

# APIR4 SENSORE DOPPIO INFRAROSSO PER USO ESTERNO VIA RADIO

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	3 Volt $\text{---}$ (2x1,5 V batterie alcaline AA o LR6)
Assorbimento a riposo:	25 $\mu$ A
Portata dell'ottica:	12m x 80°, 9 zone su 1 piano per ogni ottica
Frequenza di trasmissione:	433,42 / 434,42 MHz
Potenza del modulo trasmettente:	10 mW
Temperatura di funzionamento:	-15° a + 50°C
Dimensioni:	165 x 50 x 84 mm
Involucro:	Protezione IP55

## DESCRIZIONE

Sensore doppio infrarosso via radio supervisionato, della serie "AWACS Platinum", di tecnologia avanzata con gestione a microprocessore, trova tipico impiego nella protezione esterna di balconi, verande, siti coperti o nelle protezioni interne di locali industriali, vani di carico scarico merci, vani scale ecc. Portata tipica 12 m, rilevamento su 80° in due piani con 9 zone sensibili, possibilità di orientare l'angolo di rilevamento dell'ottica (tacche da 1 a 5). La condizione di allarme si ha quando tutte e due le ottiche sono interessate all'evento. E' prevista la selezione della sensibilità su 4 livelli (DIP2/DIP3). Mediante il settaggio dei DIP è possibile abilitare l'antimascheramento delle sezioni IR (DIP4), abilitare la manomissione da urto (DIP5) e la sensibilità (DIP7), tempo di analisi dal primo evento da 2 a 4 secondi (DIP5), è possibile effettuare un test di sensibilità degli urti, possibilità di scelta dual edge o single edge della parte infrarossa (DIP9) e test combinato delle due sezioni IR (DIP1).

Per limitare il consumo delle batterie, dopo ogni trasmissione c'è un tempo di interdizione di 2 minuti; segnalazione di basso livello batteria a 2,6 V. Compensazione in temperatura della sensibilità IR. Qualora il sensore venga fissato al muro, uno dei punti di fissaggio (a destra in alto), fa da antistrappo e parte la trasmissione di TAMPER.

Contenitore in materiale resistente agli urti e ai raggi UV. Questo tipo di sensore deve essere montato a 1 metro di altezza con lenti tipo AA 1.2 GI V2

## LEGENDA DIP SWITCH

DIP_1	TEST IR	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_2		OFF	ON	OFF	ON
DIP_3		OFF	OFF	ON	ON
SENSIBILITA		BASSA	MED.BASSA	MED.ALTA	ALTA
DIP_4	MASK ABIL/DISAB	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_5	MEMS ABIL/DISAB	OFF=DISAB		ON=ABIL	
DIP_6	TEMPO ANALISI 2/4 SECONDI	OFF=2 Sec		ON=4Sec	
DIP_7	SENSIBILITA' TAMPER-MEMS	OFF=ALTA		ON=BASSA	

DIP_8	TEST TAMPER MEMS LED1/LED2 BLINK	OFF=DISAB	ON=ABIL
DIP_9	N° IMPULSI SEZIONE IR	OFF=DUE	ON=UNO
DIP_10	NON IMPLEMENTATO		

#### NOTE IMPORTANTI:

**-I VARI TEST VANNO ESEGUITI SINGOLARMENTE**

**-DOPO IL TEST RIPORTARE I DIP IN OFF**

**-IN NORMALE FUNZIONAMENTO GLI UNICI DIP CHE POSSONO ESSERE IN "ON" SONO:**

**DIP2-DIP3-DIP4-DIP5-DIP6-DIP7-DIP9**

**-AD OGNI SPOSTAMENTO DI DIP ATTENDERE 4 SECONDI SENZA CHE DAVANTI A "IR" CI SIA MOVIMENTO**

**-FUNZIONE DIP4 USARE CON CAUTELA A CAUSA DELLA SUA SENSIBILITA' AGLI URTI**

**-ATTENZIONE ALLA POLARITA' DELLE PILE**

**-NON POSIZIONARE IL SENSORE ALLA LUCE DIRETTA DEI RAGGI SOLARI ED EVITARE GIOCHI DI LUCE OMBRA.**



#### APPONTAMENTO

Togliere il coperchio svitando la vite sul lato inferiore dell'involucro. Svitare la vite in alto a destra della scheda che la tiene fissata. Dopo aver scelto con cura l'ubicazione a 1 metro di altezza dalla parte bassa, fissare il fondo con le apposite viti in dotazione avendo cura di installare il sensore su pareti rigide. L'apparecchio ha come opzione lo snodo.

Si potrebbero avere problemi di trasmissione se il sensore venisse posizionato in prossimità di possibili campi magnetici (quadri elettrici, computer, ecc.), o su superfici metalliche (porte blindate, infissi in alluminio, cemento armato).



Posizionare il sensore in modo che l'eventuale intruso incroci i settori di protezione del rilevatore, rimontare con cura la scheda. La massima portata si ha in posizione 2 del cursore sulla scheda. In questa posizione i fasci della sezione sotto puntano leggermente verso il basso mentre quelli della sezione alta, puntano dritti. Se la scheda viene spostata verso l'alto i piani si inclinano verso il basso e di conseguenza si riduce la portata (attenzione agli animali). Nel chiudere il coperchio avvitare la vite posta sul basso facendo attenzione a non forzare onde evitare di rompere la plastica o rischiare che si rompa in seguito a causa delle variazioni di temperatura. Il dispositivo è provvisto di copertura per offrire un minimo di riparo per le lenti dai raggi solari e dall'acqua.

#### TARATURA E MESSA A PUNTO

All'inserimento delle pile, il dispositivo oltre a trasmettere un segnale radio fa 8 lampeggi e 8 bip alternando tra le due ottiche e di seguito alcuni lampeggi veloci.

Inserire la scheda sul fondo di plastica e fissarla con l'apposita vite (posizione tacca 1). Prima di tutto selezionare la sensibilità della sezione infrarossa portando il dip 2 in ON (massima sensibilità) e verificarne la copertura posizionando il **DIP 1** in ON (**Test due sezioni IR**). Con il DIP 9 è possibile selezionare se l'intervento delle due sezioni infrarosse avviene con una o due semionde del segnale (una semionda più sensibile ma c'è pericolo di falsi allarmi). Con il DIP 6 si seleziona il tempo di intervento delle due semionde dal primo rilevamento e può essere 2 secondi o 4 secondi (più sensibile). Ogni sezione infrarossa ha il suo Led di Test, quindi è possibile sapere quale delle due ottiche è interessata dall'evento. Qualora vengono interessate entrambe il buzzer acustico emette un certo numero di BIP a seconda di quanto tempo è passato dalla prima

rivelazione e i due Led sono accesi entrambi. Pochi bip indica un segnale debole, mentre viceversa segnale IR buono. Il numero di bip dipende anche dal tempo di analisi settato (2 secondi o 4).

Effettuati i test di copertura delle due sezioni, portare i DIP 1 in OFF. A questo punto si decide o meno di abilitare con il DIP 5 il dispositivo **antisabotaggio da urti (usare con cautela)**. Ma prima di abilitare tale funzione effettuare il test del dispositivo antisabotaggio con il DIP 8 e con il DIP 7 scegliere la sensibilità. Quando il sensore subisce un urto i LED blinkano ad evidenziarne il superamento della soglia impostata.

Terminati i vari Test e settaggi prima di chiudere, tramite DIP4 abilitare l'**antimasking** (non è obbligatorio) della sezione IR (questo comporta un maggior consumo di batterie). Come ultima cosa da fare resta chiudere il coperchio con l'apposita vite da serrare in modo appropriato. In questa fase viene premuto il tamper manomissione che dà il via alla calibrazione del circuito antimasking, per cui è **importantissimo che davanti alle lenti non vi sia nulla che possa pregiudicarne il funzionamento**. Questa procedura viene attivata 15 secondi dopo l'appoggio del coperchio sul fondo. Attenzione alla luce diretta in quanto se molto forte potrebbe compromettere il buon funzionamento dell'antiaccecamento delle lenti. Questo vale anche per lampade potenti alimentate dalla tensione di rete.

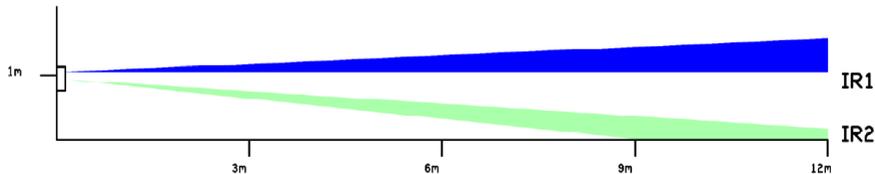
NOTA: dopo ogni trasmissione radio del dispositivo, questo va in **Stand by per 2 minuti**. Effettuare i vari test con la centrale in Test per evitare che vada in allarme Manomissione  
L'antimasking non funziona con qualsiasi tipo di mascheratura.  
Dopo la chiusura del coperchio il masking entra in funzione dopo circa 45 secondi

## MEMORIZZAZIONE DEL CODICE

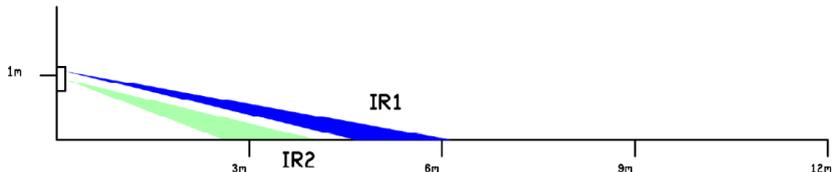
Porre la centrale in modalità "MEMORIZZAZIONE ZONE" (vedere manuale della centrale). Inserire le pile sul dispositivo, subito parte una trasmissione di supervisione. Questa viene rivelata dalla centrale e memorizzata. Oppure inviare un segnale radio dal rilevatore anche con lo switch antimanomissione, la centrale confermerà l'avvenuta memorizzazione.

## COPERTURA DELL'OTTICA IN DOTAZIONE

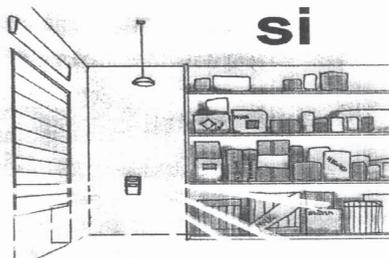
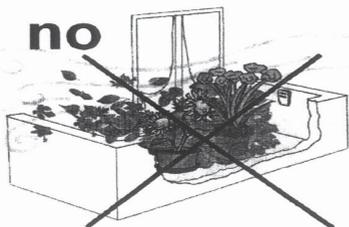
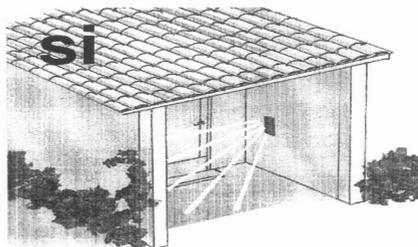
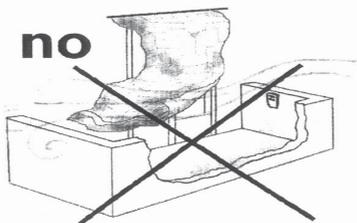
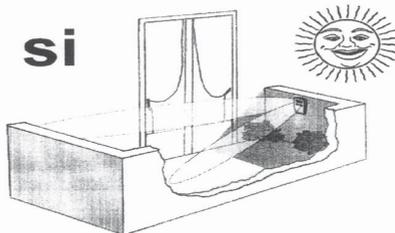
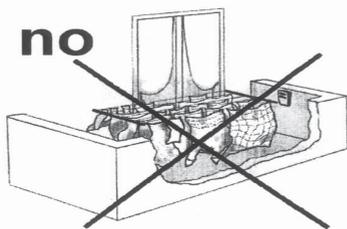
RIVELAZIONE APIR4 POSIZIONE 1



RIVELAZIONE APIR4 POSIZIONE 4



## PRECAUZIONI D'IMPIEGO



1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Alfa Elettronica srl difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzioni e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, o/ò altre cause di forza maggiore, nè ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, nè ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, nè ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. È esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonché la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accettato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e ad suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.

**COSTRUITO IN ITALIA da: VIMAC SECURITY** — una divisione di Alfa Elettronica Srl  
via Amman, 35- I - Cordenons

E-mail info@vimacsecurity.com - tel. 00390434545580 - fax 00390434545599