

## INIBIZIONE/MEMORIE ALLARMI

Il collegamento dell'ingresso INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME consente di visualizzare le memorie di allarme. Nella seguente tabella il significato dei led in questo stato di funzionamento. Se ci sono stati eventi di allarme e eventi di mascheramento, vengono alternate le due visualizzazioni con un periodo di circa 10 s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME attivo con segnale positivo/negativo presente). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il riferimento dall'ingresso INIBIZIONE/MEMORIA ALLARME.

Durante lo stato di inibizione i sistemi antimascheramento, 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" con un consumo di soli 4 mA ed un notevole risparmio energetico.

	Fisso	Lampeggiante
<b>Led Rosso</b>	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
<b>Led Giallo</b>	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
<b>Led Verde</b>	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento 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
<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 (solo Moon360)	Moon240 16 mA Moon360 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 (solo Moon360)	40 s
<b>Tempo di riscaldamento</b>	Sistemi antimask attivi (solo Moon360)	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:.....Moon240 - 2.....Moon360 - 3  
Classe ambientale:.....IV



Moon 240-360 FILO

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

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.

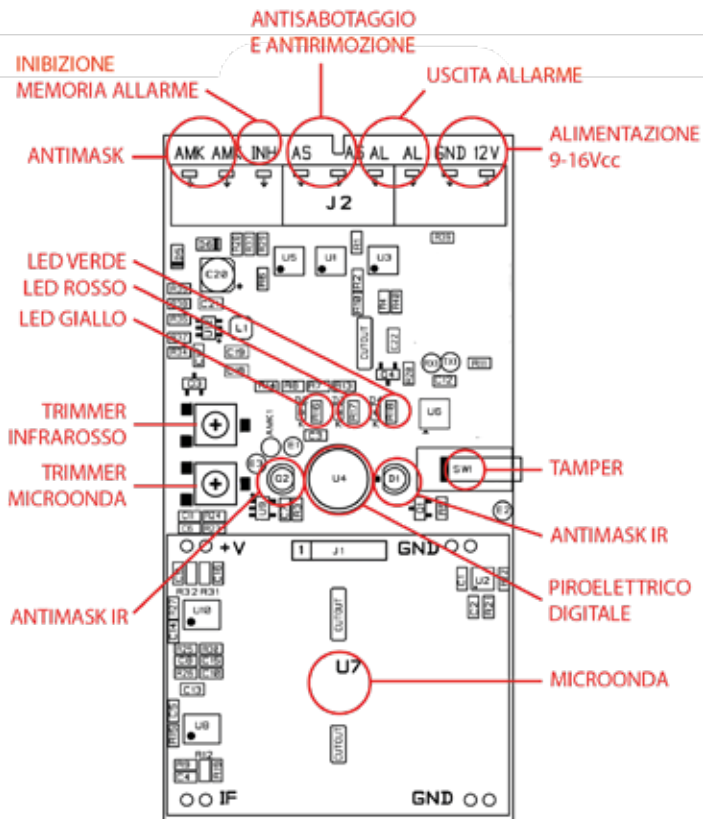


E' anche dotato di  **sensore triassiale con tecnologia MEMS**, che rivela spostamenti di circa 20° rispetto alla posizione iniziale di apprendimento. **(Solo su Moon360)**. L'altezza massima di installazione è di 4m mentre la minima è di 1,8m. La massima apertura è di Ø 10m mentre la minima è di Ø 4,4m.

## CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Uso interno
- ✓ 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 (17 mA led off) ed in inibizione totale 26mA
- ✓ Impostazioni via dip-switch
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso digitale + microonda)
- ✓ 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
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme

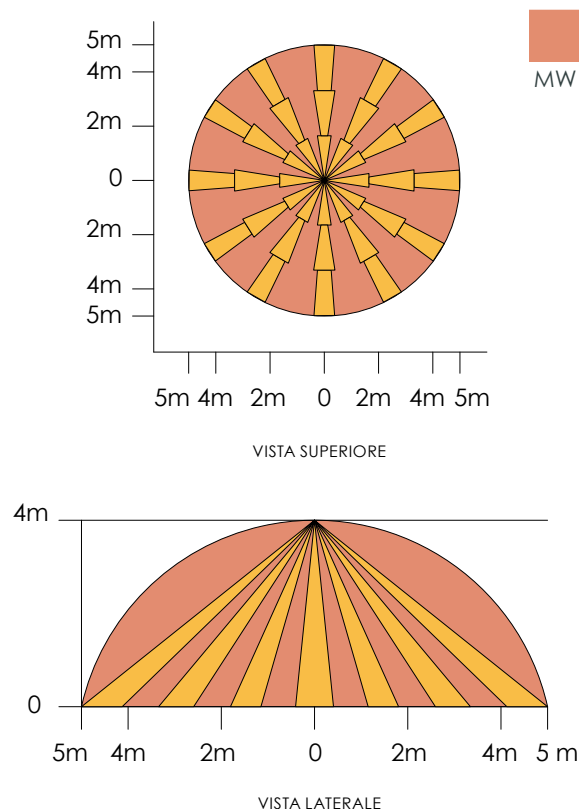
## DESCRIZIONE DISPOSITIVO



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

Dip 1	On: AMK IR attivo
	Off: AMK IR disattivo
Dip 2	On: AND
	Off: OR
Dip 3	On: AMK MW attiva
	Off: AMK MW Disattiva
Dip 4	On: Led ON
	Off: Led OFF

## 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.

Esaurita quest'ultima fase il dispositivo entrerà in servizio.

**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 portando il DIP 3 in ON. 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 portando il DIP 1 in ON. 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.