

## INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

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

	Fisso	Lampeggiante
<b>LED BLU</b>	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
<b>LED GIALLO</b>	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
<b>LED ROSSO</b>	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 10s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME attivo, ovvero positivo/negativo presente, programmabile per versione BLUE). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il riferimento dall'ingresso INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME. Durante lo stato di inibizione i sistemi anti mascheramento, 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 il consumo più basso possibile per il sensore.

**ATTENZIONE:** Si consiglia di collegare il morsetto INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME al fine di mantenere le soglie sempre aggiornate tramite lo stato impianto della centrale

**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.

## APP INSTALLER PER CONFIGURAZIONE SENSORI BLUE



## PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	MOON TRIMMER	MOON BLUE
Alimentazione		9-16 Vdc	
Consumo max	Led Accesi, sensore in allarme	20 mA	10,9 mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi	17 mA	10,5 mA
Consumo in inibizione totale	Led accesi, MW attiva	19 mA	6,6 mA
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		1 s	programmabile
Corrente max su uscite allarmi		55 mA	
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask spenti	40 s	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:.....61000-6-3

### NORME SPECIFICHE DI PRODOTTO

Sistemi di allarme intrusione - rivelatori combinati infrarosso digitale e microonde:.....EN50131-2-4  
Livello di sicurezza:.....3  
Classe ambientale:.....IV



Moon 850

## Sensore doppia tecnologia da interno per montaggio a soffitto con piroelettrico digitale

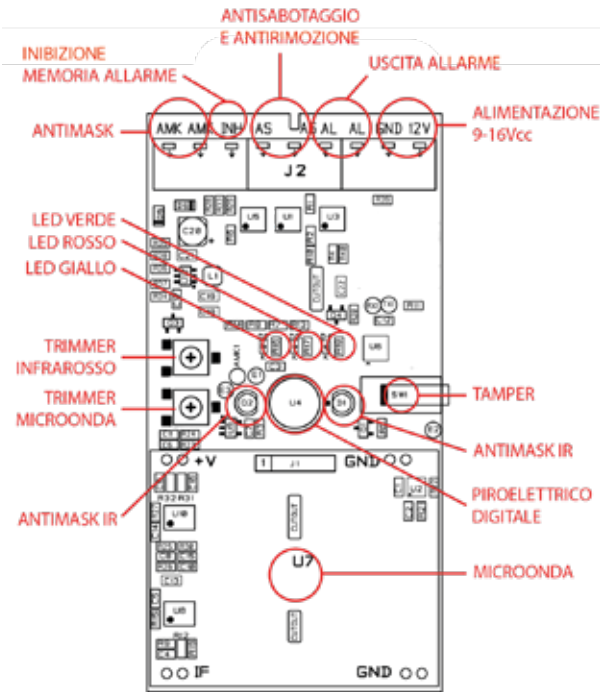
Ha un campo visivo di 360° ad un'altezza massima di 8,5m. Sorveglia senza lasciare zone scoperte ed è la soluzione ideale per il controllo totale dell'area. In questo sensore sono combinate due tecnologie, infrarossi dotato di **piroelettrico digitale**, per la rilevazione del calore corporeo e microonde per la rilevazione del movimento tramite effetto doppler, rendendolo molto stabile ed immune ai falsi allarmi. È anche 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). **Nella versione BLUE integra il modulo bluetooth** per poter configurare e regolare le sensibilità attraverso la app gratuita Installer disponibile per iOS ed Android.



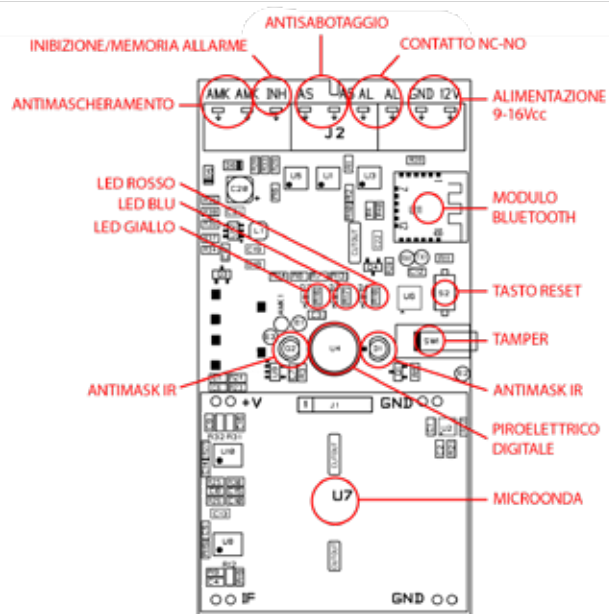
### CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ 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 MW e IR max: 8,5 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio
- ✓ Impostazioni via dip-switch nella versione Trimmer e tramite App Installer nella versione Blue
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso 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 e microonda regolabile
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Funzione antimasking microonda

## DESCRIZIONE DISPOSITIVO VERSIONE TRIMMER



## DESCRIZIONE DISPOSITIVO VERSIONE BLUE

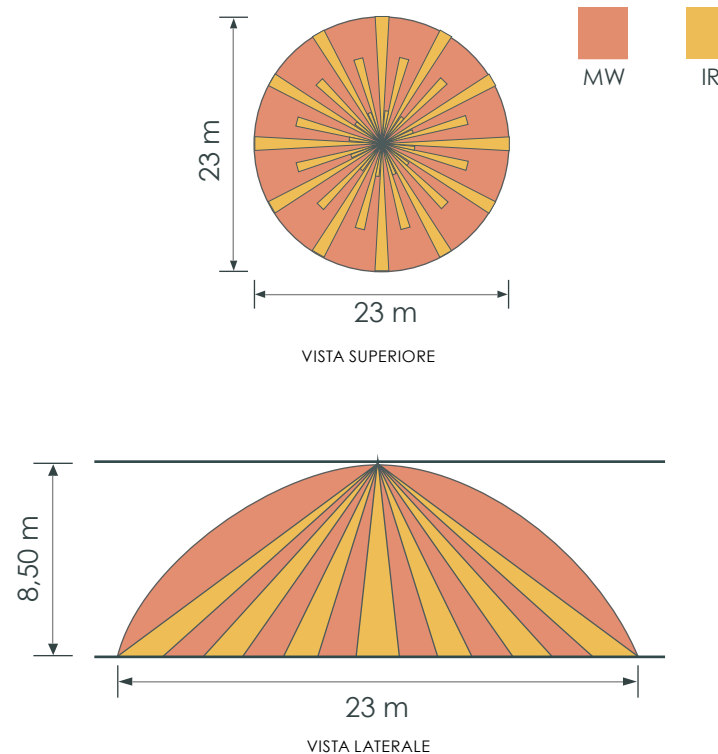


## IMPOSTAZIONI DIP-SWITCH VERSIONE TRIMMER

Dip 1	On: Antimask Infrarosso
	Off: Antimask Infrarosso non attivo (DEFAULT)
Dip 2	On: Rilevazione Mw <b>AND</b> Ir (DEFAULT)
	Off: Rilevazione Mw <b>OR</b> Ir
Dip 3	On: Antimask Microonda attivo
	Off: Antimask Microonda non attivo (DEFAULT)
Dip 4	On: Led abilitati (DEFAULT)
	Off: Led disabilitati

! **ATTENZIONE:** Quando il sensore va in inibizione la MW viene spenta.

## GRAFICI DI COPERTURA



## INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO

Alla prima accensione si ha un lampeggio in sequenza dei tre led per 25s. Questa fase permette al dispositivo di stabilizzarsi e nel contempo consente la chiusura del contenitore. Successivamente, se gli antimask sono attivi, seguirà un lampeggio del led giallo (test antimask microonda) e del led verde (test antimask infrarosso) della durata di circa 10s per tecnologia. Per impostazione di fabbrica il sensore viene fornito con i sistemi antimask disattivati, rilevazione su AND, led abilitati. Esaurita quest'ultima fase il dispositivo entrerà in servizio. **Nella versione BLUE** per configurare il sensore è necessario il collegamento ad internet sul dispositivo con il quale si sta effettuando la configurazione, in assenza di connessione l'applicazione non configura il 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.

## ANTIMASCHERAMENTO MICROONDA E INFRAROSSO

Il sistema di antimascheramento microonda si attiva per la versione TRIMMER portando il DIP 3 in ON e per la versione BLUE attraverso la APP. L'antimascheramento 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 circostanti. In questa fase il sensore deve essere chiuso con il coperchio e non bisogna sostare nei pressi per non influenzare la taratura delle soglie di intervento. Le medesime caratteristiche si applicano per la modalità antimascheramento IR che si attiva portandoper la versione TRIMMER il DIP 1 in ON e per la versione BLUE tramite l'utilizzo della APP. In questo caso l'anti mascheramento IR utilizza un sistema di rilevazione attivo ed interviene se viene posto nelle vicinanze della lente un materiale riflettente. 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.