



Il sensore a microonde STEREO DOPPLER è stato sviluppato secondo tecnologie avanzate, che lo pongono ai livelli più alti della sua categoria. Grazie alla tecnologia in banda K (24GHz), che ha minore penetrazione nelle pareti, riesce a proteggere unicamente l'ambiente controllato evitando di rilevare movimenti al di fuori di esso.

Grazie alla tecnologia a 2 canali riesce ad evitare che oggetti oscillanti possano generare un allarme. L'allarme, quindi viene considerato tale solo nel caso in cui vi sia qualcosa che si muove per un certo tratto all'interno dell'area protetta. La suddetta tecnologia rende il rilevatore immune alle vibrazioni generate sia dal supporto su cui il rilevatore è installato (parete, staffa, etc.) che dagli oggetti presenti nell'area protetta (pareti divisorie, vetri, etc.).

E' stata implementata una funzione di filtraggio estremamente selettiva nei confronti dei disturbi dovuti alla frequenza di rete (50Hz). Dalla sinergia di una serie di algoritmi si riesce a distinguere questo tipo di interferenza dai segnali generati da corpi realmente in movimento.

Un sensore ottico di prossimità segnala la presenza di eventuali oggetti posti davanti al rilevatore con lo scopo di impedirne il funzionamento.

Quanto detto, rende questo rilevatore estremamente performante raggiungendo un alto rapporto "capacità di rilevazione/immunità ai falsi allarmi".

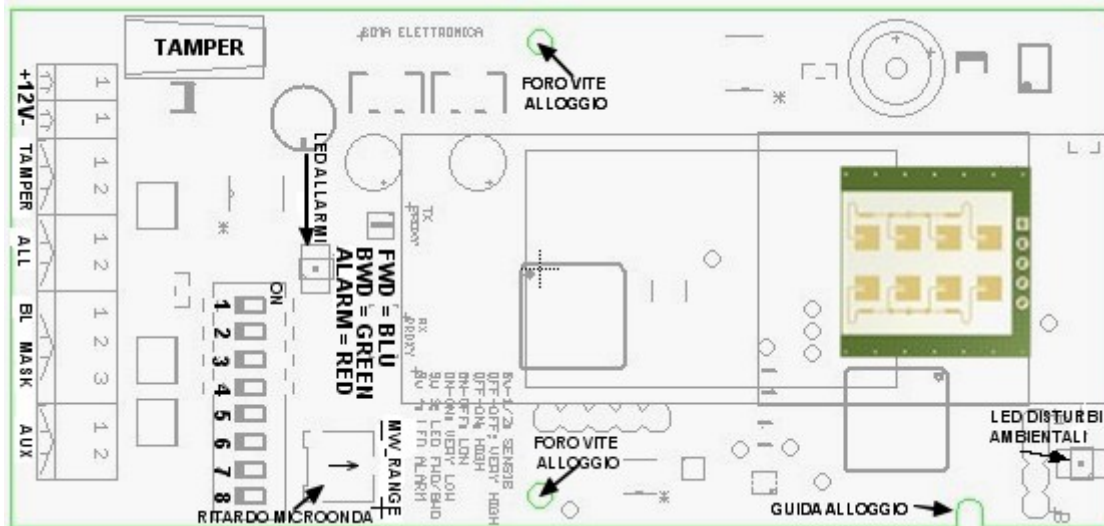
E' provvisto, nello snodo, di contatto anti-strappo per una maggiore protezione.

Il sensore è disponibile in tre versioni:

- **Versione Standard: Distanza 10m - Copertura 34°/80°**
- **Versione Boost: Distanza 15m - Copertura 34°/80°**
- **Versione Tenda: Distanza 24 m - Copertura 12°/80°**

per ulteriori informazioni tecniche: vedi scheda tecnica sul ns sito.

SCHEMA CONNESSIONI:



- +12 V =** Positivo Alimentazione 12 V
- 12V =** Negativo Alimentazione 12 V
- TAMPER =** Contatto di protezione 24H
- ALL =** Contatto di allarme N.C.
- BL =** Ingresso di blocco emissioni microonde (la presenza di un comando di +12V, blocca l'emissioni delle microonde).
- MASK =** Uscita anti mascheramento N.C.
- AUX =** Non utilizzato

Configurazione dip-switch:

DIP 1 = OFF DIP 2 = OFF	DIP 1 = OFF DIP 2 = ON	DIP 1 = ON DIP 2 = OFF	DIP 1 = ON DIP 2 = ON	DIP 3 = ON	DIP 4 = ON	DIP 3 = OFF	DIP 4 = OFF
SENSIB = MOLTO ALTA	SENSIB = ALTA	SENSIB = BASSA	SENSIB = MOLTO BASSA	LED FWD/BWD = ON	LED ALARM = ON	LED FWD/BWD = OFF	LED ALARM = OFF

Indicazioni dei LEDS:

Accensione led blu, indica soggetto in avvicinamento.

Accensione led verde, indica soggetto in allontanamento.

Accensione led rosso, indica allarme generato.

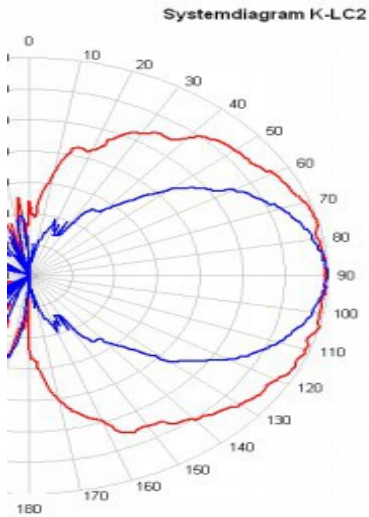
Accensione led giallo, segnala presenza di disturbi ambientali (vengono filtrati da un algoritmo dedicato).

La combinazione dei dip-switch 1-2 e la regolazione del trimmer, impostano il grado di sensibilità. Il trimmer se girato in senso orario aumenta la portata e viceversa.

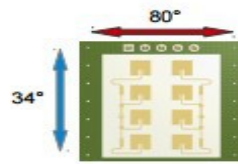
Antimascheramento:

La presenza di due sensori (trasmettitore e ricevitore) ad infrarossi attivi, protegge il dispositivo da tentativi di oscuramento (e.s. porre un ostacolo davanti, a pochi cm). In questo caso, dopo 12 secondi, l'uscita MASK si attiva per poi ritornare a riposo dopo 2", indipendentemente dalla presenza dell'ostacolo. La rimozione dell'ostacolo dopo i 2", genera un nuovo allarme MASK. Si consiglia di collegare quest'uscita alla linea 24H della centralina.

Diagramma copertura versione standard 10 mt:

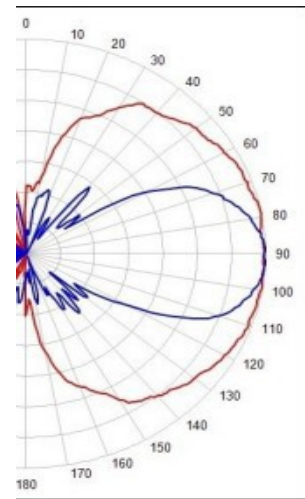


Horizontal 80° , vertical 34°
at IF output voltage -6dB
(corresponds to -3dB Tx power)



Remarks:
The broader the antenna, the narrower the beam.

Diagramma copertura versione Boost 15 mt:



Azimuth 34° , Elevation 80°
At IF output voltage -6dB
(corresponds to -3dB Tx power)

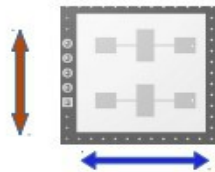
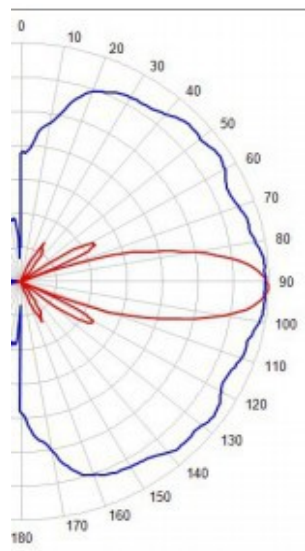
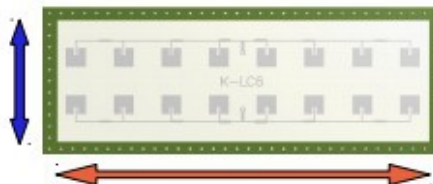


Diagramma copertura versione Tenda 24 mt:



Azimuth 12° , Elevation 80°
At IF output voltage -6dB,
corresponds to -3dB Tx power



NOTE TECNICHE:

-Anche se la **BANDA K** ha minore capacità di penetrazione nelle pareti, si consiglia di fare comunque le dovute valutazioni in fase di installazione.

-L'accensione del “**LED DISTURBI AMBIENTALI**” (giallo, in alto a destra), segnala presenza di disturbi nell'ambiente. Essi vengono filtrati da un algoritmo dedicato.

All'accensione, attendere circa 30” per l'inizializzazione del sensore.

-Se sulla traiettoria del sensore è presente un oggetto che potrebbe oscillare (tenda, pianta, ecc.), regolare opportunamente la sensibilità con i dip-switch ed il trimmer. Inoltre è consigliabile tenersi ad almeno 5 mt di distanza da esso.

Alimentazione 12V
Assorbimento max 90 mA
Assorbimento min 70 mA
Ingresso blocco microonde (con positivo 12V)
Uscita allarme N.C.
Uscita mask N.C.
Tamper protezione apertura cover
Tamper protezione snodo
Dimensioni: A=125mm, P=70mm, L=56mm
Temperatura di esercizio: -5° +50°
Certificazioni: EN 50131-2-3 GRADE III – CLASS II
CE

SIMA ELETTRONICA
VIA A. PIO, 1 POZZUOLI (NA)- ITALY
TEL. 081 866 24 50
FAX 081 804 10 49
info@simaelettronica.comwww.simaelettronica.com