

# e13

## Detetor de Movimento



### Instruções

#### Manual do utilizador para o detetor e13 I

O e13 é um detetor de movimento de 360° encastrável, que utiliza um sensor passivo de infravermelhos para detetar variações de temperatura emitida por pessoas ou objetos que atravessam a sua área de deteção. Tem um sensor incorporado que lhe permite detetar automaticamente a luminosidade. É fácil de instalar e amplamente utilizado.

#### Especificações:

Tensão de alimentação: 220-240V/AC  
 Freqüência: 50/60Hz  
 Luz ambiente: <math><3.000\text{LUX}</math> (ajustável)  
 Regulação do tempo: Min. 10seg a 3seg  
 Max. 15min a 2min  
 Cargas: Max. 800W  
 400W

Angulo de deteção: 360°  
 Distancia de deteção: 8m max (<math><24\text{'}</math>)  
 Temperatura de funcionamento: -20~+40°C  
 Humidade: <math><93\%RH</math>  
 Consumo: aprox. 0.5W  
 Altura de montagem: 2.2-4m  
 Velocidade de deteção: 0.6-1.5m/s

#### FUNÇÕES:

- É capaz de identificar dia / noite. Sendo possível o utilizador ajustar o seu funcionamento para níveis de luz ambiente diferentes.
- Pode funcionar durante o dia e a noite quando ajustado na posição "Sof" no (max.). Pode funcionar com luz ambiente inferior a 3LUX quando ajustado na posição "3" no (min).
- O ajuste do tempo é adicionado continuamente: quando recebe a indicação de movimento após a primeira situação, esta irá reiniciar o tempo a partir desse momento.



#### Conselhos de Instalação:

O detetor responde a alterações de temperatura, evite as seguintes situações:

- Evite apontar o detetor no sentido de objetos com superfícies altamente refletoras, tais como espelhos, etc.
- Evite montar o detetor perto de fontes de calor, tais como aquecedores, ar-condicionado, etc.
- Evite apontar o detetor para objetos que se possam mover com o vento, como cortinas e plantas altas.



#### LIGAÇÃO:

##### ⚠️ PERIGO Risco de choque elétrico!

- A instalação deve ser realizada por técnicos qualificados.
- Desligue a energia.
- Cobrir ou isolar peças adjacentes sob tensão.
- Proteger contra rustificação.
- Verifique a ausência de energia.

- Deslize o detetor para ajustar o tempo e os LUX (Passo 1).
- Eleve a ligação do detetor conforme indicação no diagrama de ligação. (Passo 2)
- Dobre as molas de elite do detetor para cima, até estes ficarem na posição "1" de seguida, colocar o detetor no orifício do teto. Liberte as molas, o detetor estará colocado na posição de instalação. (Passo 3)
- Após a instalação ligue a corrente e teste.

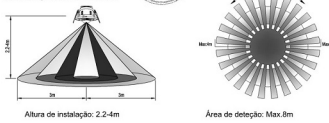


#### DIAGRAMA DE LIGAÇÃO:

(Figura a direita)



#### INFORMAÇÕES DO DETECTOR:



#### TESTE:

- Ajuste potenciômetro do tempo para o mínimo (10'). Ajuste o potenciômetro dos LUX para a posição (SO).  
 Ligue a alimentação; o detetor e a sua carga não deve obter nenhuma informação no início. Esta só deve acontecer após o período de aquecimento (+ - 30'). Depois do detetor receber o movimento, a carga irá ser ligada. Enquanto não for ativado novamente a carga irá ser desligada aproximadamente em (10' ± 3')
- Ajuste os "LUX" sentido anti-horário para o mínimo, se a luz ambiente for superior a 3LUX, a carga não voltará a ligar. Se a luz ambiente for inferior a 3LUX (escuro), o detetor deverá funcionar sem que seja acionado, a carga deverá ser desligar em aproximadamente 10' ± 3'.

Quando efetuar o teste durante o dia coloque o potenciômetro na posição, pois a carga poder não ligar

#### PROBLEMAS DE LIGAÇÃO:

- A carga não liga:
  - Verifique as ligações.
  - Verifique se a carga está boa.
  - Verifique se as configurações de luz correspondem a do ambiente.
- Sensibilidade fraca:
  - Verifique se não existe nenhum objeto que impeça a deteção.
  - Verifique se a temperatura ambiente não é demasiadamente elevada.
  - Verifique se está dentro do raio de deteção do detetor.
  - Verifique se o detetor está montado dentro da altura estipulada.
  - Verifique se a orientação do movimento é a correta.
- A carga não desliga:
  - Verifique se não existe um movimento contínuo dentro do raio de atuação do detetor.
  - Verifique se "TIME" não está regulado para o tempo máximo
  - Verifique se a alimentação corresponde ao indicado.

www.electra.pt  
 2665-601 Venda do Pinheiro  
 PORTUGAL

# e13

## Infrared Motion Sensor



### Instruction

#### Welcome to use e13 infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector and integrated circuit. It gathers automatic, convenience, safety, saving-energy and practical functions. It utilizes the infrared energy from human as control-signal source and it can start the load at once when one enters detection field. It can identify day and night automatically. It is easy to install and used widely.

#### SPECIFICATION:

Power Source: 220-240V/AC  
 Power Frequency: 50/60Hz  
 Ambient Light: <math><3.000\text{LUX}</math> (adjustable)  
 Time Delay: Min. 10sec. ± 3sec  
 Max. 15min. ± 2min  
 Rated Load: Max. 800W  
 400W

Detection Range: 360°  
 Detection Distance: 8m max (<math><24\text{'}</math>)  
 Working Temperature: -20~+40°C  
 Working Humidity: <math><93\%RH</math>  
 Power Consumption: approx 0.5W  
 Installation Height: 2.2-4m  
 Detection Moving Speed: 0.6-1.5m/s

#### FUNCTION:

- Can identify day and night. The consumer can adjust working state in different ambient light. It can work in the daytime and at night when it is adjusted on the "sun" position (max). It can work in the ambient light less than 3LUX when it is adjusted on the "3" position (min). As for the adjustment pattern, please refer to the testing pattern.
- Time-Delay is added continually: When it receives the second induction signals within the first induction, it will restart to time from the moment.



#### INSTALLATION ADVICE:

As the detector responds to changes in temperature, avoid the following situations:

- Avoid pointing the detector towards objects with highly reflective surfaces, such as mirrors etc.
- Avoid mounting the detector near heat sources, such as heating vents, air conditioning units, lights etc.
- Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc.



#### CONNECTION:

##### ⚠️ WARNING Danger of death through electric shock!

- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

- Swing the plastic cover a little and adjust time and LUX knob.
- Loose the screws in the connection terminal, and then connect the power to connection terminal of sensor according to connection-wire diagram.
- Fold the metal spring of the sensor upwards, until they are in "1" position with sensor, and then put the sensor into the hole or installation box which is on the ceiling and has the similar size with the sensor. Releasing the spring, the sensor will be set in this installation position.
- After finishing installing, turn on the power and then test it

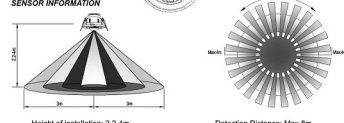


#### CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

(See the right figure)



#### SENSOR INFORMATION



#### TEST:

- Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s). Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun).
- Switch on the power; the sensor and its connected lamp will have no signal at the beginning. After Warm-up 30sec, the sensor can start work. If the sensor receives the induction signal, the lamp will turn on. While there is no another induction signal any more, the load should stop working within 10sec. ± 3sec and the lamp would turn off.
- Turn LUX knob anti-clockwise on the minimum (3). If the ambient light is more than 3LUX, the sensor would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the sensor would work. Under no induction signal condition, the sensor should stop working within 10sec. ± 3sec.

Note: when testing in daylight, please turn LUX knob to SUN position, otherwise the sensor lamp could not work!

#### SOME PROBLEM AND SOLVED WAY:

- The load does not work:
  - Please check if the connection of power source and load is correct.
  - Please check if the load is good.
  - Please check if the settings of working light correspond to ambient light.
- The sensitivity is poor:
  - Please check if there is any hindrance in front of the detector to affect it to receive the signals.
  - Please check if the ambient temperature is too high.
  - Please check if the induction signal source is in the detection field.
  - Please check if the installation height corresponds to the height required in the instruction.
  - Please check if the moving orientation is correct.
- The sensor can not shut off the load automatically:
  - Please check if there is continual signal in the detection field.
  - Please check if the time delay is set to the maximum position
  - Please check if the power corresponds to the instruction.

www.electra.pt  
 2665-601 Venda do Pinheiro  
 PORTUGAL