

ARTICOLO/ITEM: **8001-ISR001**



RIVELATORE VOLUMETRICO VIA FILO TRIPLA TECNOLOGIA DA ESTERNO



TRIPLE TECHNOLOGY VOLUMETRIC OUTDOOR WIRED DETECTOR



Indice/Index

IT • SCHEDA TECNICA PRODOTTO IN ITALIANO.....	2
EN • ENGLISH PRODUCT DATA-SHEET.....	3



ISO 45001: 2018
Sistema di gestione per la
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001: 2015
Sistema di gestione
della qualità



ISO 14001: 2015
Sistema di gestione
ambientale



Codice articolo: 8001-ISR001

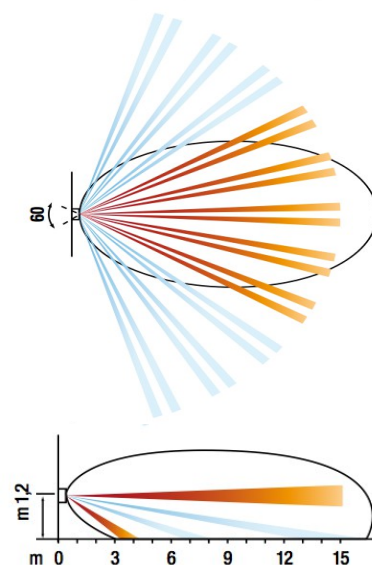
Descrizione del prodotto: Rivelatore volumetrico via filo tripla tecnologia da esterno

Caratteristiche principali: Il rivelatore da esterno 8001-ISR001, composto da 2 sensori infrarossi dual PIR ed una microonda con cavità planare, è stato progettato e realizzato per garantire le massime prestazioni in ambiente esterno. L'elettronica del rivelatore è orientabile e permette di ottenere una copertura orizzontale di 60° distribuiti su un piano di 150°. Il fissaggio del rivelatore può essere sia a parete che su palo (altezza 1 ÷ 1,2 m). Il fascio infrarosso inferiore, regolabile anche verticalmente, permette di ottenere un range di copertura compreso tra un minimo di 3 m ed un massimo di 15 m. I tre sensori, gestiti da un microcontrollore, possono essere combinati tra loro a seconda delle esigenze di installazione (triplo AND, MW in AND con ogni PIR, AND dei PIR con MW esclusa). Per la gestione delle uscite, allarme e antimask, sono utilizzati due relè allo stato solido. L'antimascheramento è stato realizzato per la rivelazione di oggetti metallici posti nelle vicinanze della lente. Se settato in triplo AND permette la discriminazione degli animali (*Pet-Immunity*).



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Rivelazione : 2 PIR + microonda con frequenza 10,525 GHz
- Alimentazione: 11 ÷ 15 Vcc
- Consumo in StandBy: 20 mA
- Consumo Max: 55 mA
- Contatti di allarme e antimasking: MOS FET relay 100 mA 35 V, 2 Ω max
- Tempo di allarme: 1 s
- LED: 4 (verde PIR 1, verde PIR 2, giallo MW, rosso allarme)
- Sensibilità: regolabile ed indipendente per ogni tecnologia
- Ampiezza orizzontale del singolo fascio: 60°
- Escursione orizzontale della copertura: ±45°
- Portata di rivelazione: regolabile: 3 ÷ 15 m
- Regolazione PIR inferiore: micrometrica tramite dispositivo brevettato
- Uscita Antimask: rivelazione oggetti metallici
- Funzione AND/OR: Triplo AND • (PIR1 OR PIR2 AND MW) • PIR1 AND PIR2 (MW esclusa) • PIR1 AND MW (PIR2 escluso)
- Antiaccecamento solare: tramite filtri meccanici ad alta efficienza
- Scheda elettronica: orientabile su 90° e tropicalizzata
- Contenitore: policarbonato con lente resistente ai raggi UV
- Staffa per fissaggio a muro: in acciaio inox (in dotazione)
- Protezione antisabotaggio: contro l'apertura e lo strappo
- Grado di sicurezza: Grado 3 (EN 50131)
- Classe ambientale: IV (EN 50131-1)
- Temperatura di esercizio: -25 °C ÷ +60 °C
- Grado di protezione involucro: IP44
- Dimensioni: 81 x 76 x 189 mm
- Peso: 0,47 kg (staffa inclusa)



ACCESSORI DISPONIBILI □

- **8035-ISA006** • Kit riscaldatore universale equipaggiato con sensore di temperatura ed igrometro
- **8036-ISA007** • Kit riscaldatore universale equipaggiato con sensore di temperatura
- **1966-COVERKIT** • Copertura parapioggia
- **001805/00102AA** • Kit staffa da palo in acciaio inox
- **1951-SB5** • Staffa per ruotare di 5° i rivelatori ITALO
- **1955-FB** • Rialzo per distanziare il rivelatore ITALO dal muro
- **001805/00145AA** • Mascherina in policarbonato per ridurre l'area di copertura



ISO 45001:2018
Sistema di gestione per la
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001:2015
Sistema di gestione
della qualità



ISO 14001:2015
Sistema di gestione
ambientale



ITALIANA SENSORI

Via Variante di Cancelliera, 00072 - Ariccia (RM) Italia
Tel.: +39 06 92928252

www.italianasensori.it - info@italianasensori.it

MD-03.11 Rev. 8 - Pag.: 2 di 3

Item Code: 8001-ISR001

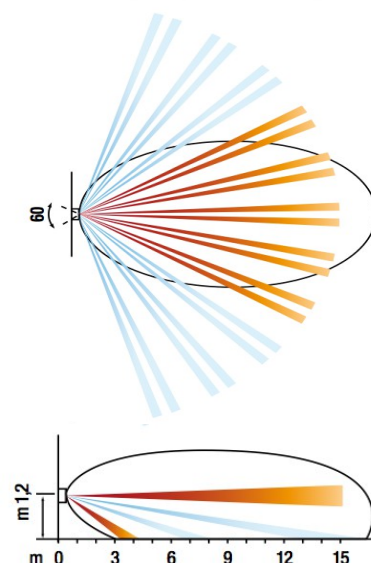
Descrizione del prodotto: Triple technology volumetric outdoor wired detector

Main features: The outdoor detector 8001-ISR001, composed by two dual PIR infrared sensors and one microwave with planar cavity, has been designed and built to ensure maximum performance in outdoor environment. The electronic of detector is adjustable and allows to obtain an horizontal coverage of 85° distributed on a plane of 170°. The fixing of the detector can be both on wall and pole (height from 1 to 1.2 m). The lower infrared beam, also vertically adjustable, allows to obtain a range of coverage between a minimum of 3 m and a maximum of 18 m. The three sensors, which are managed by a microcontroller, can be combined with each other depending on the installation requirements (triple AND, MW in AND with each PIR, AND of the PIR MW excluded). Two solid state relays are used to manage alarm and antimask. The anti-masking function has been designed to detect metallic objects in proximity of the detector. If set in triple AND allows the discrimination of pets (*Pet-Immunity*).



SPECIFICATIONS

- Detection: 2 PIR + microwave with 10.125 GHz frequency
- Power supply: 11 ÷ 15 Vdc
- Stand-By Current consumption: 20 mA
- Max Current consumption: 55 mA
- Alarm and masking contacts: MOS FET relay 100 mA 35 V, 2 Ω max
- LED: 4 (Green PIR 1, green PIR 2, yellow MW, red alarm)
- Sensitivity: adjustable and independent for each technology
- Horizontal Coverage (single beam): 60°
- Horizontal Coverage range: ±45°
- Detection range: adjustable from 3 to 15 m
- Adjustable lower PIR: micrometer through patented device
- Antimasking output: detection of metallic objects
- AND/OR function: selectable trough DIP-switches - triple AND • (PIR1 OR PIR2) AND MW • PIR1 AND PIR2 (MW excluded) • PIR1 AND MW (PIR2 excluded)
- Sun Anti-blinding: through high efficiency mechanical filters
- Electronic board: 90° horizontally adjustable and sealed
- Housing: polycarbonate with Fresnel lens UV-resistant
- Bracket for wall fixing: stainless steel (supplied)
- Tamper protection: against opening and tearing
- Security Grade: Grade 2 (EN 50131)
- Environmental class: IV (EN 50131-1)
- Operating temperature: -25 °C ÷ +60 °C
- Dimensions: 81 x 76 x 189 mm
- Weight: 0.47 kg (bracket included)



AVAILABLE ACCESSORIES □

- **8035-ISA006** • Anti-condensation heater kit with hygrometer
- **8036-ISA007** • Anti-condensation heater kit without hygrometer
- **1966-COVERKIT** • Rain cover
- **001805/00102AA** • Stainless steel pole bracket kit
- **1951-SB5** • Bracket to rotate ITALO detectors by 5°
- **1955-FB** • Rear plastic base to space the ITALO detector away from the wall
- **001805/00145AA** • Polycarbonate masks to reduce the coverage area



ISO 45001:2018
Sistema di gestione per la
salute e sicurezza sul lavoro



ISO 9001:2015
Sistema di gestione
della qualità



ISO 14001:2015
Sistema di gestione
ambientale



ITALIANA SENSORI

Via Variante di Cancelliera, 00072 - Ariccia (RM) Italia
Tel.: +39 06 92928252

www.italianasensori.it - info@italianasensori.it

MD-03.11 Rev. 8 - Pag.: 3 di 3