

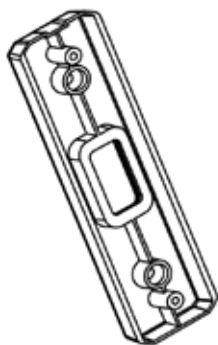
## POSIZIONE DI INSTALLAZIONE

Scegliere un punto di installazione che garantisca una buona qualità di comunicazione radio. Installare il trasmettitore quanto più in alto possibile. Generare un segnale d'allarme (attivando il sensore) e verificare al ricevitore se il segnale è stato correttamente ricevuto. Se l'allarme non è stato ricevuto posizionare il trasmettitore in un punto diverso e riprovare.

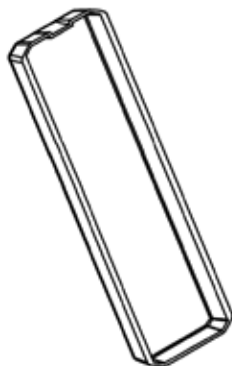
## INSTALLAZIONE

1. Svitare la vite di chiusura del coperchio frontale.
2. Facendo leva con un cacciavite di dimensioni adeguate, senza danneggiare l'elettronica, estrarre il circuito stampato.
3. Fissare l'adattatore per staffa a parete
4. Fissare il fondo del sensore sulla staffa
5. Fissare il circuito sul fondo del sensore
6. Chiudere il sensore fissando il coperchio superiore

**ATTENZIONE:** Non toccare con le dita il sensore PIR, potrebbe provocare malfunzionamenti del prodotto. Se necessario utilizzare un panno pulito per pulire il sensore PIR.



STAFFA A PARETE



GUARNIZIONE

## PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		da 3 a 10Vcc
Alimentazione max		10V
Consumo medio		8 µA
Consumo max	Alimentazione 6V sensore in allarme	60 mA
Protezione inversione		Si
Tempo inibizione tra allarmi	Selezionabile via Dip-Switch	10 sec
Portata MW e IR max	Temperatura ambiente 25 °C	6 m
Segnalazione batteria scarica	Selezionabile via Dip-Switch	Si
Funzionalità Test copertura	Attivabile via Dip-Switch	Si
Funzione Test		DIP 4 su ON
Uscita allarme		C - NC - NA
Impedenza uscita allarme		100 Ω
Uscita tamper		C - NC - NA
Impedenza uscita tamper		100 Ω
Uscita anti disorientamento		NC
Imped. uscita anti-mascheramento		100 Ω
Regolazione portata MW e IR		Si
Autocompensazione IR		Si
Frequenza MW		24,125 GHz
Lobo verticale MW		80°
Lobo orizzontale MW		32°
Lobo verticale IR		90°
Lobo orizzontale IR		7,5°
Ampiezza tenda 2m, 10m		25 cm - 130 cm
Tempo di riscaldamento		30 sec
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Peso	Sensore imballato	131g
Grado di protezione		IP54
Ingombro max in mm	Sensore con staffa a parete	H 129, L 40, P 64

### 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 digitale e microonde:.....EN50131-2-4  
 Livello di sicurezza:.....2  
 Classe ambientale:.....IV



iSense UNI

## Sensore a doppia tecnologia da esterno a basso assorbimento

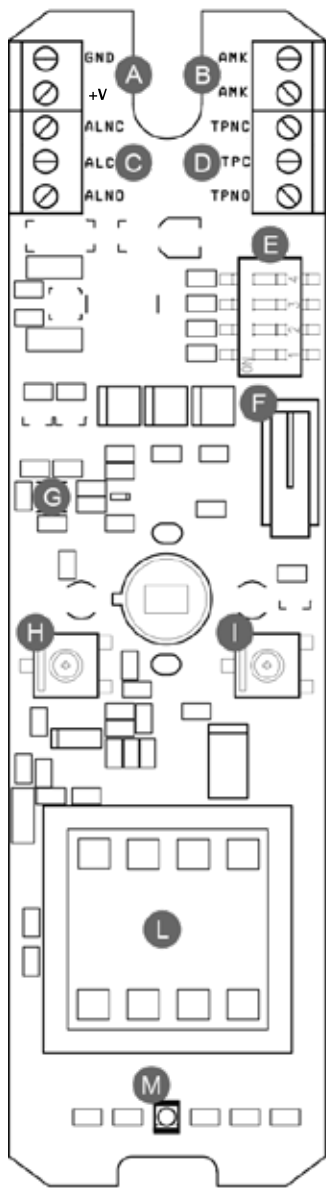
È possibile collegare al iSense Universale, qualsiasi trasmettitore radio trovi posto nell'apposito alloggiamento, rendendolo così compatibile con qualsiasi impianto Wireless esistente. Grazie al suo bassissimo assorbimento, può essere alimentato dalla stessa batteria del trasmettitore che si intende usare, oppure, in alternativa, con un'altra batteria da 3 a 10 Volts. iSense Universale, 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 utilizzato in qualsiasi installazione all'aperto dove si renda necessario proteggere aree ben definite. iSense Universale crea una barriera a tenda di dimensioni ridotte (circa 7,5°) ed ha una portata regolabile fino a 6 m. E' realizzato con materiali resistenti agli agenti (IP54). Inoltre, l'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura, questo lo rende un sensore stabile ed immune ai falsi allarmi.



## CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ Doppia tecnologia (infrarosso digitale + 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 regolabile per infrarosso e microonde
- ✓ Sensore di anti-spostamento digitale
- ✓ Possibilità utilizzo batteria interna
- ✓ Autocompensazione in temperatura
- ✓ Analisi digitale segnale microonda
- ✓ Immunità RF fino a 2GHz
- ✓ Portata MW e IR max 6 m
- ✓ Protezione da inversione di polarità
- ✓ Visualizzazione batteria scarica
- ✓ Impostazioni via dip-switch

## DESCRIZIONE DISPOSITIVO



- A GND/+V**  
Alimentazione 3-10V. Rispettare le polarità. Il circuito è protetto dalle inversioni
- B AMK**  
Morsettiera allarme disorientamento
- C ALC**  
Uscita allarme, in caso di allarme generato da infrarosso e microonda ALNC si apre, ALNO si chiude. Corrente max 55mA
- D TPC**  
Uscita tamper, in caso di manomissione contatto TPNC si apre, TPNO si chiude.
- E DIP SWITCHES**
- F TAMPER**
- G ACCELEROMETRO**
- H TRIMMER MW**  
Regolazione MW, in senso orario aumenta la portata
- I TRIMMER IR**  
Regolazione IR, in senso orario aumenta la portata

**L SENSORE A MICROONDE**

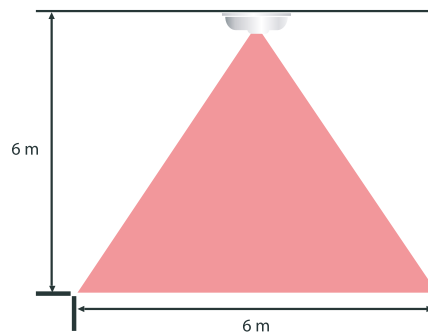
**M LED ROSSO**  
In modo test lampeggia veloce appena rileva IR e diventa fisso per 2 secondi se rileva anche la microonda

## IMPOSTAZIONI DIP SWITCH

<b>Dip 1</b>	ON: segnalazione batteria scarica, 2 lampeggi ogni 8 secondi
<b>Dip 2</b>	Lasciare in OFF
<b>Dip 3</b>	ON: segnalazione allarme stand-by, il led rosso si accende ad ogni rilevazione
<b>Dip 4</b>	ON: modo test (no inibizione, led attivo) solo per programmare e regolare la sensibilità del sensore

\* E' **obbligatorio** portare il **Dip 4** in **OFF** dopo aver effettuato le programmazioni e le regolazioni dei sensori, inoltre si consiglia di impostare tutti i Dip su **OFF** per aumentare la durata della batteria.

## GRAFICI DI COPERTURA



Vista Laterale



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

## REGOLAZIONI DEL SENSORE

Aprire il coperchio e portare il Dip4 in ON (il led lampeggerà 3 volte) poi chiudere il coperchio. Da questo momento led e sensore non si inibiranno più (saranno sempre attivi). Ad ogni rilevazione dell'infrarosso il led lampeggia velocemente e diventa fisso per 2 sec se anche la microonda rileva movimento. Effettuare le prove di attraversamento e, agendo sui trimmer MW e IR, regolare la sensibilità dei rispettivi sensori (ATTENZIONE: la microonda si attiva solo dopo che il PIR è andato in allarme). **Terminate le prove di rilevazione attendere 10 sec poi portare il Dip4 su OFF** e chiudere il coperchio (D'ORA IN POI NON MUOVERE PIU' IL SENSORE); dopo 10 lampeggi del led il sensore rimarrà inibito per 4 min, memorizzerà la propria posizione ed uscirà dalla modalità TEST. A partire da questo momento qualsiasi spostamento del sensore genererà un allarme TAMPER.

## BATTERIA SCARICA

Nel caso in cui il sensore non venga alimentato dalla batteria del trasmettitore, ma dalla batteria interna (fornita a parte) portare il Dip1 su ON. Quando la tensione della batteria scende sotto la soglia preimpostata, il led rosso esegue due lampeggi ogni (circa) 8 sec.

## FUNZIONAMENTO E VISUALIZZAZIONE INTRUSIONE

Portando il Dip3 in ON, il sensore attiva per alcuni secondi il led rosso ogni volta che rileva un'intrusione. La segnalazione influisce sul consumo diminuendo la durata della batteria. Si ricorda che il sensore dopo la prima rilevazione dell'infrarosso può effettuare al massimo altre 2 rilevazioni consecutive nell'arco di un minuto, dopo di che andrà in inibizione per quattro minuti.

## COMPATIBILITA'

Il sensore è compatibile con tutti i sistemi via radio previa verifica del corretto funzionamento da parte dell'installatore. Grazie al suo fondo rialzato può ospitare diversi trasmettitori per contatti al quale verranno collegati i vari segnali provenienti dal sensore a tenda.

Si raccomanda di seguire le istruzioni di settaggio del sensore a tenda e di non superare i limiti elettrici dichiarati nella presente istruzioni.