

## TERMO DE GARANTIA

A Motoppar Ind. e Com. 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 que o torne impróprio ou inadequado ao consumo a que se destina pelo prazo legal de 90 (noventa) dias da data da aquisição. Para tornar viável e exigível a garantia, devem ser observadas as orientações de instalação. Havendo exigência legal, deve ser contratada uma pessoa habilitada e com capacitação técnica para o ato da instalação do produto, com o respectivo recolhimento da Anotação de Responsabilidade Técnica.

Em caso de defeito, no período de garantia, a responsabilidade da MOTOPPAR fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação, não incluindo os custos de retirada e reinstalação, bem como o transporte até a sede da fabricante.

Por consequência da credibilidade e da confiança depositada nos produtos MOTOPPAR, acrescentamos 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 para eventuais consertos dos produtos. Nas localidades onde 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, fogo, etc;
- for instalado em rede elétrica imprópria ou mesmo em desacordo com quaisquer das instruções de instalação expostas no manual;
- for atingido por descargas elétricas que afetem o seu funcionamento;
- não for empregado ao fim que se destina;
- não for utilizado em condições normais ou danificados por vandalismo;
- sofrer danos provocados por acessórios ou equipamentos acoplados ao produto ou outros aparelhos periféricos de outros fabricantes que tornem o produto inoperante;
- interrupção de uso, que torne o equipamento obsoleto ou desatualizado acarretando assim problemas de funcionamento;

- desatenação da data de validade e manutenção do funcionamento das baterias.

### Recomendações:

Recomendamos a instalação pelo serviço técnico autorizado.

A instalação por outrem implicará em exclusão da garantia em decorrência de defeitos causados pela instalação inadequada.

Somente técnico autorizado 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.

Há limitações no sistema de alarme caso não estejam sendo transmitidas as informações por linhas telefônicas ou que estejam fora de serviço. Assim, recomenda-se manter em bom funcionamento as linhas de telefone com manutenção adequada e da mesma forma na rede elétrica.

Se houver corte no fornecimento de energia elétrica ou de telefonia ou qualquer causa que interrompa esses serviços e que eventualmente afetem o bom e prático funcionamento dos aparelhos, isso, isentará qualquer responsabilidade do fabricante. Assim, recomendamos especial atenção quanto ao fornecimento desses serviços.

Recomendamos ainda uma manutenção periódica ou programada (a cada 30 dias), com visita do técnico que promoveu a instalação.

Os produtos destinam-se tão somente a reduzir ou prevenir risco (como no caso de furto ou roubo) mas não garantem que os eventos não ocorrerão. Tratam-se de produtos destinados a um meio e não a um resultado, portanto, recomendamos que, mesmo com a instalação de nossos produtos, os consumidores hajam de forma prudente para se protegerem e continuarem a manter a segurança de sua vida e patrimônio.

Caso o produto apresente defeito, procure o Serviço Técnico Autorizado.

Comprador: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_

Bairro: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

Revendedor: \_\_\_\_\_

Fone: \_\_\_\_\_ Data da venda: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

ID: \_\_\_\_\_

## Módulo Temporizador Universal para luz e trava

Manual de instruções

# Temporizador Universal



P26395 - Rev. 6

CONFORTO COM SEGURANÇA

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

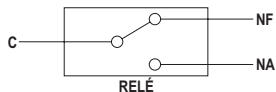
- Temporização de 3 segundos a 2 minutos ajustável pelo trimpot P1;
- Saída de contato seco para até 3A de corrente elétrica. Utiliza relé simulando um interruptor;
- Disparo para a temporização: pulso negativo (D-) ou pulso positivo (D+).

## UTILIZAÇÃO

- O Temporizador Universal pode ser utilizado para quaisquer fins em que o instalador precise de um acionamento temporizado. Para isso, deve-se alimentar o circuito com alimentação contínua (bateria ou fonte) e escolher o tipo de pulso necessário para a temporização (positivo ou negativo).

## DESCRIÇÃO DOS FIOS

- 12V: alimentação – 12V a 14V corrente contínua (bateria ou fonte de alimentação);
- GND: alimentação – Terra (0V);
- D-: disparo para a temporização – pulso negativo (0V);
- D+: disparo para a temporização – pulso positivo (12V);
- NA: contato seco do relé normalmente aberto – igual a um interruptor de liga / desliga;
- C: contato comum do relé;
- NF: contato fechado.



## INSTALAÇÃO

### - Como luz de garagem em centrais de automatização PPA (relé ou contator):

Fio 12 V: solde no pino 16 do C.I 4017 da central eletrônica.

Fio GND: ligue ao borne "GND".

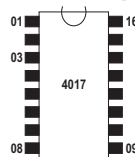
Fio D+: não utilizar.

Fio D-: solde no pino 3 do C.I 4017.

Fio NA: use como um interruptor para a carga.

Funcionamento: durante o funcionamento e enquanto o portão estiver aberto, o Temporizador Universal deixará acionada a lâmpada e só começará a contar o tempo ajustado quando o portão se fechar por completo, chegando ao final do curso.

Ajuste o tempo de acionamento / temporização no trimpot.



### - Como trava eletromagnética em centrais PPA (relé ou contator):

Fio 12 V: solde no pino 16 do C.I 4017 da central eletrônica.

Fio GND: ligue ao borne "GND".

Fio D+: não utilizar.

Fio D-: ligue ao borne "CMD".

Fio NA: use como um interruptor para a carga.

Funcionamento: toda vez que for dado um comando para o portão (abrir, parar ou fechar), será acionada a trava eletromagnética por cerca de 3 segundos, voltando depois ao seu estado normal, deixando livre o funcionamento para o automatizador.

Deixe o tempo de acionamento / temporização no mínimo.

### - Como luz de garagem em centrais de automatização PPA (Triac):

Fio 12 V: borne "12V" ou "Vcc". Certifique se a tensão não ultrapassa 14 V. Se isso acontecer, será preciso uma outra fonte de alimentação independente.

Fio GND: ligue ao borne "GND". Se estiver usando fonte de alimentação independente ligue esse fio ao negativo da fonte junto ao borne "GND" da central eletrônica.

Fio D-: solde ou emende no final do curso de fechamento (FCF) da central eletrônica.

Fio D+: não utilizar.

Fio NA: use como um interruptor para a carga.

Funcionamento: durante o funcionamento e enquanto o portão estiver aberto, o Temporizador Universal deixará acionada a lâmpada e só irá começar a contar o tempo ajustado quando o portão se fechar por completo, chegando ao final do curso. Faça a seguinte instalação: ignore o fio verde e utilize o amarelo junto ao borne "CMD".

Ajuste o tempo de acionamento / temporização no trimpot.

### - Como trava eletromagnética em centrais de automatização PPA (Triac):

Fio 12 V: borne "12V" ou "Vcc". Certifique se a tensão não ultrapassa 14 V. Se isso acontecer, será preciso uma outra fonte de alimentação independente.

Fio GND: ligue ao borne "GND". Se estiver usando fonte de alimentação independente, ligue esse fio ao negativo da fonte junto ao borne "GND" da central eletrônica.

Fio D-: não utilizar.

Fio D+: ligue ao borne "CMD" da central eletrônica.

Fio NA: use como um interruptor para a carga.

Funcionamento: Toda vez que for dado um comando para o portão (abrir, parar ou fechar), será acionada a trava eletromagnética por cerca de 3 segundos, voltando depois ao seu estado normal, deixando livre o funcionamento para o automatizador.