



## Sensore da interno con montaggio a soffitto

Complimenti per aver acquistato questo sensore doppia tecnologia da interno con montaggio a soffitto. Questo sensore è dotato di una **lente grandangolare FRESNEL** che gli permette di avere un **campo visivo di 360°**. Questa caratteristica lo rende particolarmente adatto per la casa, l'ufficio o qualsiasi locale commerciale, poichè sorveglia senza lasciare zone scoperte ed è la soluzione ideale per il controllo totale dell'area.

In questo sensore sono combinate due tecnologie, **infrarossi** dotato di **pireoelettrico digitale**, per la rilevazione del calore corporeo e **microonde** per la rilevazione del movimento tramite effetto doppler, rendendolo molto stabile ed immune ai falsi allarmi. E' anche dotato di **anti sabotaggio** ed **anti disorientamento**.

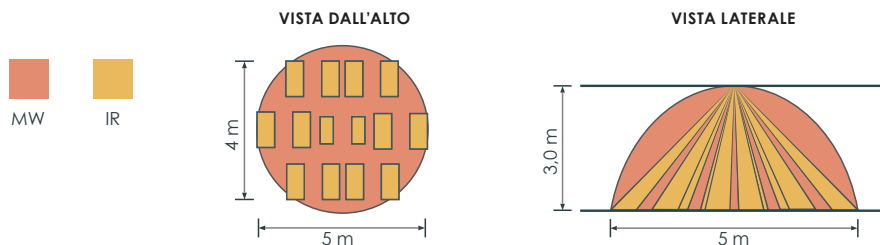
L'altezza massima di installazione è di 3m e la massima apertura è di  $\varnothing$  5m.

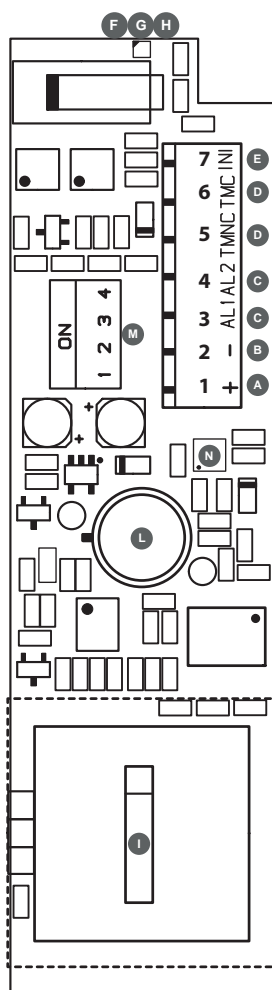


### CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda)
- ✓ Uso interno
- ✓ Microonda miniaturizzata a 24 GHz
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme visualizzabili sui led
- ✓ Portata infrarosso regolabile (alta/bassa sensibilità)
- ✓ Portata microonda regolabile (alta/bassa sensibilità)
- ✓ Uscita antidisorientamento dedicata con relè allo stato solido
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Portata IR max: 3 m
- ✓ Portata MW max: 3 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (18 mA) ed in inibizione totale (16mA)
- ✓ Impostazioni via dip-switch

### GRAFICI DI COPERTURA



**DESCRIZIONE DISPOSITIVO**


- A +**  
Alimentazione 10-16 Vdc. Rispettare le polarità; il circuito è protetto dalle inversioni.
- B -**  
Antisabotaggio, contatto N.C. Si apre in caso di manomissione.
- C AL1/AL2**  
Uscita allarme N.C., si apre in caso di allarme generato da microonda e/o infrarosso. Corrente max 55 mA.
- D TMNC/TMC**  
Antisabotaggio. Contatto di tipo N.C., provoca l'apertura dell'uscita AS in caso di sabotaggio.
- E INI**  
Memoria inibizione. Inibisce il sensore e visualizza la memoria eventi.
- F LED BLU**  
Segnala allarme generale.
- G LED ROSSO**  
Segnala allarme microonda ed in inibizione indica memoria di allarme microonda e/o memoria di mascheramento microonda.
- H LED VERDE**  
Segnala allarme infrarosso ed in inibizione indica memoria di allarme infrarosso.
- I MICROONDA**  
Sensore di rilevazione movimento a microonde a 24 Ghz.
- L PIROELETRICO**  
Elemento sensibile piroelettrico.
- M DIP SWITCH**  
Impostazioni di funzionamento. Consultare la tabella nella sezione "Configurazione".
- N ANTIDISORIENTAMENTO**  
Provoca l'apertura dell'uscita TMNC-TMC in caso di disorientamento.

**INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO**

Dopo una iniziale pausa si ha un lampeggio in sequenza dei tre led presenti a bordo per circa 40 s. Questa fase permette al dispositivo di esaurire tutti i transistori, di stabilizzarsi e nel contempo consente la chiusura del contenitore.

★ **SUGGERIMENTO:** Se la sezione infrarosso dovesse presentare una portata limitata, con un panno di cotone imbevuto di alcool pulire la lente e l'elemento piroelettrico L

! **ATTENZIONE:** Assicurarsi che l'area da sorvegliare sia libera da ostacoli e verificare che non ci siano fonti di calore in prossimità del sensore.

## CONFIGURAZIONE

La tabella seguente mostra le funzionalità impostabili tramite il dip-switch M

<b>Dip 1</b>	On: Ir alta	<b>Dip 3</b>	On: AND
	Off: Ir bassa		Off: OR
<b>Dip 2</b>	On: MW alta	<b>Dip 4</b>	On: Led ON
	Off: MW bassa		Off: Led OFF

Per impostazione di fabbrica il sensore viene fornito con rilevazione su AND, led abilitati e sensibilità alta.

## ANTIDISORIENTAMENTO

Il sistema di antidisorientamento interviene quando il sensore viene spostato dalla sua posizione originale appresa in fase di installazione.

Se il sensore viene disorientato più di 20° entra in allarme.

L'uscita (TMNC-TMC) antisabotaggio è in serie tra apertura sensore (tamper switch) ed il sensore antispostamento.

## INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso INI consente di visualizzare le memorie di allarme. La tabella seguente mostra il significato dei led in questo stato di funzionamento.

	Fisso	Lampeggiante
<b>Led Rosso</b>	Memoria allarme microonda	Memoria antidisorientamento
<b>Led Verde</b>	Memoria allarme infrarosso	-
<b>Led Blu</b>	-	Memoria antidisorientamento

Nel caso in cui si siano avuti sia eventi di allarme, sia eventi di manomissione (disorientamento) vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa 4 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INI/inibizione attivo, ovvero positivo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso INI/inibizione. Durante lo stato di inibizione il sensore blocca il funzionamento.

**! ATTENZIONE:** Durante la fase di campionamento non sostare nei pressi del sensore e non posizionare oggetti tra il dispositivo e l'area di rilevazione.

**PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI**

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		da 10 a 16Vcc
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme, Mw long range, IR attivo acceso	18 mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi, Mw long range, IR attivo acceso	16 mA
Consumo medio IR Attivo		< 1 mA
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	3 m
Portata MW max		3 m
Frequenza MW		24,125 GHz
Lobo verticale MW		70°
Lobo orizzontale MW		72°
Apertura verticale IR		90°
Apertura orizzontale IR		90°
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Durata impulso allarme		1 s
Corrente max su uscite allarmi		55 mA
Peso	Sensore imballato	38 g
Grado di protezione		IP40
Dimensioni		25 x 29 x 104 mm

**DIRETTIVE**

Bassa tensione (LVD):.....2014/35/EU  
 Compatibilità elettromagnetica (EMC):..2014/30/EU

**NORME GENERICHE**

Sicurezza elettrica:.....EN60335-1  
 EMC - Immunità:.....EN61000-6-1  
 EMC - Emissioni:.....61000-6-3

**NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO**

Sistemi di allarme intrusione - rivelatori combinati infrarosso passivo e microonde:.....EN50131-2-4  
 Livello di sicurezza:.....2  
 Classe ambientale:.....IV

Condizioni di garanzia sul sito [www.essegibisicurezza.it](http://www.essegibisicurezza.it)



Il prodotto deve essere smaltito nel rispetto delle leggi e delle normative locali. Per ottenere informazioni sul corretto smaltimento del prodotto a fine ciclo vita consultare Unione Europea: Informazioni sullo smaltimento.



Dispositivo conforme ai requisiti essenziali e altre disposizioni pertinenti stabilite dalla direttiva 1999/5/CE

Essegibi® è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Via Mura dei Francesi 26 - 00043 - Ciampino (RM)