

# LUMIT®

## S00602D01



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

REF: S00602D01

# 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 "LUA"(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.

### *Botão de funcionamento:*

O botão tem três posições de funcionamento: ON (ligado), OFF (desligado) e PIR (sensor ativo).

### **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 frontal do sensor (Fig. 1) e ajustar os botões de funcionamento LUX e TIME como pretender.
- 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.8).
- Para instalar num buraco quadrado ver figura 3.
- Recolocar a cobertura frontal do sensor no local original.
- Depois de terminar a instalação, conectar a alimentação e, em seguida, fazer um ensaio de funcionamento.

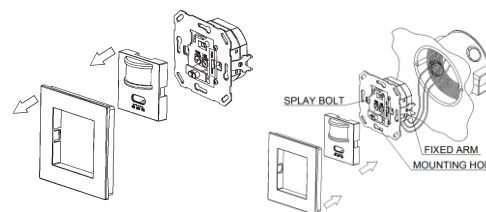


Fig.1

Fig.2

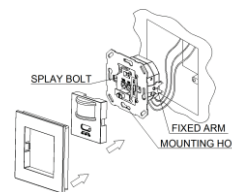


Fig.3

## 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.

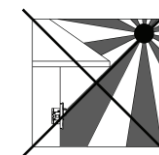


Fig.4

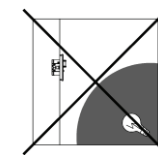


Fig.5

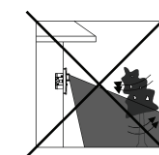


Fig.6

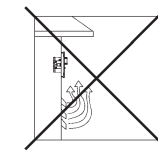
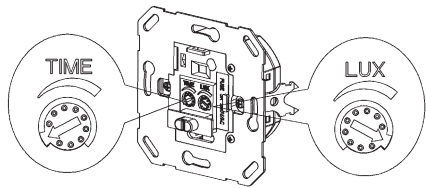


Fig.7

## ENSAIO:

- . Colocar o botão de funcionamento na posição "ON", rodar o botão "TIME" para o valor mínimo e o botão "LUX" para a posição máxima. Quando ligar a alimentação a luz deve acender.
- . Colocar o botão de funcionamento na posição "OFF", a lâmpada deve desligar-se.
- . Colocar o botão de funcionamento na posição "PIR", ligar a alimentação; o sensor e sua lâmpada conectada NÃO terão nenhum sinal no início. Após 30s de aquecimento, o sensor pode começar a trabalhar. Se o sensor recebe o sinal de indução, o sensor deve parar de funcionar dentro de 10s+-3s e a lâmpada vai desligar-se.
- . Rodar o botão "LUX" no sentido anti-horário para o mínimo. 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! Se a lâmpada tiver 60W ou mais, a distância entre esta e o sensor deve ser pelo menos 60cm.

## 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:

ST02D

### Tensão nominal:

220Vca - 240Vca


### Frequência:

~50/60Hz


### Consumo energético:

0.5W (aproximadamente)

### Carga estipulada (incandescente):

Max. 500W (230Vac) 

### Carga estipulada (economizadora):

Max. 200W (230Vac) 

### Ângulo de detecção:

160°

### Distância de detecção:

Máximo: 9m (<24°C)

### Velocidade de detecção:

0,6 - 1,5m/s

### Altura de instalação:

1m - 1,8m (recomendada)

### Tempo de atraso:

Mínimo: 10s +- 3s

Máximo: 7min +- 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

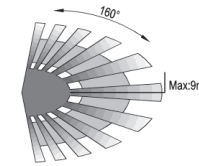
### Índice de Proteção

IP20

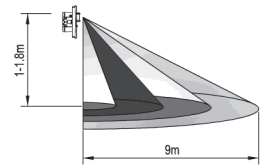
### Garantia

3 anos

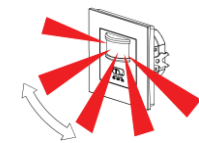
## INFORMAÇÕES DO SENSOR:



Distância de detecção (máx9m)



Altura de instalação 1-1,8m



boa sensibilidade



má sensibilidade

## ESQUEMA DE CONEXÃO

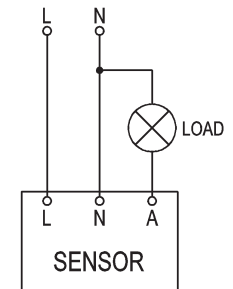


Fig.8