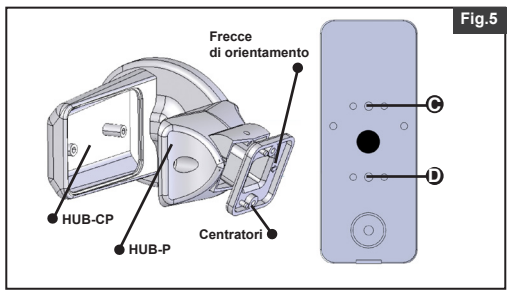


Fig.6

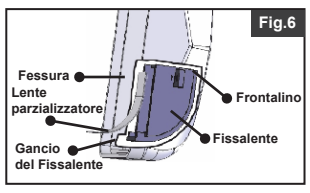


Fig.7

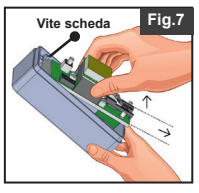
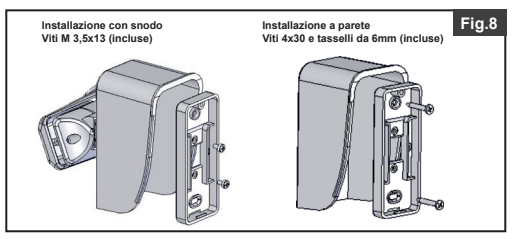


Fig.8



FISSAGGIO/MONTAGGIO

Aprire il sensore svitando la vite di chiusura **(Fig.3).**
Smontare la Scheda elettronica svitando parzialmente la Vite scheda, sollevando la parte bassa del rilevatore e facendo scorrere la scheda verso l'alto **(Fig.7)**.

Incidere il foro **A** e il foro **B** presenti sul Fondo **(Fig.4)**. Per installazione diretta a muro fissare il Fondo con le apposite viti tramite i fori **A** e **B**.

Per istallazione con staffa 90° **(Fig.4)**, fissare prima la staffa alla parete con le apposite viti e poi fissare il fondo alla staffa tramite i fori **A** e **B** con le viti di fissaggio staffa.
Riavvitare la scheda al fondo tramite la vite scheda **(Fig.7)**.
NB *La Staffa a 90° può essere indifferentemente montata con verso destro o sinistro.*

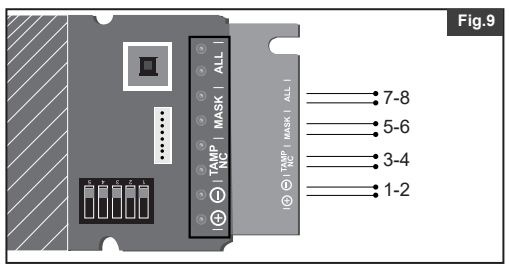
Lo snodo HUB-P permette di orientare il rilevatore di +/-45° sul piano verticale, e di orientare il piano orizzontale di +30° **(Fig.5)**.
Per applicare lo snodo:
Forare i fori **C** e **D** presenti sul fondo **(Fig.5)**.
Orientare lo snodo e serrare le viti di bloccaggio.
Posizionare il fondo sullo snodo con le viti di fissaggio staffa.
Riavvitare la scheda sul fondo **(Fig.7)**.
Procedere con il collegamento dei cavi **(Fig.9-Tab.1)**.

NB *E' consigliabile applicare lo snodo HUB-P in maniera orizzontale o direttamente sul muro con le apposite viti e tasselli, oppure sul supporto HUB-CP tramite le viti di fissaggio staffa.*

CABLAGGIO

Eseguire i collegamenti al TX come indicato in **(Fig.9)** e **(Tab.1)**.

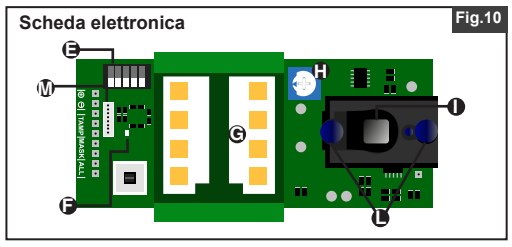
Fig.9



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

CONNESSIONI
ALLARME
Cambio di stato del relè per 1 sec.
MASK
Cambio di stato del relè per tutto il tempo in cui permane la condizione di mascheramento, di apertura tamper, o di entrambe (min. 25 secondi). In caso di Antimask disinserito segue le variazioni solo dello stato del Tamper.

Fig.10



- **E** Dip-switch
- **F** Led Allarme
- **G** Microonda
- **H** Trimmer di regolazione MW
- **I** IR
- **L** Antimascheramento led attivi
- **M** FLAT cavo di collegamento al TX

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 del trimmer;
-applicare il frontalino.

Nella condizione di "Warm Up" il led 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, e di mascheramento verificando gli allarmi tramite l'accensione del led; 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".*

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.

DIP 1	ANTIMASCHERAMENTO
ON	Antimask abilitato
OFF	Antimask disabilitato

Qualsiasi elemento in grado di mascherare la lente PIR genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei led:
Due lampeggi ogni secondo in condizione di Walk Test;
Due lampeggi ogni 30 secondi in condizione Operativa
Ed inviato alla centrale segnalato elettronicamente 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 rilevatore in condizione di MaskAdjust. In questa condizione, in cui il led lampeggerà per circa60sec, 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 varia il suo stato per la sua condizione di allarme di uno di essi o di entrambi.

TEMPO INTERVENTO ANTIMASK:
10 sec.+/-2 sec.

VISUALIZZAZIONI ANTIMASK
In Walk Test:
2 lampeggi veloci ogni secondo.
In Operativo:
2 lampeggi veloci ogni 30 sec.

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

DIP 4	TEMPO DI INIBIZIONE + SENSIBILITA'
ON	Delay 8 min. SENS MW - HIGH
OFF	Delay 4 min. SENS MW - NORMAL

SENSIBILITÁ
NORMAL
Indicata per la maggior parte delle installazioni da esterno.
HIGH
Indicata per istallazioni da esterno qualora sia richiesta una velocità di rilevazione maggiore.
TEMPO DI INIBIZIONE
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 obbiettivo la durata della batteria.

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

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

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.

REGOLAZIONE DEL TRIMMER

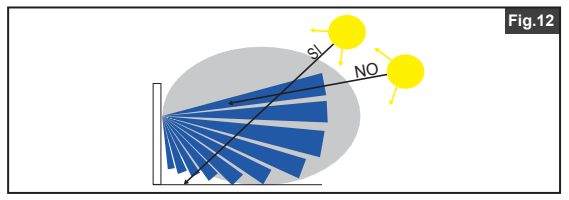
L'utilizzo del trimmer permette di regolare la portata del rilevatore. Ruotando il trimmer in senso orario, viene aumentata la portata operativa del rilevatore.

***NB** Fare riferimento al campo di azione determinato dalla micro-onda per la regolazione della portata. Di conseguenza il rilevatore adeguerà automaticamente il funzionamento dell'infrarosso (tale automatismo è stato studiato poichè la rilevazione dell'infrarosso è condizionata dalla temperatura ambientale, all'abbigliamento dell'intruso, dall'assenza/presenza di vento etc.).*

CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

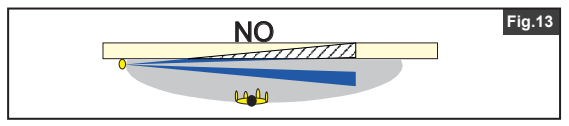
In istallazioni da interno preferire posizionamenti del sensore verso l'interno del locale e lontano da macchinari in movimento e fonti di calore. In istallazioni da esterno, evitare che i raggi del SOLE, specialmente nelle ore più calde della giornata, arrivino diretti all'elemento sensibile dell'Infrarosso.
NB *prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore **(Fig.12)**.*

Fig.12



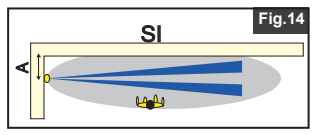
Per protezioni di pareti, evitare che una zona sensibile dell'Infrarosso si trovi a contatto con il muro per non annullare il beneficio del sensore infrarosso a doppio elemento **(Fig.13)**.

Fig.13



Ovviare a questo montando il sensore distaccato dal muro **(Fig.14 - Tab.2)**.

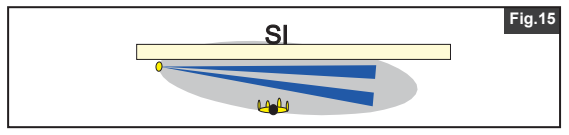
Fig.14



Tab.2 - DISTANZA IN FUNZIONE DELLA PORTATA	
PORTATA	DISTANZA A
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

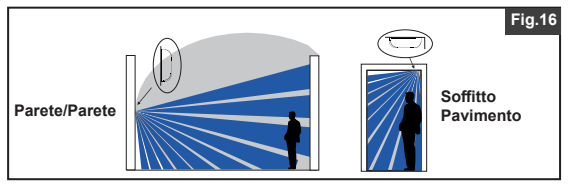
Orientando il sensore di qualche grado (< 10°) utilizzando l'accessorio optional Snodo HUB-P + HUB-CP **(Fig.5)**. Per aumentare l'efficacia della rilevazione si può aumentare anche oltre i 10° l'apertura del rilevatore rispetto al muro, facendo comunque attenzione a non puntare il rilevatore verso aree con probabili cause di falsi allarmi (passaggi di mezzi o persone, presenza di oggetti instabili o vegetazione a chioma),**(Fig.15)**.

Fig.15



Prediligere istallazioni ove ci sia un muro/pavimento a delimitare il campo di rilevazione del sensore. Non puntare quindi mai il sensore nel vuoto **(Fig.16)**.

Fig.16



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.17)**.*

Fig.17

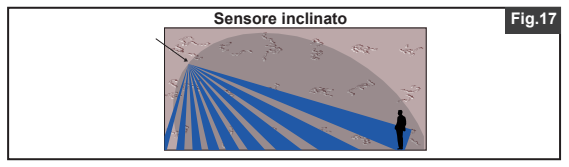
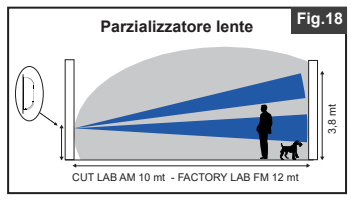


Fig.18



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.18)**.