



**GLADIUSNET SRL**

Via Dante, 37 - 20090 BUCCINASCO - MI - Tel 02 48 84 09 48 - Fax 02 36 52 86 03  
C.F. e P.IVA 03423950967 - www.gladiusnet.it - sales@gladiusnet.it

## RIVELATORE VOLUMETRICO AD INFRAROSSO PASSIVO AE/IR15-R – AE/IR30-R – AE/IR-T-R (Versione 2006)

Il rivelatore volumetrico ad infrarosso passivo è prodotto in tecnologia SMD INTEGRATA, e tutti gli elementi critici sono stati appositamente schermati per garantire una immunità totale a qualsiasi tipo di disturbo diretto e indotto. Il rivelatore utilizza un sensore piroelettrico a doppio elemento e a basso rumore, compensato in temperatura e protetto dai disturbi in radio-frequenza e dai disturbi generati dalla luce bianca.

Mediante la semplice sostituzione della lente di FRESNELL è possibile configurare l'infrarosso in tre distinti modelli con tre distinti campi di copertura:

- ♦ **AE/IR15-R** portata 15mt con 31 zone protette su quattro livelli. Apertura orizzontale 140°.
- ♦ **AE/IR30-R** portata 30mt con 14 zone protette su sei livelli. Apertura orizzontale 60°.
- ♦ **AE/IR-T-R** portata 15mt, copertura a tenda verticale. Apertura orizzontale 5,6°.

Il sistema di codificazione del segnale e la trasmissione della frequenza controllata al quarzo, rendono questo apparecchio il più tecnologicamente avanzati nel loro genere.

Il codice di trasmissione viene generato da un microprocessore in modo automatico, per mezzo di un algoritmo che elabora il codice impostato dall'utilizzatore per mezzo di un dip-switch trinario, rendendo l'informazione trasmessa immune da qualsiasi tipo di interferenza.

Il rivelatore è in grado di trasmettere quattro canali d'informazione ben distinti:

### - ALLARME - ALLARME DI SABOTAGGIO - PILA SCARICA - RESET CAMBIO PILA -

**ALLARME.** Questo canale viene inviato quando è attraversata una zona protetta, successivamente il rivelatore si interdice per **180 secondi** ed eventuali successive rilevazione entro questo tempo, azzerano il tempo prolungando l'effetto d'interdizione. L'allarme è segnalato, con l'accensione del led verde "**ALARM**": lampeggiante nella funzione di "**TEMP**", acceso fisso nella funzione di "**TEST**" (Attenzione! In questa posizione il sensore visualizza la rilevazione ma non attiva il trasmettitore!).

**ALLARME DI SABOTAGGIO.** Questo canale viene inviato se viene aperto il coperchio del rivelatore o se viene distaccato dalla parete, ed ha una durata di soli 1,7 secondi anche se l'apertura perdurasse. *Se la manomissione non viene ripristinata, ogni volta che il rivelatore invia un segnale di allarme, abbina anche la segnalazione di sabotaggio.* L'allarme di sabotaggio è segnalato, oltre che con il led verde "**ALARM**", anche con l'accensione del led rosso "**AS-BL**", ogni volta che il sensore invia una trasmissione. *Tra una trasmissione e la successiva intercorre un ritardo di circa 5secondi.*

**PILA SCARICA.** Questo canale viene inviato quando la pila raggiunge il valore di circa **6 Volt**, avvertendo l'utilizzatore di provvedere alla sua sostituzione. Qualora non venisse sostituita, ogni qualvolta interviene il rivelatore, viene inviato oltre al segnale di allarme anche quello di pila scarica. La segnalazione di pila scarica è segnalata, oltre che con il led verde "**ALARM**", anche con l'accensione del led rosso "**AS-BL**", ogni volta che il sensore invia una trasmissione.

**RESET CAMBIO PILA.** Una volta effettuato il cambio della pila, tramite il pulsante "**RES. LOW B.**", si deve attivare il quarto canale di trasmissione per resettare l'evento memorizzato in centrale. *Questo pulsante funziona solo dopo la prima volta che viene alimentato il rivelatore, e per una sola trasmissione.*

### SUGGERIMENTI PER UNA CORRETTA INSTALLAZIONE

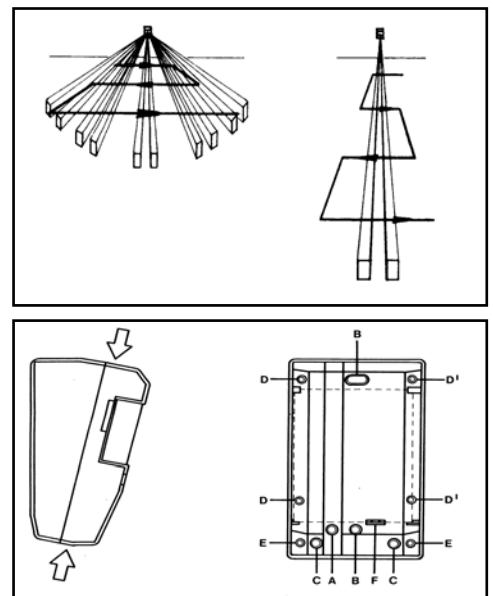
- Installare il rivelatore su pareti rigide, prive di vibrazioni, ad un'altezza compresa tra 2,1 e 2,7 metri, posizionando il sensore in modo che l'intruso incroci l'area protetta, vedi figura a lato.

- Aprire il sensore agendo contemporaneamente nelle zone evidenziate sul coperchio con una leggera pressione (vedi figura a lato). Sono previste 6 posizioni diverse di fissaggio, per rispondere alle più svariate esigenze di copertura; tra queste posizioni, è prevista anche quella di avere il sensore inclinato di 10°, riducendo quindi il campo di copertura, al fine di fornire una protezione in prossimità del sensore.

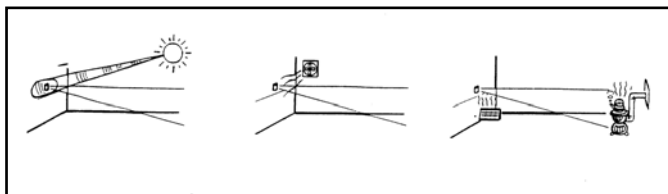
**ATTENZIONE!** Aprire esclusivamente le predisposizioni scelte e non lasciare fori aperti non utilizzati, per evitare falsi allarmi. In caso di utilizzo dei fori nascosti dal circuito stampato, rimuoverlo agendo con la punta di un giravite sul rif.F (vedi figura a lato). Fissato il rivelatore, verificare che la protezione antistrappo sia chiusa.

### EVITARE IN MODO ASSOLUTO

- l'installazione nelle vicinanze di una fonte di calore o alla luce diretta del sole.



- la presenza di animali nell'area protetta.
- che esistano a causa di oggetti (mobili, scaffalature, ecc.) presenti nell'area protetta, zone di ombra non rilevabili dal sensore
- toccare con le dita della mano o con qualsiasi altro oggetto la sonda rilevatrice
- posizionare il rilevatore su di una superficie metallica



## MESSA IN FUNZIONE E TARATURA DEL RILEVATORE

Prima di alimentare il rilevatore, impostare un codice di identificazione, agendo sul dip-switch "CODE" e ricopiarlo sul dip-switch presente sulla centrale ricevente.

**Si consiglia di evitare di codificare il rilevatore, tenendo tutti e otto i dip allineati, in quanto sono impostazioni non affidabili.**

Quando il rilevatore è alimentato per la prima volta, bisogna attendere circa **5 minuti** prima che entri in funzione, al termine di questa fase, il rilevatore invia automaticamente un segnale di allarme visualizzato tramite l'accensione del led verde "ALARM".

Per poter procedere alle verifiche di copertura del rilevatore senza attendere i **180 secondi di interdizione**, inserire il cavallotto nella posizione "TEST"; in questo modo la rilevazione dell'infrarosso è immediata ed è visualizzata con l'accensione a luce fissa del led verde "ALARM".

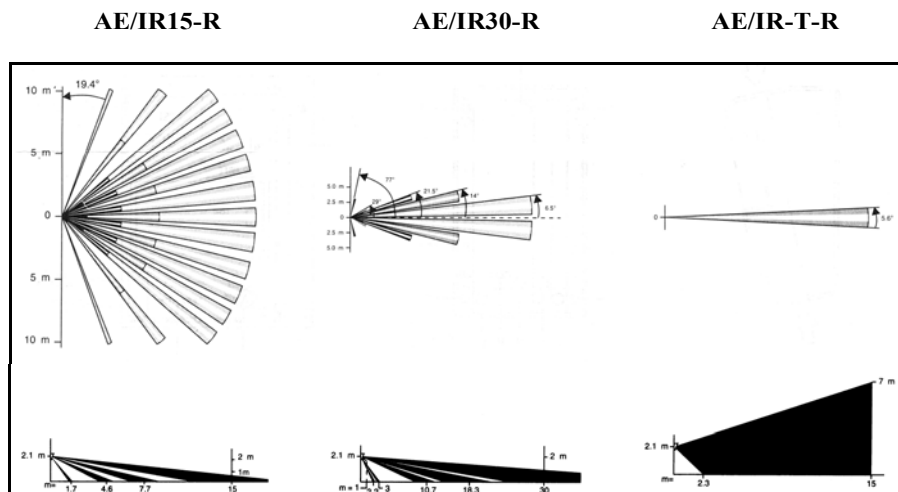
**ATTENZIONE! In posizione "TEST", il rilevatore non invia alcuna trasmissione radio!** Verificare il campo di copertura e successivamente riposizionare il cavallotto nella posizione "TEMP"; **non eseguire questa operazione implica il non funzionamento del rilevatore!**

Se il rilevatore è installato sul lato sinistro in modo perpendicolare alla parete di appoggio, escludere il tamper antistrappo inserendo il cavallotto nel connettore "ESC.AS".

**Connettore chiuso = tamper antistrappo escluso**

**Connettore aperto = tamper antistrappo inserito**

## DIAGRAMMI CON INSTALLAZIONE PIATTA A PARETE DEI TRE MODELLI DI INFRAROSSO PASSIVO



## CARATTERISTICHE TECNICHE

- ◆ Alimentazione con pila alcalina 9 Volt tipo 6LF22-6LR61.
- ◆ Protezione contro inversione di polarità.
- ◆ Assorbimento a riposo: 24  $\mu$ A
- ◆ Assorbimento in trasmissione: 32 mA
- ◆ Frequenza operativa inserita nel 1° settore dello spettro VHF, controllata a quarzo.
- ◆ Potenza di picco irradiata: 1mW
- ◆ Durata del segnale trasmesso: 1,7 sec.
- ◆ Diodo led verde per controllo visivo di avvenuta trasmissione "ALARM"
- ◆ Diodo led rosso per controllo visivo di segnalazione sabotaggio e/o pila scarica "AS-BL"
- ◆ Attivazione automatica del canale di pila scarica a 6 Volt.
- ◆ Attivazione automatica del canale di antisabotaggio: anti-apertura e anti-strappo (escludibile).
- ◆ Codice di trasmissione generato da microprocessore per mezzo di un algoritmo.
- ◆ Accesso ad una parte del codice di trasmissione per mezzo di un dip-switch ternario (6561 combinazioni).
- ◆ Portata utile del segnale trasmesso circa 100 mt in aria libera
- ◆ Autonomia della pila per oltre 50.000 trasmissioni, prima che venga inviato il segnale di pila scarica.
- ◆ Temperatura di esercizio da -10 a +45° C
- ◆ Sensore piroelettrico, doppio elemento compensato in temperatura.
- ◆ Immunità contro:
  - radiofrequenze sino a 1 GHz
  - scariche elettrostatiche sino a 8.000 Volt
  - luci bianche (lampade alogene)
- ◆ Tempo di assestamento del sensore da quando viene alimentato: 5 minuti.
- ◆ Grado di protezione della meccanica: IP30
- ◆ Dimensioni: 122 x 70 x 65 mm
- ◆ Peso: 130 gr