

# SENSORE DI MOVIMENTO A INFRAROSSI DA INCASSO

## RECESSED MOUNT INFRARED MOTION SENSOR

CONFORME ALLE NORME

IN CONFORMITY WITH NORMATIVES

**EN 60669-1, EN IEC 60669-2-1, EN IEC 55015, EN IEC 61547,  
EN IEC 61000-3-2, EN 61000-3-3, RoHS**



**tecno**  
**switch**  
keep control

- Alimentazione: 220-240 Vac, 50-60 Hz
- Carico max incandescenza 1200W
- Carico max LED 230/fluorescenza 400W
- Distanza di rilevamento (diametro): 8m max (<24°C)
- Angolo di rilevamento: 360°
- Regolazione tempo di intervento: 10 sec ± 3 sec – 15 min ± 2 min
- Regolazione lux: 3 – 2000 LUX
- Altezza installazione: 1.8 - 4 m
- Grado di protezione: IP20
- Morsetti di collegamento a vite
- Temperatura di esercizio: -20°C ~ 40°C

- Power supply: 220-240 Vac, 50-60 Hz
- Max load incandescent 1200W
- Max load LED 230/fluorescent 400W
- Detection distance (diameter): 8m max (<24°C)
- Detection angle: 360°
- Time delay adjusting: 10 sec ± 3 sec – 15 min ± 2 min
- Lux adjusting: 3 – 2000 LUX
- Installing height: 1.8 - 4 m
- IP rating: IP20
- Screw connection terminals
- Operating temperature: -20°C ~ 40°C

### AVVERTENZE IMPORTANTI PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO E SICUREZZA

- L'installazione e manutenzione deve essere effettuata da personale qualificato in osservanza delle normative vigenti nel paese di installazione e degli schemi di collegamento riportati in questo manuale.
- Scollegare l'alimentazione elettrica prima di effettuare qualsiasi operazione di installazione/manutenzione
- Verificare che la sezione dei conduttori non sia inferiore a 1.5 mm<sup>2</sup>.
- Il sensore viene attivato da luci, sorgenti di calore, movimenti di oggetti, transito di persone e animali di media/grande taglia, etc.
- Non orientare il sensore verso superfici riflettenti e sorgenti di luce o calore come aria condizionata.
- Evitare di orientare il sensore verso oggetti che tendono a muoversi con il vento.
- Si consiglia di montare il sensore al riparo da vento e pioggia per evitare interferenze.
- Il sensore a infrarossi (PIR) è maggiormente sensibile ai movimenti trasversali, ossia laterali rispetto al sensore, mentre rileva i movimenti longitudinali con una sensibilità inferiore (Fig.A).

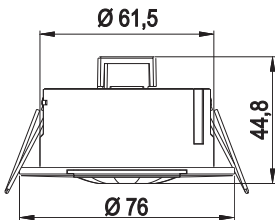
(Fig.A)



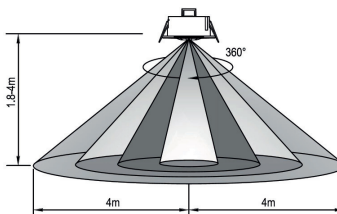
### IMPORTANT WARNINGS FOR CORRECT OPERATION AND SAFETY

- Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel in compliance with the regulations in force in the installation country and the wiring diagrams provided in this manual.
- Disconnect the power supply before performing any installation or maintenance operation.
- Ensure that the conductor cross-section is not less than 1.5 mm<sup>2</sup>.
- The sensor is activated by lights, heat sources, object movements, and the transit of people or medium/large-sized animals, etc.
- Do not aim the sensor towards reflective surfaces or sources of light or heat, such as air conditioning units.
- Avoid orienting the sensor towards objects that tend to move in the wind.
- It is recommended to install the sensor in a location protected from wind and rain to prevent interference.
- The infrared (PIR) sensor is more sensitive to transverse movements, i.e., lateral movements relative to the sensor, while it detects longitudinal movements with lower sensitivity (Fig.A).

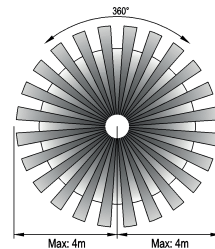
### DIMENSIONI / DIMENSIONS



### SPECIFICHE INSTALLAZIONE / INSTALLATION SPECS



Altezza installazione/  
Height of installation: **1.8 - 4m**



Distanza rilevamento (diametro)/  
Detection Distance (diameter): **max.8m**

CODICE	COLORE	POTENZA MAX INCANDESCENZA	POTENZA MAX FLUORESCENZA	POTENZA MAX LED 230V	ANGOLO DI RILEVAZIONE	PESO
CODE	COLOUR	MAX INCANDESCENT POWER	MAX FLUORESCENT POWER	POTENZA MAX LED 230V	DETECTION ANGLE	WEIGHT
<b>SE003BI</b>	Bianco / White	Watt 1200	Watt 400	Watt 400	gradi (°) 360	gr 110

## INSTALLAZIONE

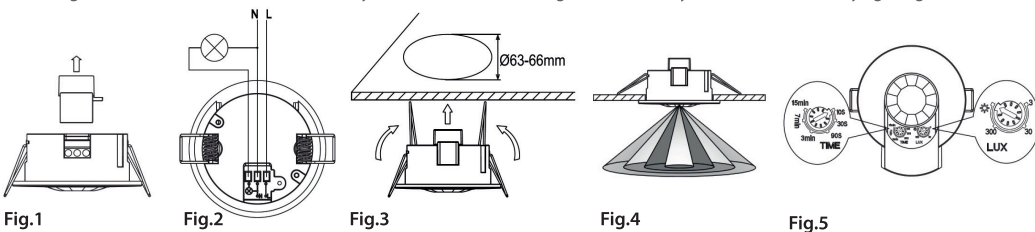
L'installazione deve essere eseguita ad alimentazione scollegata e da personale qualificato, sempre dopo aver letto attentamente le istruzioni.

1. Svitare la vite che fissa il supporto coprimorsetti in plastica e rimuoverlo (Fig.1).
2. Effettuare i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento (Fig.2).
3. Reinstallare il supporto coprimorsetti in plastica.
4. Piegarlo verso l'alto la molla metallica del sensore e inserirlo nel foro di installazione (Fig.3). Rilasciando la molla, il sensore si fissa nella posizione di installazione (Fig.4).
5. Ricollegare l'alimentazione elettrica.
6. Accedere alle manopole di regolazione aprendo la copertura scorrevole sulla parte superiore del sensore (Fig.5):
  - **TIME** regola il tempo di attivazione del carico da 10 sec. ad un massimo di 15 min;
  - **LUX** regola la soglia di luminosità di funzionamento del sensore, da 3 a 2000 lux.
 Impostandolo al valore 3 il sensore funzionerà solo al buio, sul "simbolo sole" in qualsiasi condizione di luce.

## INSTALLATION

The installation must be carried out with the power disconnected and by qualified personnel, always after carefully reading the instructions.

1. Unscrew the screw securing the plastic terminal cover support and remove it (Fig. 1).
2. Make the electrical connections following the wiring diagram (Fig. 2).
3. Reinstall the plastic terminal cover support.
4. Bend the sensor's metal spring upwards and insert it into the installation hole (Fig.3). By releasing the spring, the sensor will lock into the installation position (Fig.4).
5. Reconnect the power supply.
6. Access the adjustment knobs by opening the sliding cover on the top of the sensor (Fig. 5):
  - **TIME** adjusts the load activation time from 10 seconds to a maximum of 15 minutes.
  - **LUX** adjusts the light threshold for sensor operation, from 3 to 2000 lux.
 Setting it to 3 will make the sensor work only in the dark, while setting it to the "sun symbol" will work in any lighting condition.



## CONSIGLI UTILI PER ANOMALIE DI FUNZIONAMENTO / ADVICE FOR OPERATING TROUBLE

ANOMALIE / TROUBLE	SOLUZIONI / SOLUTIONS
Le lampade non si accendono The lamps don't light up	Verificare la regolazione lux e lampade collegate. Verificare presenza alimentazione. Check the lux adjustment and connected lamps. Check the power supply.
Le lampade non si spengono The lamps don't switch off	Verificare il tempo impostato. Interrompere l'alimentazione per almeno 10 secondi. Check the set time. Turn off the power for at least 10 seconds.
Le lampade continuano ad accendersi e spegnersi The lamps light up and out continuously	Il sensore è installato troppo vicino a fonti di calore. Il sensore è orientato direttamente su superfici riflettenti o fonti luminose. The sensor is installed near heat sources. The sensor is aimed directly at reflective surfaces or light sources.
Diminuzione della sensibilità Decreased sensitivity	Verificare l'altezza di installazione e l'orientamento del sensore. Temperatura ambiente molto elevata. Verificare presenza di polvere o ostacoli in prossimità della lente. Check the installation height and sensor orientation. Very high ambient temperature. Check for dust or obstacles near the sensor's lens.

**tecoswitch** 

Al sensi del Decreto Legislativo n°49 del 14 Marzo 2014 "Attuazione della Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE)". Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura integra dei componenti essenziali giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata a seconda dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di nuova apparecchiatura di tipo equivalente, in ragione di uno a uno, oppure 1 a zero per le apparecchiature aventi lato maggiore inferiore a 25cm. L'adeguata raccolta differenziata per l'invio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute favorendo il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta sanzioni amministrative di cui al Decreto Legislativo N°49 del 14 Marzo 2014.



REV.1.4-25