

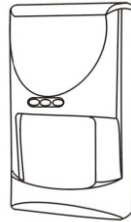
ATM-40D

ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE

DOPPIA TECNOLOGIA

Introduzione.

L'ATM-40D è uno speciale sensore per esterno a doppia tecnologia. PIR+MW. Il segnale dei 2 sensori sono gestiti con una avanzata tecnologia digitale che garantisce stabilità del sensore. Può gestire 3 differenti modi di rilevazione, per l'eliminazione dei falsi allarmi. Oltre al tradizionale AND e OR, il sensore può essere abilitato alla funzione EI in modo da aumentare la protezione del sensore contro vari tipi di accecamento.



Caratteristiche tecniche

- PIR + MW
- Impostazione automatico mascheramento
- Sincronizzazione microonda
- Modalità di rivelazione AND OR EI
- Sensibilità selezionabile
- Memoria allarme
- Esclusione LED
- Immune luce bianca
- Relè uscita

- Strip Microonda a impulsi
- Lente fresnel 18 fasci lock down
- Aggiustamento verticale
- Ottica sigillata
- Passaggio cavi sigillato
- Portata 12 mt
- Installazione a muro
- Regolazione 90° orizzontali 30° verticali

Specifiche

- Alimentazione 9-16 Vcc
- Assorbimento 30mA
- Altezza montaggio da 1.5 a 2.4 m
- Portata 12 x 12 m
- Frequenza MW 10,525 Ghz
- Tempo allarme 3"
- Anti RFI/EMI: 0.1-500MHz/3V/m
- Anti white light > 10.000 LUX
- Uscita allarme: 100mA 24V
- Uscita mascheramento: 100mA 24V
- Temperature: -10°C/+55°C
- Umidità (RH): 95%
- Sensibilità H/B. Selezionabile
- Velocità di rivelazione: 0.2m/s a 3.5 m/s
- Dimensioni: 109mm X 65mm X 47 mm

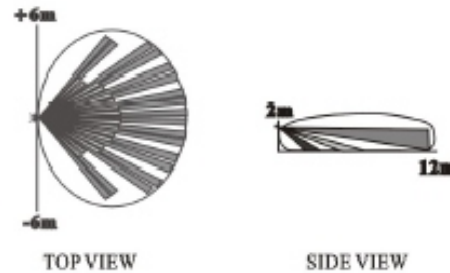
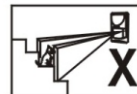
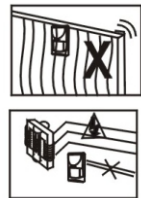
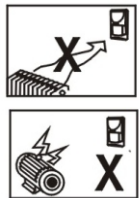


Figure 2

Guida all'installazione

Selezionare il punto migliore per la rivelazione del PIR e MW, tenuto lontano da finestre, porte macchine e generatori e altre fonti di calore



Se un'area necessita più di un sensore bisogna utilizzare la scheda di controllo MWSY-8 per evitare interferenze di microonde

MONTAGGIOAMURO

Per l'installazione ottimale il rivelatore deve essere installato ad una altezza di 2,1 m. Ma dove non fosse possibile può essere installato fino a 4 m. Assicurarsi che non vi siano volumi di fronte al rivelatore in modo che può oscurare la rivelazione. Aprire il coperchio del sensore e smontare la scheda. Utilizzare i fori prestampati e inserire il cavo di allarme nell'apposita fessura.

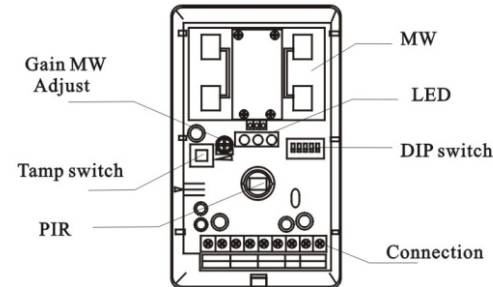
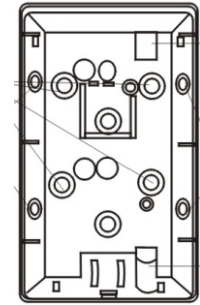
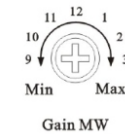


Figure 5

Time	9	10	11	12	1	2	3
Range	2m	4m	6m	8m	10m	12m	14m



REGOLAZIONI

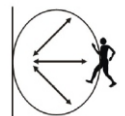
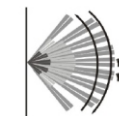
Posizionare i Dip-switch in OFF

MICROONDA

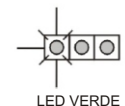
Posizionare il trimmer microonda al minimo e effettuare le prove di movimento. Aumentare gradatamente il trimmer fino a che la luce verde del LED indica la rivelazione ottimale. Attenzione alla regolazione, essa difficilmente può essere regolata al massimo perché la microonda potrebbe oltrepassare pareti e divisori.

INFRAROSSO

Chiudere il coperchio e testare il LED giallo (infrarosso) nel movimento. In caso di rivelazione non ottimale, muovere il PCB sulla scala indicata in figura, per l'aggiustamento verticale.



LED GIALLO



LED VERDE

USO DEL SENSORE

AND

DIP SWITCH 2 in **OFF**, in questa posizione il sensore da condizione di allarme, se tutte le tecnologie si attivano. Tale funzione è consigliata perché rende il sensore molto stabile.

OR

DIP SWITCH 2 in **ON**, in questa posizione, se una delle tecnologie si attiva, il sensore provoca condizione di allarme.

Tale funzione è indicata in situazioni ad alto rischio e vi sono molte probabilità di avere falsi allarmi.

EI

DIP SWITCH 3 in **ON**, Con questa funzione il DIP 2 non ha valore. Se si hanno 6 rivelazioni della microonda e nessuna rivelazione di infrarossi, il sensore da condizione di allarme. Tale funzione risulta utile in installazioni ad alto rischio e ove c'è il rischio che gli infrarossi possano essere oscurati.

SENS L

DIP SWITCH 4 in **ON**, in questa posizione il sensore ha

ATTIVAZIONE ANTI-MASKING

DIP SWITCH 1 in ON, in questa posizione, si attiva la funzione anti-mascheramento.

Alla prima attivazione i led dei sensori lampeggiano per circa 100 secondi, in questa fase è opportuno abilitare la funzione anti.masking e richidere il coperchio in modo che il sensore possa fare l'autotest con il coperchio chiuso.

Il mascheramento ha funzione sulla microonda. Il mascheramento è indicato dal lampeggio simultaneo di tutti i LED.

DIP SWITCH 5 in ON esclude i LED.

Microonda OFF

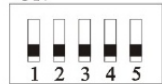
DIP SWITCH 5 in ON

DIP SWITCH 1 in OFF

In questa modalità il mascheramento è limitato.

In caso di installazioni simultanee o ravvicinate di rivelatori è opportuno connettere la scheda di sincronismo "MWSY-8" come da schema.

ON



	1	2	3	4	5
ON	MASK	OR	EI	SEN L	
OFF		AND		SEN H	LED

ALARM	Green Led	Red /Blue Led	Yellow Led
PIR+MW	OFF	ON	OFF
PIR	OFF	ON	ON
MW	ON	ON	OFF
MASK	FLASH	FLASH	FLASH



Contatto normalmente chiuso
Si attiva all'apertura del coperchio



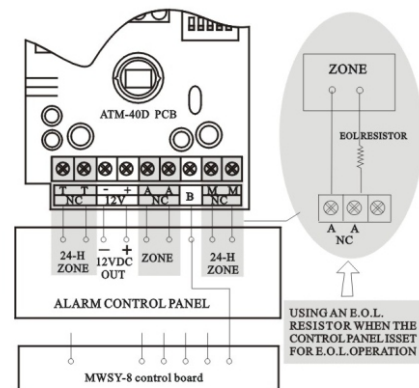
Alimentazione 12 V.cc
ass. 30 mA



Contatto normalmente chiuso
di allarme



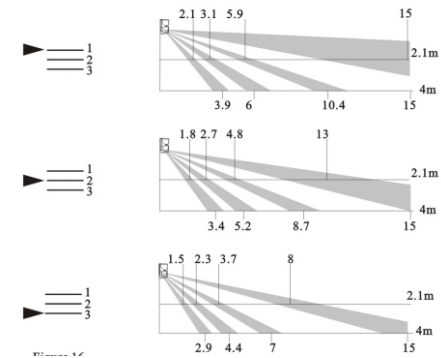
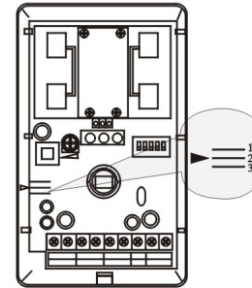
Contatto normalmente chiuso
si apre in caso di mascheramento



If one detection place needs two or more sensors, please refer to MWSY-8 control board for installation (see MW synchronization section) to avoid MW interference.

Figure 15

Regolazione Verticale



NOTE E AVVERTENZE

Verificare durante l'installazione l'esatta connessione dei cablaggi, eventuali mascheramenti, oscuramenti delle ottiche e vicinanza di fonti di calore o apparecchi che possono disturbare il corretto funzionamento del sensore.

Si consiglia di effettuare un test del sensore almeno una volta a settimana, per valutare l'efficienza del sensore considerando che l'installazione in ambienti esterni, risulta particolarmente critica rispetto alle normali installazioni in ambiente interno.

Questa apparecchiatura è stata testata e risulta compatibile con il livello B per i componenti digitali.

Il sensore risulta inoltre compatibile nelle installazioni residenziali.

Questa apparecchiatura genera ed irradia energia in radiofrequenza, se non installata in accordo con queste istruzioni, potrebbe causare interferenza con apparecchi radio e TV.