



## Sensore a doppia tecnologia wireless da esterno

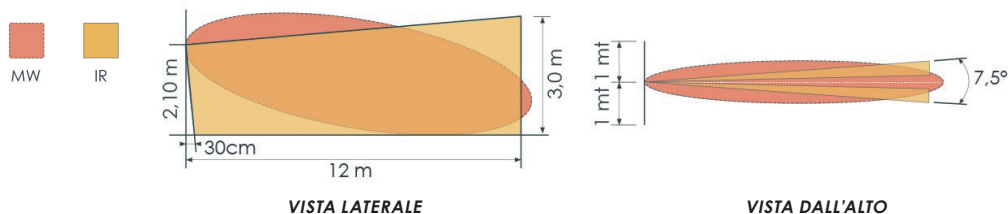
Questo sensore a tenda doppia tecnologia via radio da esterno, grazie alle sue ridotte dimensioni, è particolarmente indicato nella protezione di porte, finestre e vetrine e grazie ai materiali impiegati ed alla tecnologia evoluta, può essere impiegato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite (per esempio, pareti). Crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed ha una portata regolabile fino a 12 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti atmosferici ed il contenitore è completamente stagno. Inoltre, 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

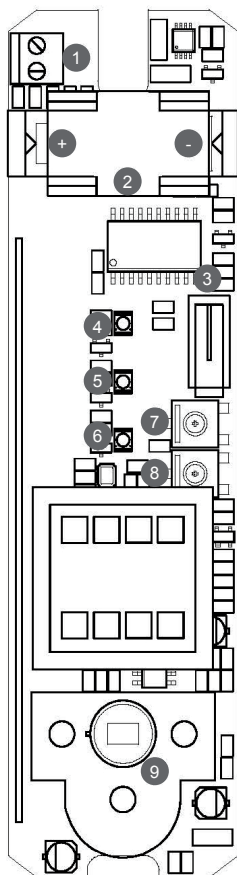
- ✓ Sensore doppia tecnologia (infrarosso passivo + microonda)
- ✓ Uso interno ed esterno
- ✓ Infrarosso con barriera a tenda (circa 7,5°)
- ✓ Microonda miniaturizzata a 24 GHz
- ✓ Visualizzazione a led in modalità "test"
- ✓ Portata infrarosso passivo regolabile
- ✓ Portata microonda regolabile
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Batteria al litio 3,6V size ½ AA
- ✓ Durata batteria: 3 anni
- ✓ Protezione da inversione di polarità
- ✓ Portata IR max: 12 m
- ✓ Portata MW max: 12 m
- ✓ Portata radio in aria libera: 150 m
- ✓ Frequenze radio e modulazione: 433,92 MHz OOK o 868,3 MHz FSK
- ✓ Codifica con rolling code 56 bit sincronizzato con anti-grabbing
- ✓ 32.767 dispositivi indirizzabili
- ✓ Supervisione configurabile
- ✓ Contatto NC, NO o contaimpulsì a bordo escludibile
- ✓ Trasmissione batteria scarica

### AREA DI COPERTURA



VISTA LATERALE

VISTA DALL'ALTO

**DESCRIZIONE DISPOSITIVO**


- 1 Contatto**  
Contatto configurabile come NC, NO o cointaimpulsi. Se non usato lasciare chiuso, avendo un maggior consumo di corrente, oppure lasciare aperto escludendo il contatto durante il "Config Mode" ottenendo un minor consumo di corrente e quindi una maggiore autonomia.
- 2 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
- 3 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.
- 4 Led rosso**  
In "Test Mode" segnala la trasmissione di un generico allarme, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 5 Led giallo**  
In "Test Mode" segnala l'intervento della microonda, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 6 Led verde**  
In "Test Mode" segnala l'intervento dell'infrarosso, in "Config Mode" mostra l'impostazione di alcuni parametri.
- 7 Portata infrarosso**  
Regola la portata del piroelettrico
- 8 Portata microonda**  
Regola la portata della microonda
- 9 Piroelettrico**  
Elemento piroelettrico. Non toccare l'area sensibile e mantenere libera da ostacoli. Se necessario pulire con panno imbevuto di alcol.

**CONFIGURAZIONE ED IMPOSTAZIONE DI FABBRICA**

Estrarre la batteria per alcuni secondi. Inserire la batteria tenendo il Tamper premuto. Il lampeggio contemporaneo dei tre 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 lampeggio 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.

	Lampeggiante	Fisso
<b>Led Rosso</b>	Supervisione OFF *	Supervisione ON
<b>Led Giallo</b>	Contatto disabilitato *	Contatto abilitato
<b>Led Verde</b>	NC - NO *	Containtpulsi
<b>Led Rosso - Giallo</b>	NO	NC *
<b>Led Rosso - Verde</b>	Inibizione 3 min. *	Inibizione 6 min.
<b>Led Giallo - Verde</b>	10 impulsi	5 impulsi *

## **AUTOAPPRENDIMENTO DEL SENSORE**

Per l'apprendimento, seguire le seguente procedura: mettere il ricevitore in apprendimento (leggere le istruzioni del ricevitore per questo passo), inserire la batteria nel sensore, dopo una 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 all'inserimento della batteria.

## **ACCENSIONE E MESSA IN SERVIZIO**

Inserire la batteria e chiudere il coperchio, di seguito i tre led lampeggiano alternativamente per circa 60 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 viene messo in inibizione per un periodo (indicativo) di almeno 3 o 6 minuti (a seconda della configurazione).

## **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 contemporaneo 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 contemporaneo dei tre 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.

## **TAMPER, CONTATTO E CONTAINPULSI**

Il sensore, reagisce immediatamente allo stimolo del Tamper trasmettendo l'informazione di sabotaggio. Se si trova in "Test mode" ciò è segnalato dall'accensione del led rosso, in "Normal mode" l'apertura del Tamper permette l'ingresso nel "Test mode". La morsettiere a bordo permette il collegamento e la gestione di un contatto di tipo NC, NO oppure contaimpulsivi per tapparella nei pressi del sensore. Il contatto, se abilitato, viene gestito immediatamente e se in "Test mode" viene segnalata la trasmissione di tale informazione dall'accensione del led rosso. Per impostazione di fabbrica, il sensore viene fornito con contatto disabilitato per non incidere sull'autonomia batteria (che altrimenti sarebbe di circa il 10% della capacità batteria) Se non utilizzato lasciare aperto altrimenti abilitare la funzione leggendo la sezione "Configurazione ed impostazioni di fabbrica".

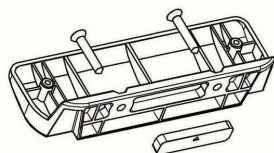
## **SUPERVISIONE**

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.

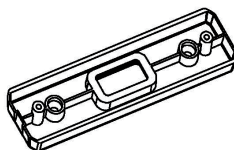
## **CHECK-IN E SINCRONIZZAZIONE**

La sincronizzazione dei messaggi avviene contestualmente alla 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.

## **CHIUSURA E FISSAGGIO**



Staffa di montaggio angolare reversibile con spessore di spianatura



Staffa di montaggio a parete

**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	Selezionabile in fase di configurazione	3-6 minuti
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	12 m
Portata MW max		12 m
Portata radio	Area libera	150 m
Frequenza radio		433,92 o 868,3 MHz
Tipo di modulazione		OOK (433,92) o FSK (868,3)
Codifica		56 bit rolling code sincr. anti-grabbing
Num. Dispositivi indirizzabili		32.767
Supervisione	Selezionabile in fase di configurazione	Si
Contatto a bordo		Si
Contaimpuls		Si
Tipo contatto		N.O. o N.C.
Esclusione contatto	Selezionabile in fase di configurazione	Si
Segnalazione batteria scarica		Si
Funzionalità Test	Attivabile ad apertura tamper	Si
Durata funzione Test		3 minuti
Frequenza MW		24,125 GHz
Lobo verticale MW		80°
Lobo orizzontale MW		32°
Lobo verticale IR		90°
Lobo orizzontale IR		7,5°
Ampiezza tenda a 2m, 10m		24 cm, 130 cm
Tempo di riscaldamento		60 s
Temperatura di funzionamento		-25/+60 °C
Peso	Sensore imballato	161 g
Grado di protezione		IP55
Dimensioni		H 129, L 43, P90 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