

e21

Detector de presença por infravermelhos



Manual de instruções

Obrigado pela aquisição do e21 (detector de presença)!

O produto adopta um bom detector de sensibilidade e circuito integrado. Reúne automatismo, conveniência, segurança, economia de energia e funções práticas. Utiliza a energia infravermelha do ser humano como fonte de sinal de controle e pode iniciar a carga imediatamente quando alguém entra no campo de detecção. Pode identificar dia e noite automaticamente. É fácil de instalar e amplamente utilizado.

ESPECIFICAÇÃO:

Alimentação: 220-240V/AC

Frequência: 50/60Hz

Luminosidade: <3-2000LUX (ajustável)

Retardo: Min. 10 seg $\pm$ 3seg

Max. 30 min $\pm$ 2 min

Poder corte: Max. 2000W

1000W



Gama de detecção: 360°

Distância detecção: 20m max (<24°C)

Temperatura trabalho: -20~+40°C

Humidade trabalho: <93%RH

Consumo: aprox 0.5W

Altura instalação: 2.2-6m

Velocidade detecção dos movimentos: 0.6-1.5m/s

FUNÇÃO:

- Pode identificar dia e noite: O consumidor pode ajustar o estado de trabalho em diferentes

ambientes. Pode trabalhar durante o dia e à noite quando é ajustado na posição "sol" (máx.). Pode

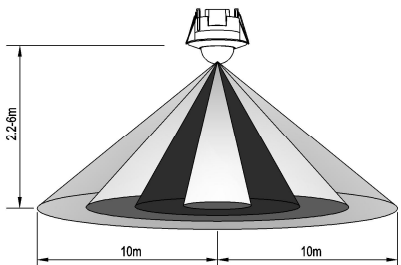
trabalhar na luz ambiente menos de 3LUX, quando ajustado na posição "3" (min). Quanto ao padrão

de ajuste, consulte o padrão de teste.

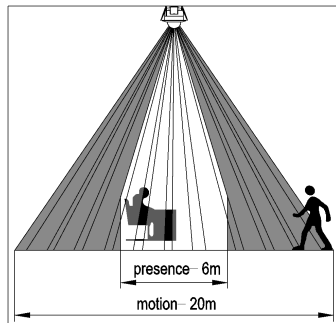
- Atraso no tempo é adicionado continuamente: Quando recebe os segundos sinais de indução

dentro da primeira indução, ele recomeça o tempo a partir do momento

INFORMAÇÃO DO DETECTOR:



Altura da instalação: 2.2-6m



Distancia de detecção: Max.20m

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

- Evite apontar o detector para objetos com superfícies altamente refletivas, como espelhos, etc.
- Evite montar o detector perto de fontes de calor, como ventiladores de aquecimento, aparelhos de ar condicionado, luz etc.
- Evite apontar o detector para objetos que possam se mover ao vento, como cortinas, plantas altas etc.

CONEXÃO:



! WARNING

Aviso. **Perigo de morte por choque eléctrico!**

- Tem de ser instalado por um electricista.
- Desligue a alimentação.
- Cubra ou proteja qualquer componente com energia.
- Asegure-se que a unidade não pode ser ligada.
- Certifique-se que a alimentação está desligada.

- Retire a tampa de acrílico transparente que fica na parte inferior do sensor.

- Solte os parafusos no terminal de conexão e conecte a energia ao terminal de conexão do detector de acordo com o diagrama do fio de conexão.
- Instale de volta a tampa transparente de acrílico no local original.
- Dobre a mola de metal do detector para cima, até que eles estejam na posição "I" com o detector e, em seguida, coloque o detector no orifício ou na caixa de instalação que fica no teto e tem o mesmo tamanho do detector. Soltando a mola, o detector será definido nesta posição de instalação.
- Após concluir a instalação, ligue a energia e teste-a.

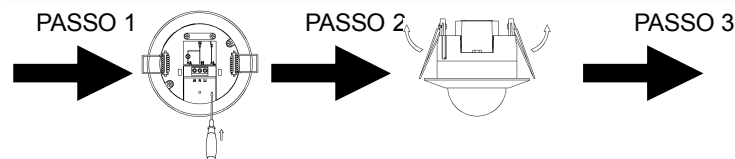
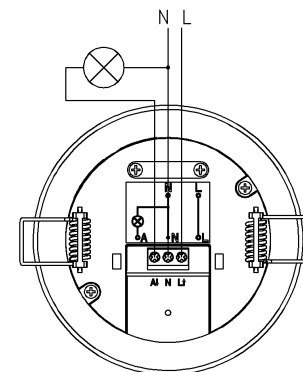


DIAGRAMA DE LIGAÇÃO DA CABLAGEM:

(Veja a figura da direita)



TESTE:

- Gire o potenciômetro TIME no sentido anti-horário no mínimo (10s). Gire o botão LUX no sentido horário no máximo (sol).

- Ligue a energia; o detector e sua lâmpada conectada não terão sinal no início. Após o

aquecimento de 30 segundos, o detector pode começar a trabalhar. Se o detector receber o sinal de indução, a lâmpada acenderá. Enquanto não houver mais nenhum sinal de indução, a carga deve parar de funcionar dentro de 10 segundos $\pm$ 3 segundos e a lâmpada será desligada.

- Gire o potenciometro LUX no sentido anti-horário no mínimo (3). Se a luz ambiente for superior a 3LUX, o detector não funcionará e a lâmpada também deixará de funcionar. Se a luz ambiente for menor que 3LUX (escuridão), o detector funcionará. Sob nenhuma condição de sinal de indução, o detector deve parar de funcionar dentro de 10 segundos $\pm$ 3 segundos.

Nota: Quando testar durante o dia, rode por favor o potenciometro  para a posição do (SOL), senão o detector não irá funcionar!

PROBLEMAS E SUA RESOLUÇÃO:

A carga não funciona:

- a. Por favor, verifique se a conexão da fonte de energia e carga está correta.
- b. Por favor, verifique se a carga está boa.
- c. Por favor, verifique se as configurações da luz de trabalho correspondem à luz ambiente.

A sensibilidade é fraca:

- a. Por favor, verifique se há algum obstáculo na frente do detector para afetá-lo para receber os sinais.
- b. Por favor, verifique se a temperatura ambiente está muito alta.
- c. Por favor, verifique se a fonte do sinal de indução está no campo de detecção.

d. Por favor, verifique se a altura da instalação corresponde à altura requerida nas instruções.

e. Por favor, verifique se a orientação móvel está correta.

O detector não pode desligar a carga automaticamente:

- a. Por favor, verifique se há sinal contínuo no campo de detecção.
- b. Verifique se o atraso está definido para a posição máxima
- c. Por favor, verifique se a energia corresponde à instrução.

AGENTE importador da marca: duarteneves www.electra.pt

e21

Infrared Presence Sensor



Instruction

Welcome to use e21 Infrared Presence 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

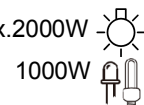
Power Frequency: 50/60Hz

Ambient Light: <3-2000LUX (adjustable)

Time Delay: Min.10sec±3sec

Max.30min±2min

Rated Load: Max.2000W



1000W

Detection Range: 360°

Detection Distance: 20m max(<24°C)

Working Temperature: -20~+40°C

Working Humidity: <93%RH

Power Consumption: approx 0.5W

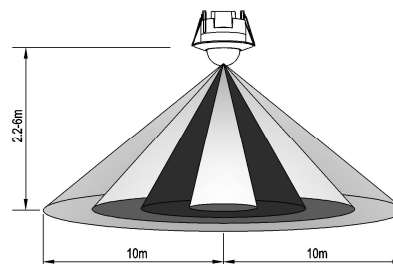
Installation Height: 2.2-6m

Detection Moving Speed: 0.6-1.5m/s

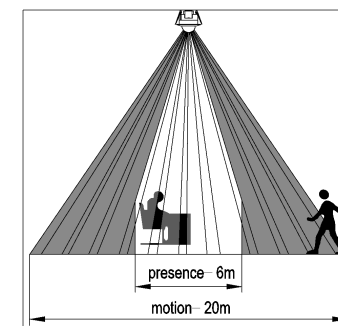
FUNCTION:

- 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

SENSOR INFORMATION:



Height of installation: 2.2-6m

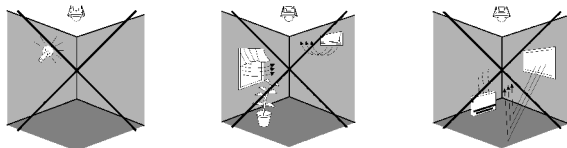


Detection Distance: Max.20m

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:

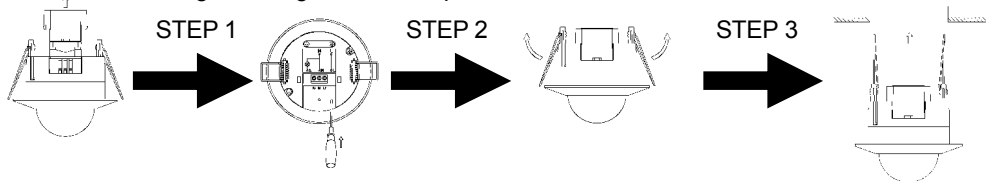


WARNING

Warning. Danger of death through electric shock!

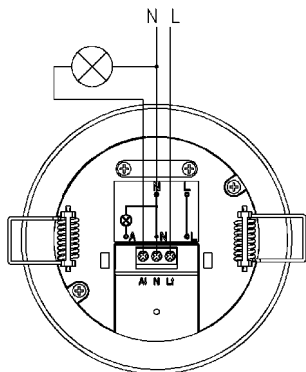
- Must be installed by professional electrician.
- Disconnect power source.
- Cover or shield any adjacent live components.
- Ensure device cannot be switched on.
- Check power supply is disconnected.

- 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.



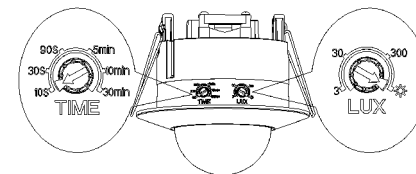
CONNECTION-WIRE DIAGRAM:

(See the right figure)



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:
 - 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.