

FRACARRO

2IR-EX12

**RILEVATORE DA ESTERNO A DOPPIO INFRAROSSO
OUTDOOR DUAL PASSIVE INFRARED DETECTOR**

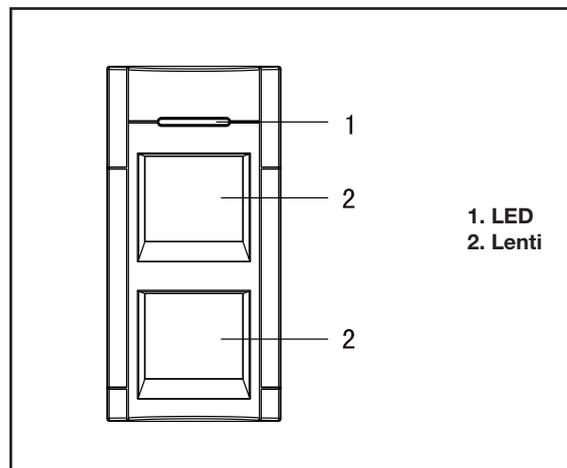
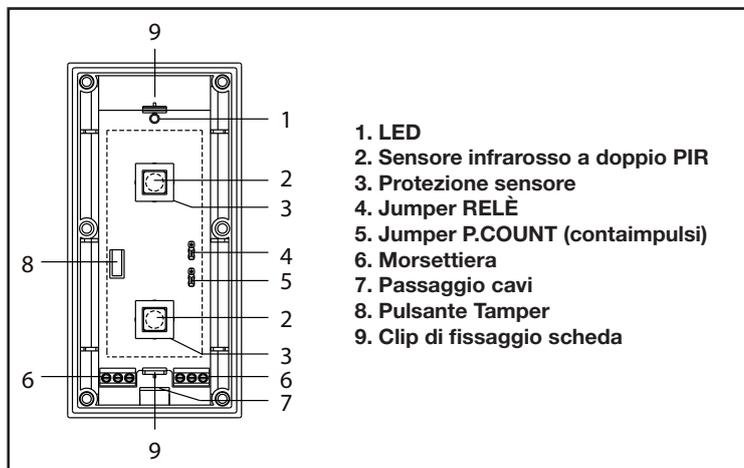


CE

DESCRIZIONE

Questo sensore funziona sulla rilevazione spettro infrarosso del corpo; utilizza il filtro ottico speciale ed un microprocessore che esegue una avanzata analisi del segnale rilevato. Il sensore è adatto per uso esterno.

VISTA GENERALE



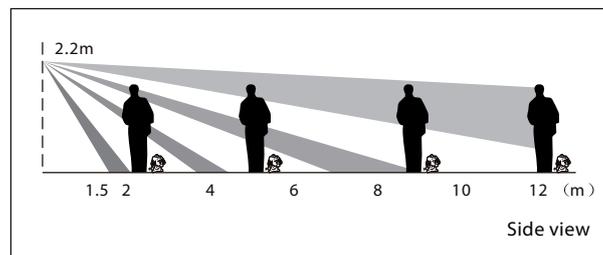
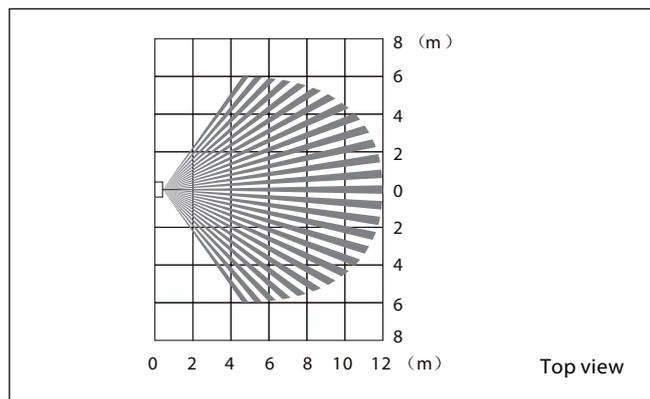
CARATTERISTICHE TECNICHE

- Elaborazione del segnale con Microprocessore,
- Conta impulsi selezionabile
- Lente con Filtro ottico, immunità della luce bianca a 10.000 lux
- Rilevatore stagno per l'utilizzo in ambienti esterni
- Immunità agli insetti
- Auto - compensazione della temperatura ambientale
- L'uscita relè N.C. / N.O. selezionabile , per renderlo compatibile con i diversi sistemi di rilevazione
- Funzione PET-IMMUNITY per discriminare il passaggio di animali domestici con massa inferiore ai 20Kg.

SPECIFICHE TECNICHE

Tensione di alimentazione	9-16 Vcc
Assorbimento	<28 mA (12Vcc)
Distanza di rilevamento	10 m
Angolo di copertura	90°
Infrarosso	Piroelettrico a 2 elementi a basso rumore
Tempo di pre-riscaldamento	<60 secondi
Contaimpuls	1P impostabile a 2P
Tipo di installazione	A muro
Altezza d'installazione	1,7 - 2,2 m
Temperatura di lavoro	-10°C +50°C
Uscita relè	Programmabile N.C. / N.O. portata max 28Vcc 80mA
Contatto Tamper	Contatto N.C. con portata massima 28Vcc 100mA
Dimensione	150mm X 73mm X 48mm

DIAGRAMMI DI COPERTURA



REGOLAZIONE DEL SENSORE

1. Alimentare il sensore con tensione di 12Vcc. I tre LED inizieranno a lampeggiare velocemente per tutta la fase di inizializzazione e verifica ambientale. Dopo circa 60 secondi, quando i LED smetteranno di lampeggiare, il sensore sarà stabile e pronto al normale funzionamento.
2. Verificare (camminando davanti al sensore) l'area di rilevamento, osservando il LED di segnalazione: se si accende il LED rosso il relè allarme è commutato.
3. Il jumper per il controllo LED è di fabbrica nella posizione ON, se questo viene tolto il LED di controllo resterà spento in qualsiasi condizione di funzionamento.
4. Il jumper P.COUNT serve per regolare la sensibilità della sezione infrarossa: posizionato su 1P (ponticello tra 1 & 2) si ha la massima sensibilità del infrarosso, posizionato su 2P (ponticello tra 2 & 3) si ottiene una sensibilità normale e una migliore capacità di filtrare le interferenze.
5. Il jumper JP2 serve per la programmazione del relè di allarme: Si può stabilire se il contatto resti nella condizione di riposo in normalmente aperto (JP2 nella posizione 2 & 3 "N.O.") oppure normalmente chiuso (JP2 nella posizione 1 & 2 "N.C."). Questa funzione permette di adattare il sensore a differenti tipologie di impianti antintrusione. Nella condizione di fabbrica il sensore è impostato nella modalità N.C.

LUOGO D'INSTALLAZIONE E INFORMAZIONI VARIE

Non installare il sensore come descritto in seguito:

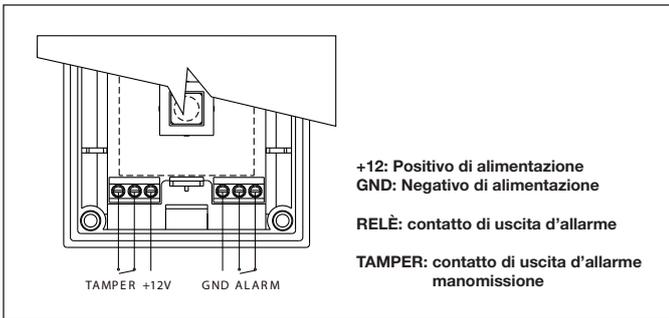
1. Evitare di posizionare il sensore verso un'eventuale strada pubblica o verso altri passaggi di veicoli o persone che potrebbero generare falsi allarmi anche oltre la distanza massima indicata sul manuale. Si consiglia di puntare il sensore contro una parete.
2. Evitare che il sensore sia esposto direttamente alla luce del sole. In questo caso potrebbe verificarsi una riduzione di prestazioni del rivelatore.
3. Evitare di posizionare il sensore verso piante, oggetti o altre strutture che potrebbero oscillare con il vento.
4. Evitare la vicinanza di oggetti che possano variare repentinamente la loro temperatura (Ad esempio nell'impiego interno verso termoconvettori o termosifoni).
5. Evitare che qualsiasi oggetto copra la lente del sensore.
6. Fissare il rivelatore su una superficie stabile, evitare che il sensore oscilli (ad esempio con il vento) nella fase di rilevazione.
7. Alimentare il sensore solo dopo aver ultimato il cablaggio e verificato i collegamenti.
8. Evitare di lasciare fili di rame scoperti all'interno del sensore: possono creare falsi contatti o corto-circuiti.

INSTALLAZIONE

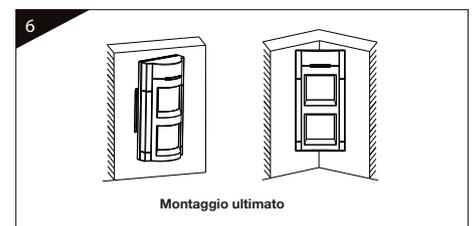
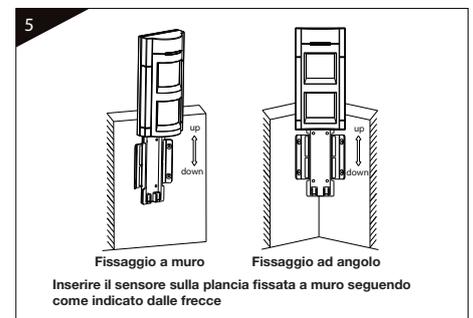
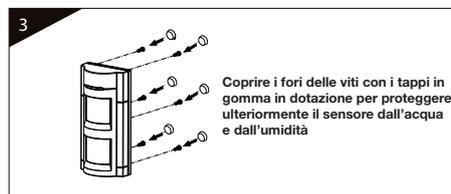
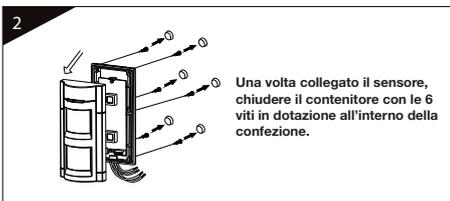
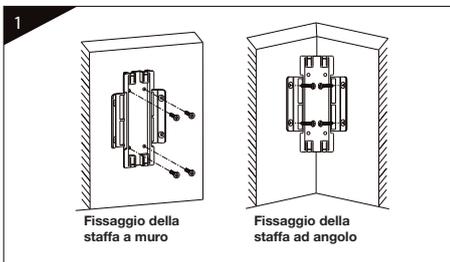
1. Posizionare preferibilmente il sensore in un posto dove l'eventuale intruso passi trasversalmente al sensore, questo per avere un intervento più rapido. L'altezza di installazione è di 1,7 - 2,2 metri.
2. Togliere la plancia di fissaggio facendola slittare dal sensore.
3. Fissare la plancia al muro utilizzando i pre-fori stampati sia per il fissaggio perpendicolare che ad angolo di 45°. Per garantire una migliore protezione all'acqua e all'umidità si consiglia di entrare con i cavi nella parte inferiore del sensore predisposta ed utilizzare la spugnetta in dotazione per bloccare la parte di foro rimasta aperta.
4. Collegare i fili nella morsettiera come da schema
5. Regolare la sensibilità del sensore tramite il jumper P.COUNT.
6. Chiudere il sensore con le 6 viti in dotazione

7. Inserire i 6 tappi in gomma nei fori delle viti per renderlo più immune ad acqua e umidità
8. Agganciare il sensore nella plancia di supporto utilizzando i canali predisposti per il passaggio del cavo. Il LED deve essere rivolto verso l'alto.

MORSETTIERA



INSTALLAZIONE SENSORE



AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

L'installazione del prodotto deve essere eseguita da personale qualificato in conformità alle leggi e normative locali sulla sicurezza e nel rispetto della Legge 46/90 (Legge 5 Marzo 1990, n°46) e del D.M. 37/08 (Decreto ministeriale 22 gennaio 2008 n°37).

Avvertenze per l'installazione: In accordo con la direttiva europea 2004/108/EC (EMC), il prodotto deve essere installato utilizzando dispositivi, cavi d accessori che consentano di rispettare i requisiti imposti da tale direttiva per le installazioni fisse.

IMPORTANTE: Solo personale addestrato e autorizzato può aprire il prodotto, con lo scopo di effettuare le regolazioni descritte nelle istruzioni d'uso . In caso di guasto non tentate di riparare il prodotto altrimenti la garanzia non sarà più valida. Si raccomanda di verificare il corretto funzionamento del sistema d'allarme periodicamente, tuttavia un sistema di allarme elettronico affidabile non evita intrusioni, rapine, incendi o altro, ma si limita a diminuire il rischio che tali situazioni si verifichino.

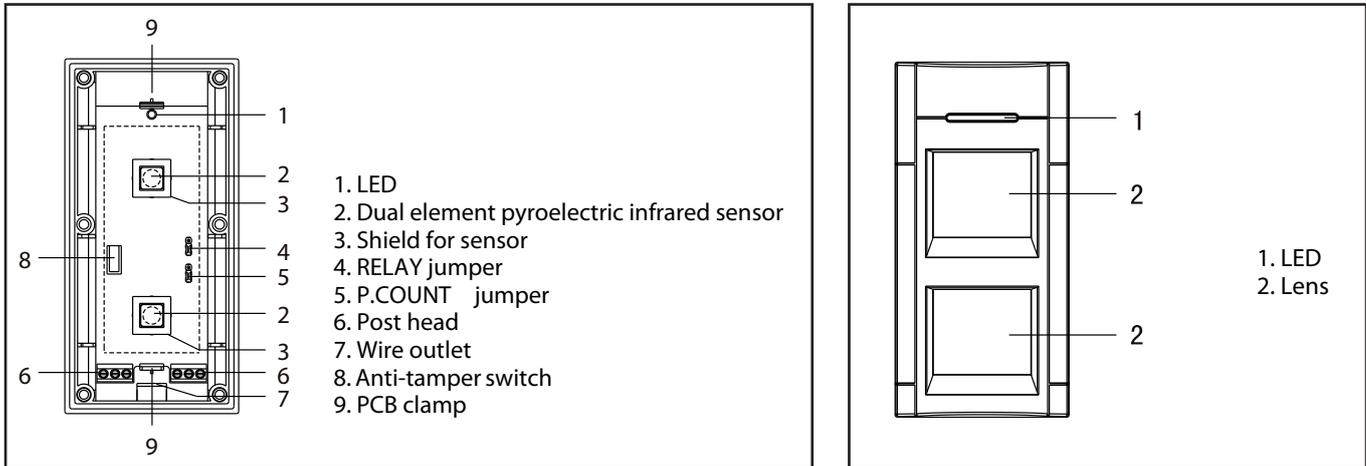
CONFORMITÀ ALLE DIRETTIVE EUROPEE

Il prodotto è conforme alle norme EN 50130-4, EN 61000-6-3 (direttiva europea 2004/108/EC – EMC).

DESCRIPTION

Outdoor dual passive infrared detector works based on infrared spectrum of human body. The product uses special filter lens and adopts advanced signal analysis technology, and it is provided with waterproof to be suitable to be used in outdoor environment.

GENERAL VIEW



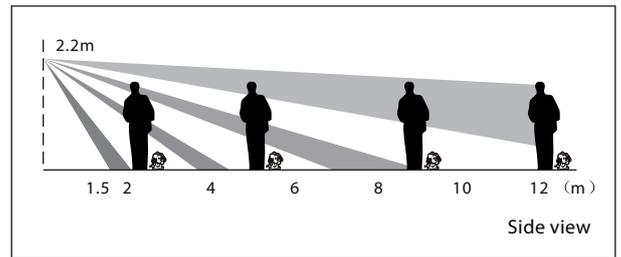
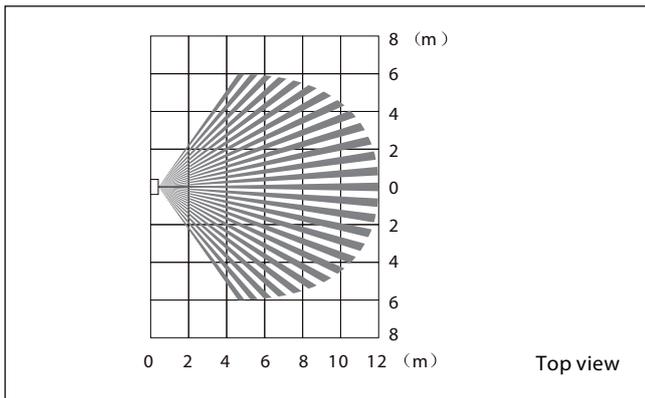
MAIN FEATURES

- Adopt microprocessor
- Special filter lens, white light immunity 10000 Lux
- Waterproof function, being suitable for outdoor environment
- Fully sealed bug immunity
- LED ON/ OFF optional, pulse count optional
- Temperature auto-compensation to adapt environment change
- Alarm output N.C./N.O. optional to adapt different alarm systems
- Pet (<20Kg) immunity

TECHNICAL PARAMETERS

Working voltage	9-16 VDC
Working current	<28 mA (12VDC)
Detection distance	10 m
Detection angle	90°
Sensor type	dual low-noise pyroelectric infrared sensor
Warm-up time	<60 sec
Pulse count	1P and 2P optional
Mounting mode	wall mounting
Mount height	1,7 - 2,2 m
Operating temperature	-10°C +50°C (14°F 122°F)
Relay output	N.C./N.O. optional, contact rating 28VDC, 80mA
Anti-tamper switch	N.C. without voltage output, contact rating 28VDC, 100mA
Size	150mm x 73mm x 48mm

DETECTION RANGE



USAGE

1. Connect 12VDC power supply, the detector begins warming up with indicator flashing, indicator stops flashing after 60 sec and detector enters normal monitoring state.
2. Test at normal walk speed in detection range, indicator is on and detector shall alarm. After 5 sec, indicator is off and detector shall enter monitoring state again.
3. RELAY jumper is used to set alarm output state, user can select different output state according to various alarm system, select 1&2 for N.C.(Normal Closed) state and 2&3 for N.O.(Normal Open) state. N.C. state is set in factory setting.
4. P.COUNT jumper is used to select pulse count. Select 1&2 for first class pulse, which is suitable for general outdoor environment; select 2&3 for second class pulse, which is suitable for atrocious outdoor environment.
5. LED jumper is used to control LED indicator, which will not affect normal output of detector. LED is on in factory setting.

INSTALLATION LOCATION AND NOTICES

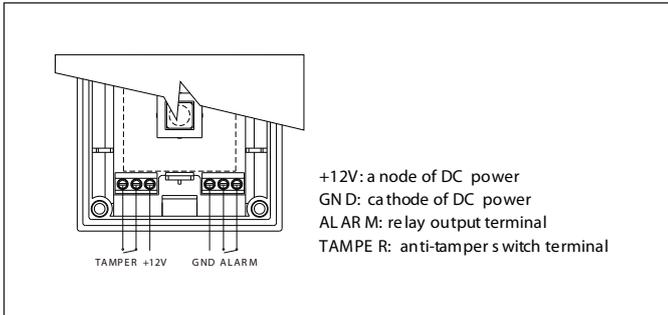
Avoid mounting the detector in the following place:

1. Where vehicles or people pass through, like a street, even if they are outside of the detection range. It is suggested to install the detector opposite to a wall.
2. Avoid to expose the detector directly to the sun light. In this case the detector will reduce its efficiency.
3. Where have objects easy to be blown, e.g. hanged signs, tree.
4. Avoid mounting the detector close to objects that can rapidly change the temperature, eg, air condition.
5. Do not place objects in front of the lens.
6. Mount the detector in a place which is most likely to sense intruders, should there be crossed. The installation height is 1,7 – 2,2 m.
7. The indicator should be mounted above the lens.
8. Do not put the surplus wires in the detector.

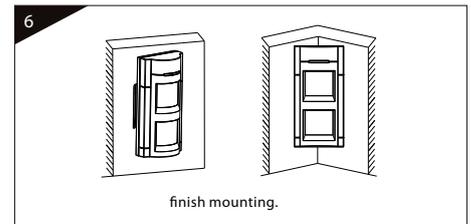
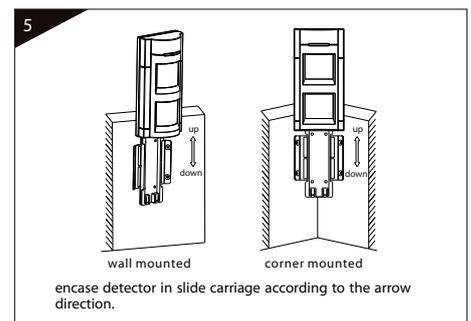
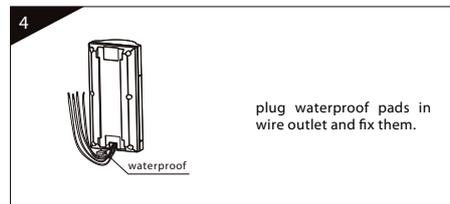
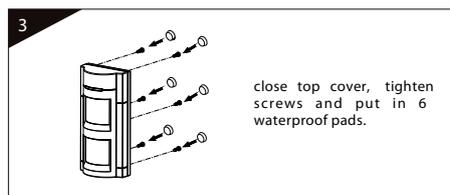
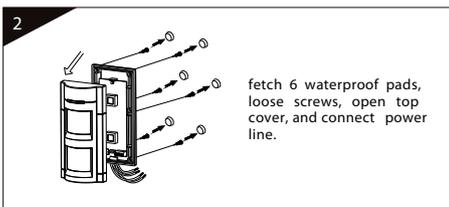
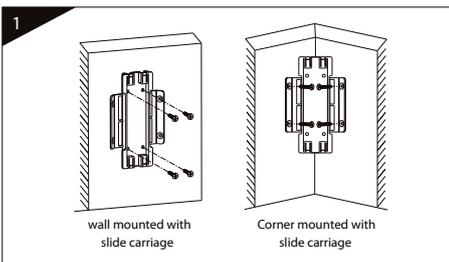
INSTALLATION

1. Take down the bracket from the detector.
2. If mounting on the wall, fix the bracket on the wall by screws; if mounting at the corner of the wall, knock out 4 mounting holes on the bracket and fix the bracket on the wall by screws.
3. Take out 6 screws and 6 waterproof pads from the bottom of the detector.
4. Open the top cover of the detector, connect wires according to the wiring figure, close the cover, tighten screws and put 6 waterproof pads into the detector.
5. Insert waterproof pads into wire outlet and fix them.
6. Insert the detector into the bracket, put surplus wires in the bracket notch.

TERMINAL BLOCK FIGURE



INSTALLATION FIGURES



SAFETY WARNINGS

The installation of the product must be performed by qualified personnel in accordance with the laws and regulations on safety.

Installation warnings: In compliance with the European Directive 2004/108/EC (EMC), the product shall be installed using devices, cables and accessories that allow to comply with this directive requirements for fixed installations.

IMPORTANT: Only instructed and authorized staff can operate on the product, in order to carry out the connections described in the instructions for use. In case of failure, do not try to repair the product; otherwise the guarantee will no longer be valid. It is recommended to periodically verify the proper functioning of the alarm system, however, a reliable electronic alarm system does not avoid intrusion, robbery, fire or otherwise, but merely reduce the possibility that such situations occur.

COMPLIANCE WITH EUROPEAN DIRECTIVES

It complies with the standards EN 50130-4, EN 61000-6-3 (European Directive 2004/108/EC – EMC).

Garantito da/ Guaranteed by/ Garanti par/ Garantizado por/ Garantido por/ Garantiert durch/ Zajamčena od/
Garantirano od/ Garantovano od/ Gwarantowane przez / Εγγυημένο από/ Гарантировано
Fracarro Radioindustrie S.p.A., Via Cazzaro n. 3, 31033 Castelfranco Veneto (Tv) – Italy

FRACARRO

Fracarro Radioindustrie S.p.A. - Via Cazzaro n.3 - 31033 Castelfranco Veneto (TV) ITALIA

Tel: +39 0423 7361 - Fax: +39 0423 736220

Società a socio unico.

Fracarro France S.A.S. - 7/14 rue du Fossé Blanc Bâtiment C1 - 92622 Gennevilliers Cedex - FRANCE

Tel: +33 1 47283400 - Fax: +33 1 47283421

Fracarro (UK) - Ltd, Unit A, Ibex House, Keller Close, Kiln Farm, Milton Keynes MK11 3LL UK

Tel: +44(0)1908 571571 - Fax: +44(0)1908 571570

www.fracarro.com info@fracarro.com