

PORTUGUÊS



INTERRUPTOR CREPUSCULAR COM SONDA INTERNA

- Entrada de intervenção regulável de 2 a 200 LUX
- Produto fornecido com 10 Lux como exigência para iluminação pública

1 - DADOS TÉCNICOS:

Tensão de alimentação _____ 230V~ 50 ÷ 60 Hz

Características dispositivo de interrupção: _____ Relè com contacto unipolar NA polarizado
16A / 230V~

Exemplos de potência máxima aplicável: _____ 3500 W / 230V~ $\cos\varphi=1$

2300 W (23 lâmpadas x 100W)	700 W (12 lâmpadas x 58W)	290 W (5 lâmpadas x 58W 35 μ F)	max 7 lâmpadas (7W ÷ 15W)

Secção máxima dos cabos aos bornes: _____ 1,5 ÷ 2,5 mm²

Grau de Protecção: _____ IP 65

Elemento fotossensível: _____ Foto diodo

Entrada de intervenção: _____ 2 ÷ 200 LUX regulável

Temporização de atraso a ligar e desligar: _____ Cerca 25 segundos

Limite da temperatura de funcionamento: _____ -30 °C ÷ +60 °C

Limite da temperatura de armazenagem: _____ -30 °C ÷ +65 °C

Instalação: _____ De exterior em poste ou na parede

Norma de referência para marcação CE: _____ LVD EN60669-2-1

EMC EN60669-2-1



AVISOS



Aconselha-se a leitura atenta das instruções de instalação e uso e conservação para futuras consultas.



Atenção!
a instalação deve ser feita apenas por um electricista qualificado.

Este dispositivo deve ser usado apenas para o propósito para o qual foi construído.

Verificar se foi cortada a alimentação de rede 230V~ antes de fazer a instalação ou a manutenção.



O TRATAMENTO DOS APARELHOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS EM FINAL DE VIDA ÚTIL

Esse símbolo colado no produto e na sua embalagem, indica que é um produto que não deve ser tratado com os resíduos domésticos.

Deve-se colocar num local de recolha apropriada para reciclagem de equipamentos eléctricos e electrónicos.

A reciclagem, dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais.

Dimensões da embalagem

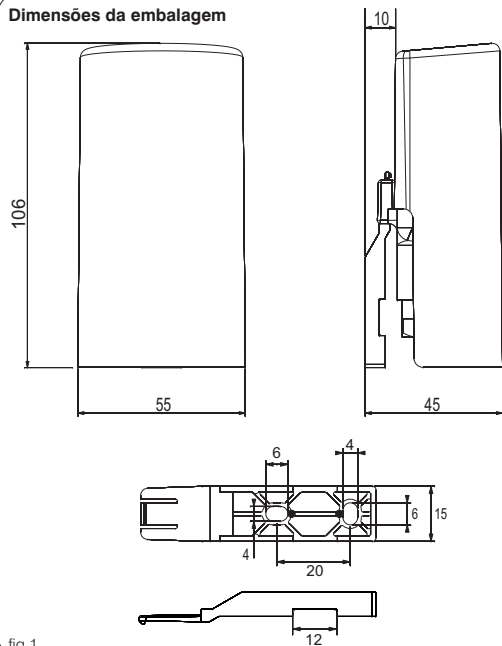


fig.1

Componentes do aparelho

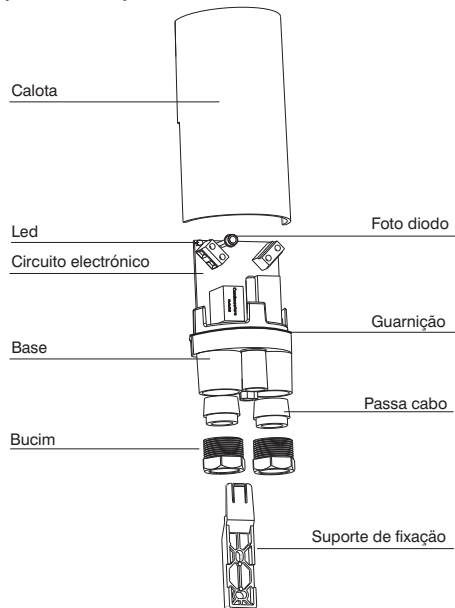


fig.2

2 - INSTALAÇÃO

Importante: a instalação e ligação eléctrica dos aparelhos deve ser efectuada por pessoal qualificado e em conformidade com as normas e leis vigentes.

O fabricante não assume nenhuma responsabilidade no que respeita à aplicação dos produtos que devem seguir regras próprias de ambiente e ou instalação.

Nota para o instalador

- Providenciar canalização adequada das cablagens (em particular na tensão de alimentação) no respeito à norma em vigor na obra.
- Este interruptor crepuscular deve ser protegido contra sobrecarga e/ou curto-circuito, através de um disjuntor de tipo C com corrente nominal de no máximo 16A.

Instalação do aparelho

- L'interruptor crepuscular para aplicação exterior:
 - em poste** usando o suporte de fixação na vertical com uma abraçadeira (não fornecida) inserindo-a no local apropriado (fig. 9);
 - na parede** usando o suporte de fixação na vertical com dois parafusos (não fornecidos) nos furos próprios (fig. 10);
- retirar a calota da base;
- montar a base do interruptor crepuscular no suporte de fixação;
- desactivar a tensão de rede;
- inserir os cabos nos bucin (diâmetro externo máximo dos cabos $7 \div 11\text{mm.}$);
- furar a membrana das gomas da guarnição e inserir nos cabos (fig. 3);
- inserir os cabos na base e efectuar a ligação eléctrica;
- activar a alimentação 230V~ borne L linha, borne N neutro;
- ligar a lâmpada como indicado na fig. 4 (opção "A" ou "B");
- inserir os vedantes nos seus lugares;
- fechar os bucin para obter um encerramento hermético.

Importante: nos casos em que a instalação preveja a utilização de um só cabo, o bucin extra deve ser selado, inserindo a goma de guarnição e fechando o dito bucin.

Inserção dos cabos

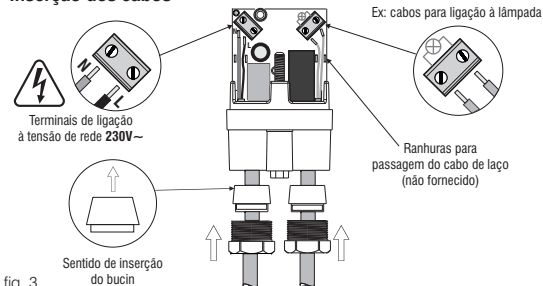


fig. 3

Ligações eléctricas

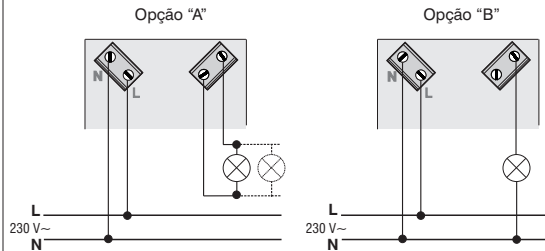
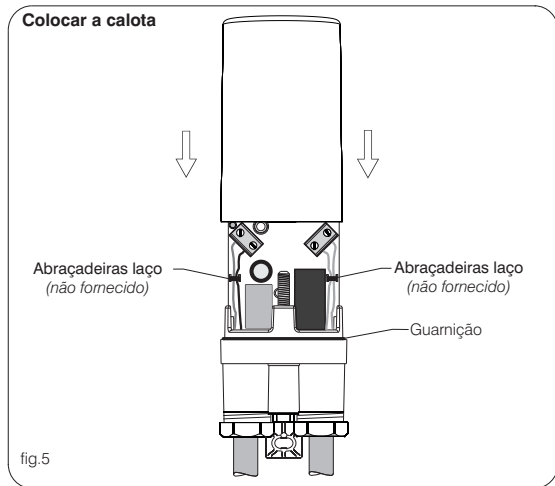


fig. 4

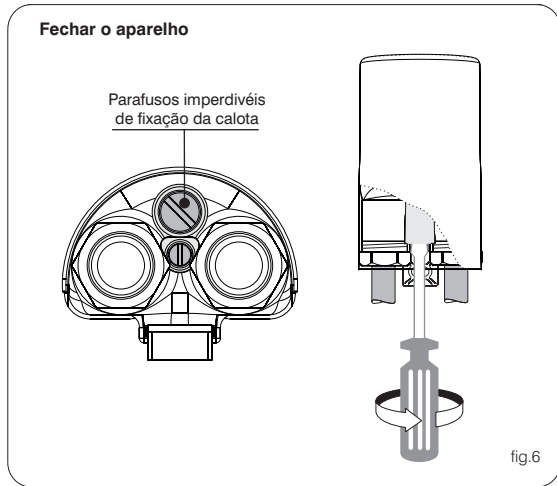
3 - COLOCAÇÃO DA CALOTA

- Verificar o correcto posicionamento da guarnição na base
- Colocar a calota (fig. 5) e premir até encaixar nos parafusos.



4 - FECHAR O APARELHO

- Fixar a calota fechando os parafusos da parte inferior da base, rodar os parafusos até a calota tocar na guarnição e garantir o encerramento hermético (fig. 6).



5 - REGULAÇÃO DA ENTRADA DE INTERVENÇÃO (LUX)



ATENÇÃO: em caso de carga particularmente reactiva (ex: lâmpadas de descarga, fluorescentes, electrónicas, etc.) ou com $\cos\phi$ mais baixo do que o indicado nos dados técnicos, o relé pode ficar danificado.

Em tais casos utilizar um relé exterior ou telerruptor de características adequadas.

IMPORTANTE: o aparelho vem regulado a 10 Lux.

- Activar a tensão de rede
- Efectuar a regulação (de 2 a 200 LUX) agindo sobre o trimmer (fig. 7) o acendimento do led assinala o estado de activação da sonda.

Nota: a intervenção do relé para a operação de ligar ou desligar terá um atraso de cerca 25 segundos.

6 - MODO DE FUNCIONAMENTO

O interruptor crepuscular administra o ligar e desligar de instalações de iluminação externa.

O interruptor fecha o contacto quando a luminosidade do ambiente atinge o nível do valor programado e mantém-no fechado até que o mesmo seja reposto. Para um funcionamento correcto, o interruptor crepuscular deve ser instalado de modo a não ser influenciado pelo acender das lâmpadas às quais está ligado. (Fig. 9 e 10) ou de qualquer outra fonte de luz (reclamos comerciais luminosos, luz de veículos automóveis, etc.).

7 - TESTE DE FUNCIONAMENTO

Para efectuar o teste de funcionamento durante o dia, utilizar por exemplo a caixa da embalagem para obscurecer o interruptor crepuscular (fig. 8).

Regulagem entrada de intervenção

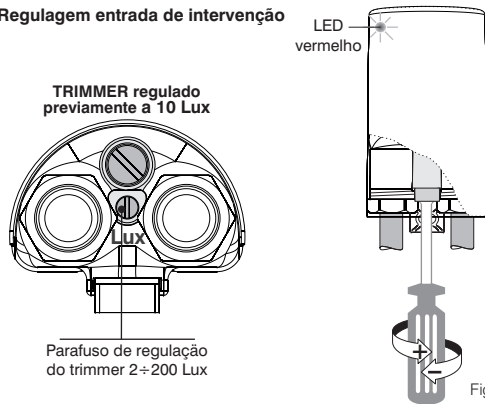


Fig. 7

Teste de funcionamento

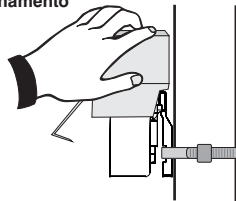


Fig. 8

Exemplo de instalação em poste

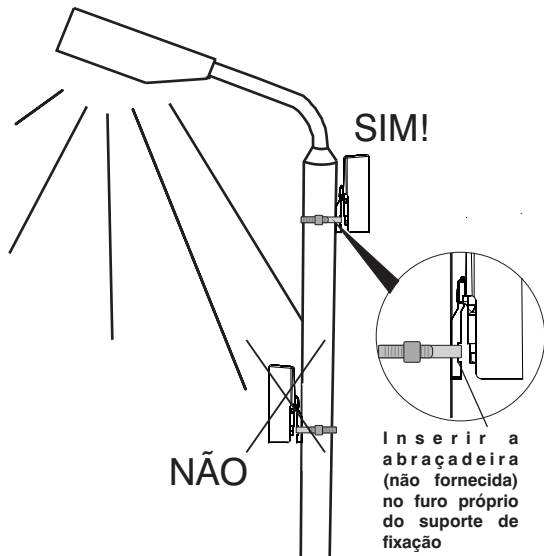


fig. 9

Exemplo de instalação na parede

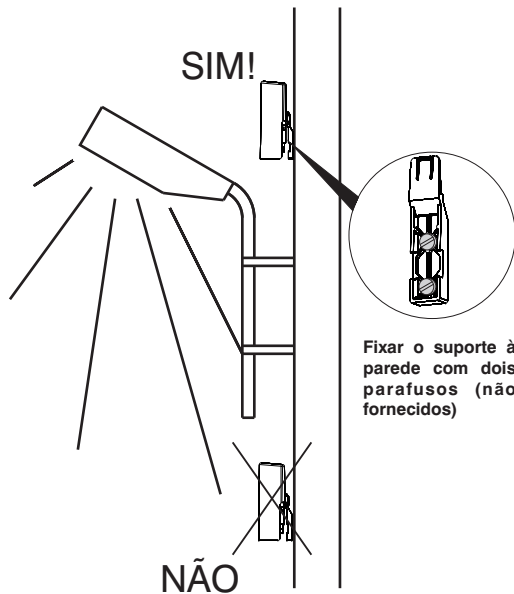


fig. 10