

IoTicontrollo

Manuale d'uso

MOTION IOT SENSOR

IoTicontrollo
 Corso Milano, 180
 28883 Gravellona Toce (VB)
 www.ioticontrollo.it
 info@ioticontrollo.it
 T. +39 0323 869353

La garanzia in conformità alla legge italiana è di 2 anni dalla data di acquisto (farà fede lo scontrino fiscale che costituisce parte integrante della garanzia).



REQUISITI NECESSARI

- Smartphone Android o iOS (versioni minime: Android 5.1.1 - iOS: 9)
- Applicazione mobile gratuita **IoTicontrollo** scaricabile da Google Play e App Store
- Indirizzo email valido per la registrazione dell'account **IoTicontrollo**



AVVERTENZE

Il sensore è stato ideato per rilevare intrusioni e attivare l'allarme; non si tratta di un dispositivo che previene un'intrusione. IoTicontrollo non è responsabile per danni, lesioni o perdite causate da incidenti, furti, cause di forza maggiore, abuso, utilizzo non conforme o errato, installazione difettosa o manutenzione inadeguata. IoTicontrollo non è responsabile per errato o incompleto funzionamento del prodotto o mancata rilevazione di intrusione.

DESCRIZIONE

Questo sensore a tenda è stato studiato per la protezione di ingressi sia per uso esterno che per interno. Può essere utilizzato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite. Prima dell'installazione verificare le seguenti condizioni:

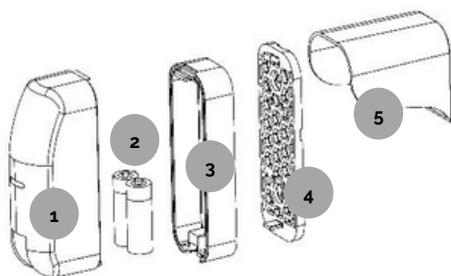
- evitare il posizionamento del rilevatore vicino a fonti di calore o alla luce diretta del sole;
- evitare la riflessione dell'energia elettromagnetica su ampie superfici quali, ad esempio, specchi, pareti metalliche, etc.;
- evitare di puntare il rilevatore su lampade fluorescenti o comunque di porlo nelle immediate vicinanze delle stesse.

Se installato in ambiente esterno deve essere riparato (non completamente esposto ad agenti atmosferici).

COMPONENTI PRINCIPALI

01

1. Sensore con scheda elettronica
2. Batteria 3.6V al litio
3. Coperchio posteriore con scheda di trasmissione
4. Base per installazione a muro
5. Tettuccio



INSTALLAZIONE APP SU SMARTPHONE E REGISTRAZIONE

02

Scaricate l'applicazione IoTicontrollo per il vostro smartphone dal relativo Store.

Eseguite l'applicazione e seguite il tutorial per registrarvi (vi verrà richiesto di inserire un indirizzo email valido, al quale verrà inviato un link su cui cliccare per confermare la registrazione).

REGISTRAZIONE DEL DISPOSITIVO

03

Effettuato il login con le credenziali scelte in fase di registrazione entrerete nella schermata principale e la prima volta non appariranno dispositivi connessi.

Premete il pulsante **+**

Si attiverà la fotocamera per inquadrare il codice QR riportato sul dispositivo. Ricevuto il codice QR, vi apparirà una schermata di conferma che il dispositivo è stato riconosciuto.

Premete "Continua".

Nella schermata principale comparirà il dispositivo associato in attesa della prima comunicazione.



All'arrivo della comunicazione sull'app comparirà l'icona dell'avvenuta attivazione del dispositivo. Il dispositivo è pronto per essere utilizzato.

Nell'app sono visualizzate altre informazioni come l'intensità del segnale e la carica della batteria. È possibile modificare il nome del dispositivo; premete sulla scritta per modificarla. In caso di assenza prolungata di trasmissioni, l'utente riceverà una notifica che segnala l'anomalia.

NOTIFICA EVENTO

04

Al rilevamento di una intrusione, il dispositivo invierà allo smartphone una notifica di "movimento rilevato".

- La frequenza massima di invio notifiche di movimento è ogni 10 minuti (eventuali eventi rilevati entro 10 minuti dalla notifica sono automaticamente filtrati e non trasmessi alla app IoTicontrollo).
- Il numero massimo di eventi che è possibile ricevere è limitato a 20 al giorno.



INSTALLAZIONE

05

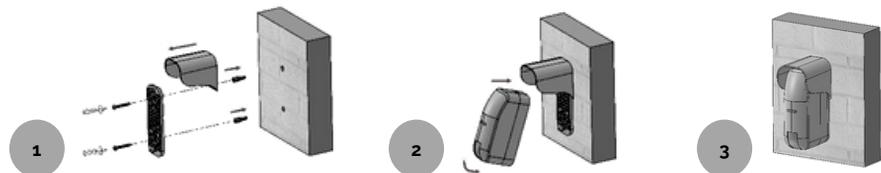
Prima di procedere con l'installazione aprire il prodotto e togliere le linguette dal contatto batteria. Verificare l'accensione dei led e fare una prova di rilevamento del movimento.

Posizionare il sensore considerando la tipologia dell'ambiente circostante e la distanza di protezione per un corretto ed efficace funzionamento.

Posizionarlo in modo tale che nel suo raggio di azione non ci siano ostacoli o oggetti che possano oscillare o muoversi con il vento o la pioggia se installato all'esterno.

Posizionare il sensore affinché la luce del sole non la colpisca in modo diretto in prossimità dei sensori.

La zona di rilevazione può variare a seconda dell'altezza di installazione e dell'ambiente circostante.

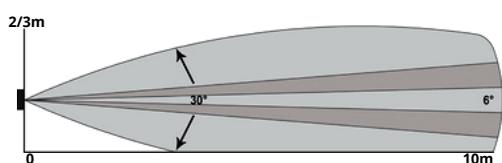


Copertura del sensore:

Vista laterale



Vista dall'alto



Anti-strisciamento

Se montato ad altezza inferiore ai 3 m, il sistema può rilevare anche le zone sottostanti al sensore regolando opportunamente la sensibilità delle due tecnologie, questo grazie all'inclinazione presente su scheda della microonda e del PIR che generano una zona anti-strisciamento.

Tale soluzione permette di limitare la zona di rilevazione anche senza l'uso di snodo.

Pet Immunity

Se montato ad altezza compresa tra i 2 e 3 m, il sensore riesce a fare una discriminazione di un animale con una massa non superiore ai 10 kg, che cammina all'interno della zona di rilevazione.

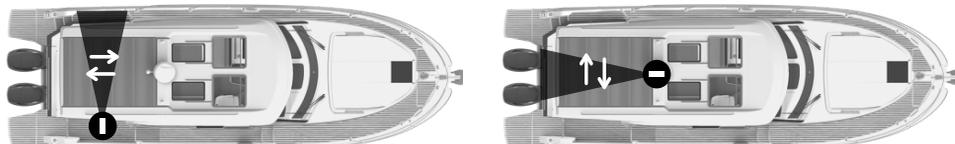
Errate Installazioni:

Il sensore rileva l'attraversamento della zona di rilevazione (tenda) e non un semplice approccio ad essa.

Il sensore potrebbe rilevare oggetti presenti all'esterno dell'area da controllare: agire sulla taratura dei due sensori.

NB: La zona di rilevazione può variare a seconda dell'altezza di installazione e dell'ambiente circostante.

Esempi di installazioni e relative coperture:



LED DI SEGNALAZIONE

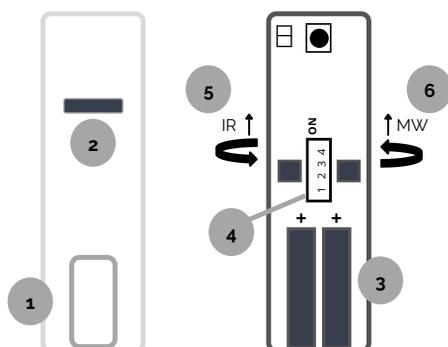
06

- LED ROSSO = sensore in ALLARME
- LED BLU = sensore MW in Allarme
- LED GIALLO = sensore PIR in Allarme
- LAMPEGGIO BLU/GIALLO = sensore mascherato (solo se funzione antimask attiva)

07

SCHEDA SENSORE

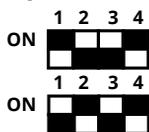
1. Lente Fresnel IR
2. Led di segnalazione
3. Batterie litio 3.6V 3.4Ah
4. DIP di configurazione
5. Trimmer sensibilità IR
6. Trimmer sensibilità MW



FUNZIONALITÀ DEI DIP

1	OFF	Microonda sempre accesa , a discapito di un consumo leggermente più alto, in questa modalità è possibile rilevare facilmente una persona in corsa . In tal caso la portata massima risulta essere circa 8m a secondo della modalità di applicazione. Si può attivare la funzione di anti mascheramento anche sulla microonda e la funzione security.
	ON	Risparmio energetico , con questa funzione attiva il sistema entra in modalità di basso consumo, in particolar modo la microonda viene attivata non appena la tecnologia IR registra un pre allarme. In tal caso la portata massima risulta essere circa 10 m a secondo della modalità di applicazione.
2	ON	ANTI-MASK , la funzione ha lo scopo di elaborare in 20 secondi, la presenza di un oggetto, posto volontariamente o involontariamente davanti al sensore per accecarlo e renderlo inefficace, quindi attivare la segnalazione tramite l'uscita dedicata in serie al Tamper. Per attivare la funzione ANTI MASK anche della sezione a microonda abbassare e rialzare il DIP 2 una seconda volta. Una volta effettuata questa procedura il sensore darà conferma dell'attivazione di tale funzione tramite un lampeggio del led BLU Tale funzione può essere utilizzata solo se il DIP 1 è posto in OFF, microonda sempre accesa. NB: Se attivo il DIP 2 (anti mask) e il DIP 4 (led) quando entra in modalità mascheramento, un lampeggio dei led BLU GIALLO avverte l'apertura del contatto ANTI-MASK. AVVERTENZA: Quando viene attivato il DIP 2 prima di lasciare funzionante l'impianto, si DEVE chiudere il sensore entro 2 minuti.
3	ON	SECURITY , il sensore va in allarme in AND, ma anche in OR conta impulsi. Se una delle due tecnologie da più allarmi in 30 secondi, il sensore da una segnalazione di Allarme indipendentemente dall'altra tecnologia.
4	ON	Accensione dei led di segnalazione. I led si spegneranno comunque dopo 5 minuti per ridurre i consumi della batteria.

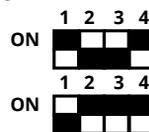
Configurazione in ESTERNO



STANDARD

HIGH SECURITY

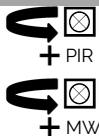
Configurazione in INTERNO



08

TRIMMER DI REGOLAZIONE

Regolare attraverso il trimmer la portata della MW, attuando prove di attraversamento. La segnalazione del LED BLU aiuterà a verificare la rilevazione del passaggio in diverse zone (es. 0m,4m,7m,10m).
Verificare la bontà della copertura delle zone interessate, regolando la parte PIR.



Regolare attraverso il trimmer la portata della PIR, attuando prove di attraversamento. La segnalazione del LED GIALLO aiuterà a verificare la rilevazione del passaggio in diverse zone (es. 0m,4m,7m,10m).
Verificare la bontà della copertura delle zone interessate, regolando la parte MW.

NB. Effettuare le prove a coperchio chiuso

09

DESCRIZIONE FUNZIONI

Funzionamento in AND

Il sensore manda una segnalazione di allarme in uscita solo se entrambe le tecnologie hanno rilevato un segnale di intrusione.

Funzione anti-mascheramento

Se abilitata la funzione, il sistema rileva entro 20 secondi se risulta essere mascherato.

Autocompensazione Termica

Il sensore adatta la propria sensibilità dinamicamente a seconda della temperatura ambientale.

Antiaccecamiento

Il sensore rileva variazioni brusche e improvvise di luce riadattando la propria sensibilità.

Pet Immunity per animali (con altezza di installazione minima 2.1m)

Il sensore effettua un digital signal processing della massa rilevata al fine di identificare con maggior precisione la presenza di persone o animali.

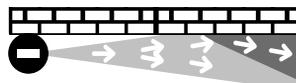
Funzione autodiagnosi

Il sistema effettua un controllo periodico ogni 50sec della funzionalità della microonda e del sistema PIR. In caso di mal funzionamento di uno dei due, viene segnalata con il lampeggio del led dedicato (BLU per la MW e GIALLO per IR), in maniera costante. In questa condizione il sistema esclude il funzionamento della tecnologia NON funzionante e la rilevazione continuerà ad essere presente in modalità OR.

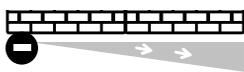
10

PIR LIMITER

Se il sensore venisse applicato senza PIR LIMITER, vi potrebbero essere riflessioni e false rilevazioni a seconda del tipo di materiale o oggetto presente lungo la tenda (es. portoni metallici caldi, zanzariere in movimento ecc.).



Applicando il PIR LIMITER si elimina tale zona di disturbo.



Mascheramento lato sinistro del sensore.



Mascheramento lato destro del sensore.

Installazione:



Inserire la maschera dal lato dedicato a seconda dell'applicazione.



Spingere la maschera fino in fondo.



Rimuovere il dispositivo è possibile facendo leva con il cacciavite sotto di esso.

11

SPECIFICHE TECNICHE

- **Dimensioni:** (LxPxH) 47x81x134 mm
- **Range copertura massima:** regolabile fino a 1/10 m
- **Alimentazione:** 3,6V / 2 batterie al litio 3,4Ah
- **Accessori inclusi:** staffa a L, tettuccio, PIR LIMITER
- **Peso:** 170gr
- **Classe ambientale:** 4
- **Grado di protezione:** IP65
- **Temperatura di funzionamento:** -20° C / +60° C
- **Kit di montaggio:** include viti e placca metallica
- **Durata batterie:** circa un anno in risparmio energetico
- **Garanzia:** 2 anni

12

RISOLUZIONE DEI PROBLEMI

- Il dispositivo non si accende
Verificate che le batterie siano cariche e inserite con la polarità corretta.
Provate a togliere le batterie, attendete un minuto e reinsertele.
- Su app non arrivano comunicazioni dal dispositivo
Potrebbe trattarsi di un problema di copertura NB-IoT:
- Se vi trovate al chiuso provate all'aperto;
- Provate in un'altra zona;
- Verificate se nell'app IoTControllo il dispositivo è presente (registrazione con QR avvenuta correttamente);
- Verificate la connettività dello smartphone.
- Il dispositivo non invia allarmi
- Verificate stato dei LED;
- Verificate copertura NB-IoT (v. punto B);
- Provate a modificare le regolazioni dei sensori.
- La app IoTControllo non funziona
- Verificate nello Store se è presente una versione più aggiornata della app e in tal caso eseguite l'aggiornamento;
- Provate a riavviare lo smartphone;
- Verificate la connettività dello smartphone.

13

TRAFFICO DATI

Il dispositivo acquistato include il servizio di connettività verso il cloud IoTControllo. Il dispositivo deve essere associato a uno smartphone con connessione internet attiva per ricevere le segnalazioni sull'app.

Per qualsiasi informazione o chiarimento contatta il Customer Service al numero **+39 0323 869353** oppure scrivi un'email all'indirizzo **supporto@iotcontrollo.it**