



Tecnologia que você usa

Parabéns, você adquiriu um produto com selo de qualidade máxima IPEC. Utilizando a mais alta tecnologia do desenvolvimento até a expedição do produto, proporcionando conforto e comodidade no seu dia a dia.

# FONTE CARREGADOR ELETRÔNICO COM TIMER 2A MICROCONTROLADO

CÓDIGO DE COMPRA: A2070M

## 1 APLICAÇÃO

A Fonte Carregador Eletrônico com Timer 2A, é indicado para fechadura eletromagnético e/ou eletroímãs, facilitando a instalação e trazendo maior segurança à sua casa ou estabelecimento.

Possui monitor de bateria através de led's e recomenda-se o uso de bateria selada de 12v/7Ah, não é indicado uso de baterias com corrente maior que 7 Ampéres e de baterias recicladas.

 A IPEC se reserva no direito de alterar o produto aqui apresentado sem aviso prévio.

## 2 CARACTERÍSTICAS

- Tensão de entrada (rede): 90~240 V - 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar: 14VDC +/- 5%
- Tensão saída de trava: 13,8VDC +/- 5%
- Tensão saída de bateria: 13,8VDC +/- 5%
- Corrente de saída: 2AMPÉRES +/- 10%
- Corrente de saída para as travas: até 1,2A
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada dentro da caixa.
- Led indicador de nível de bateria (alto, médio e baixo)
- Tempo de acionamento programável
- Proteção interna por fusível eletrônico, que protege a fonte interna de prováveis curtos provocados na saída auxiliar e na saída para bateria
- Proteção da entrada de rede com fusível de 1A

## 3 INFORMAÇÕES INICIAIS

### BUZZER (SINAL SONORO)



Indica através de um som intermitente que a trava foi acionada, o tempo do buzzer pode variar de 3 à 5 segundos máximos. Dependendo do tempo programado no relé, o sinal sonoro pode encerrar antes do tempo de abertura. O buzzer pode ser habilitado/desabilitado através do jumper BUZZER.



### PROTEÇÃO INTERNA PTC

O Carregador eletrônico de bateria com timer 2A, possui proteção interna por fusíveis eletrônicos, que protege a fonte interna, e a saída para bateria de prováveis curtos provocados. O fusível eletrônico é mundialmente utilizado em todas as áreas de eletrônica, proporcionando segurança ao circuito, não havendo necessidade de reposição, pois o mesmo, no momento que detecta o curto-circuito, entra em operação desligando o circuito em geral, voltando a funcionar após o restabelecimento do sistema.

## 4 FUNCIONAMENTO

O Carregador Eletrônico com Timer 2A, possui uma saída para dois tipos de fechadura eletrônicas NA(F90) e NF(M150) e uma entrada de botoeira (BOT) que serve para o acionamento destas fechaduras, possui também uma entrada pra receptor externo de contato NA além de entrada para bateria. Uma vez sem energia elétrica a bateria assume a alimentação da fechadura automaticamente.

### MONITOR DE BATERIA

LED VERDE: Quando aceso indica que a bateria está em plena carga com tensão de 12,5V até 13,8V.

LED AMARELO: Quando aceso indica bateria com carga média entre 12,5V e 10,5V.

LED VERMELHO: Quando aceso indica bateria baixa, com tensão abaixo de 10V sendo importante a revisão da mesma. Se o Led vermelho permanecer aceso por dias, será necessário trocar a bateria.

## 5 PROGRAMAÇÃO

**PROGRAMANDO O TEMPO DE ACIONAMENTO DO RELÉ:** O Carregador eletrônico com Timer 2A, possui o tempo de acionamento do relé em até 99 segundos, divididos em duas formas de programação, de 1 a 9 segundos e de 10 a 90 segundos ou as duas formas juntas, programadas na sequência.

Os tempos são precisos e sai de fabrica programado com 1 segundo em unidades e 0 em dezenas. (lembrando que esse tempo é desconsiderado na programação).

**PROGRAMAÇÃO 1 (0 A 9 SEG):** Mantenha pressionado a chave PROG até o Led (LD1) dar uma piscada rápida, em seguida pressione as chaves (+) ou (-) para programar o tempo de 01 a 09 segundos, observando que cada vez que se acione as chaves o led pisca 1 vez indicando 1 segundo acrescentado (+) ou subtraído (-).

Feito a programação, pressione a chave PROG para finalizar e o led pisca rápido duas vezes, pressione a chave PROG novamente para sair da programação e o led dará uma piscada longa.

**EXEMPLO: PROGRAMANDO 3 SEGUNDOS (UNIDADE)**

Mantenha pressionada a chave PROG até o LED (LD1) piscar rápido apenas 1 vez, em seguida pressione a chave (+) por 3 vezes, logo após pressione uma vez a chave PROG, o led (LD1) pisca rápido 2 vezes, pressione a chave PROG novamente para sair da programação e o led dará uma piscada longa.

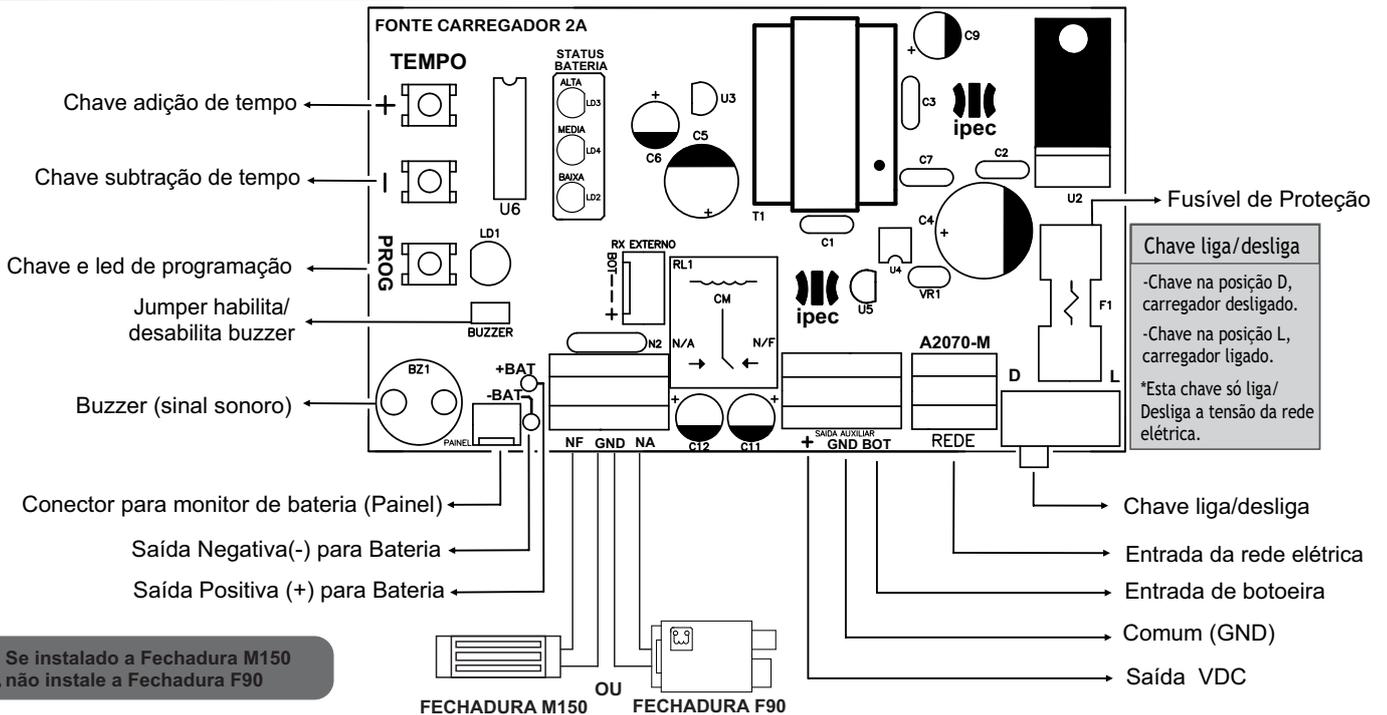
**PROGRAMAÇÃO 2 (10 A 90SEG):** Mantenha pressionado a chave PROG até o Led (LD1) piscar rápido uma vez, solte e pressione novamente para dar duas piscadas rápidas, agora você está no modo de dezena, agora pressione as chaves (+) ou (-) para adicionar 10 ou subtrair.

Feito a programação, pressione a chave PROG para finalizar com uma piscada longa.

**APAGANDO PROGRAMAÇÃO 1 (0 A 9SEG): TEMPO EM UNIDADE:** Mantenha pressionado a chave PROG até o led (LD1) piscar rápido uma vez, em seguida vá pressionando a chave (-) até que o led (LD1) de uma piscada longa em seguida aperte o botão PROG 2 vezes para confirmar o processo e sair da programação. Pronto! O tempo de acionamento voltou para 1 segundo (tempo de fabrica).

**APAGANDO PROGRAMAÇÃO 2 (10 A 90SEG): TEMPO EM DEZENA:** Mantenha pressionado a chave PROG até o led (LD1) piscar rápido uma vez, em seguida vá pressionando a chave (-) até que o led (LD1) de uma piscada longa em seguida aperte o botão PROG 1 vez para confirmar o processo e sair da programação. Pronto! O tempo de acionamento voltou para 1 segundo (tempo de fabrica).

## 6 CONEXÕES



**Chave liga/desliga**

- Chave na posição D, carregador desligado.
- Chave na posição L, carregador ligado.
- \*Esta chave só liga/Desliga a tensão da rede elétrica.

Se instalado a Fechadura M150 não instale a Fechadura F90

FECHADURA M150 OU FECHADURA F90



**ATENÇÃO** As saídas NF GND NA possui um circuito desmagnetizador formado pelos capacitores (C5 e C4), esta saída se for medida apenas por um multímetro (sem fechadura conectada) a tensão não cairá. Pois os capacitores se mantêm carregados, por não haver uma carga suficiente para descarregá-los.

## 7 CERTIFICADO DE GARANTIA

AIPEC Indústria e Comércio de Produtos Eletrônicos EIRELI EPP, situada na Rua José Honório de Oliveira Nº85, Bairro Distrito Industrial, Garça- SP, CEP 17400-000, CNPJ 05.998.561/0001-45, IE 315.019.061.116, garante esse 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 de 90 (noventa) dias da data de aquisição.

No caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da IPEC fica restrita ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

Obs: Esse garantia não cobre os seguintes itens:

- Defeitos provocados por acidente ou agentes da natureza, tais como: raios, inundações, desabamentos, incêndios, etc;
- Defeitos provocados por rede elétrica imprópria ou em desacordo com as instruções de instalação;
- Se o produto não for empregado ao fim que se destina;
- Se o produto não for utilizado em condições normais;
- Defeito por armazenagem em condições impróprias;

- Defeitos provocados por oscilações na rede elétrica;
  - Custos de retirada e instalação, bem como transporte até a fábrica.
- Obs: A substituição ou conserto do produto não prolonga o prazo de Garantia.

Comprador: .....  
 Telefone: .....  
 Endereço: .....  
 Cidade: .....  
 Revendedor: .....  
 Telefone: .....  
 Produto IPEC: .....