

Codice articolo: 1597ZENITHDT

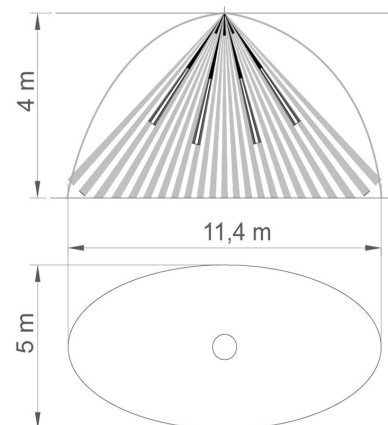
Descrizione del prodotto: Rilevatore Volumetrico doppia tecnologia a soffitto da interno

Caratteristiche principali: Rilevatore di presenza da interno in doppia tecnologia per installazione a soffitto composto da 1 PIR ed 1 microonda con antenna planare a 10,525 GHz. La struttura di forma circolare molto sottile lo rende particolarmente idoneo ed efficace in installazioni domestiche. Un sofisticato algoritmo che analizza contemporaneamente le due tecnologie di rivelazione, lo rende idoneo anche per installazioni in ambienti difficili, garantendo un elevato grado di immunità a fenomeni che in altri tipi di rivelatori potrebbero essere fonte di allarmi impropri. La sequenza dei preallarmi forniti dai due sensori viene opportunamente analizzata dal microprocessore evitando che fenomeni esterni come correnti d'aria, sorgenti di calore e disturbi di origine elettrica diano luogo ad allarmi indesiderati. Provvisto della funzione antimascheramento (tramite conteggio impulsi) e della funzione *warning*. Il mascheramento del sensore infrarosso viene rilevato, ad impianto inserito, dopo cinque attivazioni della microonda in un intervallo di trenta secondi senza che il sensore infrarosso abbia effettuato rilevazioni; in questa condizione la logica di funzionamento passa da AND ad OR e viene inviata una segnalazione di allarme. La funzione *warning* si attiva se, ad impianto disinserito, una delle tecnologie ha rilevato per cinquanta volte senza che l'altra abbia effettuato rilevazioni. La realizzazione con componenti SMD ha reso possibile ottenere dimensioni ridotte nonostante la complessità delle funzioni svolte, una maggiore affidabilità del circuito e non ultima una elevata immunità a disturbi elettromagnetici. La lente emisferica e la microonda con antenna planare, garantiscono una copertura su 360°. L'area di copertura nella parte più ampia è di circa 11,4 m se installato a 4 m di altezza. Conforme alle norme CEI 79-2 2° ed. '98 Liv I.



CARATTERISTICHE TECNICHE

- Sensore Infrarosso: PIR doppio elemento a basso rumore
- Microonda con antenna planare frequenza: 10,525 GHz
- Area di rilevazione: ellittica, asse maggiore 11,4 m - asse minore 5 m se installato a 4 m di altezza (diminuendo l'altezza, diminuisce l'area coperta)
- Alimentazione: 8 ÷ 16 Vcc
- Assorbimento: 34 mA
- Relè di allarme: NC silenzioso 10 Ω in serie
- Installazione: a soffitto
- Uscita antisabotaggio: NC contatto dedicato
- Antisabotaggio: microswitch
- Funzione AND/OR: selezionabile
- Funzione *warning*: uscita dedicata
- Funzione antimask: tramite conteggio impulsi
- Funzione memoria: presente
- Funzione esclusione LED: presente
- Temperatura di funzionamento: + 5° C ÷ + 40° C
- Dimensioni: Ø 129 x 43 mm
- Peso: 106 g



VERSIONI DISPONIBILI

- **Art. 1596 ZENITHIR:** Stesse caratteristiche art. 1597 ZENITHDT ma senza funzioni antimask, *warning* e microonda.
- **Art. 1883 ZENITHDT/E:** Stesse caratteristiche art. 1597 ZENITHDT ma senza funzioni antimask e *warning*.

Item Code: 1597ZENITHDT

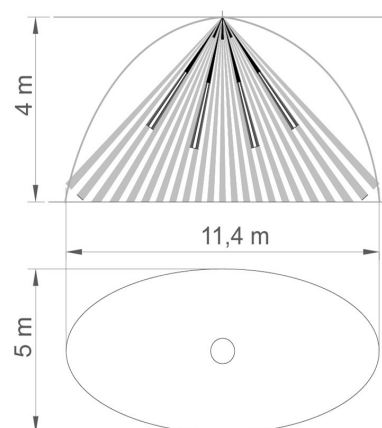
Product description: Indoor ceiling mounting dual technology volumetric detector

Main features: Ceiling mounting dual technology for indoor environment composed by one PIR and one microwave with planar antenna at 10.525 GHz. The very thin circular structure makes it particularly suitable and effective for domestic installations. A sophisticated algorithm that simultaneously analyzes the two detection technologies, makes it suitable for installation in difficult environments, providing a high degree of immunity to events that in other types of detectors could be cause of false alarms. The sequence of warnings provided by the two sensors is appropriately analyzed by the microprocessor avoiding external phenomena (such as drafts, heat sources and electrical noise) that could generate unwanted alarms. Provided with anti-masking function (through pulse counting) and warning function. The masking of the infrared sensor is detected, when the system is armed, after five activations of the microwave in a range of thirty seconds without detections from the infrared sensor; in this condition the operating logic change from AND to OR and an alarm event is sent to the control panel. The warning function is activated, with system is disarmed, if one of the technologies detects fifty times while the other has detected nothing. The realization with SMD components has made possible to get smaller dimension despite the complexity of the functions performed, increasing reliability of the circuit and not least an high immunity to electromagnetic interference. The semispherical lens and the microwave with planar antenna, ensure coverage of 360°. The coverage area in the widest part is approximately 11.4 m if set at 4 m high. Accordance with the IEC 79-2 2nd ed. '98 Liv I.



SPECIFICATIONS

- Infrared Sensor: PIR low noise double element
- Microwave with planar antenna: 10.525 GHz
- Detection area: elliptic, major axis 11.4 m - minor axis 5 m if set at 4 m high (reducing the height, decreases the area covered)
- Power supply: 8 ÷ 16 Vdc
- Power consumption: 34 mA
- Alarm relay: NC
- Installation: Ceiling mounting
- Tamper output: dedicated NC contact
- Tamper: microswitch
- AND / OR function: selectable
- Warning function: dedicated output
- Antimasking function: by counting pulses
- Memory function: present
- LED function exclusion: present
- Operating temperature: + 5° C ÷ + 40° C
- Dimensions: ϕ 129 x 43 mm
- Weight: 106 g



ACCESSORIES AVAILABLE

- **Art. 1596ZENITHIR:** Same features as art. 1597 ZENITHDT but without antimasking and warning function and without microwave.
- **Art. 1883ZENITHDT/E:** Same features as art. 1597 ZENITHDT but without antimasking and warning function.