

# STARLUX

more profession

## ST41



**SENSOR DE MOVIMENTO  
DE MÉDIO ALCANCE  
ATIVADO (ON/OFF)  
POR QUALQUER TIPO  
DE MOVIMENTO**

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## FUNCIONAMENTO

### *Identifica noite e dia automaticamente:*

O utilizador pode ajustar a luz ambiente de trabalho. O sensor pode trabalhar durante o dia e à noite, quando o botão é ajustado na posição "SOL" (máx). Pode trabalhar com luz ambiente inferior a 3lux quando o botão é ajustado na posição "3"(min). Ver ensaio de funcionamento.

### *Tempo de atraso é adicionado continuamente:*

Quando o sensor recebe o segundo sinal de indução, dentro do tempo do primeiro sinal de indução, recomeça a contagem a partir desse momento.

### *Ajuste do tempo de atraso:*

Pode ser definido de acordo com o desejo do utilizador.

- O tempo mínimo é 10s +/- 3s.
- O tempo máximo é 15min +/- 2min.

### **AVISOS:**

- O sensor deve ser instalado por um electricista ou pessoa qualificada.
- Desligar a alimentação.
- Isolar qualquer componente activo adjacente.
- Garantir que o sensor não pode ser ligado inadvertidamente.
- Confirmar se a fonte de alimentação está desligada.

## INSTALAÇÃO

- Retirar a cobertura de vinil transparente da parte inferior do sensor (Fig.1).
- Desapertar os parafusos do terminal de conexão, e depois ligar a alimentação ao terminal de conexão do sensor de acordo com o esquema de conexão dos condutores (Fig.2).
- Recolocar a cobertura de vinil transparente no local original.
- Dobrar as molas de metal do sensor para cima, até que elas estejam na posição "I" com o sensor, e em seguida, colocar o sensor no teto no furo ou caixa de instalação com tamanho adequado ao sensor (Fig. 3 e 4).
- Depois de terminar a instalação, conectar a alimentação e, em seguida, fazer um ensaio de funcionamento.

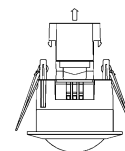


Fig.1

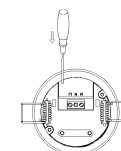


Fig.2

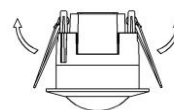


Fig.3

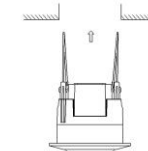
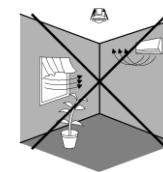
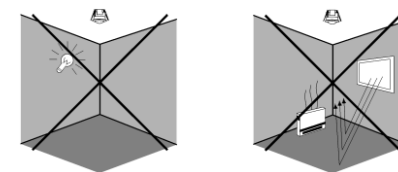


Fig.4

## CONSELHOS DE INSTALAÇÃO:

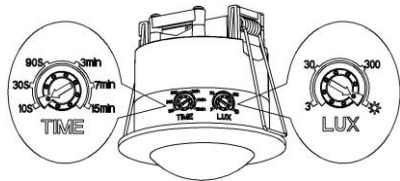
### *Como o detetor responde a alterações de temperatura, é necessário evitar as seguintes situações:*

- Evitar apontar o detetor no sentido de objetos com superfície altamente refletoras, tais como espelhos, etc.
- Evitar a instalação do detetor na proximidade zonas de alteração de temperatura do ar, tal como aparelhos de ar condicionado, centrais de aquecimento, etc.
- Evitar apontar o detetor em direção aos objetos que se podem mover com o vento, como cortinas, plantas altas, etc.
- Evitar que o funcionamento do sensor seja afetado diretamente por fontes emissoras de luz.



## ENSAIO:

- . Rodar o botão "TIME" no sentido anti-horário para o valor mínimo (10s).
- . Rodar o botão "LUX" no sentido horário para a posição máxima (SOL).
- . Ligar a alimentação; o sensor e sua lâmpada conectada NÃO terão nenhum sinal no início. Após 30 segundos de aquecimento, o sensor pode começar a trabalhar. Se o sensor começar a trabalhar. Se o sensor recebe o sinal de indução, a lâmpada acenderá. Se não houver qualquer outro sinal de indução, o sensor deve parar de funcionar dentro de 10 seg +- 3 segundos e a lâmpada vai desligar-se.
- . Rodar o botão "LUX" no sentido anti-horário para o mínimo (3). Se a luz ambiente é superior a 3lux, o sensor não funciona e a lâmpada fica desligada. Se a luz ambiente é inferior a 3lux (escuridão), o sensor funciona e a lâmpada acende. Se não houver sinal de indução, o sensor deve parar de funcionar dentro de 10s +- 3s.



Quando ensaiado durante o dia, rodar o botão "LUX" para a posição "SOL", caso contrário, o sensor não funciona!

## RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

### A carga não funciona:

- . Verificar se a conexão de fonte de alimentação e da carga está correta.
- . Verificar se a carga é boa.
- . Verificar se a luz de trabalho correspondente à luz ambiente.

### A sensibilidade é baixa:

- . Verificar se há qualquer obstáculo em frente do sensor que impeça a recepção dos sinais.
- . Verificar se a temperatura ambiente é muito elevada.
- . Verificar se a fonte de sinal de indução está no campo de detecção.
- . Verificar se a altura da instalação corresponde à área indicada nestas instruções.

### O sensor não desliga a carga automaticamente:

- . Verificar se existe um sinal contínuo no campo de detecção.
- . Verificar se o atraso de tempo está definido para a posição máxima.
- . Verificar se a alimentação corresponde à que está indicada nestas instruções.
- . Verificar se a temperatura se altera significativamente na vizinhança do sensor, tal como ar condicionado ou aquecimento central, etc.

## ESPECIFICAÇÕES:

### Modelo:

ST41

### Tensão nominal:

220Vca - 240Vca


### Frequência:

50Hz


### Consumo energético:

0,5W (aproximadamente)

### Carga estipulada (incandescente):

Max. 1200W (230Vac) 

### Carga estipulada (economizadora):

Max. 300W (230Vac) 

### Ângulo de detecção:

360°

### Distância de detecção:

Máximo: 6m (<24°C)

### Velocidade de detecção:

0,6 ~1,5m/s

### Altura de instalação:

2,2m - 4m

### Tempo de atraso:

Mínimo: 10s +- 3s

Máximo: 15min +- 2min

### Sensor de luz ambiente:

3lux - 2000lux (ajust.)

### Humidade relativa (para utilização):

<93%RH

### Temperatura ambiente (para utilização):

Mínima: -20°C

Máxima: +40°C

### Material:

Polycarbonato com proteção UV

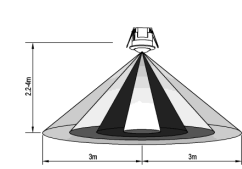
### Índice de Proteção

IP20

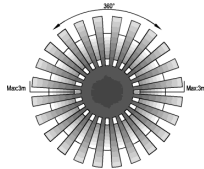
### Garantia

2 anos

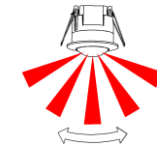
## INFORMAÇÕES DO SENSOR:



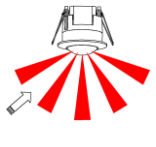
ALTURA DE INSTALAÇÃO:  
2,2 M - 4M



DISTÂNCIA DE DETEÇÃO  
MAX. 6M



BOA SENSIBILIDADE



FRACA SENSIBILIDADE

## ESQUEMA DE CONEXÃO

