

ANTIMASCHERAMENTO MW (DIP 1)

Il rilevatore è dotato della funzione antimascheramento del sensore MW. La funzione si attiva portando il **DIP 1** in **ON**. Attivare a sensore non alimentato. Se si utilizza questa opzione, nel caso in cui il sensore MW venga mascherato si genera una manomissione e si attiva l'uscita **NC AS**.

ANTIMASCHERAMENTO IR (DIP 2)

Il rilevatore è dotato della funzione antimascheramento del sensore IR. La funzione si attiva impostando il **DIP 2** in **ON**. Attivare a sensore non alimentato.

L'allarme è generato nei seguenti casi (**interviene il solo relè di allarme NC ALL**) :

- il sensore IR e il sensore MW rilevano un movimento (modalità AND)
- il sensore MW rileva un movimento molto grande e contemporaneamente il sensore IR non rileva nulla. In questo modo sono considerate le zone d'ombra che il sensore IR non può rilevare (ad esempio quando lo si manomette applicando della vernice spray sulla lente)

ABILITAZIONE LED (DIP3)

Con il DIP3 si abilitano o disabilitano le segnalazioni dei LED.

Con **DIP3=ON** le segnalazioni sono **abilitate**, con **DIP3=OFF** le segnalazioni a LED sono **disabilitate**.

FUNZIONE AND / OR (DIP 4)

AND

La modalità si attiva portando il **DIP 4** in **ON**.

Il rilevatore genera un allarme solamente quando il sensore IR ed il sensore MW rilevano insieme un movimento. Questa modalità è da utilizzare quando l'ambiente monitorato presenta elementi instabili che potrebbero essere causa di falsi allarmi.

OR

La modalità si attiva portando il **DIP 4** in **OFF**.

Il rilevatore genera un allarme quando il sensore IR o il sensore MW rilevano un movimento.

Questa modalità è da utilizzare quando il livello di stabilità degli elementi dell'ambiente è molto alto.

In questo modo ogni piccolo movimento viene rilevato senza generare falsi allarmi.



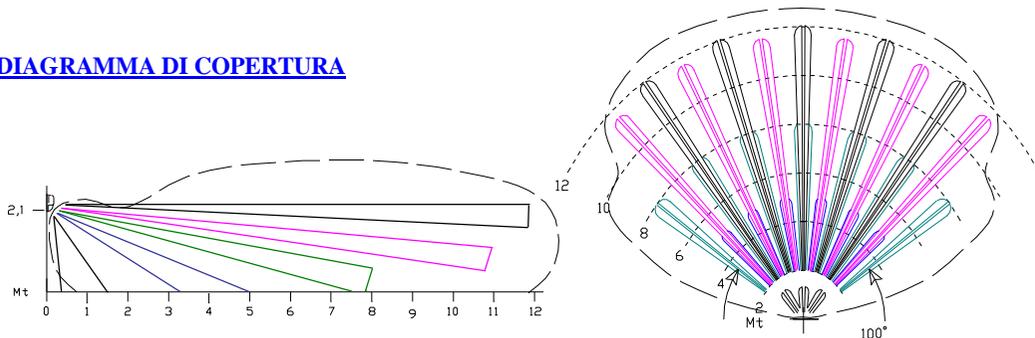
Non montare mai due sensori D.T. uno di fronte all'altro.

È possibile montarli affiancati rispettando una distanza di almeno 1 metro.

Non toccare con le dita l'elemento PIR del sensore IR.

Potreste provocare anomali funzionamenti. Se necessario pulire con cotone e alcool.

DIAGRAMMA DI COPERTURA



IM70FA

SENSORE DOPPIA TECNOLOGIA ANTIMASKING

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE



Prima di procedere alla installazione leggere attentamente questo documento. Terminata l'installazione conservare il documento per successive consultazioni.

Revisione Manuale: **B**

TEKNOX S.R.L

Sede operativa e magazzino:

Via Don Caustico, 123

10095 Grugliasco (TO)

Tel.: 011 40 54 700

011 41 59 939

Fax: 011 41 59 855

Post-vendita: 335 - 1543329

Sito: www.teknox.it

email: info@teknox.it



CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione	10 – 15 V	Infrarosso	
Absorbimento	35 mA a riposo 40 mA in allarme	Sensore	Piroelettrico doppio elemento
Out allarme	relè a stato solido NC 100mA 35V	Lente	Sferica-27zone sensibili-5 piani
Out antimascheram.	relè a stato solido NC 100mA 35V	Microonda	
Funzioni	antimascheramento, guasto, memoria allarme, AND/OR	Frequenza	10.525 GHz
Installazione	a muro	Antenna	Planare
Altezza	1,5m – 2,4m (ottimale 2,1m)	Regolazione	trimmer
Temper. Funz.	-10°C +50°C	Copertura	0,5m – 12m Angolo 100°
Dimensione	105 x 65 x 43 mm	Velocità rilevaz.	0,2 – 3,5 m/s
Segnalaz. Led	Verde = IR	Immunità	
	Giallo = MW	alla luce	>10000 Lux
	Rosso = ALLARME	RFI/EMI	3V/m da 0,1MHz a 500MHz

DESCRIZIONE

Il sensore **IM70FA** è stato studiato e realizzato appositamente per minimizzare al massimo i falsi allarmi. La gestione da parte del microprocessore della sequenza dei preallarmi delle due tecnologie, rende il sensore particolarmente immune a fenomeni come: correnti d'aria, fonti di calore e disturbi di origine elettrica. La funzione di antimascheramento lo rende inoltre adatto ad installazioni dove è necessario un alto grado di sicurezza. La praticità di installazione e la semplicità di configurazione fanno del sensore **IM70FA** un prodotto adattabile alle più svariate tipologie di applicazione.

INSTALLAZIONE

Per un funzionamento ottimale è consigliabile rispettare alcune elementari precauzioni di installazione.

- Non installare in posizioni soggette a gocciolamento.
- Individuare il punto dove posizionare il sensore in funzione di beni da proteggere e dagli eventuali punti di ingresso.
- Posizionare preferibilmente ad una altezza di 2,1 mt ± 0,1 mt. Il sensore può essere posizionato sia su parete che ad angolo utilizzando per il fissaggio le predisposizioni presenti sul fondo in plastica.
- Fissare la base dalla scatola al muro con i tasselli forniti utilizzando i fori a pre-sfondamento predisposti.
- Chiudere il coperchio verificando che il tamper si chiuda correttamente.
- Procedere alla regolazione del sensore come descritto al paragrafo "Prova di copertura"

La scheda sensore è posizionata sul fondo in plastica, inserita in due perni. Resta in posizione solo grazie alla frizione esistente tra scheda e plastica. Porre attenzione durante l'apertura del contenitore in modo da evitare la sua caduta e di conseguenza il danneggiamento della stessa.

COLLEGAMENTI

Il collegamento del sensore IM70FA deve essere effettuato utilizzando unicamente cavo schermato. Lo schermo del cavo è collegato a massa dalla parte della centrale e lasciato libero, ma isolato per evitare corti circuiti dal lato del sensore. Se la distanza tra sensore e centrale è notevole, utilizzare un cavo con sezione adeguata sull'alimentazione ad evitare una caduta di tensione eccessiva.

PRIMA ALIMENTAZIONE

Alla prima alimentazione il sensore, per circa 1 minuto, resta nella condizione di test durante la quale fa lampeggiare tre led.

Questo periodo serve al sensore per autoregolare l'antimascheramento sull'ambiente. Restare ad una distanza maggiore di 1,5 metri. Qualora si desideri utilizzare la funzione agire sul dip 1 e 2.

Qualora una tecnologia risulti difettosa il sensore farà lampeggiare il led corrispondente alla tecnologia in avaria.

DESCRIZIONE MORSETTI

– Negativo di alimentazione

+ Positivo di alimentazione

NC ALL Contatto libero NC relè di allarme. Interviene (TC libero da potenziale) in presenza di allarme.

TC Segnale di blocco. Quando è presente il 12V blocca il funzionamento della micro-onda.

I led restano sempre spenti. È d'obbligo il suo utilizzo per la funzione **memoria**.

Impianto inserito = libero da potenziale or GND **impianto disinserito** = +12V

NC AS Contatto libero NC relè di tamper. Può intervenire anche per guasto/mascheramento (vedi dip-switch).

DESCRIZIONE DIP-SWITCH

DIP	DESCRIZIONE	ON	OFF
1	Antimascheramento MW	Abilitato	Disabilitato
2	Antimascheramento IR	Abilitato	Disabilitato
3	Abilitazione LED	Abilitato	Disabilitato
4	AND	Abilitato	Disabilitato

DESCRIZIONE DEI LED

LED	ACCESO	Note
Rosso	Allarme Sensore	(*) lampeggiante preallarme MW
Giallo	Allarme MW (*)	
Verde	Allarme IR	
Rosso	Memoria Allarme	Occorre usare il TC

REGOLAZIONE DELLA MICROONDA

Sulla sinistra del sensore è presente un trimmer di regolazione della sensibilità della microonda.

Ruotare il senso orario per diminuire la sensibilità. Ruotare in senso antiorario per aumentare la sensibilità.

La micro-onda oltrepassa: vetri, legno, pareti. Se la micro-onda esce dalla zona da proteggere si avranno successivamente delle segnalazioni di guasto/accecamento, o allarmi antiaccecamento dovuti a rilevamenti inopportuni. Le superfici metalliche riflettono la micro-onda modificandone la copertura.



FUNZIONE MEMORIA

Il morsetto "TC" permette di abilitare la memoria e di escludere il funzionamento dei led e del relè ad impianto disinserito (+12V sul morsetto TC). Ad impianto inserito il morsetto "TC", libero da potenziale, abilita la memoria. Nel caso si verifichi un allarme durante il periodo di inserimento, al disinserimento il led rosso si accende per segnalare l'avvenuto allarme. Verrà automaticamente spento all'inserimento successivo.

