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. 270003 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

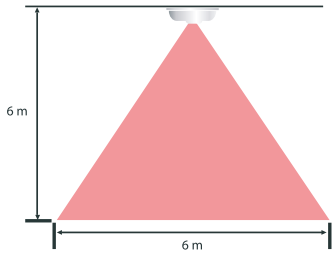
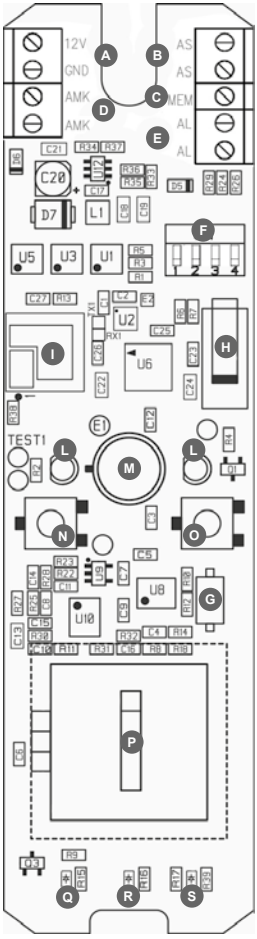


TABELLA DI COPERTURA	
Altezza	**Larghezza**
0,8 m	0,8 m
1,0 m	1,0 m
1,5 m	1,5 m
2,0 m	2,0 m
2,2 m	2,2 m
2,5 m	2,5 m
3,0 m	3,0 m
4,0 m	4,0 m
5,0 m	5,0 m
6,0 m	6,0 m

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/INIB Memoria allarme più inibizione. Reset campionamento antimask + anti disorientamento. 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 - PIROELETTRICO 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

Appena alimentato i led a bordo lampeggiano per circa 45 sec. permettendo la stabilizzazione delle componentistiche a bordo scheda e la chiusura della plastica. Se attivate le modalità anti-mascheramento serviranno ulteriori 15 sec. per la calibrazione delle soglie di intervento. Il sensore viene fornito con i sistemi antimask disattivati, rilevazione su AND, led abilitati. **Nella versione BLUE** per configurare il sensore è necessario il collegamento ad internet sul dispositivo con il quale si sta effettuardo la configurazione, in assenza di connessione l'applicazione non configura il sensore.

★ ***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 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.*

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/INIB 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

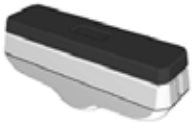
Nel caso in cui siano avvenuti contemporaneamente eventi di allarme e eventi di mascheramento le due visualizzazioni vengono alternate con un periodo di circa 10s. La visualizzazione permane finché il sensore resta inibito (ovvero MEM/INIB attivo, ovvero positivo/negativo presente, programmabile per versione BLUE). L'azzeramento delle memorie avviene togliendo il riferimento dall'ingresso MEM/INIB. 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 MEM/INIB al fine di mantenere le soglie sempre aggiornate tramite lo stato impianto della centrale.*

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

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

Condizioni di garanzia su www.essegibisicurezza.it - Essegibi ® è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Via Mura dei Francesi 26 - 00043 - Ciampino (RM) REV. 01/2023