

Lo **ZEFIRO CAM PLUS** è un rivelatore volumetrico antintrusione ad Infrarosso Passivo (PIR) con lente di Fresnel dotato di una **Telecamera a colori Day Night**. E' destinato ad installazioni altamente professionali in cui si abbia la contemporanea necessità di rilevazione intrusioni e controllo video relative ad un sito da proteggere. Lo **ZEFIRO CAM PLUS** si distingue dagli altri sensori presenti sul mercato, per l'elevata affidabilità ed efficacia del **Sensore Infrarosso** e per l'eccellente sensibilità e risoluzione della **Telecamera** utilizzata. La sua versatilità viene caratterizzata dal Balun Attivo Integrato e dalle sue funzioni come: Energy, modalità di rilevazione a quantità di energia; Polarity, modalità di rilevazione a polarità di fasci; Memoria di allarme temporizzata.

## GUIDA ALL' INSTALLAZIONE

Prima dell'installazione analizzare le caratteristiche del locale da proteggere per individuare la posizione del sensore che permetta la massima copertura possibile per l'infrarosso ed un buon campo di visione per la telecamera. Preferire sempre un'installazione ad angolo: la condizione di rilevazione migliore si ha quando i lobi di rilevazione si intersecano a 45° rispetto alla direzione di transito dell'intruso.

Posizionare il sensore verso l'interno del locale e lontano da porte, finestre, macchinari in movimento e fonti di calore, e non dirigerlo verso vetrare esposte al sole.

Evitare che la telecamera sia puntata su sorgenti di luce ad alta intensità. L'altezza ottimale di installazione del sensore e della telecamera è compresa tra 2,1 m e 2,3 m.

## CAVI DI COLLEGAMENTO

Per la scelta dei cavi di collegamento, compatibili anche con le dimensioni del passacavo del fondo plastico e dello snodo, fare riferimento agli abbinamenti di seguito proposti:

### 1 RG 179+4 75 Ohm + 4x0,226mm (VIDEO CV + Antifurto) -

Questo cavo è compatibile con la sezione del passacavo ma non consente il collegamento dell'audio

### 2 RG 179 75 Ohm 2,0mm -VIDEO CV-, RG 174 50 Ohm 2,8 mm -AUDIO- Cw 0422 4x0,22 3,5mm -Antifurto-

Questo set di cavi permette tutti i collegamenti ed è compatibile con la sezione del passacavo.

### 3 CAT5UTP

Con questo cavo è possibile trasmettere il segnale video fino a 300m di distanza. E' necessario disporre un balun (passivo o attivo) alla fine della tratta per riconvertire il segnale a 75 Ohm.

**⚠** Specialmente su tratte lunghe è necessario che il collegamento di terra dell'alimentatore che alimenta il sensore si trovi sullo stesso potenziale del collegamento di terra delle apparecchiature di ricezione del segnale video. Questo è necessario per aumentare l'immunità alle scariche elettrostatiche.

**⚠** Posizionare nel modo opportuno, in funzione dell'utilizzo, i due jumper JP1 Jp2 per il settaggio della telecamera

## AUDIO

Qualora si abbia la necessità di avere una qualità Audio superiore, è necessario praticare un foro sul frontale plastico in corrispondenza del microfono (Fig.1).

## FISSAGGIO DEL SENSORE

Rimuovere il frontale plastico inserendo un cacciavite nella fessura di apertura posta nella parte bassa del sensore (fig.1) ed esercitare una leggera pressione per sganciarlo. Estrarre il circuito allargando uno dei ganci (fig.1).

### A PARETE / ANGOLO

Incidere, secondo la necessità, due fori nelle zone prestampate A1 e A2 per il fissaggio ad angolo (AT in alternativa ad A2 se si fa uso del Wall Tamper), o P1 e P2 per il fissaggio a parete (PT in alternativa a P2 se si fa uso del Wall Tamper (fig.5). Incidere anche uno dei fori "Passacavo" (PC) presenti nel fondo plastico. (fig.5). Praticare i fori da 6mm di fissaggio alla parete. Far scorrere il cavo all'interno attraverso il passacavo scelto.

Fissare il fondo plastico alla parete con le viti e i tasselli forniti, avendo cura che le teste delle stesse non tocchino la scheda elettronica.

Per configurare il Sensore al 2° Liv. IMQ, applicare il Wall Tamper in un alloggiamento WTA per il fissaggio ad angolo o WTP per il fissaggio a parete come in fig.5. In seguito sarà collegato in serie alla linea tamper del sensore.

Rimontare il circuito sul fondo plastico.

### CON SNODO

Assemblare lo snodo inserendo il particolare B nel particolare A come in fig.6.

Per configurare il Sensore al 2° Liv. IMQ, applicare il Wall Tamper nell'alloggio previsto come in fig.7.

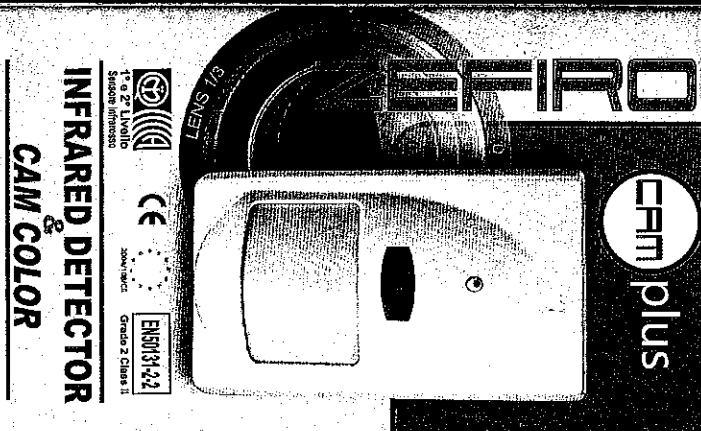
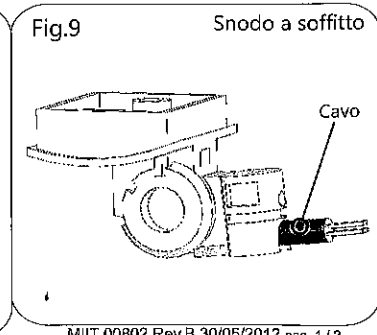
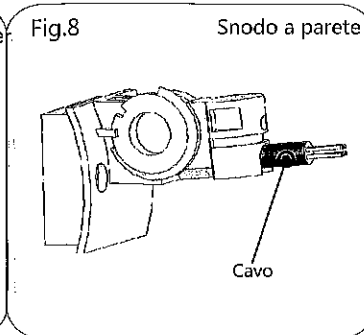
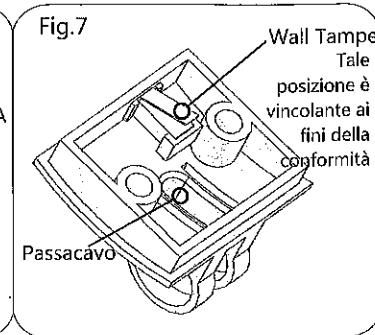
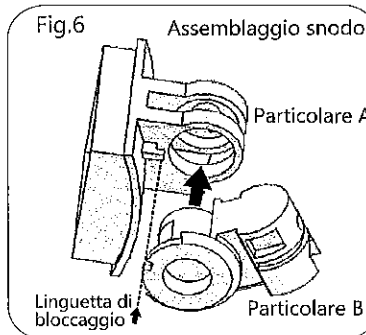
In seguito sarà collegato in serie alla linea tamper del sensore.

Prima di fissare lo snodo assemblato alla parete far scorrere il cavo nel relativo passacavo (fig.7).

Alloggiare i fili del Wall Tamper (se usato) nella parte alta del passacavo dello snodo in modo che vengano "nascosti" dal cavo di collegamento. Fissare lo snodo alla parete, con le viti in dotazione al sensore, mantenendo la "Linguetta di bloccaggio" sulla sinistra (fig.6)

Orientare il particolare B in uno dei due sensi parete / soffitto secondo il montaggio desiderato (fig. 8 e 9).

Incidere totalmente, le preforature FS (Fissaggio Snodo) e PCS (Passacavo Snodo) sul fondo plastico (fig.5). Con la vite fornita fissare il fondo plastico allo snodo e dirigere il cavo verso il basso. Orientare il fondo plastico nella direzione voluta e bloccare stringendo la vite. Rimontare il circuito sul fondo plastico.



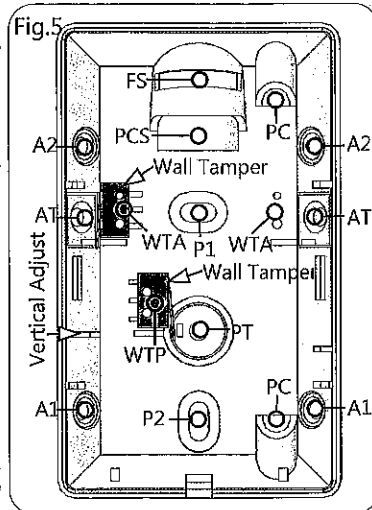
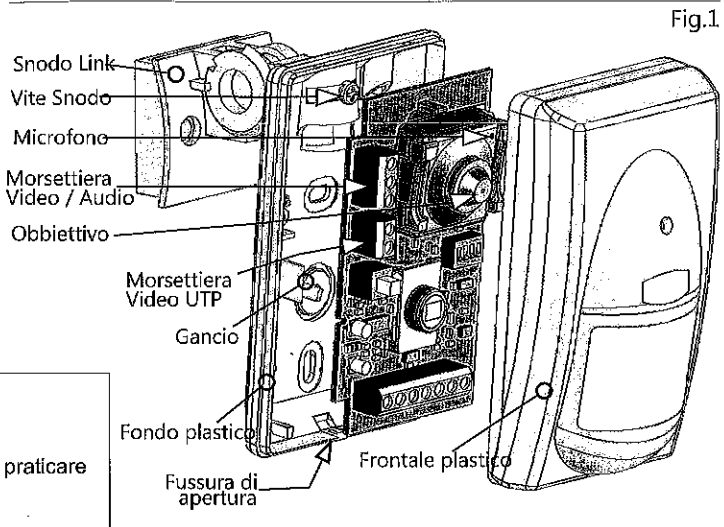
## CARATTERISTICHE TECNICHE PRINCIPALI

### Sensore infrarosso

- Analisi digitale dei segnali
- Memoria di allarme temporizzata
- Abilitazione remota del LED
- Lente di Fresnel a 18 fasci su 4 piani con Look Down Zone
- Wall Tamper (optional) per conformità 2° Liv. IMQ
- Copertura totale 90° per 15m
- Montaggio ad angolo, parete, snodo
- Link, snodo bivalente parete/soffitto (opzionale) conforme 2° Liv. IMQ

### Telecamera

(vedi allegato)



## COLLEGAMENTO MORSETTIERE

Collegare il sensore alla centrale seguendo le indicazioni della fig. 10.

Nei primi 60sec successivi all'applicazione dell'alimentazione il sensore si manterrà in "WARM UP". In questa fase il LED lampeggerà.

Al termine eseguire il Walk Test

## WALK TEST (Posizionare il DipSwitch N 4 in pos. Off)

Applicare il frontalino e, a LED spento, muoversi verificando la rilevazione dell' PIR tramite il LED ROSSO. Constatando così che non vi siano zone d'ombra.

## PROGRAMMAZIONE

N.B. ogni qualvolta viene posizionato un Dip Switch lo ZEFIRO IR farà un SELF TEST di 15" durante il quale si dovrà rimontare il frontalino ed allontanarsi dal sensore.

## FUNZIONI SETTABILI CON DipSwitch

**ENERGY - Modalità di Rilevazione - DipSwitch N° 2 in pos. Off**  
In questa modalità viene eseguito il campionamento della quantità di energia ricevuta dal PIR.  
L'allarme è anche subordinato alla sensibilità settata con SENS (DipSwitch N°3).

**SENS-H + ENERGY** : è sufficiente la quantità minima di energia generata dal corpo umano per avere la segnalazione di allarme.

**Indicata** per installazioni che non presentano instabilità ambientali e che richiedono un'altissima capacità di rilevazione. (fig. 11)

**SENS-L + ENERGY** : si ha la condizione di allarme con un segnale ad alta energia o con più eventi ad energia inferiore.

**Indicata** per installazioni che potrebbero presentare occasionalmente fenomeni sporadici di instabilità ambientale quali corpi a bassa energia in movimento (fig. 12).

**POLARITY - Modalità di Rilevazione - DipSwitch N° 2 in pos. On**  
Con questa seconda modalità si ha la condizione di allarme quando vi è un attraversamento dei fasci in sequenza, rispettando l'alternanza "positivo negativo" o "negativo positivo".

**SENS-H + POLARITY**: si ha la condizione di allarme con l'attraversamento di due semifasci (fig. 13b).

**SENS-L + POLARITY**: si ha la condizione di allarme con l'attraversamento di tre semifasci (fig. 13a).

**Indicate** per installazioni che potrebbero presentare occasionalmente fenomeni di instabilità ambientale ad alta energia.

**GAIN L - Riduzione della portata - DipSwitch N° 1 in pos. On**

Poiché in ambienti piccoli non è sempre possibile posizionare il sensore lontano dalle classiche fonti di disturbo (porte, finestre, caloriferi, etc.) si ha la possibilità di programmare lo ZEFIRO IR in funzione delle dimensioni dell'ambiente da proteggere.

**GAIN-L** : **Indicata** per ambienti di dimensioni inferiori al 60% della portata della lente adottata.

**GAIN-H** : **Indicata** per ambienti di dimensioni uguali alla portata della lente adottata.

## FUNZIONI CON LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate / disattivate tramite l'inserimento / disinserimento dell'impianto.

Viene considerato:

**12V** sull'ingresso Input = impianto **disinserito**

**0V** sull'ingresso Input = impianto **inserito**

## ABILITAZIONE REMOTA LEDs

### CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF

Al disinserimento dell'impianto, il sensore si predispose alla riabilitazione delle visualizzazioni di rilevazione. Le visualizzazioni verranno riabilitate alla prima rilevazione effettuata, e rimarranno attive per 30sec.

## MEMORIE

Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto. La memoria verrà resettata al successivo inserimento dell'impianto.

**RITARDO della MEMORIA per utilizzo in ZONE TEMPORIZZATE**

**Tempo di uscita**: gli allarmi che si verificano entro i primi 30" dall'inserimento dell'impianto vengono cancellati.

**Tempo di ingresso**: gli allarmi che si verificano 30" prima del disinserimento dell'impianto vengono cancellati.

## SETTAGGIO TELECAMERA

**JP1** **Selezione una delle due uscite video**



Uscita CVselezionata



Uscita UTP Selezionata

**JP2** **Riduce a 12V l'alimentazione della telecamera se il sensore viene alimentato a più di 12.6 V**



Alimentazione ridotta (default)



Alimentazione **non** ridotta

Fig.10

## Morsettiera Sensore Infrarosso

**INPUT**: ingresso riconoscimento impianto inserito / disinserito.

**Ingresso alimentazione 12V**

**Contatto Tamper normalmente chiuso**

**Rele Allarme normalmente chiuso**

## Morsettiera Telecamera



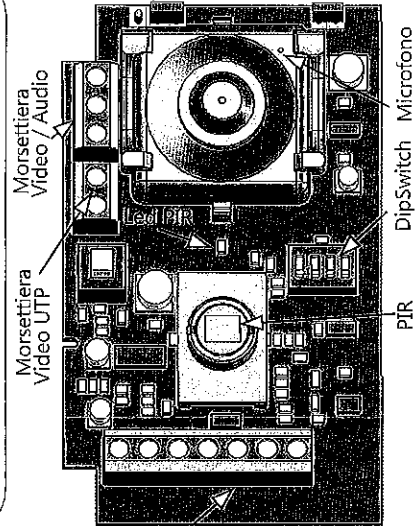
Audio Negativo Video CV



Video UTP+ Video UTP-

JP1 uscita CV / UTP

JP2 V-Cam



Morsettiera Sensore Infrarosso Fig.14

## Sens H + Energy

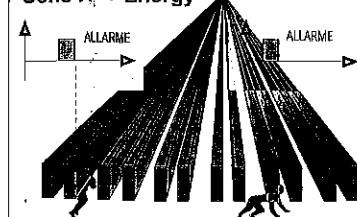


Fig.11

## Sens L + Energy

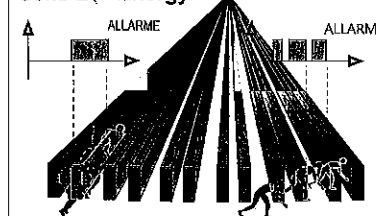


Fig.12

## Polarity + Sens L

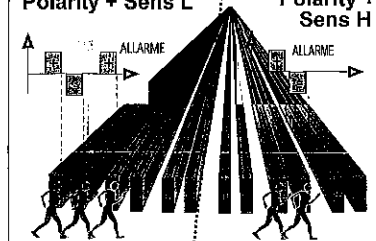


Fig.13a

## Polarity + Sens H

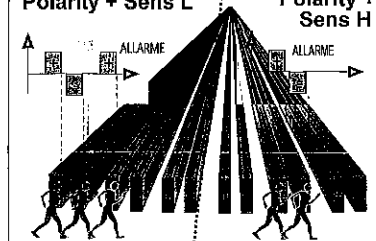


Fig.13b

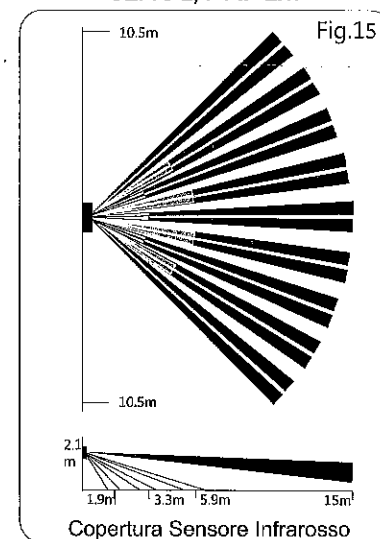
## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La EEA srl dichiara che questa apparecchiatura è compatibile con gli essenziali requisiti previsti dalla Direttiva 2004/108/CE



## NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN50131-2-2 Grado 2, CLASSE II  
CEI 79-2, 1° / II° Liv.



P/N: 00802

## SPECIFICHE TECNICHE

**Alimentazione:** 12V +/- 3V  
**Assorbimento Max** 120 mA  
**Dimensioni:** 108 x 64 x 46 mm  
**Temperatura lavoro:** -10°C/+55°C  
**Umidità Ambientale:** 95%  
**MTBF Teorico:** 120.000 ORE

## Sensore Infrarosso

**Tempo Allarme:** 3 sec  
**Immunità RFI:** >>3V/m 0.1 / 500Mhz  
**Opto Rele':** 100mA / 24V  
**Tamper:** 100mA / 30V  
**Wall Tamper:** 300mA / 48V  
**Livello Prestazione:** 79-2 1°Liv. IMQ  
(Con kit Wall tamper) 79-2 2°Liv. IMQ

**Telecamera** vedi allegato



www.eea-security.com

Consigli per l'installazione e assistenza tecnica:  
06 94305394 - info@eea-security.com