



FOTOCÉLULA REFLETIVA F10R MANUAL DE INSTRUÇÕES

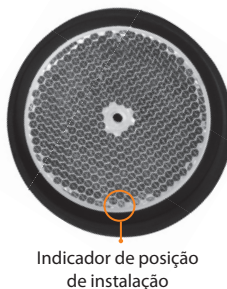


APRESENTAÇÃO DA FOTOCÉLULA

Fotocélula Refletiva F10R



Refletor



PRECAUÇÕES DA FOTOCÉLULA



- Certifique-se de que a saída dos cabos está posicionada para baixo;
- Instale a fotocélula longe de obstáculos que possam obstruir o feixe.



Não utilizado

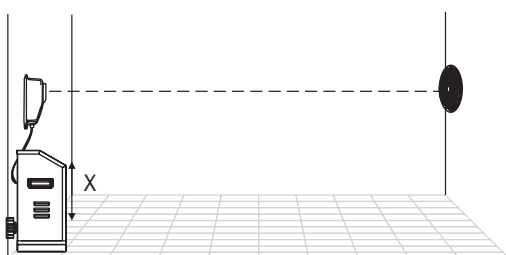
Borne de Ligação

(+)(-): A alimentação deve ser retirada de uma fonte auxiliar de 12Vdc a 24Vdc;
P: Saída Pulsante para centrais PPA;
NA, C e NF: Saídas de contato seco de um relé. Este irá fazer o chaveamento do circuito quando a fotocélula for utilizada no modo normal aberta ou normal fechada.

Intensidade do sinal

Para instalações:
- De 0 à 2 metros de vão, JUMPER 2 fechado;
- A partir 2 metros de vão, JUMPER 1 fechado.

INSTALAÇÃO



1.º passo: Fixe a fotocélula no lado em que a central está posicionada, pois a central irá receber os comandos de acionamento da fotocélula e provavelmente irá alimentá-la. A unidade refletora é fixada do outro lado, alinhadas entre si. Na fixação do refletor considere o Indicador de Posição de Instalação, ele deve sempre ficar para cima (↑). A fotocélula é fixada de modo que a tampa por onde saem os fios da fotocélula fique voltada para baixo, a fim de evitar possível entrada de água.

Acima está o desenho da instalação do produto. A altura "X" mostrada na imagem é a altura dos possíveis objetos que desejamos proteger, como carros, pessoas e animais. Por exemplo, para um carro com altura de 50 cm, deveremos instalar a fotocélula acima dessa medida, caso contrário o sensor não irá detectar o automóvel. Lembrando que deve-se respeitar a altura mínima de 30 cm, para garantir o bom funcionamento do produto e evitar disparos falsos.

Obs: Não há altura máxima para instalação da fotocélula.

CARACTERÍSTICAS

- Alcance máximo de: 08 metros
- Tensão de alimentação: de 12Vdc à 24Vdc;
- Consumo máximo de corrente: 80mA;
- Saída NA e NF (ativo ou passivo);
- Acionamento imediato;
- Saída Pulsante para Centrais PPA.

2.º passo: Configure o modo de operação da fotocélula conforme os procedimentos a seguir:

Modo PPA Codificada:

Saída P do borne da fotocélula conectada na saída FOT da central automatizadora

Saídas NA, C e NF do borne da fotocélula desconectadas.

Jumpers ATIV/PASS: Este jumper inverte o estado de funcionamento do relê.

- Fechado: Relê Passivo (padrão de fábrica).
- Aberto: Relê Ativo (Nesa situação, o relê permanece acionado enquanto a fotocélula estiver alinhada, ou seja, o NA se torna NF e vice versa).

Modo NA (Normalmente Aberta):

Saída NA do borne da fotocélula conectada na saída FOT da central automatizadora

Saída C do borne da fotocélula conectada junto ao (-) da central automatizadora.

Modo NF (Normalmente Fechada):

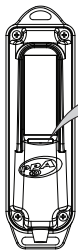
Saída NF do borne da fotocélula conectada na saída FOT da central automatizadora

Saída C do borne da fotocélula conectada junto ao (-) da central automatizadora.

3.º passo: Alimente a fotocélula com uma fonte auxiliar, por exemplo, pela central automatizadora. Sempre observe a polaridade, os fios devem estar conectados na fonte auxiliar de acordo com as legendas do borne de ligação.



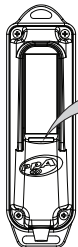
SINALIZAÇÃO DO LED NA FOTOCÉLULA



LED indicador aceso:
Fotocélula desalinhada ou obstruída.



LED indicador apagado:
Fotocélula alinhada e sem obstrução.

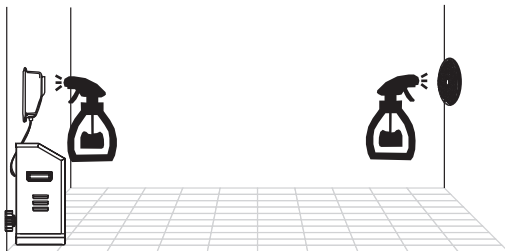


LED indicador piscando: Função usada para instalação, quando o LED está piscando indica ao instalador que a Fotocélula já está mandando o sinal para a central e funcionando, porém ela está parcialmente alinhada, necessitando de apenas um simples ajuste para o completo alinhamento e funcionamento com 100% de suas características.

NOTA: Quanto mais lento o LED pisca, mais próximo do alinhamento perfeito a Fotocélula está, se o LED começar a piscar mais rapidamente, sabe-se que a Fotocélula está ficando menos alinhada.

ALINHAMENTO DA FOTOCÉLULA

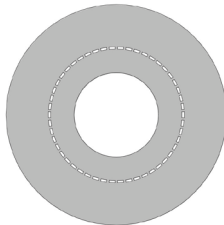
Para melhor performance do equipamento em dias de chuva, orientamos que antes de realizar o alinhamento, as lentes da Fotocélula e Refletor sejam pulverizadas com água, conforme ilustração abaixo:



Para garantir o perfeito alinhamento do sistema e, consequentemente, o melhor desempenho do produto, o kit de instalação contém um gabarito para alinhamento com duas medidas diferentes. Deve-se usar a medida adequada conforme a distância, no momento da instalação.

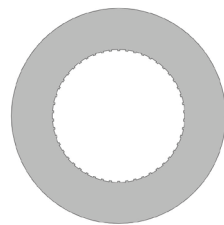
Para distâncias de até 4 metros entre a Fotocélula e

o Refletor: Deve-se alinhar o conjunto com auxílio do gabarito inteiro (sem destacá-lo), conforme imagem abaixo:



Para distâncias de 4 metros até 8 metros entre a

Fotocélula e o Refletor: Deve-se destacar o gabarito na medida indicada e realizar o alinhamento do conjunto, conforme imagem abaixo:



Fabricado por:
Motoppar Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda
Av. Dr. Labieno da Costa Machado, 3526 - Distrito Industrial
Garça - SP - CEP 17406-200 - Brasil
CNPJ: 52.605.821/0001-55
www.ppa.com.br | 0800 0550 250