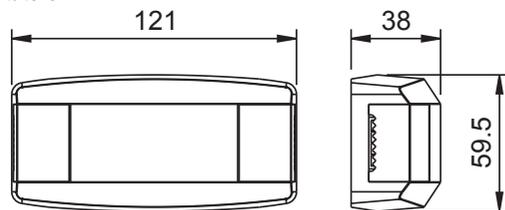


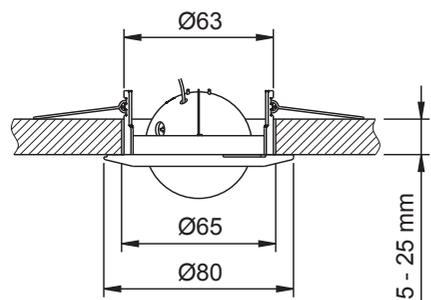


Dimensioni

Alimentatore

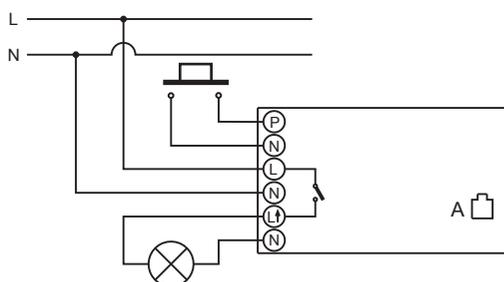


Sensore

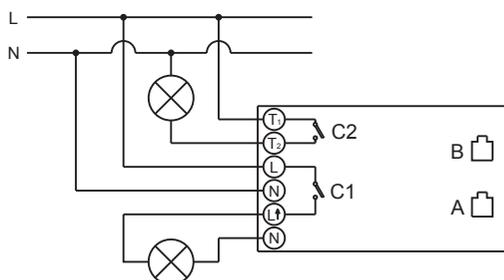


Schemi di collegamento

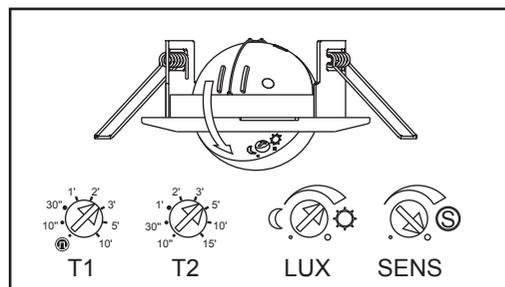
Sensor-T



Sensor-2T



Descrizione



Manuale d'Uso

Rivelatori di presenza

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- Gli interruttori di prossimità **Sensor-T** e **Sensor-2T** sono apparecchi elettronici di interruzione con microdisconnessione (μ) di apertura fra i contatti (EN 60669-2-1). Il circuito di uscita si attiva quando una fonte di calore si muove davanti al dispositivo e si disattiva in caso di mancata intercettazione di movimento, dopo un lasso di tempo impostabile. Il Sensor-2T è inoltre dotato di un secondo circuito di uscita che funziona indipendente dal livello di illuminazione.

AVVERTENZE DI SICUREZZA

Durante l'installazione ed il funzionamento dello strumento è necessario rispettare le seguenti indicazioni:

- 1) **Lo strumento deve essere installato da persona qualificata rispettando scrupolosamente gli schemi di collegamento.**
- 2) **Non alimentare il prodotto se qualche parte risulta danneggiata.**
- 3) **Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.**
- 4) **Nell'impianto elettrico dell'edificio in cui lo strumento viene installato va compreso un interruttore ed un dispositivo di protezione dalle sovracorrenti**
- 5) **Lo strumento può essere utilizzato in ambienti con grado di inquinamento 2**
- 6) **Prima di accedere ai morsetti di collegamento verificare che i conduttori non siano in tensione.**
- 7) **Dopo l'installazione deve essere garantita la inaccessibilità ai morsetti di collegamento senza l'uso di appositi utensili.**

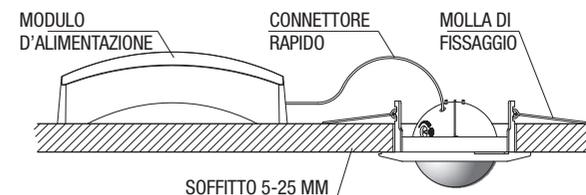
Codice	Modello	Descrizione
VE215000	Sensor-T	Rivelatore di presenza da soffitto
VE216800	Sensor-2T	Rivelatore di presenza da soffitto

CARATTERISTICHE TECNICHE

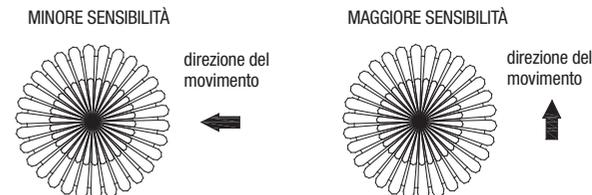
- Alimentazione: 230V AC 50Hz
- Portata dei contatti a 230 V AC: 10 A (carico resistivo)
- **Sensor-T:**
Carico (L1-N) per illuminazione:
- Lampade ad incandescenza: 2200W
- Lampade alogene 230V: 2200W
- Lampade alogene a bassa tensione: 2000VA
- Lampade a fluorescenza: 1200VA
- Lampade a basso consumo (CFL): 1000VA
- Lampade a LED: 500VA
- **Sensor-2T:**
Carico (L1-N) per illuminazione:
- Lampade ad incandescenza: 2200W
- Lampade alogene 230V: 2200W
- Lampade alogene a bassa tensione: 2000VA
- Lampade a fluorescenza: 1200VA
- Lampade a basso consumo (CFL): 1000VA
- Lampade a LED: 500VA
- Assorbimento: – Sensor T: 7VA capacitivi (ca. 1,1W)
– Sensor 2T: 4,2VA induttivi (ca. 3,1W)
- Campo di luminosità: 10-1000 lux
- Campo di temporizzazione: – Sensor-T: T1: da 1s a 10min
– Sensor-2T: T1: da 1s a 10minuti,
T2: da 10s a 15minuti
- Angolo rilevamento: 360°
- Campo rilevamento: fino a 7m di diametro a 2,5m di altezza
- Temperatura di funzionamento: -10 °C ÷ +45 °C
- Tipo di protezione: IP20
- Grado di protezione: Classe II

INSTALLAZIONE

- L'installazione del dispositivo deve avvenire lontano da carichi induttivi (motori, trasformatori, antenne di telefonia, centri di trasformazione, macchinari industriali, ecc.) in quanto campi magnetici particolarmente forti possono alterarne il funzionamento. Il dispositivo non deve essere montato su superfici conduttive. Il dispositivo deve inoltre essere protetto dalla pioggia, dai raggi del sole e non deve essere sistemato vicino a lampade o nei pressi di fonti di calore. Il fissaggio a plafone non deve avvenire nei pressi di superfici altamente riflettenti o a elementi soggetti a cambi repentini di temperatura o fonti luminose.
- Praticare un foro di diametro 65 mm sul materiale in cui verrà alloggiato il dispositivo (lo spessore del materiale deve essere tra 5 e 25 mm). Aprire lo sportellino sul modulo di alimentazione che copre il vano dei morsetti di collegamento, collegare quindi l'alimentazione e il carico seguendo gli schemi di collegamento, richiudere lo sportellino dopo aver verificato i collegamenti effettuati. Aprire quindi lo sportellino che si trova nella parte opposta del modulo di alimentazione per poter collegare il prodotto semplicemente agganciando l'apposito connettore. Successivamente introdurre il modulo di alimentazione nel foro predisposto per l'inserimento del sensore. Fissare quindi il sensore tramite le molle, alzandole verso l'alto e inserendole all'interno del foro, facendo scorrere il sensore fino a che il bordo si adagia al plafone.



- Bisogna tener presente che la rilevazione si produce all'incrocio dei suoi assi e pertanto se la fonte di calore si muove in parallelo agli assi, la rilevazione avverrà a una distanza minore.



- Se si collegano due Sensor-T/2T nello stesso ambiente, la lampada di uno non dovrà trovarsi nel campo di rilevamento dell'altro.

FUNZIONAMENTO

- Tramite un cacciavite è possibile agire sui potenziometri per regolare i vari parametri (3 per il Sensor-T, 4 per il Sensor-2T).
- Per la regolazione del campo di rilevamento ruotare "LUX" nella posizione "*" e "T1" in posizione minima (nel caso del Sensor-2T, ruotare anche il potenziometro "T2"). A questo punto muoversi nei limiti del campo di rilevazione ed eventualmente agire sul potenziometro "SENS" per regolare l'area di copertura. Il sensore può ruotare di 350° e basculare in sei posizioni, garantendo un'inclinazione fino a 30°. Insieme al dispositivo viene fornito un accessorio che consente di limitare il campo d'azione del dispositivo. Tale accessorio è diviso in dodici settori con due altezze diverse ed ogni settore consente di bloccare un'area di 30°. I sensori hanno un led rosso al loro interno che si accende una volta avvenuto il rilevamento. Si può quindi utilizzare tale led come aiuto per la regolazione del campo di rilevamento senza il bisogno di collegare un carico.
- La regolazione della luminosità avviene tramite il potenziometro "LUX" e consente di impostare il dispositivo in modo tale da garantire interventi solo in condizioni di luminosità inferiori al livello impostato. Ruotando il potenziometro in posizione "*" il circuito di uscita si attiverà con qualsiasi condizione di luminosità mentre in posizione "C" si attiverà solo in condizioni di bassa luminosità. Il secondo circuito di uscita del Sensor-2T funziona indipendentemente dal livello impostato.
- Il potenziometro "T1" consente di impostare il tempo in cui tenere attivo il carico collegato (lampadina) a seguito di una rilevazione di movimento. Il range di temporizzazione varia da un minimo di 1 secondo ad un massimo di 10 minuti. Il Sensor-2T dispone di un secondo circuito di uscita che si attiva nel caso in cui venga intercettato movimento all'interno dell'area di copertura e che funziona con qualsiasi condizione di luminosità. Il tempo di diseccitazione può essere impostato nel range compreso tra 10 secondi e 15 minuti tramite il potenziometro "T2".
- Nel Sensor T c'è la possibilità di avere un'attivazione manuale del carico per il tempo T1 chiudendo il contatto pulito (tra N e P). In questo modo il carico si accenderà anche senza che il sensore abbia rilevato qualcosa e con qualsiasi condizione di luminosità.
- Non alimentare il dispositivo durante la sostituzione delle lampade.

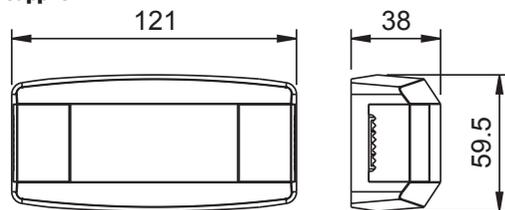
NORME DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie:
2006/95/CE (Bassa Tensione)
2004/108/CE (EMC)
è dichiarata con riferimento alle seguenti Norme armonizzate:
EN 60669-2-1

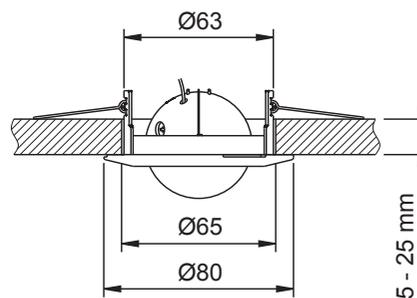


Dimensions

Power supplier

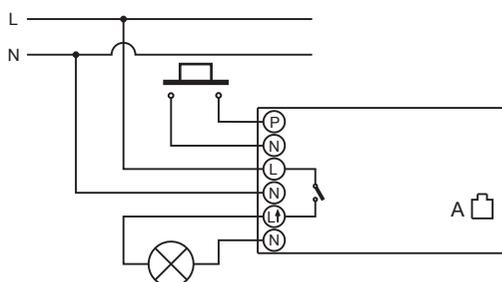


Sensor

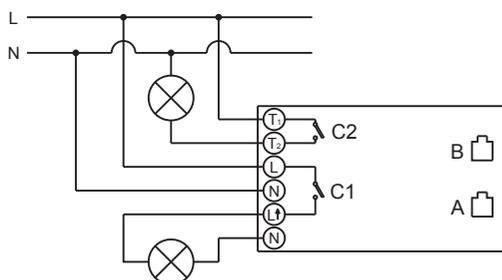


Connection diagrams

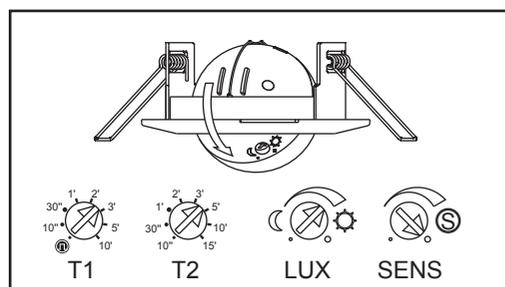
Sensor-T



Sensor-2T



Description



User manual

Movement detectors

Read all instructions carefully

- The **Sensor-T** and **Sensor-2T** proximity switches are electronic switching devices containing micro-disconnection (μ) according to EN 60669-2-1. The output circuit is activated when a heat source moves in front of the device and is deactivated when no movement is intercepted, after an adjustable period of time. Sensor-2T also has a second output circuit that functions independently from the level of lighting.

SAFETY WARNINGS

During product installation and operation it is necessary to observe the following instructions:

- 1) The instrument must be installed by a qualified person, in strict compliance with the connection diagrams**
- 2) Do not power the instrument if any part of it is damaged**
- 3) The instrument must be installed and activated in compliance with current electric system standards**
- 4) The electrical system in the building in which the instrument is to be installed should have an over-current switch and a protection device**
- 5) The instrument can be used in environments with pollution degree 2**
- 6) Before accessing the connection terminals, verify that the leads are not live**
- 7) After installation, inaccessibility to the connection terminals without appropriate tools must be guaranteed.**

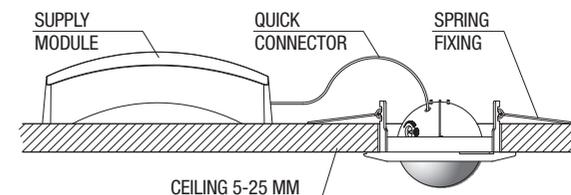
Code	Model	Description
VE215000	Sensor-T	Ceiling movement detector
VE216800	Sensor-2T	Ceiling movement detector

TECHNICAL CHARACTERISTICS

- Power supply: 230V AC 50-60 Hz
- Relay contacts capacity at 250 V AC: 10 A (resistive load)
- Sensor-T:**
 - Load (L1-N) for lighting:
 - Incandescent Light: 2200W
 - Halogen Light 230V: 2200W
 - Low Voltage Halogen Light: 2000VA
 - Fluorescent Light: 1200VA
 - Energy Saving Lamp (CFL): 1000VA
 - LED Lamp: 500 VA
- Sensor-2T:**
 - Load (L1-N) for lighting:
 - Incandescent Light: 2200W
 - Halogen Light 230V: 2200W
 - Low Voltage Halogen Light: 2000VA
 - Fluorescent Light: 1200VA
 - Energy Saving Lamp (CFL): 1000VA
 - LED Lamp: 500VA
 - Consumation:
 - Sensor T: 7VA capacitive (ca. 1,1W)
 - Sensor 2T: 4,2VA inductives (ca. 3,1W)
 - Luminosity range: 10-1000 lux
 - Timing range:
 - Sensor-T: T1: from 1s to 10 minutes
 - Sensor-2T: T1: from 10s to 10 minutes, T2: from 10s to 15 minutes
 - Detection angle: 360°
 - Detection field: up to 7m in diameter to 2.5m in height
 - Operating temperature: -10 °C ÷ +45 °C
 - Type of protection: IP20
 - Degree of protection: Class II

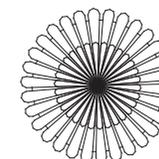
INSTALLATION

- The device must be installed far away from inductive loads (motors, transformers, telephone aeriels, transformation stations, industrial machinery, etc.) inasmuch as particularly strong magnetic fields could affect its operation. Do not mount on conductive surface. The device must also be protected against rain and the sun's rays and should not be placed near lamps or heat sources. The device should not be secured to the ceiling in the vicinity of highly reflective surfaces or elements subject to sudden temperature changes or light sources.
- Make a hole with a diameter of 65 mm in the material to support the device (the material must be between 5 and 25 mm thick). Open the cover on the supply module that covers the compartment of connection terminals, then connect the power supply and the load according to the wiring diagrams, close the cover after checking the connections made. Then open the cover which is located on the opposite side of the power supply module in order to connect the product simply by hooking the special connector. Then introduce the power supply module in the hole prepared for the insertion of the sensor. Secure the sensor using the springs, lifting it upwards and inserting it inside the hole, pushing the sensor in until the edge rests against the ceiling.



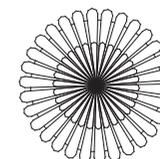
- You should also bear in mind that detection takes place where the two axes cross over and therefore, if the heat source moves in parallel to the axes, the detection will take place at a shorter distance.

LESS SENSITIVITY



direction of movement

GREATER SENSITIVITY



direction of movement

- If two Sensor-T/2T are connected in the same room, the lamp of one should not be positioned in the detection field of the other.

OPERATION

- A screwdriver can be used to adjust the various parameters via the trimmer (3 for the Sensor-T, 4 for the Sensor-2T).
- To adjust the detection field, turn the "LUX" knob to the position "*" and the "T1" knob to the minimum position (in the case of Sensor-2T, turn also the knob "T2"). Now move inside the limits of the detection field and take action on the potentiometer "SENS" if necessary in order to adjust the coverage area. The sensor can move into six positions, guaranteeing an angle of up to 30°. It can rotate by 350°. The device comes with an accessory that makes it possible to limit the device's field of action. This accessory is divided into twelve sectors, with two different heights. Each sector makes it possible to block an area of 30°. The sensors have a red light inside them that turns on once the detection occurred. Then you can use this LED as an aid for adjusting the detection field without the need to connect a load.
- The luminosity can be adjusted using the "LUX" knob, which makes it possible to set the device so as to guarantee interventions only in conditions of luminosity below the set level. By turning the knob to position "*" the output circuit is activated in any condition of luminosity, while in position "C" it is only activated in conditions of low luminosity. The second output circuit of Sensor-2T operates independently from the set level.
- The "T1" knob makes it possible to set the period of time in which to keep the load activated following the detection of movement. The timer range starts from a minimum of 1 second to a maximum of 10 minutes. The Sensor-2T has a second output circuit that activates in case movement is intercepted within the coverage area and that works with any condition of luminosity. The de-excitation time available only on Sensor-2T, may be within the range of 10 seconds and 15 minutes with the knob "T2".
- In the Sensor T there is the possibility to manual activate the load for the time T1 closing the clean contact (between N and P). In this way the load will turn on without the sensor has detected something and with any condition of luminosity.
- Turn off power when change the light sources.

REFERENCE STANDARDS

Conformity to the EU directives:
2006/95/EC (low voltage)
2004/108/CE (EMC)
is declared with reference to harmonized standard:
EN 60669-2-1