



ist0923V1.7



www.novaelettronica.com



MIRAGE DT AM

Caratteristiche

- E' un rilevatore volumetrico di movimento, con collegamento filare, composto da **un doppio infrarosso e da una microonda planare**, ideato per la protezione sia interna che esterna.
 - E' progettato per la protezione di aree esterne e per ridurre al minimo il rischio di falsi allarmi dovuti a condizioni meteorologiche, elementi ambientali, animali in libertà, ecc...
 - E' dotato di un **buzzer e di led** per dare una segnalazione ottico-acustica (Walk Test).
 - E' dotato di:
 - **Compensazione termica**, il sensore regola automaticamente le prestazioni del sistema al variare della temperatura ambiente, ciò nonostante le prestazioni del sensore possono variare sensibilmente in relazione a particolari intervalli di temperature.
 - **Filtri di protezione contro la luce bianca e quella solare**, per ottimizzare la lettura degli infrarossi
 - **Accelerometro**, per la segnalazione dello strappo (non rileva la vibrazione). Una eventuale rimozione non autorizzata viene segnalata dal sensore come TAMPER.
 - **Antimascheramento infrarosso**, formato da un ricevitore RX ed un trasmettitore TX ad infrarossi attivi, che rileva gli ostacoli posti di fronte al sensore fino ad una distanza di circa 7 cm. La calibrazione avviene alla chiusura del TAMPER (Contenitore e, se presente, Antistrappo) e dura circa 40 secondi, durante i quali il led Giallo lampeggia lentamente. La segnalazione viene generata dopo circa 30 secondi dal rilevamento dell'ostacolo, durante i quali il led Giallo lampeggia velocemente, se il sensore nel frattempo non genera un allarme. Durante la segnalazione di Antimascheramento, il led Giallo è acceso fisso. La segnalazione si resetta alla rimozione dell'ostacolo.
- NOTA:** Se il led **GIALLO** rimane acceso **FISSO** durante la fase di **Calibrazione Antimask**, indica che il sensore non riesce ad effettuare correttamente la procedura a causa della luce solare che colpisce la lente, aprire e richiudere il TAMPER per ripetere la procedura facendo ombra al sensore.
- E' dotato di un ingresso ausiliario **AUX** per gestire un ulteriore ingresso di allarme o il circuito di antistrappo del sensore stesso
 - E' dotato di **Mascherine Adesive Oscuranti** per ridurre l'angolo di copertura, o mascherare una zona specifica
 - Può essere dotato di una **TETTOIA** protettiva opzionale (**Mod. SSC PROTEZIONE FRONT**)

Installazione

Per l'apertura e l'installazione del sensore vedi le illustrazioni stampate nella parte interna della confezione.

Caratteristiche tecniche

Tensione nominale	12 V =
Tensione di alimentazione	Max: 15 V = / Min: 10,5 V =
Assorbimento	21 mA in quiete / 25 mA in allarme
Copertura con lente in dotazione:	100° su 12 metri effettivi
Antimascheramento infrarosso	si
Frequenza microonda	10,525 Ghz
Segnale emesso dalla microonda	Impulsato
Altezza installazione con lente in dotazione	da 1,2 a 1,5 metri da terra
Condizioni funzionamento scheda elettronica	-25° C / +55° C
Peso (grammi)	260
Dimensioni senza TETTOIA (millimetri) (PxLxH)	68,3 x 75,4 x 189,4
Dimensioni con TETTOIA (millimetri) (PxLxH)	87,3 x 75,4 x 189,4
Grado di protezione	IP55

Prima alimentazione

Il sensore rimane in blocco per circa 60 secondi, durante i quali i led lampeggiano.

Modalità di funzionamento

AND: Il sensore attiva il relè di allarme ed il led blu solo quando entrambe le tecnologie andranno in allarme.

Morsetteria (FIG. B)

-	Negativo di alimentazione 12 V =
+	Positivo di alimentazione 12 V =
C / NC	Uscita di segnalazione Allarme . Contatto normalmente chiuso (vedi jumper ALARM nella tabella E) NOTA: se il jumper S1 è in posizione 2 (vedi tabella E), questo contatto risulta in serie a quello di TAMPER
AM AM	Uscita di segnalazione Antimascheramento . Contatto normalmente chiuso (vedi jumper ANTIMASK nella tabella E)
T T	Uscita di segnalazione di Tamper . Contatto normalmente chiuso (vedi jumper TAMPER nella tabella E) NOTA: se il jumper S1 è in posizione 2 (vedi tabella E), questo contatto risulta in serie a quello di ALLARME
B	Ingresso che permette al sensore di avere il riferimento dello stato della centrale. Per gestire questa informazione, a centrale spenta questo ingresso deve risultare chiuso a positivo. In questa condizione il relè di allarme rimane chiuso, la microonda viene disalimentata e, nel caso di un allarme, il led ed il buzzer non si attivano
AUX	AUX è un ingresso con riferimento a negativo che attiva o il relè di Allarme o quello di Tamper (vedi DIP 5)

Dip Switch (FIG. D)

DIP 1	PORTATA SENSIBILITÀ	ON	Default	Ridotta: da utilizzare per ridurre ulteriormente la portata se lo spostamento della slitta (vedi FIG. F dettaglio 2) non fosse sufficiente. La microonda esegue un'analisi digitale dei segnali più severa che tende ad escludere l'oscillazione delle piante sotto l'azione del vento.
DIP 2	INGRESSO AUX (Abilitazione)	ON	Default	Gestione ingresso AUX abilitata
		OFF	Default	Gestione ingresso AUX disabilitata
DIP 3	ANTIMASK	ON	Default	Antimask abilitato
		OFF	Default	Antimask escluso
DIP 4	ACCELEROMETRO	ON	Default	Accelerometro abilitato
		OFF	Default	Accelerometro escluso
DIP 5	INGRESSO AUX (Gestione)	ON	Default	Ingresso AUX attiva il relè di Allarme
		OFF	Default	Ingresso AUX attiva il relè di Tamper
DIP 6	LED GIALLO (Gestione)	ON	Default	Led Giallo Allarme Microonda
		OFF	Default	Led Giallo Allarme Antimask
DIP 7	LED GIALLO (Abilitazione)	ON	Default	Led Giallo abilitato
		OFF	Default	Led Giallo escluso
DIP 8	LED BLU e BUZZER	ON	Default	Led Blu e Buzzer abilitati
		OFF	Default	Led Blu e Buzzer esclusi

Dichiarazione di Conformità

La dichiarazione di conformità può essere consultata nell'area riservata del sito www.novaelettronica.com



L'alimentazione deve provenire da un circuito a bassissima tensione di sicurezza ed avere le caratteristiche di una sorgente a potenza limitata protetta da fusibile.

INSTALLAZIONE E MANUTENZIONE DEVONO ESSERE FATTE DA PERSONALE QUALIFICATO

In caso di installazioni su tetti di capannoni o edifici in genere, particolarmente dove ci sono lucernari o altre superfici riflettenti o pavimentazioni in asfalto che subiscono forte riscaldamento per l'irraggiamento del sole, si raccomanda usare la modalità a sensibilità ridotta dell'infrarosso, in quanto, tali fattori, favoriscono l'insorgenza di falsi allarmi. In ogni caso, regolare sempre correttamente la sensibilità della microonda al valore minimo indispensabile e non oltre.

Portata Infrarosso (vedi FIG. F dettaglio 1)

- Installazione da 1,2 a 1,5 metri dal terreno (FIG. B): è possibile modificare la portata dell'infrarosso da 12 fino a 3 metri variando l'altezza del PIR inferiore da 5 fino a 1 e, se necessario, posizionando il DIP 1 in ON. Per variare l'altezza del PIR è necessario allentare la Vite 1 in FIG. D. Riffissarla per bloccare il PIR nella posizione desiderata.

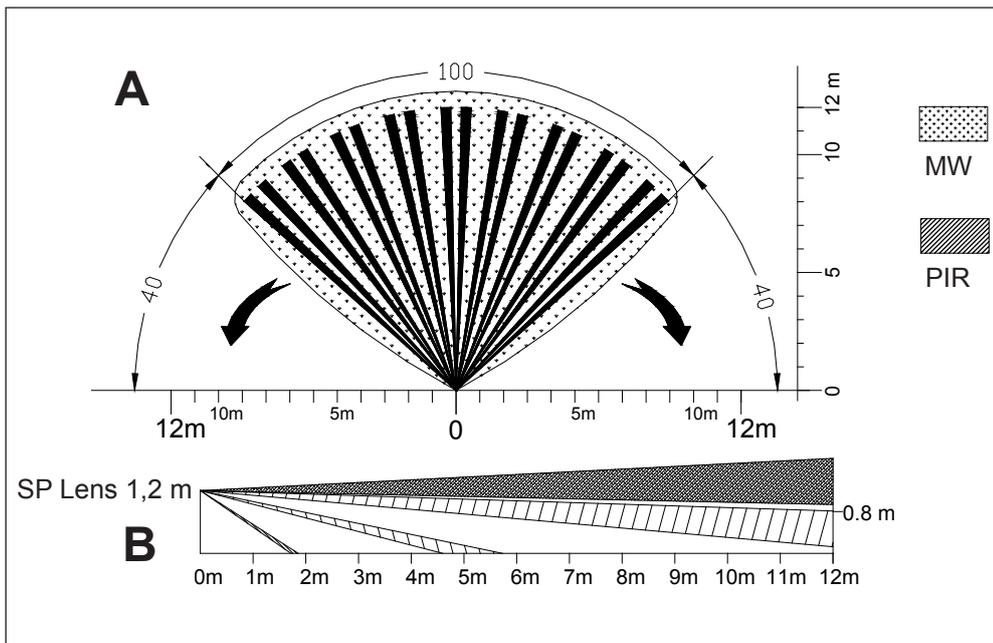
NOTA: L'efficacia massima della copertura, si ha installando il sensore perpendicolarmente al terreno.

Portata Microonda (Vedi Trimmer MW in FIG. D)

La portata della microonda è regolabile tramite il Trimmer MW. Aumenta in senso orario.

Copertura (FIG. A)

Installazione da 1,2 a 1,5 metri dal terreno (FIG. B), la scheda elettronica può essere ruotata orizzontalmente per variare l'angolo di copertura che rimane comunque di 100° su 180° disponibili (vedi FIG. F dettaglio 2). Per ruotare la scheda è necessario allentare la Vite 2 in FIG. D, riffsarla per bloccare la scheda nella posizione desiderata.



! In alcune circostanze il sensore potrebbe rilevare bersagli in movimento, specialmente nelle vicinanze, ad angolazioni oltre i 100° nominali di copertura. Si consiglia perciò di mascherare preventivamente con gli appositi adesivi in dotazione i settori di lente che non fanno parte della zona di rilevazione desiderata.

Tamper

- Il TAMPER antiapertura del coperchio è già installato e cablato di fabbrica.
- Il TAMPER antistrappo opzionale da installare sul fondo del sensore (Cod.1135112) è consigliato il collegamento tra i morsetti AUX e - (negativo)

LED (FIG. D)

LED BLU: durante l'inizializzazione questo led lampeggia per 60 secondi. Si accende per 1 secondo quando il sensore va in allarme.

LED GIALLO: durante l'inizializzazione e la calibrazione dell'antimask questo led lampeggia, ma resta acceso fisso se la calibrazione non avviene in modo corretto. Lampeggia ogni uno o due secondi quando il sensore rileva una condizione di mascheramento.

Resistenze di bilanciamento (Tabella E)

Le uscite ALARM, TAMPER e ANTIMASK possono essere configurate C/NC (Jumper aperto) oppure con delle resistenze di bilanciamento in parallelo (Jumper chiuso in base al valore di resistenza da impostare). Inoltre possono essere separate o collegate in serie internamente.

Alcuni esempi di configurazioni sono riportati nella Tabella E:

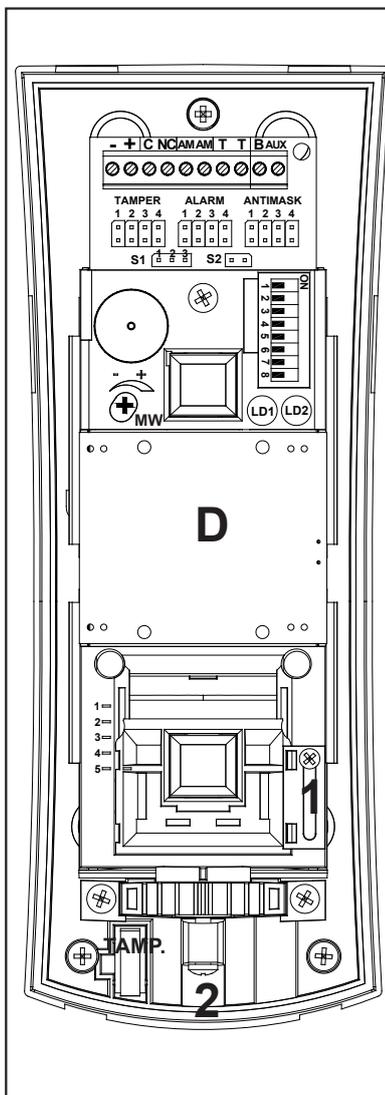
Schema 1. I contatti di Allarme, Tamper e Antimask risultano indipendenti tra loro

Schema 2. I contatti di Allarme e di Tamper risultano in serie tra loro (è necessario eseguire un ponte a filo tra l'Allarme e il Tamper). L'Antimask è indipendente.

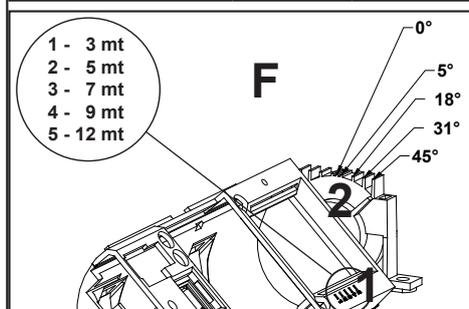
Schema 3. I contatti di Allarme e di Tamper risultano in serie tra loro (è necessario inserire uno dei 4 jumper relativi alle resistenze Tamper). L'Antimask è indipendente.

Schema 4. I contatti di Allarme e di Antimask risultano in serie tra loro. Il Tamper è indipendente.

Schema 5. I contatti di Allarme, Tamper e Antimask risultano in serie tra loro (è necessario inserire uno dei 4 jumper relativi alle resistenze Tamper).



E			
	TAMPER	ALARM	ANTIMASK
10 KOHM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5,6 KOHM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4,7 KOHM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2,2 KOHM	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N.C.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/>	1 - + C NC AM AM T T BAUX		
S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> TAMPER	2 - + C NC AM AM T T BAUX		
S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> ALARM TAMPER	3 - + C NC AM AM T T BAUX		
S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> ALARM ANTIMASK	4 - + C NC AM AM T T BAUX		
S1 <input type="checkbox"/> S2 <input type="checkbox"/> ALARM ANTIMASK TAMPER	5 - + C NC AM AM T T BAUX		



NOVA si riserva il diritto di apportare modifiche in qualsiasi momento e senza preavviso.



By AVS ELECTRONICS
Via Valsugana, 63
35010 (Padova) ITALY
Tel. 049 9698 411
Fax. 049 9698 407
Assistenza Tecnica: 348 1500404