ARO-CENTRUM-W2-868
DUAL TECH PIR/MICROWAVE

Rilevatore doppia tecnologia centro finestra per la protezione di varchi, per sistemi VIA RADIO

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:	220x40x30mm

CARATTERISTICHE/FUNZIONI PRINCIPALI

DT
Rilevatore doppia tecnologia.

WIRELESS
Rilevatore a basso assorbimento per sistemi via radio.

ANTIMASCHERAMENTO DI INFRAROSSO A LED ATTIVI
Rileva i tentativi di mascheramento nelle immediate vicinanze del rilevatore tramite la tecnologia led attivi.

ALIMENTAZIONE
Alimentazione 3,6V e 3V.

Contatto allarme NC e contatto TAMP/MASK NC
(vedi capitolo SETTAGGIO DI FUNZIONAMENTO)

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.

COLORI
Disponibile in diversi colori.

LED ON
Attiva le visualizzazioni di rilevazione nella modalità operativa.

FUNZIONE TAPPARELLA
Rilevazione su tapparella settabile da dip.

PORTATA METRI
Barriera 6 mt x 140 cm orizzontale.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÁ

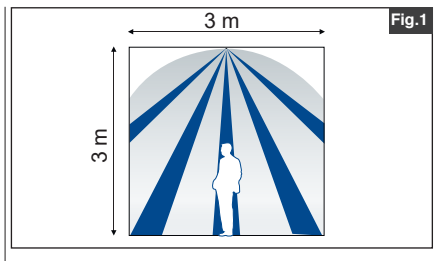
Il produttore dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile all'indirizzo internet riportato sulla confezione e nell'etichetta del prodotto.

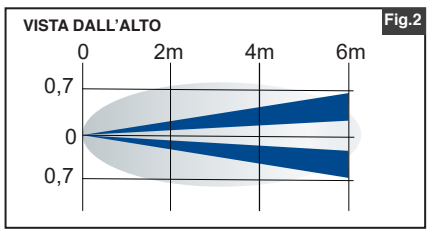
DIRETTIVA 2012/19/UE DEL PARLAMENTO EUROPEO E DEL CONSIGLIO del 4 luglio 2012 sui rifi uti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)
Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere 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

Rilevatore doppia tecnologia a tenda, per la protezione di varchi, 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.

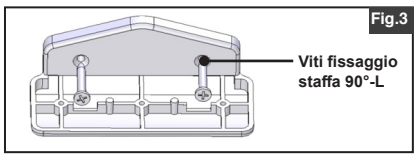
NB *Sono sconsigliate batterie con una capacità inferiore a 1400 mA/h, e batterie alcaline che non garantiscono la stessa durata del litio.*

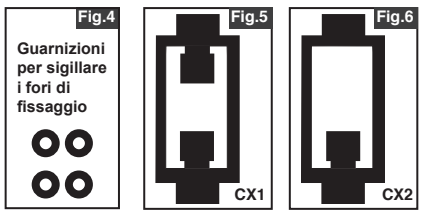




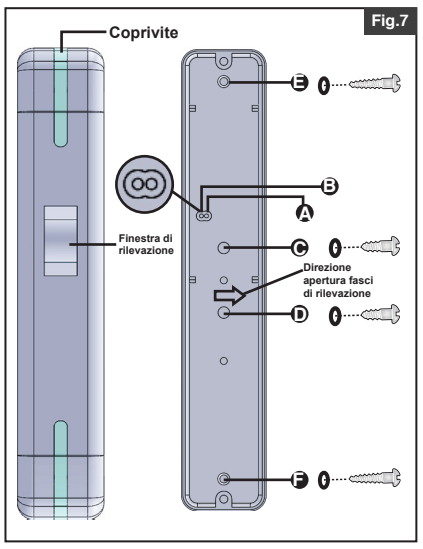
ACCESSORI

- Staffa 90°-L per applicazioni a muro **(Fig.3)**;
- Guarnizioni per sigillare i fori di ancoraggio del rilevatore **(Fig.4)**;
- Lente parzializzatore Pet **CX1 (Fig.5) - CX2 (Fig.6)**.





FISSAGGIO/MONTAGGIO

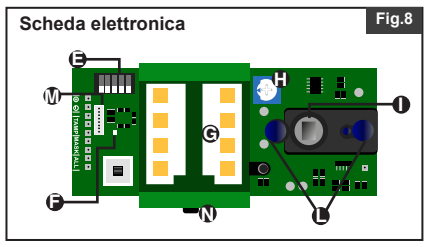


FISSAGGIO A MURO
Incidere il foro **E** e il foro **F** presenti sul Fondo **(Fig.7)**.
Per istallazioni dirette sul muro fissare il fondo con le apposite viti, tramite i fori **E** e **F (Fig.7)**.
NB *Prima di inserire le viti applicare le guarnizioni **(Fig.7)** per sigillare i fori **E** e **F**.*

FISSAGGIO STAFFA A 90°-L
Per istallazioni con Staffa 90°-L **(Fig.3)**,fissare la stessa prima alla parete con apposite viti, successivamente fissare il fondo del rilevatore alla staffa tramite i fori **C** e **D (Fig.7)**.
NB *Prima di inserire le viti applicare le guarnizioni* **(Fig.7)** *per sigillare i fori* **C** *e* **D**.
NB *La Staffa a 90° può essere indifferentemente montata con verso destro o sinistro.*

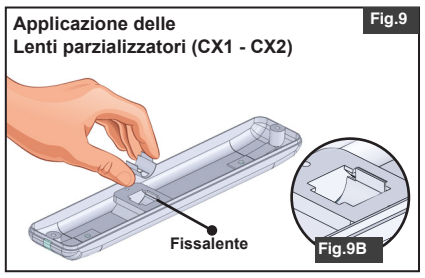
SPECIFICHE TECNICHE WIRELESS

Communication Distance	Up to 1,200 m (3,937.01 ft) in an open space
Power Consumption	Max. 55.4423mA*-3V=166.3269mW
Carrier Frequency	868.0 MHz–868.6 MHz
Measurement Range	–15 °C to +65 °C (+5 °F to +149 °F) (indoor)
Measurement Precision	±1 °C (±1.8 °F)
Resolution	1 °C (33.8 °F)



- **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
- **N** Appendice plastico

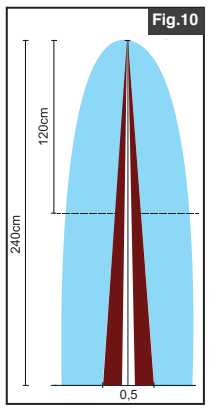
Montaggio Lenti Parzializzatori (CX1-CX2)
Per il montaggio del Parzializzatore all'interno del particolare «Fissalente» (già montato nella parte interna del «Frontalino»), esercitare una pressione come da **(Fig.9)**, ed inserire il parzializzatore **(Fig.9B)**.

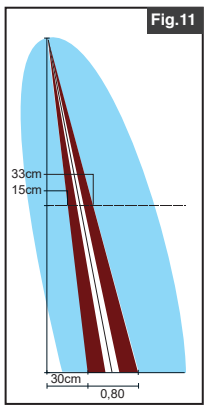


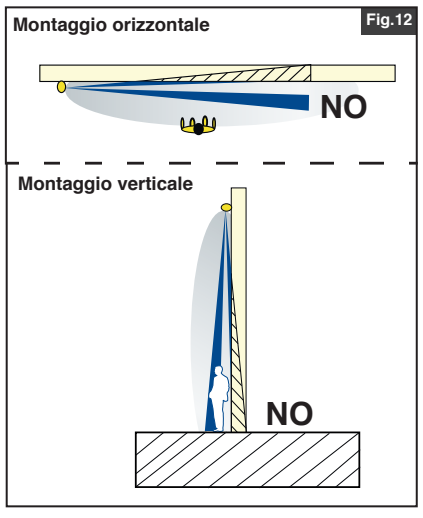
INCLINAZIONE DEL FASCIO DI RILEVAZIONE

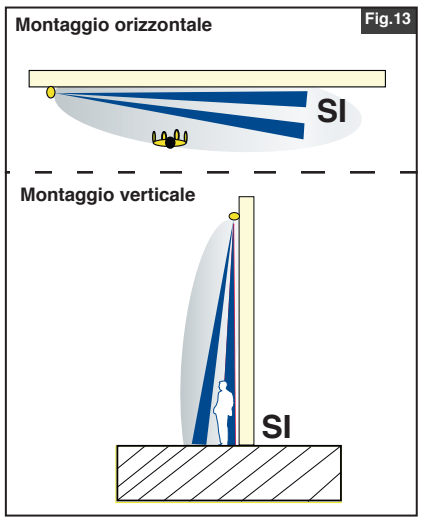
Nei rilevatori Centrum è possibile inclinare il fascio di rilevazione al fine di traslare l'area di copertura ed ottimizzare l'efficacia di rilevazione. L'inclinazione del fascio di rilevazione viene determinata dalla posizione della scheda elettronica del rilevatore rispetto al fondo plastico dello stesso. Per permettere lo spostamento rimuovere l'appendice plastica presente sulla scheda elettronica **(N- Fig.8)**,ed avvitare la scheda sulla posizione **B (Fig.7)**; così facendo il fascio di rilevazione si sposterà nella direzione della freccia riporatata sul fondo **(Fig.7)**.

NB Se è necessario proteggere un varco chiuso evitare la condizione di **(Fig.12)**, e spostare i fasci verso l'esterno portando la scheda in posizione **B**, come da **(Fig.13)**.
Rappresentazione del fascio di copertura nelle due posizioni:
- Posizione A **(Fig.10)**
- Posizione B **(Fig.11)**









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.

NB: *Verificare che il DIP 2 e 3 siano entrambi in OFF.*

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

SETTAGGI DI RILEVAZIONE

Attraverso l'utilizzo delle seguenti funzioni settabili da dip è possibile ottimizzare la rilevazione.
FINESTRA/TAPPARELLA (Fig.17-18-19):
La funzione finestra/tapparella è indicata per istallazioni:
- finestre/portefinestre
- tra tapparella/persiana e finestra

NB *In siti soggetti a falsi allarmi, dove si ha la necessità di avere una potrezione perimetrale, è possibile utilizzare tale funzione.*

Dip 4 pos. OFF

PERIMETRALE ORIZZONTALE/VERTICALE (Fig.12):
E' indicata in situazioni dove c'è la necessità di avere una protezione perimetrale.

Dip 4 pos. ON

TEMPO DI INIBIZIONE + SENSIBILITÁ

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

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.

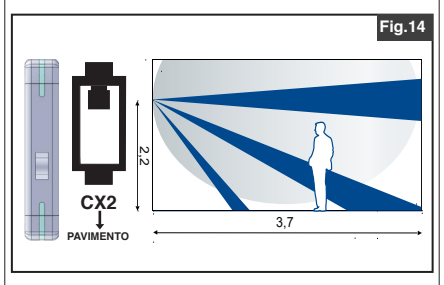
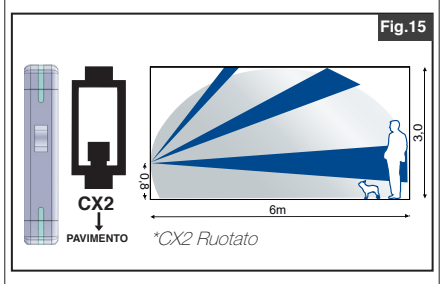
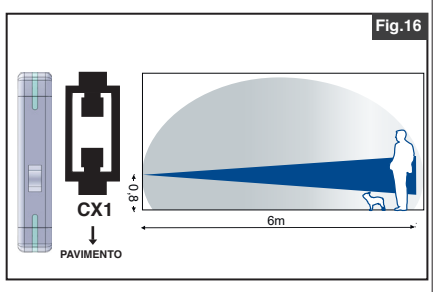
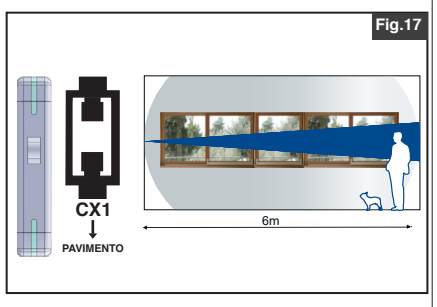
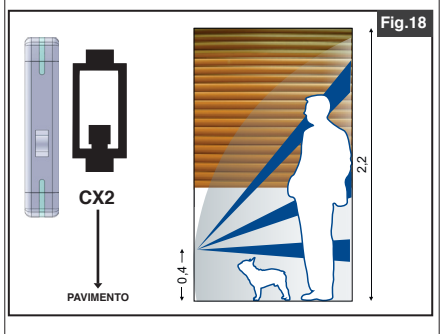
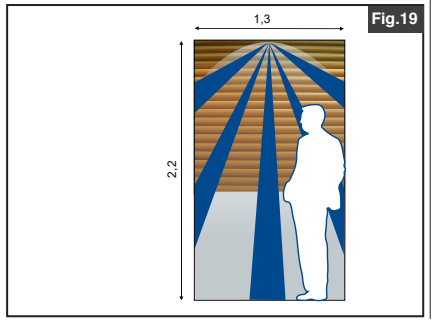
REGOLAZIONE DEL TRIMMER

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 microonda 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.).*

LENTI PARZIALIZZATORI / ESEMPI DI ISTALLAZIONE

AVVERTENZE:
- Prestare attenzione a non oscurare, neanche parzial mente, il campo di visione del rilevatore.

- Escludere dalla zona di rilevazione del sensore qualsiasi oggetto in movimento od oscillante (tende,stendi panni,ombrelloni,piante etc..).

Qualora si debba proteggere una zona soggetta al passaggio di animali domestici di piccola taglia, applicare i seguenti accessori LENTE PARZIALIZZATORE:
- CX1 **(Fig.5)** per mantenere solo la zona centrale di rilevazione **(Fig.16,Fig.17)**;
- CX2 **(Fig.6)** per escludere i soli fasci bassi di rilevazione **(Fig.14-15 Fig.18)**, facendo attenzione a montare il rilevatore mantenendo la "finestra" di rilevazione nella parte alta rispetto al pavimento.
Qualora si abbia invece l'esigenza di impedire la rilevazione del Centrum nella parte alta (ad esempio per impedire le turbolenze generate dalla presenza di un condizionatore posto nella parte alta di un'ambiente…), rispetto al pavimento, applicare l'accessorio CX_2 **(Fig.6)**, facendo attenzione a montare il rilevatore mantenendo la "finestra" di rilevazione nella parte bassa rispetto il pavimento.