

Light-on Sensor

Sensor de Presença Infravermelho – Modelo ST09 / Canto



ATENÇÃO:

Se as informações contidas neste manual não forem seguidas, há o risco de não ter eficácia na sua utilização. E o uso incorreto dele pode significar risco à integridade física de quem o manuseia.

- Evite quedas.
- Não exponha à chuva.
- Mantenha em área segura

Os serviços de manutenção devem ser executados por um profissional qualificado.



Você adquiriu o Sensor de Presença Infravermelho modelo ST09/Canto! Ele é certificado pela CE e TUV e é comercializado pela General Heater. Logo trata-se de um produto de alta qualidade. Obrigado pela preferência! Para uma utilização segura e eficiente, recomendamos a leitura deste manual antes da utilização do equipamento.

1. Produto:

- Sensor de Presença Infravermelho para ambientes interno e externo, visando segurança, iluminação, sinal de alerta, estética, economia e praticidade.
- Embalagem: Sensor ST09, kit com 02 parafusos e manual de instrução.

2. Características

- São vários os modelos (Sensor de Teto, Canto e Corredor) disponíveis para serem acoplados ao circuito de iluminação da construção. Os Sensores de Presença Infravermelhos possuem botões de ajustes que permitem regular o tempo de permanecer aceso, e regular o nível de claridade para entrar em serviço, de acordo com o ambiente do local instalado para alcançar o melhor funcionamento. Os Sensores de Presença Infravermelhos quando detectam a presença de corpo humano ou objeto em movimento entrando na zona de atuação, acionam o acendimento da luz automaticamente em direção ao objeto, e permanece acesa conforme a regulagem de tempo.



3. Aplicações

- Este produto é recomendável para instalar nos locais como: Salão, Recepção, Corredor, Escadaria, Garagem, Banheiro e áreas externas de Prédios, Condomínios, Hotéis, Restaurantes, Escolas, Hospitais, Museus, Bibliotecas, Sítios e Residências.

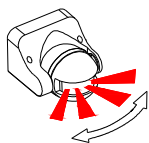
4. Especificação ST09

- Voltagem: Bi-volt, 110 a 220 VCA
- Frequência: 50/60 Hz
- Tempo de retardo: Mín. 10 +/- 3 Seg. / Máx. 7 +/- 2 Mín.
- Carga máxima:
 - 1200 W/ 220 V – Incandescente
 - 300 W/ 220 V – Fluorescente
 - 800 W/ 110 V – Incandescente
 - 200 W/ 110 V - Fluorescente
- Ângulo de detecção: 180°
- Distancia de detecção máxima: 12 metros (< 24 °C)
- Luminosidade do ambiente: 3 a 2000 Lux (ajustável)
- Temperatura de trabalho: - 20 a +40 °C
- Umidade relativa de trabalho: < 93%
- Consumo de energia: 0,5 W
- Velocidade de detecção: 0,6 a 1,5 m/s
- Altura de instalação: 1,8 a 2,5 m

5. Funcionamento (Botões de ajuste)

- Botão LUX (Luminosidade): Este Sensor pode ser ajustado para trabalhar durante o dia e noite, quando regula a posição de flecha para o  “Sol”. Ele pode ser ajustado para trabalhar somente à noite, quando é regulada para a posição  “Lua”.
- Botão TIME (Retardo de Tempo): Este botão permite a regulagem de tempo que permanece aceso de mínimo de 10 segundos, até máximo de 7 minutos, conforme a necessidade da aplicação.

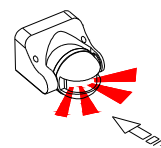
Desenho 01



Região de boa sensibilidade



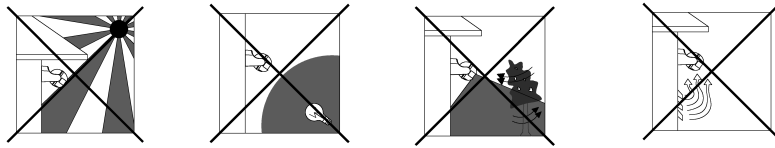
Região de má sensibilidade



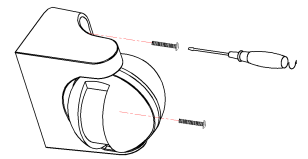
6. Recomendação para instalar o Sensor

- Como a resposta do Sensor vem da detecção de temperaturas diferentes da área focalizada, portanto, evite das condições de suas instalações a seguir:
 - a) Evite direcionar o Sensor ao objeto que possui superfície refletora, como espelho por exemplo.

- b) Evite direcionar o Sensor às fontes de calor, como aquecedor, ar condicionado, luzes, etc.
 c) Evite direcionar o Sensor ao objeto que balança com o vento, como cortina, e plantas altas.



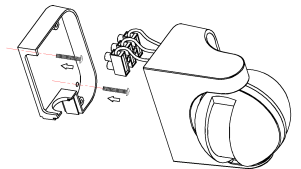
Desenho 02



Desenho 03

7. Procedimento de instalação

- Desmontar os dois parafusos e remover a base conforme o Desenho 03.
- Passar fiações pelo orifício da base e conectar as fiações de acordo com o diagrama de fiação, Desenho 05.
- Fixar a base com parafusos da embalagem no local desejado. Desenho 04.
- Montar de volta o Sensor Canto na base e fixar com os parafusos. O seu Sensor já está pronto para teste de funcionamento.



Desenho 04

ALERTA!!



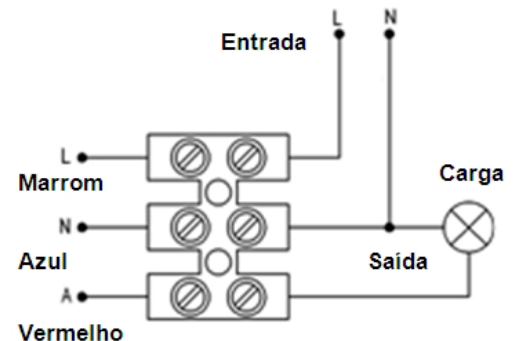
Aviso. Cuidado para evitar choque elétrico!

- Este produto deve ser instalado por profissional eletricista qualificado.
- Antes de iniciar o serviço, desliga a fonte de eletricidade.
- Cobrir ou isolar quaisquer outros componentes adjacentes.
- Tenha certeza que o disjuntor não vai ser ligado por quaisquer outras pessoas ao redor.
- Checar novamente que o circuito está com disjuntor desligado.

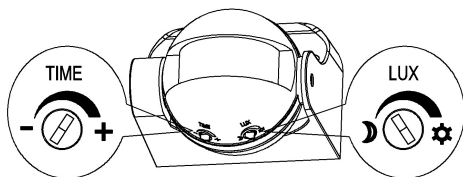
Quadro de Alerta

8. Diagrama de conexão de fiações

Desenho 05



9. Teste de funcionamento:



Desenho 06

- Depois da instalação, girar o botão LUX (Claridade) em sentido horário para o máximo ☀ (Sol), e girar o botão TIME (tempo) em sentido anti-horário para o mínimo (-).
- Ligar o interruptor, esperar uns 30 segundos para o sensor entrar em funcionamento. A lâmpada vai acender em seguida pela presença de pessoas por 5 a 10 segundos, e depois se apaga. A partir daí, o ST09 já está em regime normal de trabalho.
- Como o ST09 já está em funcionamento normal, recomendamos de girar o botão LUX (Claridade) em sentido anti-horário para o mínimo 🌙 (Lua) para o uso de dia em dia, neste caso, a lâmpada vai acender e apagar somente no escuro ou a noite. Em aplicações diferenciadas, pode ajustar os botões para posição que se julga conveniente para uso.

Observações:

- Quando o teste de funcionamento for realizado durante o dia sob a luz do sol no ambiente, recomendamos de girar o botão LUX para o máximo ☀ (Sol), caso contrário, a lâmpada não irá acender.
- Para obter bom funcionamento do Sensor, a lâmpada instalada deve manter uma distancia no mínimo de 60 cm do Sensor.

10. Ocorrência e Solução

- A lâmpada não acende
 - a. Checar se a fiação de alimentação e carga estão bem conectadas.
 - b. Checar se a lâmpada está em perfeito funcionamento.
 - c. Checar se a claridade do ambiente está compatível com a regulagem do botão LUX.
- Sensibilidade fraca
 - a. Checar se tem algum obstáculo em frente do sensor que impeça o recebimento de sinal.
 - b. Checar se a temperatura do local está muito alta.
 - c. Checar se tem alguma fonte que emita ondas eletromagnéticas no local de instalação.
 - d. Checar se a altura instalada do Sensor está acima da especificação do produto.
 - e. Checar se o direcionamento do Sensor está adequado.
- O Sensor não consegue desligar as lâmpadas automaticamente.
 - a. Checar se tem algum objeto em movimento contínuo na área de aplicação.
 - b. Checar se o botão TIME está na posição máxima.
 - c. Checar se a voltagem de alimentação corresponde a especificação do Sensor.

11. Termo de Garantia:**1. Requisitos para ter direito à garantia.**

- Prezado consumidor: Para ter direito à garantia abaixo especificada, é obrigatório apresentar no Serviço Autorizado a Nota Fiscal de compra do produto juntamente com este termo de garantia.

2. Período de Garantia.

- 365 dias, que são compostos por 90 (noventa) dias da Garantia Legal mais 275 (duzentos e setenta e cinco) dias da Garantia Adicional.

3. Termos e condições de garantia.

- O fabricante garante, durante o período acima especificado contado a partir da data de compra, assistência técnica gratuita (peças e mão-de-obra) para seu produto que apresentar defeitos de fabricação e/ou de peças, de acordo com os seguintes termos e condições:

4. Peças não cobertas pela garantia.

- Material plástico, pois está sujeito a desgaste natural quando do uso do produto.

5. A garantia estará invalida por:

- Danos causados por agente da natureza (enchente, maresias, raios, etc.)
- Utilização do produto em desacordo com o manual de instruções.
- Defeitos decorrentes do desgaste natural ou de negligência do consumidor no cumprimento das instruções contidas no seu manual de operações.
- Se o produto for examinado, alterado, adulterado, fraudado, ajustado ou consertado por pessoa não credenciada pelo fabricante.
- Danos causados por acidentes (quedas, batidas, etc.) ou descuido no manuseio.

