

# LUMIT® MANUAL DE INSTRUÇÕES

## ST24B

REF:S00524B01



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

## 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 "SUN" (max). Pode trabalhar com luz ambiente inferior a 3lux quando o botão é ajustado na posição "3" (min).

**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 de tempo a partir desse momento.

## INSTALAÇÃO:

- . Desligar a alimentação.
- . Fixar o produto no local desejado com os parafusos (figura 1).
- . Ligar os cabos de alimentação ao sensor (figura 2).
- . Ligar a alimentação.
- . Ensaiai o sensor.

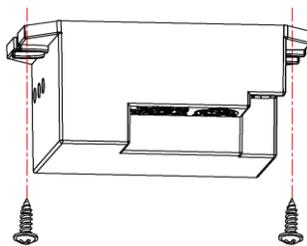
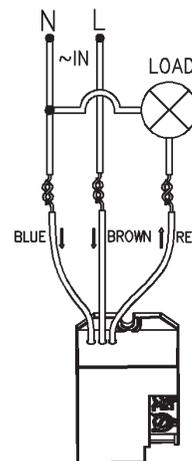


Figura 1

## ESQUEMA DE CONEXÃO:



## AVISOS:

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

## ESPECIFICAÇÕES

**Modelo:**

ST24B

**Tensão nominal:**

220Vca - 240Vca

**Frequência:**

~50Hz

**Consumo energético:**

0,5 W (aprox.)

**Carga estipulada**

(incandescente):

Max. 800W (230Vac)

**Carga estipulada**

(economizadora):

Max. 200W (230Vac)

**Ângulo de deteção:**

120°/360° (ajustável)

**Distância de deteção:**

Parede: Máx. 8m (<24°C)

Teto: Máx. 6m (<24°C)

**Velocidade de deteção:**

0,6 - 1,5m/s

**Altura de instalação:**

Parede: 1,8 - 2,5m

Teto: 2,2 - 4m

**Tempo de atraso:**

Mín.: 10s ± 3s

Máx.: 8min ± 2 min

**Sensor de luz ambiente:**

<3lux - 2000lux (adjus.)

**Humidade relativa:**

(para utilização):

<93%RH

**Temperatura ambiente:**

(para utilização):

Mín.: -20°C

Máx.: +40°C

**Material:**

Polycarbonato com proteção UV

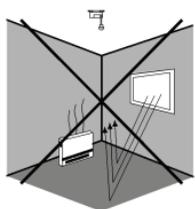
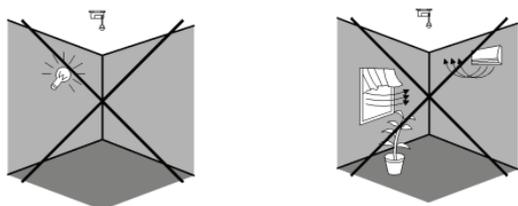
**Índice de proteção:**

IP20

## CONSELHOS DE INSTALAÇÃO:

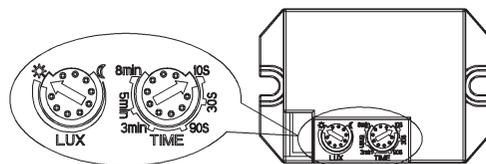
**Como o detector responde a alterações de temperatura, é necessário evitar as seguintes situações:**

- Evitar apontar o detector no sentido de objetos com superfícies altamente refletoras, tais como espelhos, etc.
- Evitar a instalação do detector na proximidade de zonas de alteração de temperatura do ar, tal como aparelhos de ar condicionado, centrais de aquecimento, etc.
- Evitar apontar o detector 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 a sua lâmpada conectada NÃO terão nenhum sinal no início. Após 30 segundos de aquecimento, o sensor pode começar a trabalhar. Se o sensor receber 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  $\pm$  3 segundos e a lâmpada vai desligar-se.
- Rodar o botão "LUX" no sentido anti-horário para o mínimo (LUA). 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  $\pm$  3s.



## 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 corresponde à luz ambiente.

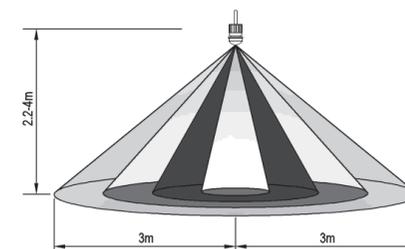
### A sensibilidade é baixa:

- 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 deteção.
- Verificar se a altura de instalação corresponde à área indicada nestas instruções.
- Verificar se a orientação do movimento é correta.

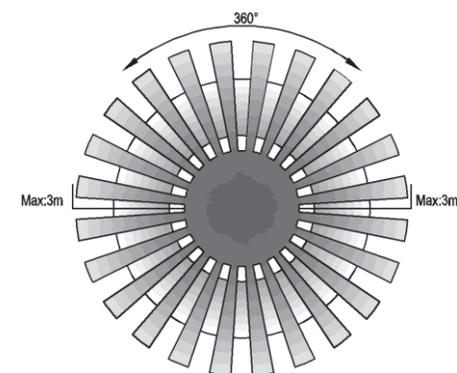
### O sensor não desliga a carga automaticamente:

- Verificar se existe um sinal contínuo no campo de deteção.
- 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.

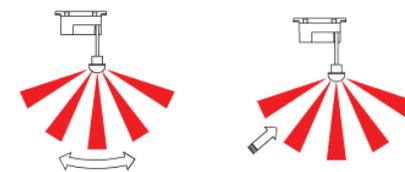
## INFORMAÇÕES DO SENSOR:



Altura de instalação: 2,2m - 4m



Distância de deteção: Máx. 6m (radial)



Boa sensibilidade-Fraca sensibilidade