

e12

Infrared Motion Sensor



Instruction

Welcome to use e12 infrared motion sensor!

The product adopts good sensitivity detector and integrated circuit. It gathers automatism, 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

Time Delay: Min.10sec \pm 3sec

Max.15min \pm 2min

Rated Load: Max.1200W 
600W 

Installation Height: 2.2-4m

Detection Range: 360°

Detection Distance: 8m max(<24°C)

Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)

Working Temperature: -20~+40°C

Working Humidity: <93%RH

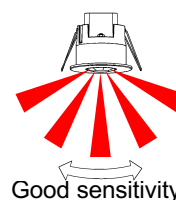
Power Consumption: approx 0.5W

Detection Moving Speed: 0.6-1.5m/s

Hole diameter to drill: 62 ... 63mm

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.

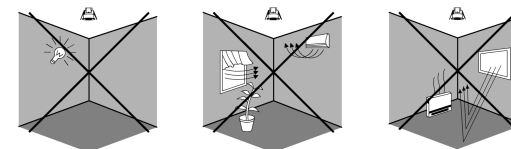


INSTALLATION ADVICE:

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, light etc.
- Avoid pointing the detector towards objects that may move in the wind, such as curtains, tall plants etc.

CONNECTION:

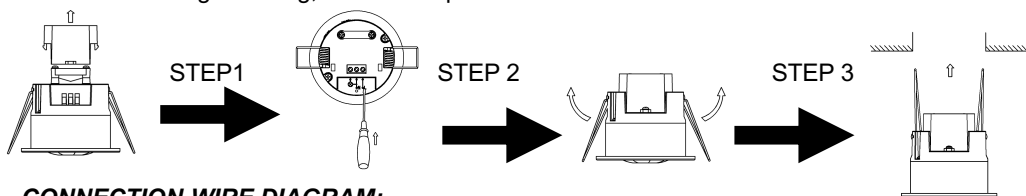




WARNING

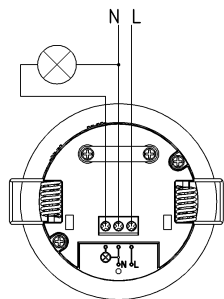
Warning. Danger of death through electric shock!

- 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.
- Unload the transparent vinyl cover which is at the bottom of the sensor.
- Loose the screws in the connection terminal, and then connect the power to connection terminal of sensor according to connection-wire diagram.
- Install back the transparent vinyl cover into the original location.
- Fold the metal spring of the sensor upwards, until they are in “I” 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.

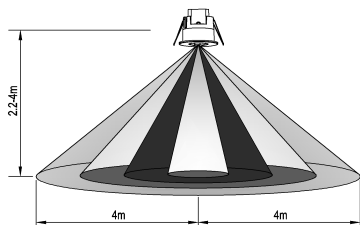


CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

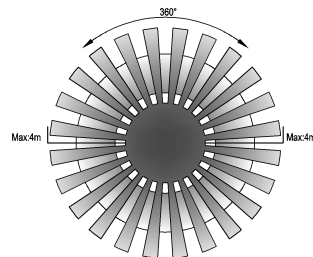
(See the right figure)



SENSOR INFORMATION:



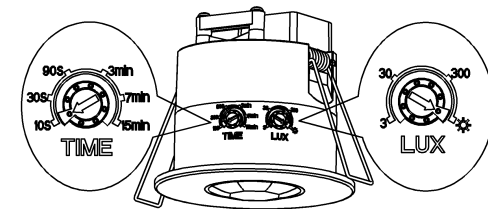
Height of installation: 2.2-4m



Detection Distance: Max. 8m

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 $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$ 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 $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$.



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

www.electra.pt

duarteneves

2665-601 Venda do Pinheiro - PORTUGAL

e12

Detector de movimentos infravermelho



Manual de instruções

Parabéns pela aquisição do modelo e12 para instalação em tecto falso !

O produto tem um sensor de alta qualidade com uma boa sensibilidade, circuito integrado. Conforto na instalação e poupança de energia com funções práticas. Utiliza o calor do corpo humano para controlo de sinal, ligando o circuito quando alguém entra no seu campo de detecção. Identifica automaticamente o dia e a noite. Fácil de instalar.

ESPECIFICAÇÃO:

Alimentação: 220-240V/AC

Frequência: 50/60Hz

Retardamento: Min. 10seg \pm 3seg

Max. 15min \pm 2min

Poder de corte Max. 1200W

600W

Altura instalação: 2.2-4m

Gama detecção: 360°

Distância detecção: 8m max(<24°C)

Luz ambiente: <3-2000LUX (ajustável)

Temperatura trabalho: -20~+40°C

Humidade: <93%RH

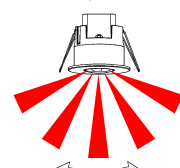
Consumo: aprox 0.5W

Velocidade detecção: 0.6-1.5m/s

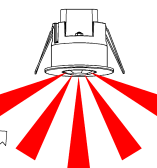
Furo a fazer no tecto: 62 ... 63mm

FUNÇÕES:

- Identifica o dia e a noite: Pode ajustar num ambiente diferente de luminosidade. O detector pode trabalhar durante o dia e a noite quando é ajustado na posição máxima. Pode trabalhar num ambiente de luz minimo menos de 3 LUX quando ajustado na posição minima. Como padrão de ajuste use a função "test".
- Retardamento é adicionado continuamente: quando o detector detecta novamente movimento, reinicia assim a contagem.



Boa sensibilidade



Má sensibilidade

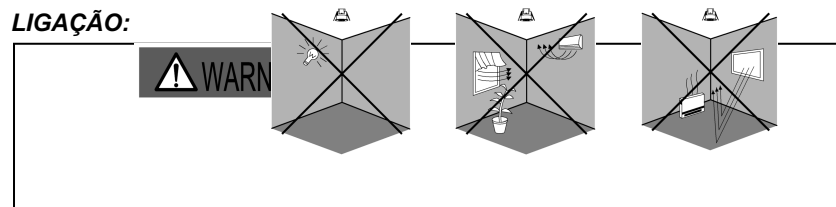
CONSELHO INSTALAÇÃO:

Como o detector responde a alterações de temperatura, evite as seguintes situações:

- Evite instalar o detector apontado a superfícies reflectoras, i.e. espelhos, etc..
- Evitar instalações perto de fontes de calor, i.e. AC, aquecedores, etc.

Evitar instalar perto de objectos que se possam mover com vento como plantas, etc

LIGAÇÃO:



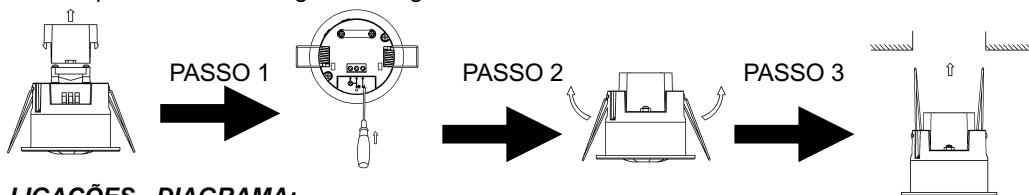


AVISO. Perigo de morte através de choque eléctrico!

- Tem de ser instalado por um electricista profissional.
- Desligue a corrente.
- Isole ou proteja outros componentes adjacentes.
- Asegure-se que aparelho não se liga.
- Asegure-se que a alimentação está desligada.

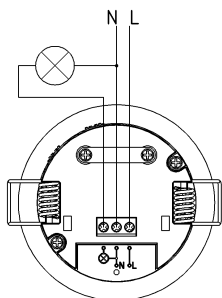
Retire a tampa de acrílico que protege os bornes.

- Retire os parafusos e ligue o cabo ao detector seguindo o diagrama de ligações.
- Volte a colocar a tampa de acrílico.
- Force as patilhas metálicas para cima para instalar o detector no tecto falso.
- Depois de o instalar ligue a energia e teste o detector.

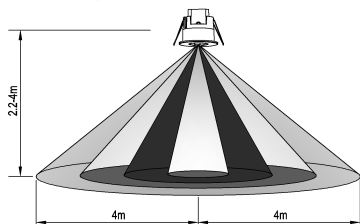


LIGAÇÕES - DIAGRAMA:

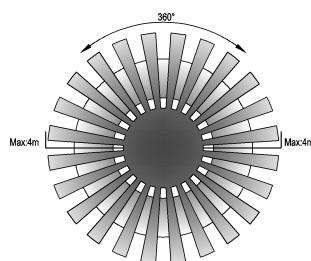
(Ver figura à direita)



INFORMAÇÃO DO DETECTOR:



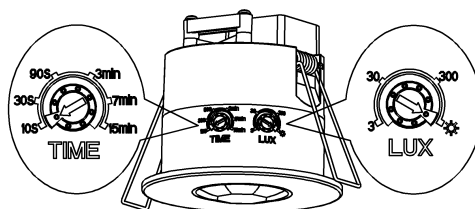
Altura da instalação: 2.2-4m



Distância detecção: Max.8m

TESTE:

- Rode o potenciometro TIME “anti relógio” para o mínimo (10s).
- Rode o potenciometro LUX para a posição máxima (sol).



- Ligue a corrente; o detector e a lampada a ele ligado no inicio não se verificará nada. Após um aquecimento de cerca de 30 seg, o detector começará a trabalhar. Se o detector receber um sinal de indução, a lampada ligará de imediato. Se entretanto não receber mais nenhum sinal, a carga irá parar de trabalhar dentro de $10\text{seg} \pm 3\text{seg}$ e a lâmpada irá desligar.
- Rode o potenciometro LUX anti-relógio para o mínimo. Se a luz ambiente for superior a 3LUX, o detector não irá trabalhar e consequentemente a lampada também não ligará. Se a luz ambiente for inferior a 3LUX (escuridão), o detector irá trabalhar. Sem haver movimento o detector deverá parar de trabalhar dentro de $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$.

Nota: quando testar durante o dia, por favor gire o potenciometro LUX para o máximo, senão o detector não irá trabalhar!

ALGUNS PROBLEMAS e RESOLUÇÕES:

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

www.electra.pt

duarteneves

2665-601 Venda do Pinheiro - PORTUGAL