

SINALIZAÇÃO DO LED NA PLACA RECEPTORA

LED aceso: Fotocélula desalinhada (com obstrução)

LED apagado: Fotocélula alinhada (sem obstrução)

TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, inscrita no CNPJ nº 52.605.821/0001-55, localizada na Av. Dr. Labieno da Costa Machado, nº 3526, Distrito Industrial, Garça/SP CEP 17.400-000, fabricante dos produtos PPA, garante este aparelho contra defeitos de projetos, fabricação, 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.

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 contados da data de aquisição a ser comprovada pelo consumidor através do comprovante de compra (Nota Fiscal).

Em caso de defeito, no período da garantia, a responsabilidade da PPA fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, nas seguintes condições:

1. O conserto e reajuste dos equipamentos só poderão ser realizados pela Assistência Técnica da PPA, que 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 constantes no uso, acarretará a renúncia deste termo por parte do consumidor;
2. A garantia não se estenderá aos acessórios como cabos, kit de parafusos, suportes de fixação, fontes, etc.;
3. Despesas de embalagem, transporte e reinstalação do produto ficam exclusivamente por conta do consumidor;
4. O equipamento deverá ser enviado diretamente a Empresa responsável pela venda representante da fabricante, através do endereço constante da nota fiscal de compra, devidamente acondicionado evitando-se assim, a perda da garantia;
5. No tempo adicional de 275 dias, serão cobradas as visitas técnicas nas localidades onde não existam serviços autorizados. As despesas de transporte do aparelho e/ou técnico correm por conta do proprietário consumidor e
6. A substituição ou conserto do equipamento não prorroga o prazo de garantia.

Esta garantia perderá seus efeitos se o produto:

1. Sofrer danos provocados por agentes da natureza, como descargas atmosféricas, inundações, incêndios, desabamentos e etc.;
2. For instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
3. Defeitos causados por quedas, pancadas ou qualquer outro acidente de ordem física;
4. Por violação do equipamento ou tentativa de conserto por pessoal não autorizado;
5. Não for empregado ao fim que se destina;
6. Não for utilizado em condições normais;
7. Sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto.

Recomendação:

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

Caso o produto apresente defeito ou funcionamento anormal, procure um Serviço Técnico especializado para as devidas correções.



FOTOCÉLULA F32 PLUS

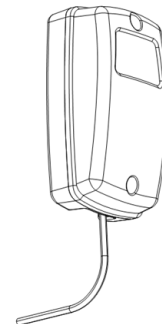
P06160 - 12/2021

Rev. 2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Compatível com todas as centrais do mercado;
- Alcance máximo:
 - Área Externa: até 32 metros;
 - Área Interna: até 40 metros;
- Tensão de Alimentação: de 12 à 24Vdc;
- Consumo máximo de corrente: 70mA;
- Saída NA, NF e pulsada (configurável);
- Acionamento imediato;
- Tecnologia digital e microcontrolada;
- Imune a ruídos;
- LED indicativo de sintonia;
- Resistente a intempéries.



PRECAUÇÕES DA FOTOCÉLULA

- Evite instalar a unidade receptora voltada diretamente para o sol;
- Certifique-se de que a saída dos cabos está posicionada para baixo;
- Instale a fotocélula longe de obstáculos que possam obstruir o feixe;
- Quando for utilizar o produto sobre um piso liso ou polido (superfícies com alto reflexo de luz), instale a fotocélula com pelo menos 40 cm de altura do chão. Isso evitará que o reflexo do piso possa afetar no correto funcionamento do sensor.

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

INSTALAÇÃO

Passo 1: Fixe as unidades transmissora e receptora, alinhadas entre si, a uma altura mínima de 30 cm do chão e de modo que os fios fiquem para baixo, a fim de evitar possível entrada de água.



Passo 2: Selecionar o modo de operação da fotocélula, através dos jumpers detalhados abaixo.

Jumpers no Receptor

Jumper INV: Este jumper inverte o estado de funcionamento do relê.

- Fechado: Funcionamento Normal (padrão de fábrica).
- Aberto: Inverte o Estado do Relê (Nesta situação, o relê permanece acionado enquanto a fotocélula estiver alinhada, ou seja, o NA passa a se tornar NF e vice versa).

Jumper P/RL: Seleciona o modo de operação da fotocélula, contatos do relê (NA ou NF) ou pulsada.

☑ **NOTA!** Caso selecionado o modo pulsada, o jumper INV passa a não ter utilidade.

Jumpers no Transmissor

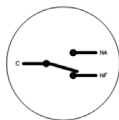
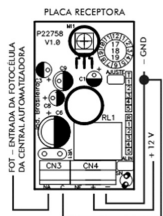
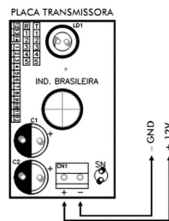
Selecionam a distância máxima de funcionamento da fotocélula.

Jumper 01: De 0 a 5 metros

Jumper 02: De 5 a 15 metros

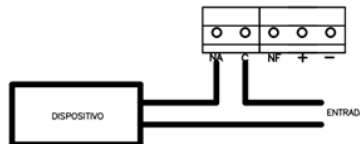
Jumper 03: De 15 a 40 metros (se for área externa, esses 40m se tornam 32 metros)

Passo 3: Alimente as placas transmissora e receptora com a alimentação da central do automatizador ou através de uma fonte externa, observando a polaridade no fio vermelho (+) e no fio marrom (-).

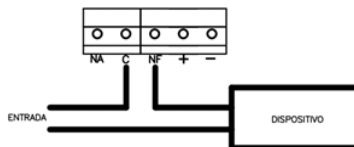


CONEXÕES DO RECEPTOR

Caso optado pelo uso do Relê (Jumper em RL)



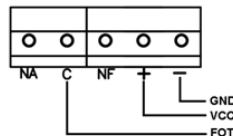
Em caso de circuito NA, quando a fotocélula for obstruída, ela fechará o contato com o C, e consequentemente ativará o dispositivo.



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

☑ **NOTA!** É obrigatório que o Jumper P/RL esteja configurado para trabalhar o modo relê, ou seja, o jumper RL fechado.

Caso optado pelo uso do modo Pulsante (Jumper em P)



Onde:

GND = Alimentação negativa (-) da central de comando do automatizador.

VCC = Alimentação positiva (+) da central de comando do automatizador.

FOT = Entrada da fotocélula da central de comando do automatizador.

☑ **NOTA!** É obrigatório que o Jumper P/RL esteja configurado para trabalhar o modo pulsada, ou seja, o jumper P fechado.

☑ **NOTA!** Quando a fotocélula for utilizada no modo pulsada e com a alimentação através de uma fonte externa, o GND (negativo) da fonte deverá ser conectado ao GND da central de comando.