

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## ST757



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

### UTILIZAÇÃO:

- . Sensor de micro-ondas de médio e longo alcance, ativado (ON/OFF) por qualquer tipo de movimento.
- . Deteta a quantidade de luz ambiente para identificar se está dia ou noite.
- . O sensor de luz de dia quando é ajustado para 2000lux, funciona durante o dia e durante a noite.
- . Quando ajustado para 25lux apenas funciona com luz ambiente menor que 25lux.
- . A distância de detecção é regulável para médio alcance (50%=5m) e longo alcance (100%=10m).

**ON:** O sensor liga a luz assim que detectar movimento.

**OFF:** O sensor desliga a luz conforme o tempo de espera selecionado. Pode ser ajustado de entre 5 segundos a 20 minutos. A contagem de tempo é feita de forma contínua e recomeça sempre que detectar novo movimento.

**NOTA:** A potência da saída de alta frequência deste sensor é de <math><0.2\text{mW}</math>, muito inferior à da potência de transmissão de um telemóvel ou de um forno micro-ondas.

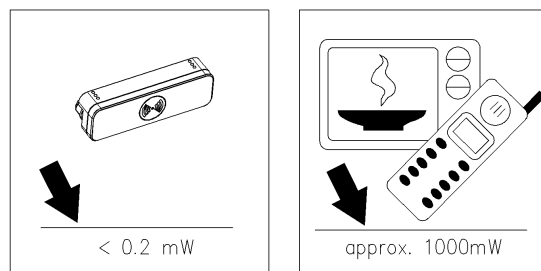


Figura 1

### INSTALAÇÃO:

- . Desligar a alimentação.
- . Abrir o sensor e regular conforme o pretendido (esta ação deve ser feita por um técnico especializado).
- . Ligar os cabos de alimentação ao sensor tal como está representado na figura 3.
- . Ligar a alimentação e ensaiar o sensor.

### INFORMAÇÕES DO SENSOR:

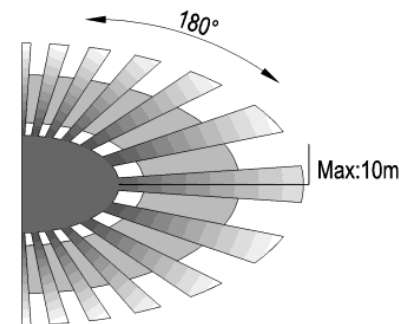


Figura 2

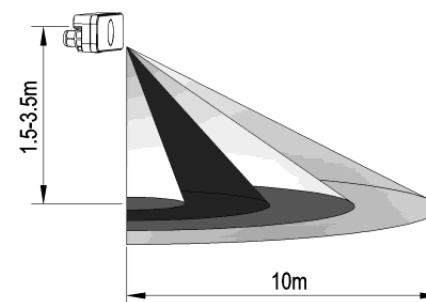


Figura 3

### ESPECIFICAÇÕES:

**Modelo:**

ST757

**Tensão nominal:**

220Vca - 240Vca

**Frequência:**

-50/60Hz

**Consumo energético:**

0.9W (aprox.)

**Potência de transmissão:**

<math><0.2\text{mW}</math>

**Carga estipulada:**

Max. 200W (230Vac)

**Ângulo de detecção:**

180°

**Distância de detecção:**

5m = 50% - 10m = 100% (ajust.)

**Velocidade de detecção:**

0,6~1,5m/s

**Altura de instalação:**

1,5m - 3,5m

**Tempo de atraso:**

5s, 90s, 3min, 20min (ajust.)

**Sensor de luz ambiente:**

25lux - 2000lux (ajust.)

**Radare de onda contínua:**

5.8GHz (banda ISM)

**Material:**

Polycarbonato com proteção UV

**Índice de proteção:**

IP65

## ESQUEMA DE CONEXÃO:

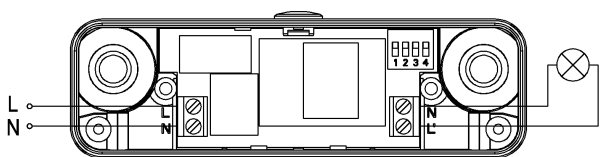


Figura 4

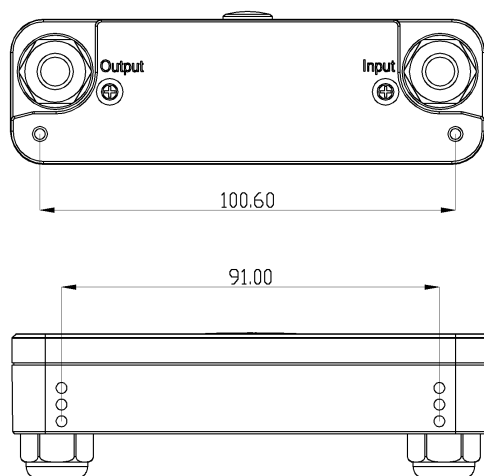
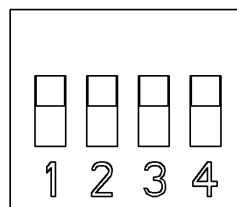


Figura 5

## ENSAIO:

- .Deslize todos os botões para cima (distância de detecção: 100%; sensor de luz de dia: 2000Lux).
- .Assim que ligar a alimentação a luz vai-se ligar de uma só vez. Cinco segundos depois, a luz, vai-se desligar automaticamente.
- .O sensor vai funcionar normalmente assim que receber um sinal de indução (movimento).

- .Assim que o sensor receber o segundo sinal de indução, dentro do tempo do primeiro sinal de indução, vai recomeçar a contagem a partir desse momento.
- .Deslize o botão do sensor de luz de dia para baixo (25Lux). Se a luz ambiente for menor do que 25Lux a carga do indutor vai funcionar assim que receber um sinal de indução e a luz vai-se acender.



	Detection Range		Hold Time		Daylight Sensor		
	1		2	3	4		
I ●	●	100%	I ●	●	5S	I ●	2000Lux
			II ○	●	90S		
II ○	○	50%	III ●	○	3min	II ○	25Lux
			IV ○	○	20min		

Figura 6

## 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 esta desligada.
- .Não pode ser instalado em superfícies irregulares ou instáveis.
- .Instalar o sensor num local onde existam obstáculos em frente do sensor que impeçam a recepção dos sinais.

- .Evitar instalá-lo perto do metal ou vidros que possam afetar o correto funcionamento do sensor.
- .Para sua segurança, não abrir a caixa se encontrar algum problema técnico após a instalação.
- .Para evitar danos inesperados do produto, adicionar um dispositivo de segurança de corrente 6A ao instalar o sensor de microondas, como por exemplo um fusível.

## 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 trabalho corresponde à luz ambiente.

### A sensibilidade 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 indução está no campo de detecção.
- .Verificar se altura da instalação corresponde a área indicada nessa de 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 intruções.