

Configuração dos Jumpers

AJUSTE: quando fechado, diminui a sensibilidade da fotocélula, para uso em ambientes onde possam ocorrer disparos falsos.

Sinalização dos LEDs

LED SN (verde) aceso: Fotocélula alinhada e sem obstrução.

LED SN (verde) piscando: Fotocélula com obstrução ou desalinhada.

TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR, Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP, CEP 17400-000, CNPJ 52.605.821/0001-55, IE 315.011.558.113 garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação e montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de qualidade do material que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição, desde que observadas as orientações de instalação descritas no manual de instruções. Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da MOTOPPAR fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos PPA, acrescemos ao prazo acima mais 275 dias, atingindo o total de 1 (um) ano, igualmente contado da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra.

No tempo adicional de 275 dias, serão cobrados as visitas e os transportes nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico também correm por conta do proprietário consumidor.

A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá o seu efeito se o produto:

- Sofrer danos provocados por acidentes ou agentes da natureza, tais como, raios, inundações, desabamentos, etc;
- For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- Não for empregado ao fim que se destina;
- Não for utilizado em condições normais;
- Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

RECOMENDAÇÕES:

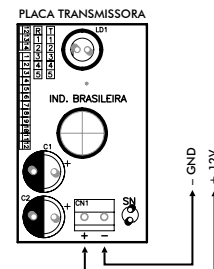
Recomendamos a instalação e manutenção do Automatizador pelo serviço técnico especializado PPA.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada. Somente técnico especializado PPA está habilitado a abrir, remover, substituir peças ou componentes, bem como reparar os defeitos cobertos pela garantia, sendo que, a não observação deste e qualquer utilização de peças não originais constatadas no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor. Caso o produto apresente defeito, funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



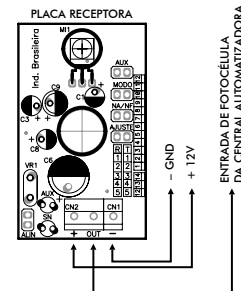
INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA F16

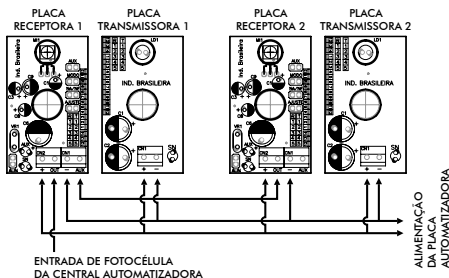
- 1 Fixe as unidades transmissora e receptora, alinhadas entre si, a uma distância de no mínimo 30 cm do chão e de modo que a tampa, por onde saem os fios, fique voltada para baixo, a fim de evitar possível entrada de água.
- 2 Alimente a placa transmissora com a alimentação fornecida pela central automatizadora, ou através de uma fonte externa de 12 à 20VCC, observando a polaridade no borne (+) e (-).
- 3 Alimente a placa receptora com a alimentação fornecida pela central automatizadora, ou através de uma fonte externa de 12 à 20VCC, observando a polaridade no borne (+) e (-). A saída OUT do borne deve ser ligada à entrada de fotocélula do automatizador.



IMPORTANTE:

Podem ser ligadas mais de uma fotocélula ao automatizador de forma cascata. Nessa configuração, ligue a saída OUT da segunda fotocélula à saída AUX da primeira; a saída OUT da primeira deve ser ligada à entrada de fotocélula do automatizador. Para o uso de dois ou mais pares de fotocélulas ligadas em cascata, é necessária a aquisição do modelo F16 TOP, pois este tipo de ligação não está disponível na versão F16.





📌 **NOTA!** Para ligação de dois pares de fotocélulas em cascata, a primeira deverá estar com o jumper AUX fechado e a segunda fotocélula deverá estar com o jumper MODO (pulsante) fechado independentemente do tipo de saída (NA, NF ou pulsante) escolhido para o primeiro par.

INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA F16 TOP

Dessa forma, podem ser utilizadas quantas fotocélulas forem necessárias, sendo que o jumper AUX deve estar fechado nas placas que receberem o sinal de outra fotocélula. Todas as fotocélulas têm que ser alimentadas. Nesse tipo de instalação, para que não haja falhas na segurança do sistema, deve-se tomar cuidado para que o feixe de uma fotocélula não interfira em outra. Nesse esquema, se uma das fotocélulas estiver obstruída, o automatizador entenderá que há obstrução no sistema, e interromperá o seu funcionamento.

Configuração dos Jumpers

ALIN: quando fechado, a fotocélula não retém a saída se o feixe for interrompido, facilitando assim o alinhamento durante a instalação. Esse jumper deve permanecer aberto durante o funcionamento normal do sistema.

AUX: se a fotocélula estiver recebendo sinal de outra fotocélula (numa instalação em cascata), o jumper deve estar fechado para que entenda o sinal recebido da outra fotocélula.

AJUSTE: quando fechado, diminui a sensibilidade da fotocélula para uso em ambientes onde possam ocorrer disparos falsos.

MODO: muda o sinal de saída da fotocélula. Quando aberto, a saída é de forma NA ou NF. Quando fechado, a saída é de forma pulsada.

NA/NF: se o jumper MODO estiver aberto, configura o sinal de saída como: jumper aberto configurando NA (normalmente aberto) e jumper fechado configurando NF (normalmente fechado). Se o jumper MODO estiver fechado, o jumper NA/NF não tem função.

📌 IMPORTANTE:

Nos automatizadores PPA, deve ser utilizada a saída pulsada.

Sinalização dos LEDs

LED SN (verde) aceso e LED AUX (vermelho) apagado: fotocélula sem obstrução e saída AUX não utilizada.

LED SN aceso e LED AUX aceso: fotocélula sem obstrução e saída AUX ativa e sem obstrução.

LED SN piscando e LED AUX piscando: saída AUX ativa, porém com obstrução.

LED SN piscando e LED AUX apagado: fotocélula com obstrução e saída AUX não utilizada.

LED SN piscando e LED AUX aceso: fotocélula com obstrução e saída AUX ativa e sem obstrução.

Alinhamento

O ângulo de alinhamento pode ser alterado, utilizando o parafuso central da fotocélula. Para isso, afrouxe o parafuso e mova a peça até o ângulo desejado. Após realizar o alinhamento, aperte o parafuso novamente.

INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA F16 COM RELÊ

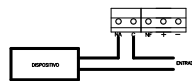
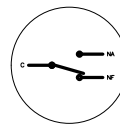
Precauções da Fotocélula

- Não instale a unidade receptora voltada diretamente para o Sol;
- Certifique-se de que o lado que possui a saída está posicionado para baixo;
- Não deixe que nenhum objeto obstrua o caminho do feixe;
- Instale a fotocélula a 30 cm do chão;
- Quando instaladas sobre piso liso ou polido, caso a distância entre a fotocélula receptora e a fotocélula transmissora seja inferior a 5 m, poderá não haver disparo, devido ao reflexo no chão ou nas paredes.

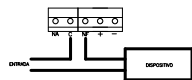
1 Fixe as unidades transmissora e receptora, alinhadas entre si, a uma distância de no mínimo 30 cm do chão e de modo que a tampa, por onde saem os fios, fique voltada para baixo, a fim de evitar possível entrada de água.

2 Alimente a placa transmissora com a alimentação fornecida pela central automatizadora, ou através de uma fonte externa de 12 à 20VCC, observando a polaridade no borne (+) e (-).

3 Conectar a saída NA (Normalmente Aberto) e C (Comum) ou NF (Normalmente Fechado) e C (Comum) do borne ao dispositivo a ser acionado. A fotocélula fará o chaveamento do circuito.

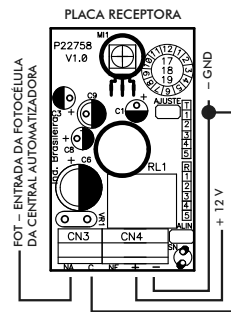
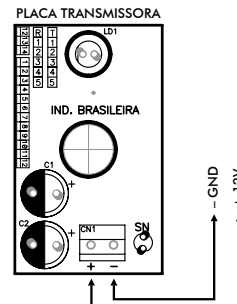


Em caso de circuito NA, quando a fotocélula for obstruída, ela fechará o contato com o C, e consequentemente ativará o dispositivo.



Em caso de circuito NF, quando a fotocélula for obstruída, ela abrirá o contato com o C, e consequentemente desativará o dispositivo.

Obs. Certifique-se que o LED SN esteja aceso, indicando que a fotocélula está alinhada.



📌 **NOTA:** Exemplo de ligação de uma fotocélula normalmente aberta nos automatizadores PPA.