

## 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.

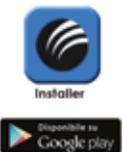
	Fisso	Lampeggiante
<b>LED ROSSO (iSense Trimmer)</b> <b>LED BLU (iSense BLUE)</b>	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
<b>LED GIALLO</b>	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
<b>LED VERDE (iSense Trimmer)</b> <b>LED ROSSO (iSense BLUE)</b>	Memoria allarme infrarosso	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	VALORE
<b>Alimentazione</b>		9-16 Vdc
<b>Consumo max</b>	Led Accesi, sensore in allarme	20 mA
<b>Consumo in esercizio</b>	Led spenti, no allarmi	17 mA
<b>Consumo in inibizione totale</b>	Led accesi, MW attiva	26 mA
<b>Portata IR max</b>	Temperatura ambiente 25 °C	4 m
<b>Portata MW max</b>		4 m
<b>Frequenza MW</b>		10,525 GHz
<b>Lobo verticale MW</b>		36°
<b>Lobo orizzontale MW</b>		72°
<b>Apertura IR</b>		360°
<b>Ampiezza copertura a 1,8m, 4m</b>		4,4m, 10m
<b>Temperatura di funzionamento</b>		-25/+60°C
<b>Durata impulso allarme</b>		1 s
<b>Corrente max su uscite allarmi</b>		55 mA
<b>Tempo di riscaldamento</b>	Sistemi antimask spenti	40 s
<b>Tempo di riscaldamento</b>	Sistemi antimask attivi	45 s
<b>Peso</b>		96,5 g
<b>Grado di protezione</b>		IP40
<b>Dimensioni</b>		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 360 BLUE

## Sensore a doppia tecnologia da interno con montaggio a soffitto modulo bluetooth

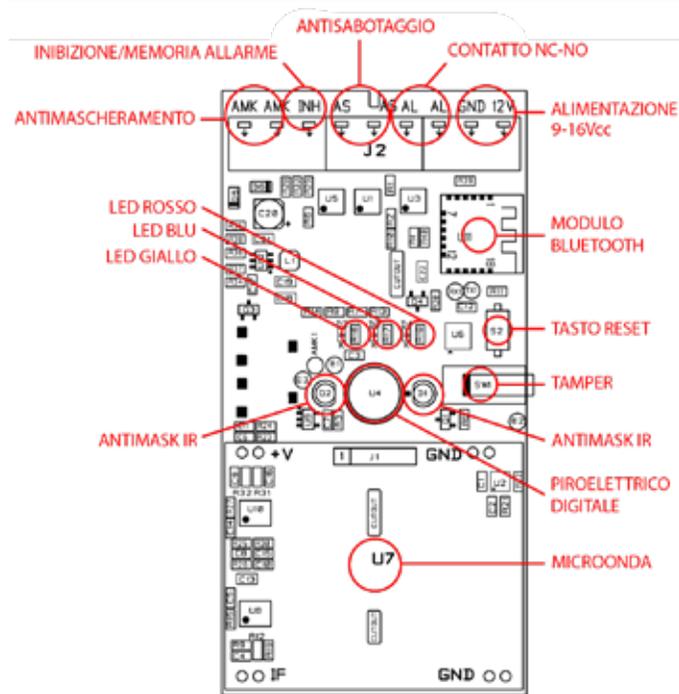
Ha un campo visivo di 360°, questa caratteristica lo rende la soluzione ideale per il controllo totale dell'area. In questo sensore sono combinate due tecnologie, **infrarosso** dotato di **pireoelettrico digitale**, per la rilevazione del calore corporeo e **microonde** per la rilevazione del movimento tramite effetto doppler, rendendolo molto stabile ed immune ai falsi allarmi. E' anche dotato di sensore triassiale con tecnologia MEMS, che rivela spostamenti di circa 20° rispetto alla posizione iniziale di apprendimento. 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. Il sensore integra il **modulo bluetooth** per poter configurare e regolare le sensibilità attraverso la app gratuita Installer.



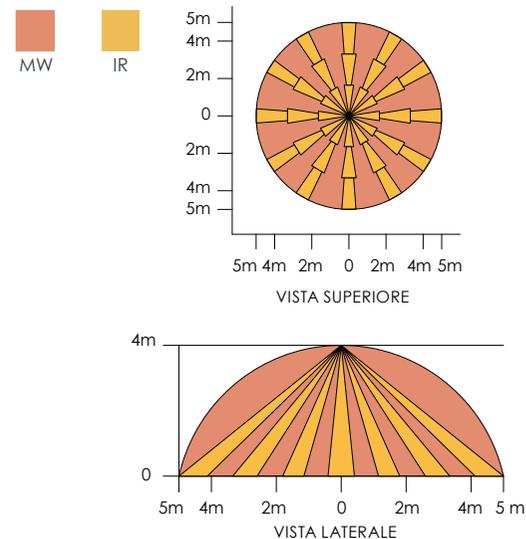
## CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ 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: 4 m
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio
- ✓ Impostazioni tramite App Installer gratuita (QR code per scaricarla in ultima pagina)
- ✓ 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



## 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.

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.

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

★ **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.

## 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.