

## Sensore a doppia tecnologia da esterno

Questo sensore è indicato nella protezione dei varchi d'accesso come porte, finestre, ecc.

E' disponibile in due versioni con differenti tipologie di regolazione:  
**iSense Trimmer cod. 18106** con regolazioni da trimmer e  
**iSense Blue cod. 27003** con regolazioni da bluetooth.

Crea una barriera a tenda di 7,5° ed ha una portata regolabile fino a 6 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è con grado di protezione IP54. L'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura. L'accurata progettazione e l'analisi digitale dei segnali provenienti dalla microonda rendono questo sensore molto stabile ed immune ai falsi allarmi.



### CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonda)
- ✓ Uso interno ed esterno
- ✓ Infrarosso con barriera a tenda di 7,5°
- ✓ Microonda miniaturizzata a 24 GHz
- ✓ Visualizzazione a led eventi microonda e infrarosso
- ✓ Memorie eventi allarme ed antimasking visualizzabili sui led
- ✓ Portata infrarosso e microonda regolabile
- ✓ Uscita antidisorientamento dedicata con relè allo stato solido
- ✓ Funzione antimasking microonda
- ✓ Funzione antimasking IR
- ✓ Relè allo stato solido su uscita allarme
- ✓ Relè stato solido dedicato su uscita antimask
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Piroelettrico digitale
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Portata IR e MW max: 6 m
- ✓ Antidisorientamento con tecnologia MEMS
- ✓ Ingresso inibizione
- ✓ Basso consumo in esercizio (16 mA) ed in inibizione totale (6 mA)
- ✓ Impostazioni via Dip-Switch per iSense Trimmer. Impostazioni con App Installer dedicata IOS/Android per iSense Blue.

Vista Frontale

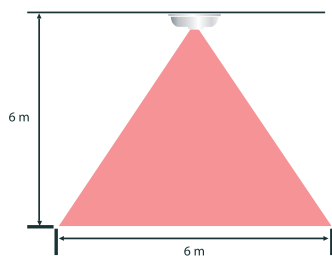
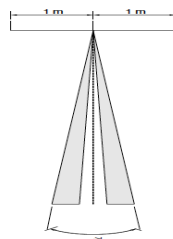
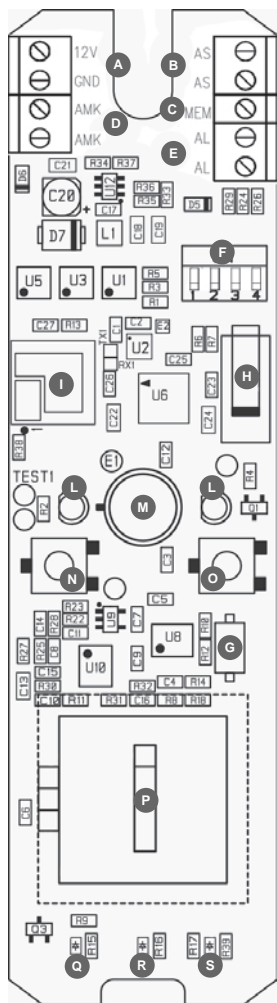


TABELLA DI COPERTURA	
Altezza	Larghezza
0,8 m	0,8 m
1,0 m	1,0 m
1,5 m	1,5 m
2,0 m	2,0 m
2,2 m	2,2 m
2,5 m	2,5 m
3,0 m	3,0 m
4,0 m	4,0 m
5,0 m	5,0 m
6,0 m	6,0 m

Vista Laterale



**DESCRIZIONE DISPOSITIVO**


- A - 12V/GND** Alimentazione 10– 16Vdc. Il circuito è dotato di anti-inversione.
- B - AS** Antisabotaggio, contatto NC. Si apre nel caso di apertura tamper e/o dsorientamento.
- C - MEM** Memoria allarme più inibizione. Con positivo/negativo a dare mostra la memoria degli allarmi. Per versione BLUE la logica può essere programmata.
- D - AMK** Anti-mascheramento. Contatto NC (per versione Trimmer), programmabile per versione BLUE. Indica la presenza di un mascheramento microonda o infrarosso. Corrente Max 55 mA.
- E - AL** Contatto d'allarme. Contatto NC (per versione Trimmer), programmabile (per versione BLUE). Indica la generazione di un allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.
- H - TAMPER (AS)** Contatto antimanomissione. La sua apertura genera un allarme del contatto antisabotaggio.
- L - ANTIMASK IR** Circuito led attivo per antimask IR.
- M - PIR** PIR Elemento sensibile Piroelettrico.
- P - MICROONDA** Microonda a 24 Ghz.
- Q - LED GIALLO** La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla rilevazione da parte della microonda.

**VERSIONE BLUE:**

- G - TASTO RESET** Permette l'eliminazione del codice installatore associato al sensore oltre al ripristino delle impostazioni di fabbrica.
- I - BLUETOOTH** Chip Bluetooth.
- R - LED BLU** La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.
- S - LED ROSSO** La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla rilevazione dell'infrarosso.
- Impostazioni di default: Vedi App Installer**

**VERSIONE CON TRIMMER:**

- N - TRIMMER MW** Permette la regolazione della portata della microonda.
- O - TRIMMER IR** Permette la regolazione della portata dell'infrarosso.
- R - LED ROSSO** La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla microonda e/o all'infrarosso.
- S - LED VERDE** La sua accensione indica la generazione di un evento di allarme dovuto alla rilevazione dell'infrarosso.
- F - DIP-SWITCH** Consente la programmazione dei seguenti parametri:

	ON	OFF
DIP 1 – AMK IR	ATT.	DISAT.
DIP 2 – AND/OR	AND	OR
DIP 3 – AMK MW	ATT.	DISAT.
DIP 4 – LED OFF	ON	OFF

**INSTALLAZIONE E MESSA IN SERVIZIO**

Per entrambe le versioni, non appena alimentato, i led a bordo del sensore cominciano a lampeggiare per circa 45 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica. Se attivate le modalità anti-mascheramento se serviranno ulteriori 15 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 l'infrarosso ha una portata limitata, con un panno di cotone imbevuto di alcool pulire la lente e l'elemento piroelettrico M.

- ★ **SUGGERIMENTO:** Nel caso di installazione sull'imbotto della finestra rivolgere l'antenna del Bluetooth verso l'interno della stanza al fine di migliorare la portata.
- ! **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:** Installare il sensore nell'imbotto superiore degli infissi utilizzando la staffa piana.
- ! **ATTENZIONE:** La connessione con il sensore tramite Bluetooth comporta l'apertura del morsetto AS per tutta la durata della connessione.

### ANTIMASCHERAMENTO MICROONDA ED INFRAROSSO

Il sistema di antimascheramento microonda interviene quando un oggetto posto nelle immediate vicinanze del sensore impedisce la rilevazione da parte della microonda. Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il dip 3 del dip-switch F 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. La funzione di antimascheramento infrarosso utilizza un sistema ad infrarosso attivo ed interviene quando un oggetto posto per più di 90 s nelle immediate vicinanze della lente del sensore impedisce la rilevazione da parte dell'elemento piroelettrico. Per attivare questa funzione, aprire il coperchio, portare il dip 1 del dip-switch F in posizione ON, chiudere il coperchio entro la fase di stabilizzazione (lampeggio in sequenza dei tre led), attendere la fase di campionamento antimascheramento infrarosso (lampeggio del led verde per versione Trimmer, led rosso per versione Blue) durante la quale vengono apprese le condizioni ambientali circostanti. Per entrambe l'intervento del sistema antimask provoca l'apertura dell'uscita AMK. L'uscita rimane aperta finché il sensore risulta mascherato.

- ★ **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.

### ANTIDISORIENTAMENTO

L'antidisorientamento interviene quando il sensore viene spostato dalla sua posizione originale appresa in fase di installazione, se il sensore viene spostato più di 20° va in allarme. L'uscita antisabotaggio (TMNC-TMC) è in serie tra apertura sensore (tamper switch) ed il sensore antispostamento.

### 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.

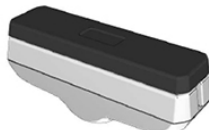
	Fisso	Lampeggiante
Led ROSSO (iSense Trimmer) Led BLU (iSense BLUE)	Memoria allarme generico	Memoria mascheramento generico
Led GIALLO	Memoria allarme microonda	Memoria mascheramento microonda
Led VERDE (iSense Trimmer) Led ROSSO (iSense BLUE)	Memoria allarme infrarosso	Memoria mascheramento infrarosso

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 MEM/inibizione attivo, ovvero positivo/negativo presente, programmabile per versione BLUE). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il positivo all'ingresso MEM/inibizione. 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.

## CHIUSURA E FISSAGGIO

iSense con  
staffa a parete



iSense con  
staffa a parete  
e guarnizione

## PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	ISENSE TRIMMER	ISENSE BLUE
Alimentazione		da 10 a 16Vcc	
Consumo max	Led accesi, sensore in allarme, sensibilità MW MAX, IR attivo acceso	15mA	16mA
Consumo in esercizio	Led spenti, no allarmi, sensibilità MW MAX, IR attivo acceso	11mA	14mA
Consumo in inibizione totale	Sistemi antimask spenti, ingresso MEM attivo, no memorie allarme, MW spenta	5mA	6 mA
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	6 m	
Portata MW max		6 m	
Frequenza MW		24,125 GHz	
Lobo vista laterale MW		80°	
Lobo vista dall'alto MW		32°	
Apertura vista frontale IR		95°	
Apertura vista laterale IR		7,5°	
Ampiezza tenda a 2m, 10m		25 cm, 130 cm	
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C	
Durata impulso allarme		1 sec.	Programmabile
Corrente max su uscite allarmi		55 mA	
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask spenti	45 sec.	
Tempo di riscaldamento	Sistemi antimask attivi	75 sec.	
Peso	Sensore imballato	190 g	
Grado di protezione		IP54	
Ingombro max	Sensore con staffa a parete	H 129, L 40, P 48 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 passivo e microonde:.....EN50131-2-4  
Livello di sicurezza:.....2  
Classe ambientale:.....IV

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