

## APD2 SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA VIA RADIO A TENDINA

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	3V $\overline{\text{---}}$ (2 Pile alcaline 1,5V tipo AAA)
Tensione di funzionamento:	2,55 – 3,2V
Assorbimento a riposo:	18 $\mu$ A
Assorbimento in allarme:	2,5mA
Portata dell'ottica:	1 - 7m x 55°, 3 zone su 1 piano
Portata MW:	1 - 7m x 32°
Frequenze di trasmissione:	433,42 / 434,42 MHz
Potenza del modulo trasmettente:	10 mW
Temperatura di funzionamento:	da 0° a 40°
Dimensioni:	13,5 x 3,5 x 2,8 cm

### DESCRIZIONE

L' APD2 è un rivelatore della serie AWACS, alimentato a 3V, supervisionato, via radio gestito da un microprocessore. Il dispositivo è provvisto di due moduli trasmettenti in grado di comunicare alla centrale diverse segnalazioni di stato tra cui supervisione, basso livello batteria, antimanomissione e allarme. La sezione rilevamento combinata utilizza un sensore piroelettrico a doppio elemento con lenti di Fresnel e una microonda a tecnologia planare (strip-line). Normalmente la strip-line è spenta e viene attivata dalla sezione infrarossa qualora questa individui un'intrusione, accendendo la microonda per 3 secondi. Nella sezione IR vi è un particolare circuito per il controllo automatico della sensibilità alle differenti condizioni di temperatura ambientale. Nelle due sezioni IR e MW si trovano le regolazioni manuali della sensibilità (rispettivamente il trimmer R8 per la sezione IR e il trimmer R31 per la sezione MW). A bordo si trovano 2 dip-switch (S1) che hanno la funzione di modalità TEST delle due sezioni. Dopo ogni trasmissione il sensore rimane inibito per 2 minuti per limitare il consumo delle batterie. Tale tempo viene incrementato di tre secondi ad ogni rilevamento.

### MORSETTIERA

Morsetto ANT = Lato caldo antenna  
Morsetto GND = Massa

### FUNZIONE DEI DIP-SWITCHES E REGOLAZIONI

#### DIP1 ON (S1) = TEST MICROONDA

In questa modalità il Led rimane acceso per 2 secondi ad ogni rilevamento

#### DIP2 ON (S1) = TEST INFRAROSSO

In questa modalità il Led rimane acceso solo per il tempo reale del segnale digitale proveniente dall'assessore piroelettrico.

#### DIP1-DIP2 ON = TEST IR+MW

In questa modalità si ha il test del funzionamento combinato IR+MW

#### REGOLAZIONE SENSIBILITA'

R8 = Sensibilità sezione infrarosso (trimmer ruotato in senso orario massima sensibilità)

R31 = Sensibilità microonda (trimmer ruotato in senso orario massima sensibilità)

### MEMORIZZAZIONE, TARATURA, PROVE DI PORTATA, FISSAGGIO DEFINITIVO

Porre la centrale in modalità "MEMORIZZAZIONE / ZONE" (vedi il manuale della centrale).

Togliere il coperchio del sensore svitando l'apposita vite e inserire le batterie facendo attenzione alla polarità. Alla prima alimentazione il led farà quattro lampeggi.

All'inserimento delle pile il dispositivo APD2 trasmette un segnale di supervisione che verrà rilevato dalla centrale di allarme e memorizzato. Verificare la conferma di avvenuta memorizzazione dalla centrale.

La procedura di memorizzazione dei trasmettitori dovrà essere effettuata singolarmente per ogni dispositivo utilizzato.

A questo punto è consigliabile effettuare una prova del corretto funzionamento e il posizionamento del dispositivo prima dell'installazione definitiva.

**ATTENZIONE:** si potrebbero avere problemi di ricezione del segnale radio del dispositivo se venisse posizionato in prossimità a possibili campi magnetici quadri elettrici computer ecc, o su superfici metalliche: porte blindate, infissi in alluminio, cemento armato, ecc.



Posizionare il sensore nel punto di installazione, ed effettuare il test della sezione infrarossa, spostando il DIP2 di S1 in posizione ON e rimettere il coperchio. Controllare la copertura mediante il led, muovendosi all'interno dell'area da proteggere (vedere grafici copertura alla pagina seguente). A seconda della necessità è possibile regolare la sensibilità mediante trimmer R8. La sua portata varia da 1 a 7 metri circa.

**ATTENZIONE:** ogni volta si sposta un DIP bisogna attendere che la sezione IR vada a riposo (assenza di movimento per 5 secondi) per permettere al microprocessore di accettare la nuova modalità impostata. In modalità test, qualsiasi trasmissione è inibita. I test vanno eseguiti con il coperchio del dispositivo chiuso..



Spostare quindi DIP-1 in posizione ON e il DIP2 in posizione OFF per provare la copertura della sezione MW. È consigliabile partire con una sensibilità minima mediante Trimmer R31 in modo da evitare falsi allarmi dovuti a vetrate o tubature all'interno di muri dove scorrono liquidi. Si ricorda che le microonde passano i vetri. Infine verificare la copertura combinata posizionando i due DIP in ON.

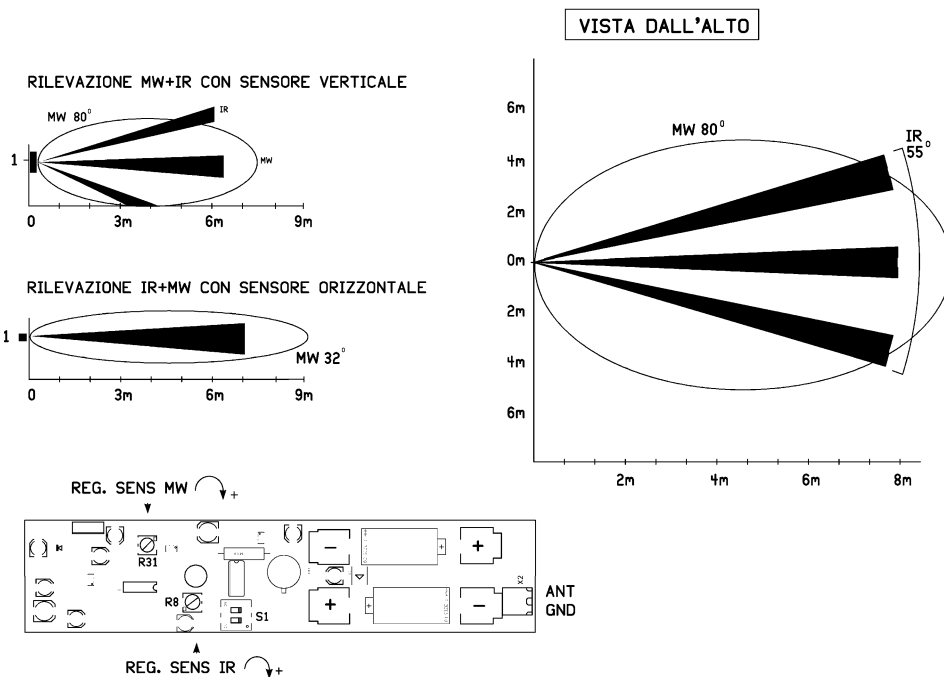
Terminate le prove riportare DIP in OFF nel modo di normale funzionamento, trasmissione radiofrequenza attiva

**Si ricorda che tra una trasmissione e l'altra vi è una pausa di circa 2 minuti.**

## INSTALLAZIONE DEFINITIVA, MANUTENZIONE

Chiudere definitivamente il coperchio con la vite in dotazione ed effettuare le ultime prove di rilevazione con la centrale in modalità TEST, passando davanti al sensore e verificando che il segnale radio venga ricevuto. Il dispositivo non necessita di particolare manutenzione, verificare periodicamente che la finestra della lente non sia impolverata, eventualmente pulirla delicatamente con un panno per lenti. Sostituire la pila quando viene indicata la pila scarica dalla centrale. La sostituzione della pila va fatta da personale qualificato per non compromettere le programmazioni effettuate

**ATTENZIONE:** le batterie in dotazione al dispositivo vanno rimosse dall'apparecchio prima della sua rottamazione e vanno smaltite secondo le norme vigenti; in caso di rottamazione il dispositivo deve essere oggetto di raccolta differenziata in armonia con la direttiva europea RAEE 2002/96/CE.



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, 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. E' 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