



SECURRADAR 442

Rilevatore doppia tecnologia a tenda da esterno

DESCRIZIONE PRODOTTO

- Rilevatore doppia tecnologia (MW+IRP) volumetrico a tenda per esterno.
- Sistema globale di auto-protezione, escludibile e parzializzabile, composto da un antimascheramento della microonda più anti-mascheramento attivo della lente di infrarosso;
- Quattro settaggi ottimizzati per INTERNO, ESTERNO, AVVICINAMENTO, ATTRAVERSAMENTO, in abbinamento al TRIMMER per la regolazione globale della portata;
- Barriera 12 mt x 200cm;
- Contentore in policarbonato IP65 resistente agli agenti atmosferici;
- Compensazione dinamica della temperatura ambientale;
- Filtro ottico selettivo della banda infrarossa;
- Memoria di allarme, Memoria di Mascheramento e gestione interattiva dello spegnimento dei led;
- Possibilità di installazione PARETE/PARETE O SOFFITTO/PAVIMENTO con l'ausilio della staffa angolare in dotazione e dello SNODO HUB opzionale;
- Ottica a fessura profonda per un'alta immunità della sezione infrarosso a tutti fenomeni/disturbi che non presentino nel suo effettivo campo visivo di rilevazione.

ISTALLAZIONE

Aprire il sensore svitando la Vite di chiusura. Smontare la Scheda elettronica svitando la Vite scheda (Fig.1). Smontare l'insieme Fondo Intermedio e Scheda elettronica dal Fondo (Fig.1). Fissaggio a muro o con staffa angolare. Incidere la Sede A e la Sede B nel Fondo (Fig.1). Far passare il cavo attraverso l'Apertura cavo del Fondo (Fig.1). Per installazione diretta a muro fissare il Fondo con le apposite viti tramite le Sedi A e B (Fig.2). Per installazione con Staffa angolare (Fig.2), fissare prima la staffa alla parete con le apposite viti e poi fissare il Fondo alla staffa tramite le Sedi A e B con le viti di fissaggio a staffa (Fig.2). Passare il cavo attraverso il Gommino sul Fondo intermedio (Fig.1) e rinserire l'insieme Fondo intermedio e Scheda elettronica sul Fondo già fissato. Procedere con il collegamento dei cavi (Fig.5). La Staffa angolare può essere indifferentemente montata con verso destro o sinistro (Fig.2) sul Fondo già fissato. **COLLEGAMENTO DEI CAVI** Collegare il cavo alla morsettiere secondo lo schema (Fig.5). Regolare la portata tramite il trimmer (Vedi capitolo settaggi) Eseguire se necessario il settaggio di funzionemanto (Vedi capitolo settaggi) Applicare il frontalino.

Eseguire il Walk Test verificando le rilevazioni tramite i Led. Serrare le vite di chiusura. Applicare il Filtro Led Coprivite. Questo elemento ha la duplice funzione:

- permette di lasciare i led accesi in modo che non possano essere visti a distanza da un eventuale intruso, permettendo di verificare nelle sue immediate vicinanze il funzionamento del sensore da parte dell'utente;
- maschera esteticamente la Vite di chiusura del sensore.

CONSIGLI PER L'ISTALLAZIONE

In installazioni da interno preferire posizionamenti del sensore verso l'interno del locale e lontano da macchinari in movimento e fonti di calore (Fig.9). Evitare di dirigerlo verso vetrate esposte al sole. In installazioni da esterno, evitare che i raggi del SOLE specialmente nelle ore più calde della giornata, arrivino diretti all'elemento sensibile dell'Infrarosso. **Nota: prestare attenzione a non oscurare, neanche parzialmente, il campo di visione del rilevatore.** 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.9). Ovvviare a questo montando il sensore distaccato dal muro (Tab.1 - Fig.9), od orientando il sensore di qualche grado (< 10°) utilizzando

SPECIFICHE TECNICHE

- Alimentazione:** 12V +- 3V
- Assorbimento Max:** 32mA
- Assorb. Stand by:** 20mA
- Microonda:** 24Ghz
- Tempo Allarme:** 3 sec
- Opto Rele*:** 100mA/24V
- Tamper:** 100mA/30V
- Temperatura lavoro:** -10°C/+ 55°C
- Umidità Ambientale:** 95%
- Dimensioni:** 110x44x46mm
- Livello di Prestazione:** EN50131-2-4 Grado 2, CLASSE IV

l'accessorio optionale Snodo HUB-P + HUB-CP. Prediligere installazioni ove ci sia un muro/pavimento a delimitare il campo di rilevazione del sensore. Non puntare quindi il sensore nel vuoto (Fig.10A). **Nota: 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.10B).

PET IMMUNITY

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 (Fig.10C). **Applicazione del Parzializzatore Lente** Inserire il «Parzializzatore Pet Immunity» all'interno del particolare «Fissalente» già montato nella parte interna del «Frontalino». Il Parzializzatore dovrà essere inserito con la fessura rivolta verso la parte alta del sensore, e fermato dietro il gancio che ferma il Fissalente (Fig.11).

Nota: per avere il funzionamento Pet Immunity, il sensore dovrà essere installato esclusivamente su parete verticale ed ad un'altezza di 80 cm/140 cm da terra.

SETTAGGI

Attraverso il posizionamento dei 5 Dip Switch è possibile adattare il funzionamento del sensore alla propria esigenza istallativa (Fig.6).

ANTIMASK GLOBALE

Antimascheramento totale MW + IR < Non certificato perché non previsto nel Grado 2 > **DipSwitch N° 1 in pos. ON e frontalino chiuso (Fig.6)** Qualsiasi elemento in grado di mascherare la MW o la lente del PIR genera un allarme visualizzato tramite il lampeggio dei tre LED, ed inviato in centrale 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 sensore in condizione di MaskAdjust. In questa condizione, in cui i Led lampeggeranno alternativamente per circa 60 sec, il sensore 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 sensore sarà pronto al funzionamento.

Si dispongono automaticamente due livelli di sensibilità dell'Antimascheramento selezionando il funzionamento Esterno /Interno: In **INTERNO** sensibilità massima; In **ESTERNO** sensibilità ottimizzata su perturbazioni atmosferiche.

ESCLUSIONE ANTIMASK MW

DipSwitch N°4 in pos. ON (Fig.6) Si può escludere l'antimascheramento di Microonda per installazioni che presentino corpi solidi in movimento nelle immediate vicinanze del sensore e che potrebbero generare allarmi di mascheramento: Tapparelle di metallo; Persiane di metallo etc.

INTERNO/ESTERNO

Dip Switch n° 2 in pos OFF ESTERNO/in pos ON INTERNO (Fig.6) Si ha la possibilità di selezionare l'algoritmo più idoneo, come sensibilità e velocità, al tipo di installazione scelta al fine di abbattere i falsi allarmi ed avere comunque sempre la massima capacità di rilevazione possibile nella condizione scelta. In **INTERNO** si ha una capacità di rilevazione e di reiezione ai falsi allarmi tipica dei sensori volumetrici da interno. In **ESTERNO** la capacità di rilevazione è stata ottimizzata considerando i possibili disturbi provocati da perturbazioni atmosferiche. **Nota: è possibile invertire l'uso dei due settaggi (ESTERNO all'interno di un edificio, ed INTERNO per uso all'esterno) qualora l'installatore identifichi un sito esterno con bassa possibilità di interferenza, o un sito interno con alta possibilità di falso allarme.**

ATTRAVERSAMENTO/AVVICINAMENTO

Dip Switch n° 3 in pos OFF Attraversamento/in pos ON Avvicinamento (Fig.6) In una protezione a barriera è necessario stabilire nel momento dell'istallazione, quale sarà la direzione di transito dell'intruso in funzione della barriera stessa. I due settaggi sono quindi ottimizzati a sfruttare al meglio le diverse caratteristiche di rilevazione dei due Sensori (microonda e Piroelettrico) in queste due diverse situazioni di rilevazione.

Considerazioni sulle Sensibilità settabili: Tramite i dip switch n°2 e n°3 si hanno a disposizione 4 diverse sensibilità di rilevazione che sono state ottimizzate per il funzionamento in installazioni per esterno o per interno, con movimenti in avvicinamento al sensore o per l'attraversamento del suo lobo di rilevazione. I livelli di sensibilità, ordinati per velocità di rilevazione (dal più veloce 1^ al più lento 4^), sono elencati nella tabella seguente:

- 1^ Interno Attraversamento
- 2^ Interno Avvicinamento
- 3^ Esterno Attraversamento
- 4^ Esterno Avvicinamento

LED OFF

DipSwitch N°5 in pos. ON Disattiva le visualizzazioni di rilevazione, mantenendo abilitate le visualizzazioni relative alle memorie (Tab.2).

TRIMMER

Regola la portata del sensore. Per la regolazione tenere a riferimento il campo di azione determinato dalla microonda. Il sensore adeguerà automaticamente il funzionamento dell'infrarosso a questa regolazione. **Nota: al contrario della microonda, per la quale è possibile stabilire con sufficiente precisione il suo limite di rilevazione, per l'infrarosso questa condizione non è applicabile.** Questo perché la rilevazione dell'infrarosso è condizionata dalla temperatura ambientale, dall'abbigliamento dell'intruso, dall'assenza/presenza di vento etc. Il trimmer quindi regola automaticamente la capacità di rilevazione dell'infrarosso in funzione della portata della microonda selezionata senza necessariamente delimitarne il suo campo di azione a quello della microonda stessa (l'infrarosso sarà configurato per le condizioni più sfavorevoli a quella portata). Si potranno avere quindi rilevazioni di infrarosso anche a distanza maggiore di quella stabilita dal trimmer senza che questo comprometta l'affidabilità del sensore.

FUNZIONI CON LINEA INPUT

Questo set di funzioni vengono attivate / disattivate tramite l'inserimento/disinserimento dell'impianto. A tale proposito viene considerato: **12V sull' ingresso INPUT =** impianto disinserito **0V sull' ingresso INPUT =** impianto inserito

ABILITAZIONE REMOTA LED CONDIZIONE RICHIESTA LED OFF

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

MEMORIA

Al disinserimento dell'impianto, verrà visualizzata la memoria del primo allarme avvenuto, come in (Tab.3). 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.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

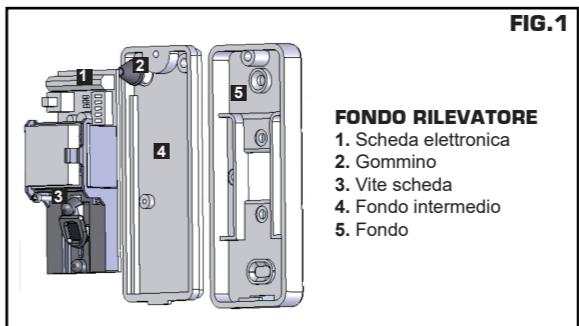
Il fabbricante, GESCO SRL dichiara che questa apparecchiatura radio è conforme alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.gesco.it.



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 elettrotelefonici 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 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 riimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

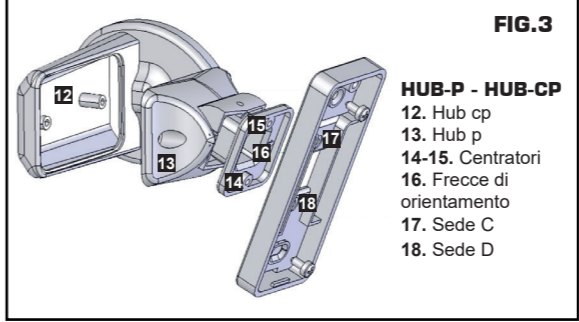
DE	RUS	SVK	UK
----	-----	-----	----



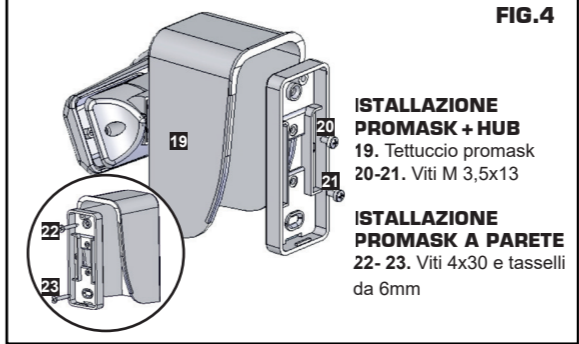
- FONDO RILEVATORE**
- 1. Scheda elettronica
 - 2. Gommino
 - 3. Vite scheda
 - 4. Fondo intermedio
 - 5. Fondo



- STAFFA ANGOLARE (Opzionale)**
- 6-7. Vite fissaggio staffa
 - 8. Sede A
 - 9. Sede B
 - 10. Apertura cavo
 - 11. Viti fissaggio a muro



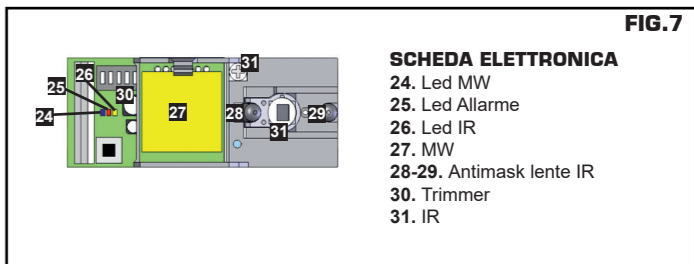
- HUB-P - HUB-CP**
- 12. Hub cp
 - 13. Hub p
 - 14-15. Centratori
 - 16. Frece di orientamento
 - 17. Sede C
 - 18. Sede D



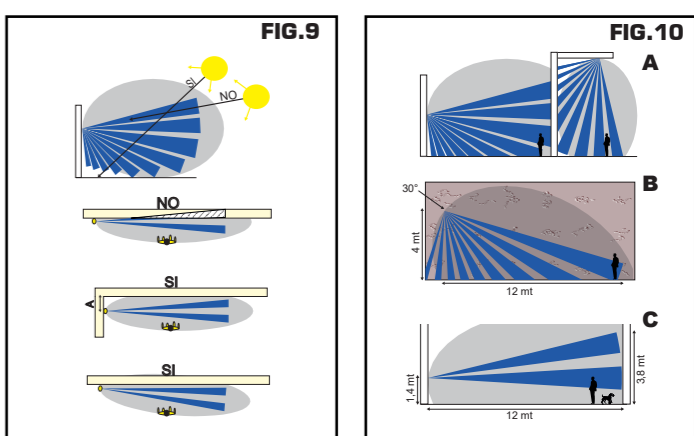
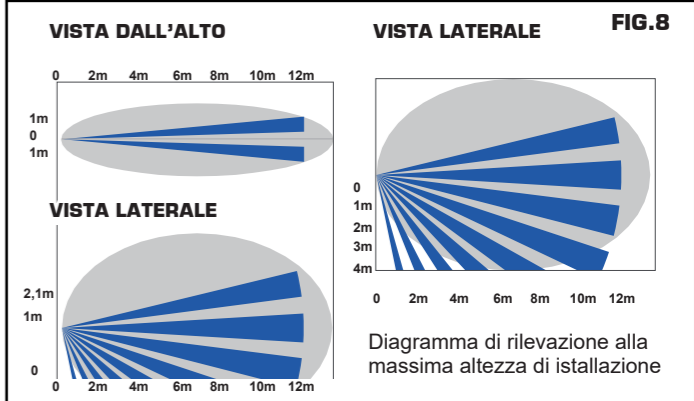
- ISTALLAZIONE PROMASK + HUB**
- 19. Tettuccio promask
 - 20-21. Viti M 3,5x13
- ISTALLAZIONE PROMASK A PARETE**
- 22- 23. Viti 4x30 e tasselli da 6mm

-		INPUT: ingresso riconoscimento impianto inserito/disinserito.
12V	+ .	Ingresso alimentazione 12V
TAMP	NC	Contatto Tamper normalmente chiuso
ALL	NC	Rele Allarme normalmente chiuso
MASK	NC	Rele Antimask normalmente chiuso

DIP 1	MASK GLOBALE IR+MW	ON - INSERITO OFF - DISINSERITO
DIP 2	ESTERNO/INTERNO	ON - INTERNO OFF - ESTERNO
DIP 3	ATTRAVERSAMENTO/ AVVICINAMENTO	ON - AVVICINAMENTO OFF - ATTRAVERSAMENTO
DIP 4	ESCLUSIONE MASK MW	ON - MASK MW ESCLUSO OFF - MASK MW NON ESCLUSO
DIP 5	LED OFF	ON - LED SPENTI OFF - LED ACCESI



- SCHEDA ELETTRONICA**
- 24. Led MW
 - 25. Led Allarme
 - 26. Led IR
 - 27. MW
 - 28-29. Antimask lente IR
 - 30. Trimmer
 - 31. IR



- ISTALLAZIONE PARZIALIZZATORE**
- 32. Fessura
 - 33. Frontalino
 - 34. Fissalente
 - 35. Gancio Fissalente
 - 36. Parzializzatore

TAB.1

Tabella della distanza A in funzione della portata	
Portata	Distanza A
12 mt	120 cm
8 mt	70 cm
4 mt	35 cm
2 mt	18 cm

TAB.2

VISUALIZZAZIONI			
	LED BLU	LED ROSSO	LED GIALLO
	MW	ALLARME	IR
ANTIMASK	LAMP	LAMP	LAMP

TAB.3

VISUALIZZAZIONI DI MEMORIA			
	LED BLU	LED ROSSO	LED GIALLO
PIR+MW	SPENTO	ACCESO	SPENTO
ANTIMASK	LAMP	ACCESO	LAMP