

Sensore da interno doppia tecnologia

Sensore a doppia tecnologia da interno completo di snodo. Indicato in installazioni dove si necessita avere una rilevazione immune da falsi allarmi. Crea una copertura di 110° ed ha una portata regolabile fino a 12m.

Questo sensore si avvale delle caratteristiche di due tecnologie:

- ▶ Infrarosso passivo a doppio elemento digitale
- ▶ Microonda in tecnologia planare

Entrambe le tecnologie sono gestite da un microprocessore, che discrimina un fattore di disturbo da un reale allarme.

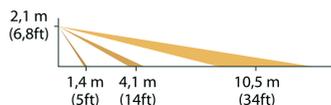
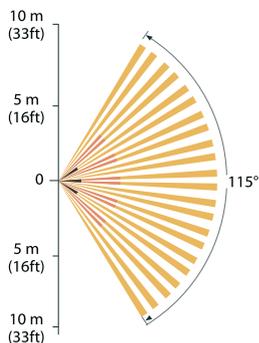
Grado di protezione IP40.

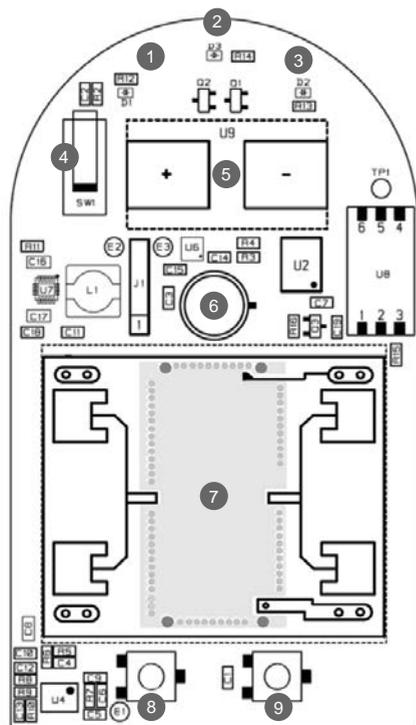


CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso + microonda)
- ✓ Uso interno
- ✓ Microonda 10.525 GHz
- ✓ Batteria al litio 3,6V size 1/2 AA
- ✓ Durata batteria 3 anni
- ✓ Protezione da inversione di polarità
- ✓ Frequenza radio 868,3 MHz FSK
- ✓ Supervisione configurabile
- ✓ Portata infrarosso regolabile
- ✓ Portata microonda regolabile
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Portata IR max: 12 m
- ✓ Portata MW max: 12 m
- ✓ Basso consumo (< 10 μ A)

GRAFICI DI COPERTURA



DESCRIZIONE DISPOSITIVO


- 1 Led giallo**
 In "Test Mode" segnala l'intervento della microonda, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 2 Led rosso**
 In "Test Mode" segnala la trasmissione di un generico allarme, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 3 Led verde**
 In "Test Mode" segnala l'intervento dell'infrarosso, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 4 Tamper/Test/Pulsante configurazione**
 In funzionamento "Normal Mode" la sua apertura trasmette il sabotaggio e di seguito mette il dispositivo in "Test Mode". In "Config Mode" permette l'impostazione di alcuni parametri.
- 5 Batteria**
 Batteria di alimentazione. Inserire rispettando la polarità; il circuito è protetto dalle inversioni di polarità. Utilizzare esclusivamente batterie al litio da 3,6V formato ½ AA.
- 6 Piroelettrico**
 Elemento piroelettrico. Non toccare l'area sensibile e mantenere libera da ostacoli. Se necessario pulire con panno imbevuto di alcol.
- 7 Microonda**
 Sensore di rilevazione movimento a microonde a 10.525 GHz.
- 8 Portata microonda**
 Regola la portata della microonda.
- 9 Portata infrarosso**
 Regola la portata del piroelettrico.

CONFIGURAZIONE ED IMPOSTAZIONE DI FABBRICA

Estrarre la batteria per alcuni secondi. Inserire la batteria tenendo il Tamper premuto. Il lampeggio dei 3 led segnala l'ingresso nel "Configuration mode". In questo stato il singolo led visualizza l'impostazione di un parametro. Premendo brevemente il Tamper si visualizzano le impostazioni ciclicamente sui singoli led. Premere il Tamper a lungo (circa 5 s) per cambiare l'impostazione di un parametro secondo la tabella a lato. Il led relativo cambia da lampeggiante a fisso e viceversa. Dopo circa 20 secondi di inattività (ovvero di Tamper non azionato) il sensore esce dal "Configuration mode" per proseguire con l'inizializzazione. Le impostazioni con l'asterisco * corrispondono a quelle di fabbrica. La supervisione viene disabilitata in modo tale da aumentare di circa il 6% della durata della batteria.

	Fisso	Lampeggiante
Led Giallo	Supervisione OFF *	Supervisione ON
Led Rosso	Led rosso su allarme disattivo *	Led rosso su allarme attivo
Led Verde	1 impulso allarme IR (alta sensibilità) *	2 impulsi allarme IR (bassa sensibilità) *

AUTOAPPRENDIMENTO DEL SENSORE

Per l'apprendimento, seguire la seguente procedura: mettere il ricevitore in apprendimento (leggere le istruzioni del ricevitore per questo passo), inserire la batteria nel sensore, dopo un pausa iniziale il led rosso si accende brevemente segnalando l'avvenuta trasmissione, a questo punto il ricevitore segnala l'avvenuto apprendimento. Si sottolinea che la trasmissione della trama di apprendimento da parte del sensore avviene solo durante gli istanti successivi l'inserimento della batteria.

ACCENSIONE E MESSA IN SERVIZIO

Inserire la batteria e chiudere il coperchio, di seguito i tre led lampeggiano alternativamente per circa 30 s. Al termine il sensore entra in servizio ("Normal mode") disattivando i led, ponendosi in basso consumo ed attendendo che un evento, per esempio l'intervento dell'infrarosso, risvegli il sensore. In quest'ultimo caso viene attivata la microonda, la quale se rileva movimento trasmette un allarme, altrimenti rimette il sensore in basso consumo. Nel caso in cui sia stato trasmesso un allarme, il sensore può effettuare al massimo altre 2 rilevazioni consecutive nell'arco di 1 minuto, dopo di che andrà in inibizione per 4 minuti.

PROVE PORTATA IN TEST MODE

Per verificare il funzionamento e la portata del sensore porre il dispositivo in "Test mode" aprendo il coperchio e permettendo al Tamper di sollevarsi. Dopo la trasmissione dell'evento di sabotaggio il lampeggio dei 3 led segnala l'inizio del "Test mode". In questa fase i led sono abilitati e il sensore non viene mai inibito per un tempo pari a 3 minuti. Scaduto tale tempo segnalato dal lampeggio dei 3 led, il sensore si riporta in "Normal mode".

BATTERIA SCARICA

La trasmissione di tale informazione avviene in associazione ad un altro evento (allarme, sabotaggio, supervisione, contatto). Se il ricevitore segnala batteria scarica sostituire la batteria prontamente, poiché il sensore potrebbe avere comportamenti imprevedibili.

SUPERVISIONE

Si osservi che questa situazione incide negativamente sull'autonomia del sistema (circa il 6% della capacità batteria). Consultare la sezione "Configurazione ed impostazioni di fabbrica" per impostare tale caratteristica. Nel caso in cui non si richieda la supervisione, lasciare la funzione disabilitata. In questo modo si aumenta l'autonomia del sistema.

CHECK-IN E SINCRONIZZAZIONE

La sincronizzazione dei messaggi avviene contestualmente la fase di apprendimento. Nel caso in cui si interrompa il collegamento radio (per esempio, per problemi di portata, spegnimento ricevitore e/o sensore, etc.) potrebbe venir meno la sincronizzazione tra sensore e ricevitore portando quest'ultimo ad ignorare ogni successiva comunicazione da parte del sensore. Per ripristinare la sincronizzazione è sufficiente togliere la batteria dal sensore per alcuni secondi e riposizionarla; la comunicazione trasmessa contiene le informazioni necessarie alla sincronizzazione.

PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Batteria		Litio 3,6V 1,1 Ah size ½ AA
Durata batteria	media 40 alarm/day, no Supv, no N.C.	3 anni
Tempo inibizione tra allarmi		4 minuti
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	12 m
Portata MW max		12 m
Frequenza MW		10,525 GHz
Lobo verticale MW		60°
Lobo orizzontale MW		90°
Apertura verticale IR		90°
Apertura orizzontale IR		110°
Portata radio	Area libera	250 m
Frequenza radio		868,3 MHz
Tipo di modulazione		FSK (868,3)
Codifica		56 bit rolling code sincr. anti-grabbing
Num. Dispositivi indirizzabili		32.767
Supervisione	Selezionabile in fase di configurazione	Si
Segnalazione batteria scarica		Si
Funzionalità Test	Attivabile ad apertura tamper	Si
Durata funzione Test		3 minuti
Tempo di riscaldamento		30 s
Temperatura di funzionamento		-25/+60 °C
Peso	Sensore imballato	131 g
Grado di protezione		IP40
Dimensioni		130 x 62 x 105 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



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

Essegibi ® è un marchio Femax Elettronica S.r.l. - Via Mura dei Francesi 26 - 00043 - Ciampino (RM)