

## TERMO DE GARANTIA

MOTOPPAR, Indústria e Comércio de Automatizadores Ltda, localizada na Avenida 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.



## FOTOCÉLULA



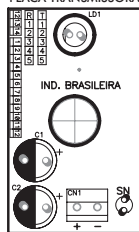
### INSTALAÇÃO DA FOTOCÉLULA

**1.º Passo:** 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.º Passo:** Alimente a placa transmissora com a alimentação fornecida pela central automatizadora, observando a polaridade no borne + e -.

**3.º Passo:** Alimente a placa receptora com a alimentação fornecida pela central automatizadora, observando a polaridade no borne + e -. A saída OUT do borne deve ser ligada à entrada de fotocélula do automatizador.

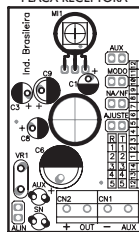
PLACA TRANSMISSORA



ALIMENTAÇÃO  
DA PLACA  
AUTOMATIZADORA

P0802 - Rev. 1

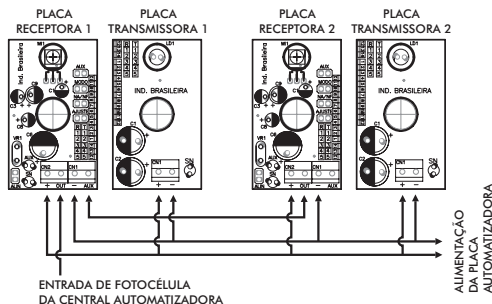
PLACA RECEPTORA



ALIMENTAÇÃO  
DA PLACA  
AUTOMATIZADORA

ENTRADA DE FOTOCÉLULA  
DA CENTRAL AUTOMATIZADORA

**Obs:** Podem ser ligadas mais de uma fotocélula ao automatizador de forma cascateada. 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.



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.

**Obs:** nos automatizadores PPA, deve ser utilizada a saída pulsada.

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

### 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.

### 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.