

## AN-RMP1

### Rilevatore a infrarossi



#### Descrizione prodotto

I sensori volumetrici AN-RMP1 servono per rilevare l'intrusione di persone in un ambiente a aprire un contatto di allarme. Si usano in abbinamento a videoregistratori DVR o a sistemi di allarme antifurto.

#### Apertura del contenitore

La cover frontale del sensore va rimossa per l'installazione e la configurazione. Occorre svitare di la vite di ritegno e scoperchiare il sensore per poter accedere alla scheda madre e iniziare con la configurazione. La vite di ritegno non va svitata completamente, basta allentarla di alcuni giri. Una volta arrivati alla scheda del sensore è possibile rimuoverla dalla base svitando l'unica vite che la tiene al suo posto, per facilitare il collegamento dei fili nella morsettiera.

#### Montaggio e posizionamento

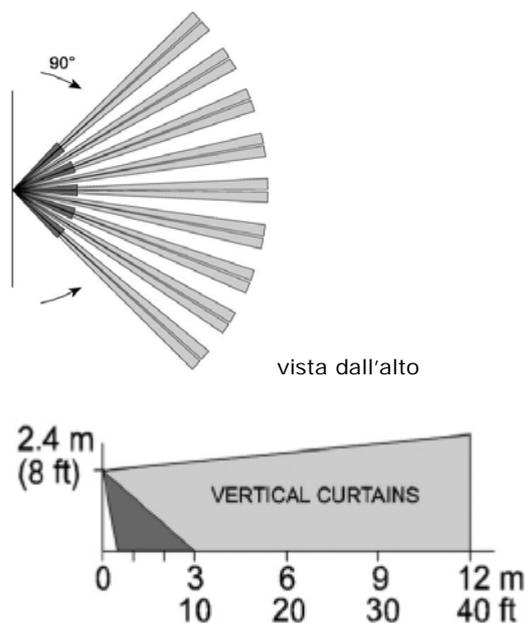
Il sensore si fissa alla parete. L'altezza d'installazione dev'essere intorno ai 2.2/2.4 metri. Per avere le massime prestazioni, bisogna evitare di installare il sensore vicino alle seguenti fonti di interferenza: superfici riflettenti, flussi di aria diretti, sfianti, ventole, finestre, vapori, sorgenti di luce infrarossa e oggetti che causano variazioni di temperatura come termosifoni, frigoriferi o forni. La base del sensore è dotata di alcune zone sfondabili per consentire il passaggio dei cavi all'interno.

#### Funzionamento

Il sensore AN-RMP1 basa il suo funzionamento su un doppio elemento PIR (infrarosso passivo) che rileva la temperatura presente in un ambiente tramite una raggiera di raggi infrarossi. La modifica di temperatura fra raggi adiacenti, generata da un'intrusione, provoca l'apertura del contatto di allarme per 2 secondi.

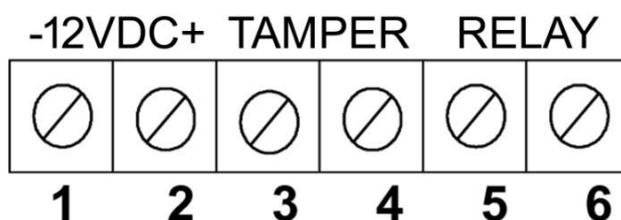
#### Copertura

Il sensore copre l'area di fronte a sé secondo il seguente diagramma.



vista di lato

#### Connessioni e cablaggio



Sulla scheda del sensore è installata una morsettiera a cui collegare l'alimentazione, eventualmente l'anti manomissione (TAMPER) e la linea di allarme.

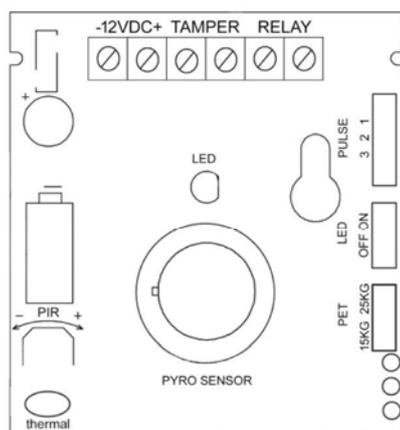
**12VDC** – Collegare l'alimentazione 12VDC (+ e -) proveniente da una centrale antifurto o da un alimentatore.

**TAMPER** – Contatto NC che si apre in caso di manomissione del sensore. Da collegare alla linea tamper di una centrale di allarme.

**RELAY** – Contatto NV che si apre per circa 2 secondi in caso di allarme. Collegare a una zona della centrale antifurto o all'ingresso allarme di un DVR o altro dispositivo.

#### Regolazioni

Il sensore è dotato di diverse regolazioni poste sulla scheda

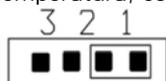


## Caratteristiche tecniche principali

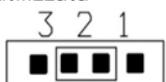
Tecnologia	Infrarossi passivo PIR
Portata esterno	Non usabile all'esterno
Portata interno	12 m.
Tempo di risposta	Regolabile 35/700 ms
Uscita allarme	Relè NC 30V 100 mA
Uscita tamper	Relè NC 30V 1A
Alimentazione	9V-14V DC
Assorbimento	Max. 30 mA/12VDC in allarme
Durata allarme	2 sec.
Temperatura	-10°C + 50°C
Grado di protezione	IP40

## Contaimpulsivi (PULSE)

Il sensore può reagire al primo impulso oppure dopo 2 o 3 impulsi per maggiore immunità contro i falsi allarmi. Possibili cause di falso allarme per un sensore a infrarosso sono oggetti che possono causare modifiche brusche della temperatura, come caloriferi o convettori d'aria.



1 impulso – Ambiente molto stabile, pet immunity non utilizzata



2 impulsi – Ambiente normale, da usare se pet immunity regolata a 15 Kg



3 impulsi – Ambiente instabile con possibili cause di falso allarme. Da usare se pet immunity regolata a 25 Kg.

## Immunità animali domestici (PET)

Il sensore può escludere dalla rilevazione piccoli animali domestici. E' possibile impostare la taglia dell'animale con il ponticello PET (15 o 25 Kg.)

## LED on/off (LED)

Il sensore è dotato di un LED rosso di allarme che si può usare per verificare l'area di rilevazione. Al termine dell'installazione, se si vuole, è possibile escludere il funzionamento del LED con il ponticello LED.

## Portata (PIR)

Con il potenziometro PIR è possibile ridurre l'area di rilevazione del sensore ruotando il potenziometro PIR sulla scheda

## Walk test

Una volta installato il sensore provare la rilevazione camminando nell'area protetta. Ogni allarme è segnalato dall'accensione del led rosso per 3 secondi circa. Fra ogni rilevazione deve trascorrere almeno un periodo di 5 secondi.

