

# e10.1

detector mov "mini flat" 360°



## Manual de instruções

### Manual de instruções e10.1

Este produto é um detector sensível com circuito integrado. Reúne automatismo, comodidade, segurança, economia de energia e funções práticas. Ele utiliza a energia infravermelha de humanos como fonte de sinal de controle e pode iniciar a carga imediatamente quando se entra no campo de detecção. Ele pode identificar o dia e a noite automaticamente. É fácil de instalar e amplamente utilizado.

#### Especificações:

Tensão Corrente: 220-240V/AC

Ângulo de detecção: 360°

Frequência de Potencia: 50/60Hz

Distância Deteção : 8m max(<24°C)

Luz Ambiente: <3-2000LUX (ajustavel)

Temperatura: -20~+40°C

Intervalo de tempo: Min.10sec± 3sec

Humidade: <93%RH

Max.15min± 2min

Consumo de enregia: approx 0.5W

Carga nominal: Max.800W

Altura de instalação: 2.2-4m



400W

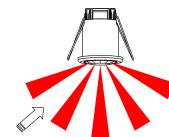
Velocidade de movimento de deteção: 0.6-1.5m/s

#### FUNCTION:

- Pode identificar dia e noite: O consumidor pode ajustar o estado de trabalho em diferentes ambientes de luz. Pode funcionar durante o dia e à noite quando estiver regulado na posição "sol" (máx.). Pode funcionar com luz ambiente menos que 3LUX quando ajustado na posição "3" (min).
- O atraso de tempo é adicionado continuamente quando recebe os segundos sinais de indução dentro da primeira indução, ele irá reiniciar apartir desse momento.



Sensibilidade forte

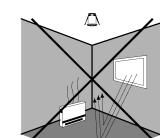
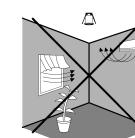
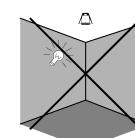


Sensibilidade fraca

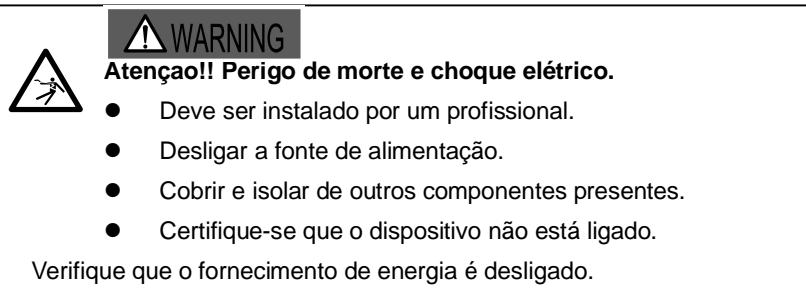
#### Conselhos de Instalação:

##### Como o detector responde às mudanças de temperatura é de evitar:

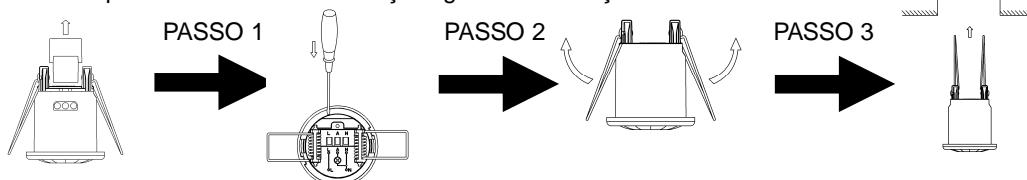
- Montagem do detector estão este apontado para superfícies refleteroras e/ou espelhadas.
- Evitar a montagem junto de ar-condicionado, fontes de calor, aberturas de calor etc..
- Evitar apontar o detector para objectos que se possam mover com o vento , como cortinas, plantas altas etc..



## CONNECTION:

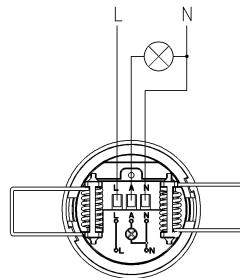


- Gire a tampa superior no sentido dos ponteiros do relógio e ajuste o tempo e LUX
- Desaperte os parafusos no terminal de ligação e, em seguida, ligue a alimentação a terminal deligação do sensor de acordo com o esquema de ligação.
- Levante as molas até que as mesmas se posicionem de forma vertical e de seguida insira no orifício do teto feito á medida, ao largar as molas estas vão segurar o sensor no teto.
- Despois de finalizada a instalação ligue a alimentação e teste..

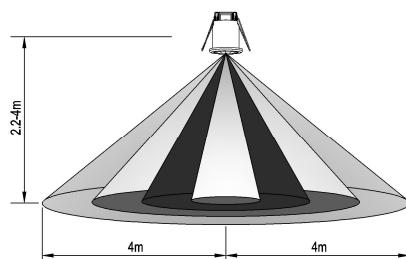


## ESQUEMA DE LIGAÇÃO:

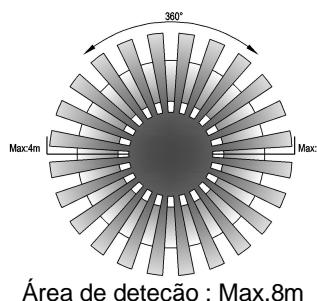
(Veja a figura á direita)



## Informação do Sensor:



Altura de instalação: 2.2-4m



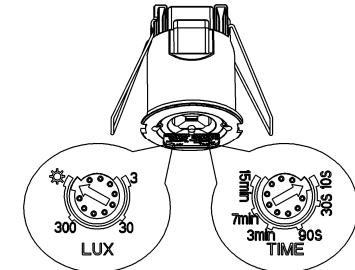
- Rode o botão do Lux no máximo no sentido horário. Rode o botão horário no sentido contrário ao do relógio no mínimo (10s).
- Ligue a alimentação, o sensor e a lâmpada emparelhada não terão sinal inicialmente .Depois de aquecer durante 30 sec, o sensor está pronto para ligar .Quando o sensor receber o sinal, a lâmpada irá se ligar. Enquanto não houver mais nenhum sinal de indução, a carga pode parar de funcionar durante 10sec ± 3sec e a lâmpada vai se desligar.
- Rode o Lux no sentido contrário aos ponteiros de relógio e coloque no mínimo (3). Se a luz ambiente tiver for superior a 3LUX, o sensor não irá funcionar e a lâmpada desliga-se.. Se a luz ambiente for inferior a 3LUX (escuro), o sensor funciona.. Se não houver sinal de indução, o sensor deve parar de funcionar durante 10sec ± 3sec.

**Nota: se testar à luz do dia rode o botão LUX para a posição (SUN) ☀ mas a lâmpada do sensor poderá não funcionar.**

## Possíveis problemas e formas de resolver:

- A carga não funciona:
  - a. Por favor, confirmar se a fonte de alimentação está ligada corretamente.
  - b. Confirme se a carga está em boas condições
  - c. Verificar se as configurações estão de acordo com a luz ambiente.
- A sensibilidade está fraca:
  - a. Verificar que nada impede o detetor de receber o sinal
  - b. Verificar se a temperatura ambiente não está muito alta.
  - c. Verificar que a fonte de sinal de indução está na área de deteção.
  - d. Verificar que a altura de instalação está a indicada nas instruções.
  - e. Verificar que o sentido de orientação está correto.
- O sensor não desliga automaticamente:
  - a. Verificar se existe um sinal contínuo na área de deteção..
  - b. Verificar se o temporizador está ligado na posição máxima.
  - c. Verificar se a potência corresponde às instruções.

[www.electra.pt](http://www.electra.pt)



# e10.1

360° mini flat motion detector



## Instruction

### Welcome to use e10.1 ... 360° mini flat motion detector!

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

Detection Range: 360°

Power Frequency: 50/60Hz

Detection Distance: 8m max(<24°C)

Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)

Working Temperature: -20~+40°C

Time Delay: Min.10sec± 3sec

Working Humidity: <93%RH

Max.15min± 2min

Rated Load: Max.800W



400W



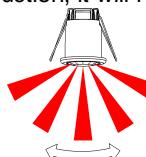
Power Consumption: approx 0.5W

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.



Good sensitivity



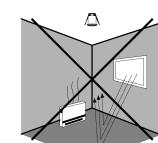
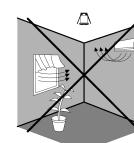
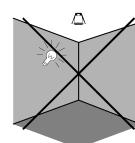
Poor sensitivity



#### 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.



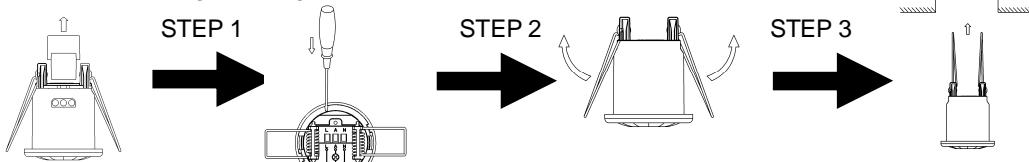
## CONNECTION:



### Warning. Danger of death through electric shock!

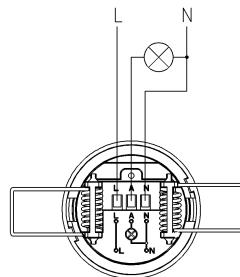
- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

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

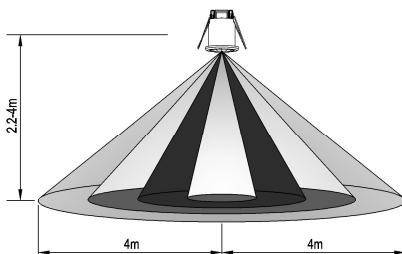


## CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

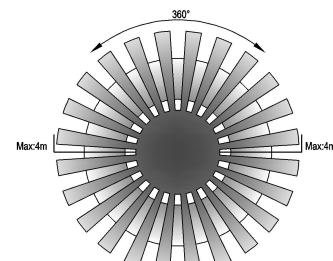
(See the right figure)



## DETECTOR INFORMATION:



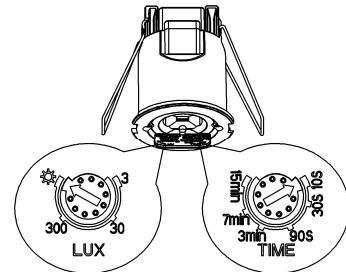
Height of installation: 2.2-4m



Detection Distance: Max.8m

## TEST:

- Turn the LUX knob clockwise on the maximum (sun). Turn the TIME knob anti-clockwise on the minimum (10s).
- Switch on the power; the detector and its connected lamp will have no signal at the beginning. After Warm-up 30sec, the detector can start work .If the detector 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 detector would not work and the lamp stop working too. If the ambient light is less than 3LUX (darkness), the detector would work. Under no induction signal condition, the detector should stop working within  $10\text{sec} \pm 3\text{sec}$ .



**Note: when testing in daylight, please turn LUX knob (SUN) position, otherwise the detector 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 detector 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.