

XDT200HM

RIVELATORE COMBINATO A INFRAROSSO PASSIVO E A MICROONDA DA INTERNO CON ANTIMASCHERAMENTO PER SISTEMI DI ALLARME INTRUSIONE



XDT200HM è un rivelatore infrarosso-microonda che utilizza un elemento piroelettrico duale ed un sensore microonda perfetto per l'uso professionale in applicazioni "indoor".

Grazie ai due sensori e all'analisi digitale dei segnali XDT200HM coniuga una elevata sensibilità ad un'altrettanto elevata immunità ai falsi allarmi. Sfruttando l'analisi digitale ed applicando una tecnica di amplificazione e filtraggio del segnale estremamente innovativa e stabile, il dispositivo è in grado di rilevare il movimento nell'area che è stato chiamato a presidiare con grande affidabilità e precisione.

L'analisi digitale contempla anche una compensazione della temperatura per un perfetto adattamento all'ambiente in cui il rivelatore è installato.

Il sensore microonda mette a disposizione anche la possibilità di proteggere il rivelatore dalla copertura del sensore con oggetti (mascheramento).

XDT200HM può essere impiegato per un'ampia gamma di applicazioni che vanno dagli ambienti residenziali a quelli commerciali.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI

Le principali caratteristiche del rivelatore XDT200HM sono:

- Analisi digitale dei segnali
- Copertura 15m
- Angolo di rivelamento 100°
- Conteggio degli impulsi
- Compensazione della temperatura
- Antiacciacamento
- LED escludibili
- 3 LED di segnalazione
- Protezione antiapertura e antistrappo
- Protezione mascheramento
- Funzione AND/OR per generazione allarme
- Funzione "Smart-OR"

SPECIFICHE TECNICHE

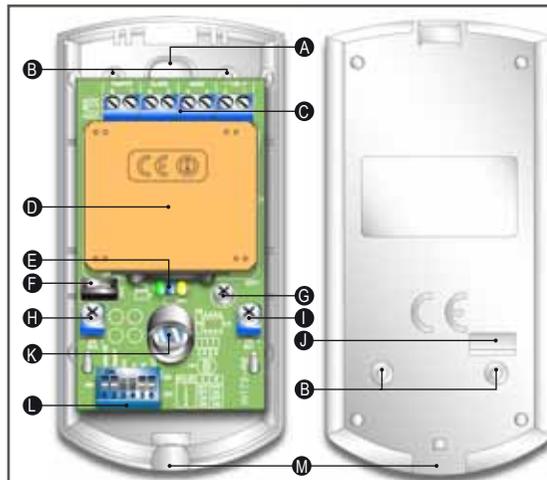
Tensione di alimentazione	da 9 a 16V \pm 5%	Durata impulso relè d'allarme	5s
Tensione nominale	13.8V \pm 5%	Uscita segnale manomissione	N.C., 28V \pm 5%, 100mA max
Consumo a riposo	16mA	Condizioni ambientali di funzionamento	da -10 a +55°C, \leq 93%
Consumo massimo	20mA	Grado di sicurezza	2
Tipologia sensori	PIR duale digitale, modulo microonda	Classe ambientale	II
Modalità di rilevamento	Emissioni infrarossa + effetto doppler	Distanza di rilevamento (max)	15m
Tipo di antenna	Strip-line con oscillatore FET-GaAs	Angolo di rilevamento	100°
Frequenza microonda	10.525GHz	Metodo d'installazione	fissaggio a muro
Impulsi d'allarme conteggiabili	da 1 a 4	Altezza d'installazione	2.2m
Uscita segnale allarme	N.C., 28V \pm 5%, 100mA max	Dimensioni (HxLxP)	120x60x44mm
Intrusione		Peso	103g

SEGNALAZIONI LED

LED verde	fisso	Rilevamento MW
LED blu	lampeggiante	Segnale d'allarme
LED giallo		Mascheramento in corso
		Rilevamento PIR

VISTA GENERALE

- A) Passacavi
- B) Sedi per viti di fissaggio
- C) Morsetteria
- D) Sensore MW
- E) LED
- F) Contatto antiapertura
- G) Vite di fissaggio PCB
- H) Regolazione sensibilità MW
- I) Regolazione sensibilità PIR
- J) Antistrappo
- K) Sensore PIR
- L) DIP switch di programmazione
- M) Sede per vite di bloccaggio coperchio



FUNZIONAMENTO

- Fornendo l'alimentazione di 12V, i LED lampeggiano ed il rivelatore va in fase di auto-test.
- Entro 60s il rivelatore entra in stato operativo ed i LED si spengono. Il microinterruttore 6 sul DIP switch abilita l'accensione dei LED.

Nota: Il microinterruttore 6 controlla i LED e non influenza il funzionamento del rivelatore.

- Se qualcuno si sta muovendo nello spazio coperto dal sensore, parte la segnalazione d'allarme a seconda della modalità impostata. In tal caso il LED blu si accende ed il contatto di allarme si apre per un tempo minimo di 5 secondi.

Funzione "AND/OR": funzione per scegliere la modalità con cui XDT200HM rileva l'allarme

- **AND**, i sensori PIR e MW rilevano il movimento contemporaneamente
- **OR**, uno dei due sensori rileva il movimento

Nota: L'utilizzo della funzione "OR" fa decadere la conformità alla norma EN 50131-2-4.

Funzione "Smart-OR": funzione che, se attivata e se il rivelatore è in modalità "AND", fa attivare il segnale di allarme anche quando uno solo dei due sensori rileva un movimento di continuo per almeno 7 secondi.

- I microinterruttori 4 e 5 sul DIP switch impostano il numero minimo di impulsi rilevati per la generazione dell'allarme (da 1 a 4).

- La temperatura ambientale influenza la capacità di rilevamento del sensore PIR.

Il sensore MW è invece influenzato da oggetti in movimento o vibranti.

Tramite gli appositi regolatori sul PCB è possibile regolare la sensibilità dei sensori:

- senso orario (+), aumento della sensibilità (massimo 15 m)
- senso antiorario (-), diminuzione della sensibilità (minimo 3 m)
- Ogni variazione della configurazione del DIP switch o della regolazione della sensibilità viene segnalata dai LED con 3 lampeggi veloci.

- Se qualcuno sta coprendo il rivelatore con un oggetto per un periodo superiore a 7 secondi, parte la segnalazione di antimascheramento che si interrompe solo a condizioni di riposo ripristinate.

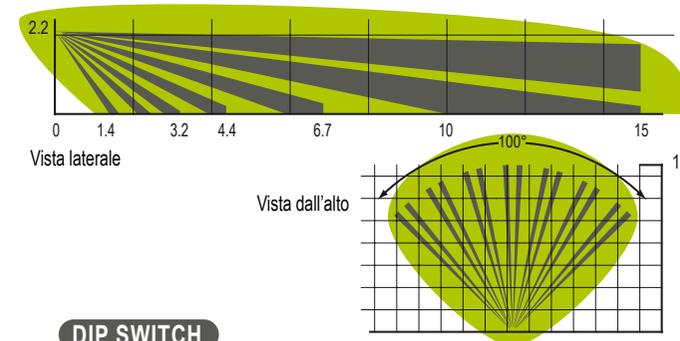
INSTALLAZIONE

- Scegliere una posizione idonea all'installazione.
- Togliere la vite di bloccaggio del coperchio frontale ed aprire il coperchio divaricando le due superfici dal lato della vite di bloccaggio.
- Aprire i fori per il passaggio delle viti di ancoraggio, aprire i passacavi, inserire i cavi e fissare la base del rivelatore con le viti di ancoraggio.
- Effettuare le connessioni alla morsetteria.
- Configurare i microinterruttori sul DIP switch.
- Regolare la sensibilità dei sensori.
- Montare il coperchio frontale sulla base ed inserire la vite di bloccaggio.

Note: • L'altezza d'installazione raccomandata è di 2,2m.

- Prestare la massima attenzione per evitare di forare tubature, condotte del gas, canalizzazioni elettriche, ecc.
- Evitare di installare il rivelatore nelle vicinanze delle seguenti sorgenti di disturbo: superfici riflettenti, flussi di aria diretta, spifferi, ventilatori, finestre, sorgenti di vapore, vapori d'olio, sorgenti a raggi infrarossi, linee elettriche, lampade al neon ed oggetti che possono causare variazioni di temperatura come stufe, frigoriferi e forni.
- Non installare più di un rivelatore XDT200HM all'interno della stessa stanza o due rivelatori XDT200HM in stanze differenti ma ad una distanza inferiore ai 2m l'uno dall'altro rivelatore.
- Non oscurare il campo di visione del rivelatore, nemmeno parzialmente.
- I LED devono essere al di sopra della lente.

RANGE DI RILEVAMENTO



DIP SWITCH

Micro-interruttore	Funzione		Micro-interruttore	Funzione			
1	Modalità allarme	ON - Modalità "OR" OFF - Modalità "AND"	4	Selezione numero di impulsi			
2	Smart-OR	ON - Attiva OFF - Disabilitata		1	2	3	4
3	Non usato		5	OFF	OFF	ON	ON
			6	OFF	ON	OFF	ON
				Attivazione LED		ON - LED attivati OFF - LED disattivati	

AVVERTENZE

- Installare ed utilizzare il rivelatore attenendosi alle leggi e agli standard vigenti.
- Non toccare la superficie del sensore poiché tale operazione potrebbe causare il malfunzionamento del rivelatore. Se necessario, pulire la superficie del sensore utilizzando un panno soffice.
- L'utilizzatore deve seguire attentamente le istruzioni riportate in questa guida.
- Provare il prodotto periodicamente.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Deutsch: Hiermit erklärt Inim Electronics s.r.l., dass sich das Gerät XDT200HM in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.
Български: С настоящето Inim Electronics s.r.l. декларира, че XDT200HM отговаря на съществените изисквания и другите приложими изисквания на Директива 1999/5/ЕО.
Ελληνικά: Ο εφευριστής αυτός συμμορφώνεται με την Ευρωπαϊκή Οδηγία 1999/5/ΕΚ
Español: Por la presente, el INIM Electronics s.r.l declara que este "producto" cumple con la requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva 1999/5/CE.
Français: Par la présente, Inim Electronics s.r.l. déclare que l'appareil XDT200HM est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.
Dansk: Underkædet Inim Electronics s.r.l. erklærer herved, at følgende udstyr XDT200HM overholder de væsentlige krav og øvrige relevante krav i direktiv 1999/5/EF.
Magyar: Ez a berendezés megfelel az európai 1999/5/EC irányelvnek.
Malti: Hawnekk, Inim Electronics s.r.l., jidkijara li dan XDT200HM jikkonforma mal-htigijiet essenzjali u ma provvedimenti oħrajn relevanti li hemm fi d-Direttiva 1999/5/EC.
Isleńska: Hér með lýsir Inim Electronics yfi r því að XDT200HM er í samræmi við grunnkröfur og aðrar kröfur, sem gerðar eru í tilskipun 1999/5/EC.
Italiano: Con la presente, Inim Electronics s.r.l. dichiara che questo XDT200HM è conforme ai requisiti essenziali ed alle altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE.

La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: www.inim.biz/certifications.



via Fosso Antico snc, fraz. Centobuchi
63076 Montepandone (AP), Italy
tel +39 0735 705007
fax +39 0735 734912

info@inim.biz
www.inim.biz