

## Rilevatore doppia tecnologia da interno per montaggio a soffitto con piroelettrico digitale e modulo bluetooth

Complimenti per aver acquistato il Moon850 Blue, sensore doppia tecnologia da interno con montaggio a soffitto.

E' dotato di una lente grandangolare FRESNEL che gli permette di avere un campo visivo di 360° ad un'altezza massima di 8,5m. Questa caratteristica lo rende particolarmente adatto per uso industriale o commerciale dove l'altezza minima superi i 4m. 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 **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. Dispone di doppio sistema di antiaccecamento, ottico ed a riflessione. E' dotato di sensore triassiale con tecnologia MEMS, che rivela spostamenti di circa 20° rispetto alla posizione iniziale di apprendimento.

L'altezza minima di installazione consigliabile è di 4,5m mentre la massima è di 8,5m. La massima apertura è di Ø 23m mentre la minima è di Ø 9m (4,5m).

Il sensore integra il modulo **bluetooth** per poter configurare e regolare le sensibilità attraverso la app gratuita Installer disponibile per iOS ed Android.

### CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Relè allo stato solido su uscita antimask
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Portata IR max: 8,5 m
- ✓ Portata MW max: 8,5 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (10,5mA)
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ 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
- ✓ Funzione antimasking IR
- ✓ Impostazioni con App Installer dedicata



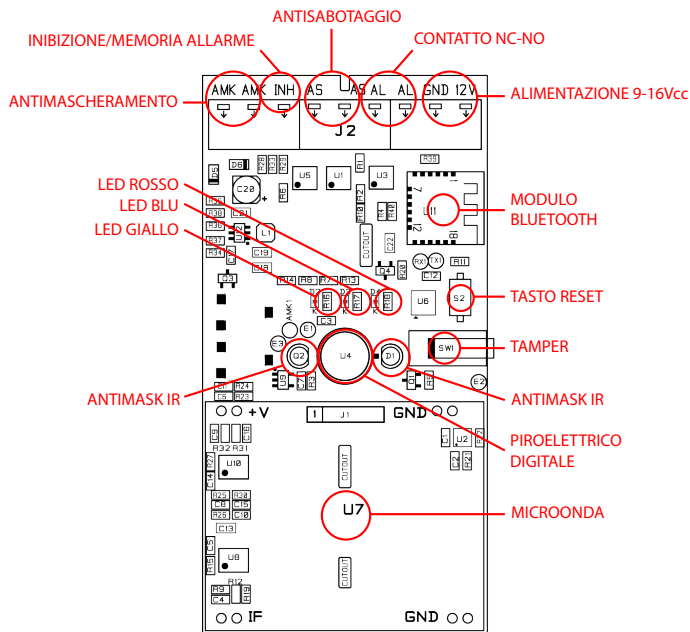
Installer



Installer

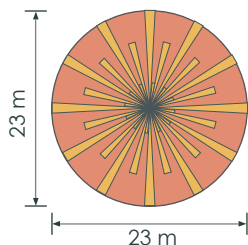


## DESCRIZIONE DISPOSITIVO

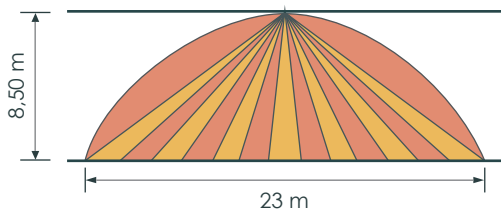


## DIAGRAMMA DI COPERTURA

### PIANTA



### SEZIONE



## INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 25 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica. Se attivate le modalità anti-mascheramento serviranno ulteriori 10 sec. a tecnologia per la calibrazione delle soglie di intervento. Per impostazione di fabbrica il sensore viene fornito con i sistemi antimask disattivati, rilevazione su AND, led abilitati.

★ **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 M.

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

! **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.

! **ATTENZIONE:** La connessione con il sensore tramite Bluetooth comporta l'apertura del morsetto AS per tutta la durata della connessione.

## ANTIMASCHERAMENTO MICROONDA ED INFRAROSSO

L'impostazione della modalità antimascheramento microonda avviene attraverso l'applicazione dedicata. Interviene dopo che un oggetto metallico o comunque sensibile alla microonda viene posto nelle immediate vicinanze del sensore. In entrambi i casi, una volta attivata la funzione si deve attendere la fine del lampeggio del led giallo durante il quale il sensore memorizza le condizioni ambientali circostante. In questa fase non bisogna sostare nei pressi del sensore per non influenzare la taratura delle soglie di intervento. Lo stesso discorso vale per la modalità antimascheramento IR che si attiva sempre tramite l'applicazione dedicata. In questo caso l'anti mascheramento utilizza un sistema di rilevazione attivo ed interviene se viene posto nelle vicinanze della lente un materiale riflettente. Una volta attivata la funzione, attendere il lampeggio del led rosso durante il quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti.

★ **SUGGERIMENTO:** 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.

! **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.

## INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso MEM/inibizione consente la visualizzazione delle memorie di allarme. La tabella mostra come sono codificati i segnali LED.

	Fisso	Lampeggiante
LED BLU	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
LED GIALLO	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
LED ROSSO	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

Nel caso in cui siano avvenuti contemporaneamente eventi di allarme e eventi di mascheramento le due visualizzazioni vengono alternate con un periodo di circa 10 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INH/inibizione attivo, ovvero positivo/negativo presente, programmabile da App). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso INH/inibizione. Durante lo stato di inibizione i sistemi anti mascheramento, se impostati, continuano a funzionare regolarmente impedendo l'accensione del sensore. Nel caso in cui nessuno dei sistemi antimask sia impostato, inibendo il dispositivo si perviene allo stato di "inibizione totale" che comporta il consumo più basso possibile per il sensore.

**PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI**

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		9-16 Vdc
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme	10,9 mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi	10,5 mA
Consumo in inibizione totale	Led accesi, MW attiva	6,6mA
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	8,5 m
Portata MW max		8,5 m
Frequenza MW		10,525 GHz
Lobo verticale MW		72°
Lobo orizzontale MW		72°
Apertura IR		360°
Ampiezza copertura a 4,5m / 8,5m		9m / 23m
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Durata impulso allarme		programmabile
Corrente max su uscite allarmi		55 mA
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask spenti	25 s
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask attivi	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](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)