



Sensore a doppia tecnologia da esterno a basso assorbimento

La ringraziamo per aver acquistato iSense Universale, il sensore a tenda doppia tecnologia basso assorbimento da esterno con sensore di spostamento basato su accelerometro.

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.

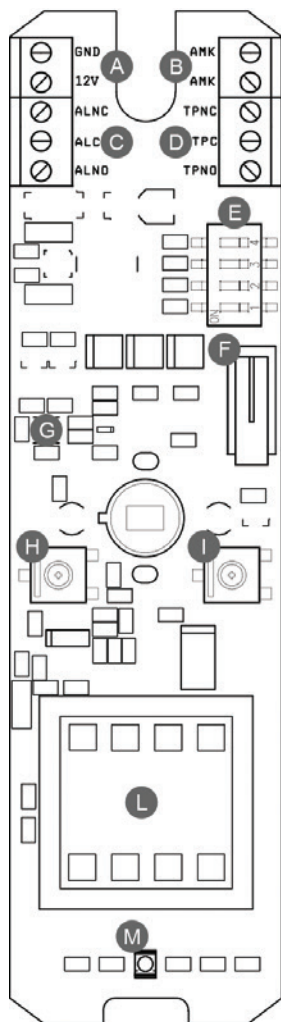
È realizzato con materiali resistenti agli agenti (IP54). Inoltre, l'elettronica viene sottoposta ad un processo di tropicalizzazione per assicurarne il corretto funzionamento in ogni condizione di umidità e temperatura, questo lo rende un sensore stabile ed immune ai falsi allarmi.



CARATTERISTICHE GENERALI

- ✓ 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
- ✓ Sensore di anti-spostamento digitale
- ✓ Alta immunità ai falsi allarmi
- ✓ Immunità RF fino 2 GHz
- ✓ Basso consumo (< 8 µA)
- ✓ Alimentazione universale (3-10V)
- ✓ Protezione da inversione di polarità
- ✓ Possibilità utilizzo batteria interna
- ✓ Doppio fondo per sistemazione trasmettitore o batteria supplementare
- ✓ Portata IR max: 6m
- ✓ Portata MW max: 6m
- ✓ Visualizzazione batteria scarica

DESCRIZIONE DISPOSITIVO



- A 12V/GND**
 Alimentazione 3-10V. Rispettare le polarità. Il circuito è protetto dalle inversioni.
- B AMK**
 Morsettiera Anti-mascheramento
- C ALC**
 Uscita allarme, in caso di allarme generato da microonda e/o infrarosso ALNC si apre, ALNO si chiude. Corrente max 55 mA.
- D TPC**
 Uscita tamper, in caso di manomissione contatto TPNC si apre, TPNO si chiude.
- E DIP SWITCHES**
Dip1: ON segnalazione batteria scarica, 2 lampeggi ogni 8 secondi.
Dip2: Lasciare in off
Dip3: ON segnalazione allarme stand-by, il led rosso si accende ad ogni rilevazione.
Dip4: ON modo test (no inibizione, led attivo).
- 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.

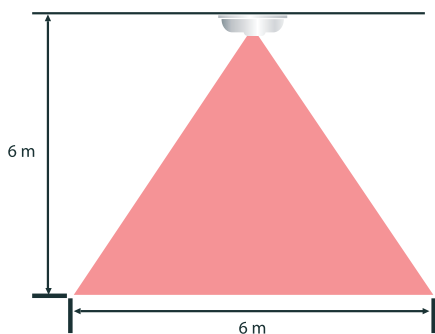
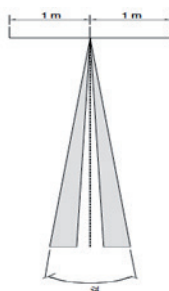
AREA DI COPERTURA


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

PROVE DI PORTATA IN TEST MODE

Aprire il coperchio, portare il Dip4 in ON, il led rosso lampeggia 3 volte, chiudere il coperchio. Da questo momento il led è sempre attivo ed il sensore non si inibisce più. Ad ogni rilevazione dell' infrarosso il led rosso lampeggia velocemente e se anche la microonda rileva diventa fisso per 2 secondi. Eseguire la regolazione della portata dell'infrarosso e/o della microonda. Terminate le prove aprire il coperchio, portare il Dip4 ad OFF e richiudere il coperchio. Il sensore eseguirà 10 lampeggi del led rosso, apprende la nuova posizione ed entrerà in inibizione (si consiglia di non toccare il sensore durante questa fase perché riapprende le soglie del tilt).

! **ATTENZIONE:** Il sensore in modalità "Test Mode" è disabilitato

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) 8s.

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.

PARAMETRI ELETTRICI E MECCANICI

PARAMETRO	CONDIZIONE	VALORE
Alimentazione		da 3 a 10Vcc
Alimentazione max		10V
Consumo medio		8 μ A
Consumo max	Alimentazione 6V sensore in allarme	60 mA
Protezione inversione		Si
Tempo inibizione tra allarmi	Selezionabile via Dip-Switch	4 minuti
Portata IR max	Temperatura ambiente 25 °C	6 m
Portata MW max		6 m
Segnalazione batteria scarica	Selezionabile via Dip-Switch	Si
Funzionalità Test copertura	Attivabile via Dip-Switch	Si
Durata funzione Test		3 minuti
Uscita allarme		C - NC - NA
Impedenza uscita allarme		100 Ω
Uscita tamper		C - NC - NA
Impedenza uscita tamper		100 Ω
Uscita anti-mascheramento		NC
Imped. uscita anti-mascheramento		100 Ω
Regolazione portata IR		Si
Regolazione portata MW	Sistemi antimask attivi	Si
Autocompensazione °t 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 s
Temperatura di funzionamento		-25/+60°C
Peso	Sensore imballato	131g
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
 Apparecchiature radio e terminali di telecomunicazione (R&TTE):1999/5/CE

Condizioni di garanzia sul sito www.essegibisicurezza.it

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