



Rilevatore doppia tecnologia da interno per montaggio a soffitto con piroelettrico digitale

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 o industriale, poichè sorveglia senza lasciare zone scoperte, è la soluzione ideale per il controllo totale dell'area.

In questo sensore sono combinate due tecnologie, infrarossi dotato di **piroelettrico 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 sensore triassiale con tecnologia MEMS, che rivela spostamenti di circa 20° rispetto alla posizione iniziale di apprendimento. **(Solo su Moon360)**

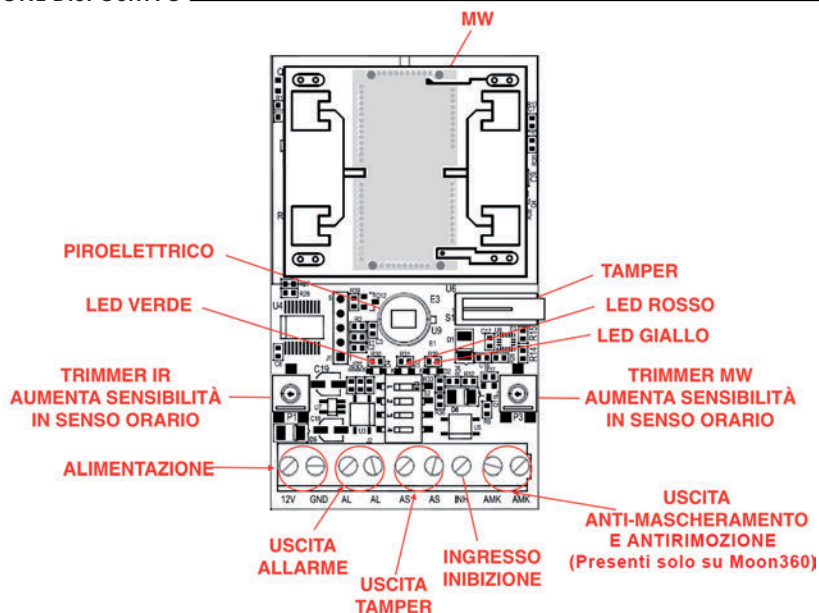
L'altezza massima di installazione è di 4m mentre la minima è di 1,8m. La massima apertura è di Ø 10m mentre la minima è di Ø 4,4m.



CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Uscita antimasking dedicata con relè allo stato solido
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Portata IR max: 4 m
- ✓ Portata MW max: 4 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (17 mA led off) ed in inibizione totale (Moon240 16 mA - Moon360 26mA)
- ✓ Impostazioni via dip-switch
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso passivo digitale + microonda)
- ✓ Uso interno
- ✓ Microonda 10.525 GHz
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme ed antimasking visualizzabili sui led
- ✓ Portata infrarosso passivo regolabile
- ✓ Portata microonda regolabile
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Funzione antimasking microonda
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme

DESCRIZIONE DISPOSITIVO

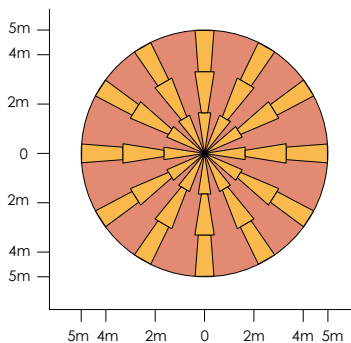


! ATTENZIONE: Quando il sensore va in inibizione la MW viene spenta. (Questo non avviene se è attivo l'AMK MW solo per versione Moon360)

| | | | |
|-------|-----------------------------------|-------|--|
| Dip 1 | On: Inibizione a dare (12V O GND) | Dip 3 | On: AMK MW attiva |
| | Off: Inibizione a mancare | | Off: AMK MW Disattiva (solo per Moon360) |
| Dip 2 | On: AND | Dip 4 | On: Led ON |
| | Off: OR | | Off: Led OFF |

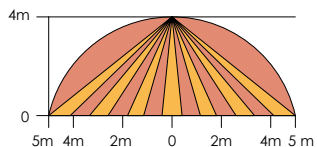
DIAGRAMMA DI COPERTURA

PIANTA



MW IR

SEZIONE



INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Alla prima accensione verrà visualizzato il test iniziale mediante il lampeggio alternato dei tre led, seguito da un lampeggio del solo led giallo (**test AMK MW solo su Moon360**), in caso di anomalia AMK MW lampeggeranno i led giallo e rosso.

- ! **ATTENZIONE:** Per aprire il rilevatore occorre far ruotare la base di fissaggio in senso orario fino al raggiungimento degli incastri. Questa operazione sarà necessaria anche in senso opposto, per il montaggio del coperchio alla base, fissata al soffitto.

Dopo una iniziale pausa si ha un lampeggio in sequenza dei tre led presenti a bordo per circa 45 s. Questa fase permette al dispositivo di esaurire tutti i transistori, di stabilizzarsi e nel contempo consente la chiusura del contenitore.

Successivamente, se attivata la funzionalità antimascheramento microonda (**solo su Moon360**), si ha un lampeggio del solo led giallo per circa 5 s ed infine. Esaurita quest'ultima fase il dispositivo entra in servizio.

- ! **ATTENZIONE:** Se la sezione infrarosso dovesse presentare una portata limitata, con un panno di cotone imbevuto di alcool pulire la lente e l'elemento piroelettrico.
- ! **ATTENZIONE:** Assicurarsi che l'area da sorvegliare sia libera da ostacoli e verificare che non ci siano fonti di calore in prossimità del sensore.

ANTIMASCHERAMENTO MICROONDA

Il sistema di antimascheramento microonda interviene quando un oggetto posto per più di 3 s nelle immediate vicinanze del sensore impedisce la rilevazione da parte della microonda.

Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il dip-switch 1 in posizione ON, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led), attendere la fase di campionamento antimascheramento microonda (lampeggio del led giallo) durante la quale vengono apprese e memorizzate le condizioni ambientali circostanti.

- ! **ATTENZIONE:** Nel caso in cui il sistema antimask microonda sia già attivo, la rimozione del coperchio genera un allarme antimask con conseguente apertura dell'uscita AMK.

INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso INIB/inibizione consente di visualizzare le memorie di allarme. La tabella seguente mostra il significato dei led in questo stato di funzionamento. Nel caso in cui si siano avuti sia eventi di allarme, sia eventi di mascheramento vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa 10 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (con INIB/inibizione attivo, accetta sia positivo che negativo, la logica viene programmata tramite dip-switch 1). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso INIB/inibizione.

Durante lo stato di inibizione i sistemi antimascheramento (**solo su Moon360**) se impostati, continuano a funzionare regolarmente impedendo l'accecamento del sensore. Nel caso in cui nessuno dei sistemi antimask sia impostato, inibendo il dispositivo si perviene allo stato di "inibizione totale" che comporta un notevole risparmio energetico.

| | Fisso | Lampeggiante |
|-------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Led Rosso | Memoria allarme generico | Memoria mascheramento generico |
| Led Giallo | Memoria allarme microonda | Memoria mascheramento microonda |
| Led Verde | Memoria allarme infrarosso | - |

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

PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

| PARAMETRO | CONDIZIONE | VALORE |
|---------------------------------------|---|--------------------------------|
| Alimentazione | | 9-16 Vdc |
| Consumo max | Led Accesi, sensore in allarme | 20 mA |
| Consumo in esercizio | Led spenti, no allarmi | 17 mA |
| Consumo in inibizione totale | Led accesi, MW attiva (solo Moon360) | Moon240 16 mA Moon360 26 mA |
| Portata IR max | Temperatura ambiente 25 °C | 4 m |
| Portata MW max | | 4 m |
| Frequenza MW | | 10,525 GHz |
| Lobo verticale MW | | 36° |
| Lobo orizzontale MW | | 72° |
| Apertura IR | | 360° |
| Ampiezza copertura a 1,8m, 4m | | 4,4m, 10m |
| Temperatura di funzionamento | | -25/+60°C |
| Durata impulso allarme | | 1 s |
| Corrente max su uscite allarmi | | 55 mA |
| Tempo di riscaldamento | Sistemi antimask spenti (solo Moon 360) | 40 s |
| Tempo di riscaldamento | Sistemi antimask attivi (solo Moon 360) | 45 s |
| Peso | | 96,5 g |
| Grado di protezione | | IP40 |
| Dimensioni | | Ø 115, P. 31 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:.....EN61000-6-3

NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

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

E' responsabilità dell'installatore il rispetto di tutte le raccomandazioni riportate nel manuale d'istruzioni, nonché delle norme e delle leggi pertinenti all'impianto da realizzare, anche se qui non riportate.

Condizioni di garanzia sul sito 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)