

APD4 SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA PER USO ESTERNO VIA RADIO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	3 Volt  (2x1,5 V batterie alcaline AA o LR6)
Assorbimento a riposo:	18 µA
Portata dell'ottica:	12m x 80°, 9 zone su 1 piano per ogni ottica
Frequenze di trasmissione:	433,42 / 434,42 MHz
Potenza del modulo trasmittente:	10 mW
Temperatura di funzionamento:	-15° a + 50°C
Dimensioni:	165 x 50 x 84 mm
Involucro:	Protezione IP55

DESCRIZIONE

Sensore doppia tecnologia 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 unico piano 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 tecnologie sono interessate all'evento. E' prevista per la parte ottica la selezione della sensibilità su 4 livelli, per la sezione IR (DIP3 e DIP4) e mediante trimmer per la sezione MW. Mediante il settaggio dei DIP è possibile abilitare l'antimascheramento della sezione IR (DIP5), abilitare la manomissione da urto (DIP6) e la sensibilità (DIP8), tempo di analisi dal primo evento da 2 a 4 secondi (DIP7), è possibile effettuare un test di sensibilità degli urti, possibilità di scelta doppio impulso o singolo della parte infrarossa (DIP10) e test singolo o combinato delle due sezioni IR e MW (DIP1 e DIP2).

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 può essere montato a 1 metro di altezza dalla base, con lenti tipo AA 1.2 GI V2 oppure a 2,10 metri con lenti WP1.2 GI 12 V1

LEGENDA DIP SWITCH

DIP_1	TEST IR	OFF=DISAB	ON=ABIL		
DIP_2	TEST MW	OFF= DISAB	ON= ABIL		
DIP_3	SENSIBILITA' IR	OFF	ON	OFF	ON
DIP_4	SENSIBILITA' IR	OFF	OFF	ON	ON
		BASSA	MED.BASSA	MED.ALTA	ALTA
DIP_5	MASK ABIL/DISAB	OFF=DISAB	ON=ABIL		
DIP_6	MEMS ABIL/DISAB	OFF=DISAB	ON=ABIL		
DIP_7	TEMPO ANALISI 2/4 SECONDI	OFF=2 Sec	ON=4 Sec		
DIP_8	SENSIBILITA' TAMPER-MEMS	OFF=ALTA	ON=BASS		
DIP_9	TEST TAMPER MEMS LED BLINK	OFF=DISAB	ON=ABIL		
DIP_10	N° IMPULSI X LA SEZIONE IR	OFF=DUE	ON=UNO		

NOTE IMPORTANTI:

- I VARI TEST VANNO ESEGUITI SINGOLARMENTE TRANNE IL TEST IR / MW COMBINATO
- DOPO IL TEST RIPORTARE I DIP IN OFF
- IN NORMALE FUNZIONAMENTO GLI UNICI DIP CHE POSSONO ESSERE IN "ON" SONO:
DIP3-DIP4-DIP5-DIP6-DIP7-DIP8-DIP10
- AD OGNI SPOSTAMENTO DI DIP ATTENDERE 4 SECONDI SENZA CHE DAVANTI A "IR" CI SIA MOVIMENTO
- FUNZIONE DIP6 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



APPRONTAMENTO

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 o 2,10 metri a seconda dell'applicazione, 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. Questa se fissata verso il basso ha i fasci della sezione IR che 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 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 (DIP3-DIP4) e verificarne la copertura posizionando il DIP 1 in ON (**Test IR**). Con il **DIP 10** è possibile selezionare se l'intervento dell'infrarosso avviene con una o due semionde del segnale (una semionda più sensibile ma c'è pericolo di falsi allarmi). Con il **DIP 7** si seleziona il tempo di intervento delle due semionde dal primo rilevamento e può essere 2 secondi o 4 secondi (più sensibile). Al rilevamento il sensore fa due lampeggi e due bip.

Fatto il Test della sezione IR si passa al Test della sezione superiore quella interessata dalla strip a microonda (**Test MW**). Portare il DIP 1 in OFF e il DIP2 in ON. Attendere 4 secondi senza che alcuno si muova d'avanti all'infrarosso per permettere il nuovo stato dei DIP. Al rilevamento della microonda il led fa un lampeggio lungo e un bip. Regolare il trimmer per la copertura necessaria. In senso orario aumenta la portata.

Ora si passa al **Test combinato IR + MW** portando entrambi i DIP 1 e 2 in ON. Attendere 4 secondi. Alla rilevazione il led fa un lampeggio lungo seguito da 3 bip. Effettuati i test di copertura delle due sezioni, portare i DIP 1 e 2 in OFF. A questo punto si decide o meno di abilitare con il DIP 6 il dispositivo **antisabotaggio da urti (usare con cautela)**. Ma prima di abilitare tale funzione effettuare il test del dispositivo antisabotaggio con il DIP 9 e con il DIP 8 scegliere la sensibilità. Quando il sensore subisce un urto il LED si accende ad evidenziarne il superamento della soglia impostata.

Terminati i vari Test e settaggi prima di chiudere, tramite DIP5 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 pregiudicare il funzionamento**. Questa procedura viene attivata 15 secondi dopo l'appoggio del coperchio sul fondo.

NOTA: dopo ogni trasmissione radio del dispositivo, questo va in **Stand by per 2 minuti**.

Effettuare i vari test con la centrale in Test x evitare che vada in allarme Manomissione

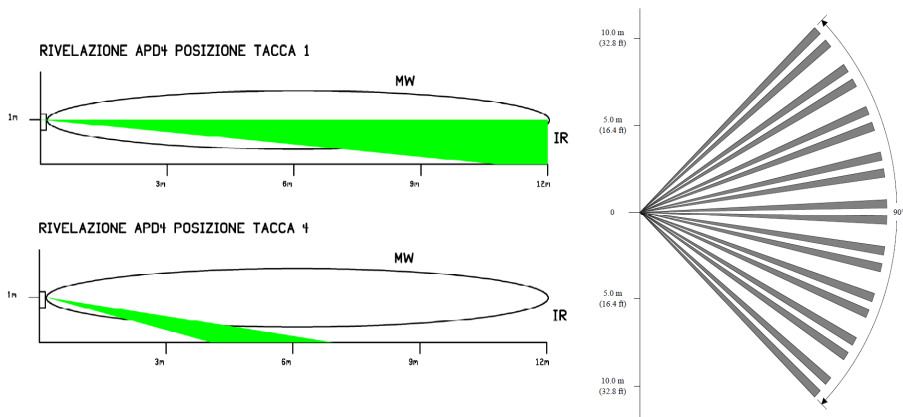
L'antimasking non funziona con qualsiasi tipo di mascheratura.

Dopo la chiusura del coperchio il masking entra in funzione dopo circa 45 secondi

MEMORIZZAZIONE DEL CODICE

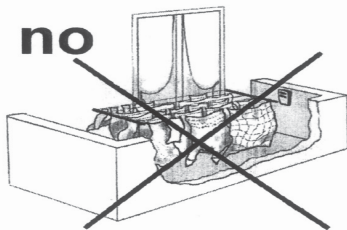
Porre la centrale in modalità "MEMORIZZAZIONE ZONE" (vedere manuale della centrale). Inserire le pile sul dispositivo, subito parte una trasmissione di supervisione. Questa viene rivelata dalla centrale e memorizzata. Oppure inviare un segnale radio dal rilevatore anche con lo switch antimanomissione,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

COPERTURA DELL'OTTICA IN DOTAZIONE

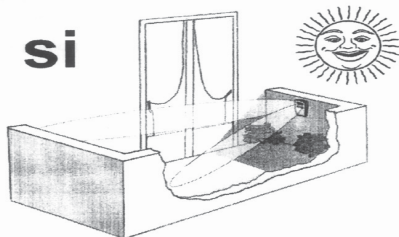


PRECAUZIONI D'IMPIEGO

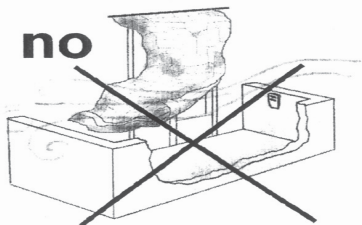
no



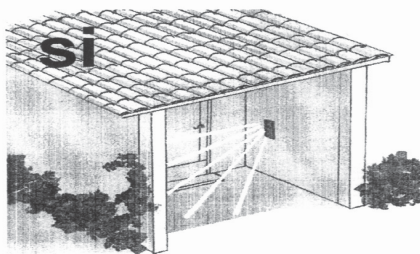
si



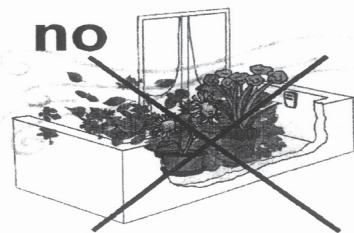
no



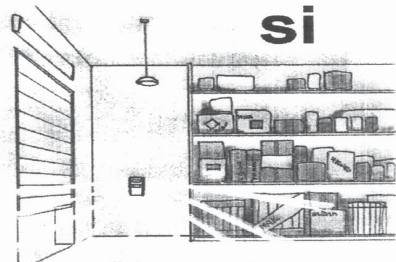
si



no



si



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 istruzione 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, e/o altre cause di forza maggiore, né ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, né ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, né 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 accertato 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