

Rilevatore di presenza a infrarossi



Art. 8008-ISR005

Caratteristiche generali

I rilevatori ad infrarosso passivo sono una valida alternativa ad altri tipi di sensore quali: microonde, ultrasuoni, infrarossi attivi, etc. che talvolta non possono essere usati per problemi ambientali o di consumo. La protezione dell'ambiente avviene mediante la rilevazione del calore del corpo umano in movimento

Lo snodo in dotazione ne permette il montaggio a parete, agevolando l'installazione grazie ad una facile regolazione.

Caratteristiche tecniche

Alimentazione	10-15 Vcc
Assorbimento	6/15mA riposo / allarm
Relè Allarme Stato solido...	contatto N.C. 10Ω
Tamper	contatto N.C.
Portata Jolly e Jolly/T	12 m
Portata Jolly C.....	20 m
Portata Jolly L.....	40 m
Peso.....	60 g.
Dimensioni L /A / P.....	58 x 84 x 42 mm
Schermatura contro i disturbi R.F.	

Installazione

Il fissaggio alla parete può essere effettuato con o senza lo snodo in dotazione. Passare il cavo attraverso lo snodo(se usato). Quest' ultimo dà la possibilità di orientare il rilevatore di circa 45°.

Prima di verificare la copertura della zona protetta collegare l'alimentazione e aspettare 5 minuti affinché il sensore si stabilizzi.

Installare l'apparecchio ad un'altezza di circa 2.10mt

Collegamenti

Il sensore Jolly deve essere collegato tramite cavo schermato, e la tensione di alimentazione non deve essere inferiore a 10 Volt. E' necessario quindi in caso di installazione del sensore in un punto molto distante dalla centrale, assicurarsi che non ci sia una eccessiva caduta di tensione. Lo schermo del cavo deve essere collegato a massa in centrale e lasciato non collegato sul rilevatore.

Collegamento elettrico

- [+/-] Alimentazione 12Vc.c. +/- 15%
- [N.C.] Contatto normalmente chiuso di allarme (collegare sulla linea della centrale)
- [A.S.] Contatto normalmente chiuso di antisabotaggi

General features

The passive infrared detectors are a valid alternative to other types of sensor such as: microwaves, ultrasounds, active infrareds, etc. which are often not suitable for environmental or consumption reasons. Protection is made by the detection of the heat emitted by the human body in movement. The supplied bracket allows an easy wall fixing and handy regulation.

Technical features

Power	10-15 Vdc
Absorption	6/15mA standby/alarm
Alarm relaysolid state.....	N.C. contact 10Ω
Tamper	N.C. contact.
Range Jolly e- Jolly/T	12 m
Range Jolly C.....	20 m
Range Jolly L.....	40 m
Weight.....	60 grams
Dimensions L /H / B.....	58 x 84 x 42 mm
Shield against RF troubles	

Installation

Wall fixing can be done with or without the bracket (supplied). Pass the cable through the articulation (if used);this one gives the possibility to orient the detector of about 45°.

Before verifying the covering of the protected zone , turn it on and wait 5 minutes until the sensor becomes stable. Recommended height for installation is 2.10mts

Connections

The detector must be connected by a shielded cable and power must not be inferior than 10 Vcc. Therefore in case the sensor is installed very far from the control panel, it is necessary that no voltage drop occurs. Shielding of the cable must be connected to ground on the control panel and left disconnected on the detector.

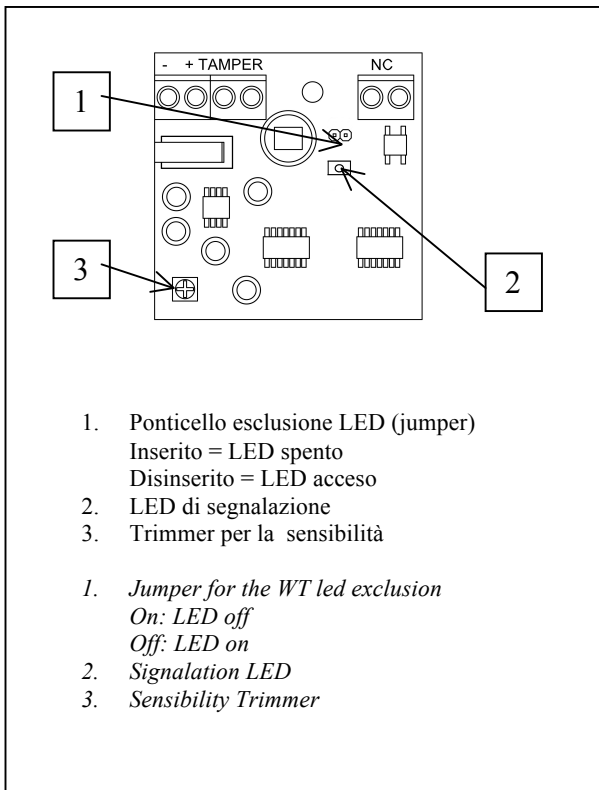
Electric connection

- [+/-] Power 12Vdc +/- 15%
- [N.C.] Normally closed alarm contact (connect on the line of the control panel)
- [A.S.] Normally closed antitamper contact

Copertura

L'area di copertura è ben riprodotta nella figura 2 dove sono rappresentati graficamente tutti e quattro i tipi di copertura possibile: (- . Normale, T. tenda, C. corridoio e L. Lungo). Ogni fascio è duplicato mediante il sensore piroelettrico duale che genera due segnali differenti, raddoppiando così l'efficienza di rilevazione degli allarmi e minimizzando altri segnali di disturbo.

Fig 3. Identificazione delle parti



Regolazione sensibilità

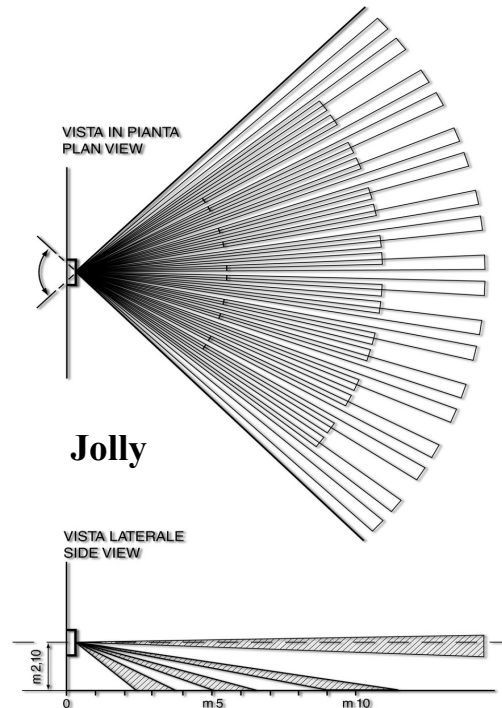
Il trimmer (3) ha lo scopo di regolare la sensibilità del sensore per ottimizzarne il funzionamento in qualsiasi ambiente. Ruotandolo in senso orario aumenta la sensibilità in senso antiorario diminuisce. Si consiglia una taratura media.

In ambienti particolarmente soggetti a spifferi d'aria o sole diretto, la sensibilità dovrà essere diminuita

Covering

Covered area is well shown in fig. 2 where all 4 possible coverings are graphically represented: (- . normal, T. curtain, C. corridor and L. long). Each beam is duplicated by dual piroelectric sensor which generates two different signals, making the alarm detection efficiency double and minimizing the interferences.

Fig 2. Grafici di copertura



Sensitivity regulation

Trimmer (3) regulates the sensor sensitivity in order to optimize operation in any environment. By turning clockwise, sensitivity increases; anti clockwise it decreases.

Medium calibration is recommended.

Attention: sensitivity should be decreased if in environments with draughts or direct sunlight

