



Tecnologia que você usa

Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança IPEC.

Carregador Eletrônico DIGITAL

COM TIMER PROGRAMÁVEL **5A**

1 APLICAÇÃO

A fonte carregador eletrônico com timer digital 5A, é indicado para fechadura eletromagnético e/ou eletroímãs. Possui um display digital (3 dígitos) que indica a tensão da bateria em tempo real. Recomenda-se o uso de bateria selada de 12v/7Ah, podendo ser utilizadas baterias estacionárias até 40Ah.

2 CARACTERÍSTICAS

- Tensão de entrada (rede): 90~240 V - 60 Hz
- Tensão de saída auxiliar: 14VDC +/- 5%
- Tensão saída de bateria: 13,8VDC +/- 5%
- Corrente máxima de saída auxiliar para dispositivos: 1,5A
- Corrente total de saída: 5AMPÉRES +/- 10%
- Corrente de saída para as travas: até 1,5A
- Gabinete em ABS anti-chama de fácil instalação e manutenção, onde a bateria selada é colocada dentro da caixa.
- Display 3 dígitos que indica a tensão da bateria e/ou fonte
- Tempo de acionamento programável
- Proteção 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 A/C e filtro na saída D/C

3 INFORMAÇÕES INICIAIS

O carregador com timer digital possui 5 Amperes de saída para alimentação, é importante saber o consumo total dos dispositivos conectados ao carregador (saída auxiliar + saídas de trava). A IPEC recomenda deixar aproximadamente 2 Amperes para a carga de bateria, com isso o carregamento da mesma seria feito de forma rápida e segura.

Exemplo: Utilizando fechaduras com consumo total de 1.5A + um consumo total na saída auxiliar de 1.5A, totalizando um consumo total de dispositivos de 3A, sobraria 2A para o circuito do carregador da bateria que seria ideal.

O 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.



4 FUNCIONAMENTO

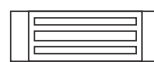
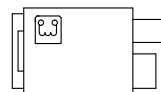
O carregador eletrônico com timer digital 5A, possui uma saída para dois tipos de fechadura eletrônicas (F90 e M150) e uma entrada de botoeira que serve para o acionamento destas fechaduras, possui também uma entrada pra receptor externo de contato NA (normalmente aberto).

O display digital de 3 dígitos informa a tensão em tempo real da bateria e da fonte, enquanto o carregador digital estiver carregando a bateria o display mostrará a tensão da bateria, uma vez completamente carregada o display mostrará a tensão do carregador automaticamente.

VOLTÍMETRO DIGITAL



TIPOS DE FECHADURA



FECHADURA F90

FECHADURA M150

5 PROGRAMAÇÃO

PROGRAMANDO O TEMPO DE ACIONAMENTO DO RELÉ: O Carregador eletrônico com Timer digital 5A Microcontrolado 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 a chave PROG o led pisca 1 vez indicando 1 segundo acrescentado (+) ou subtraído (-).

EXEMPLO: PROGRAMAÇÃO 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.

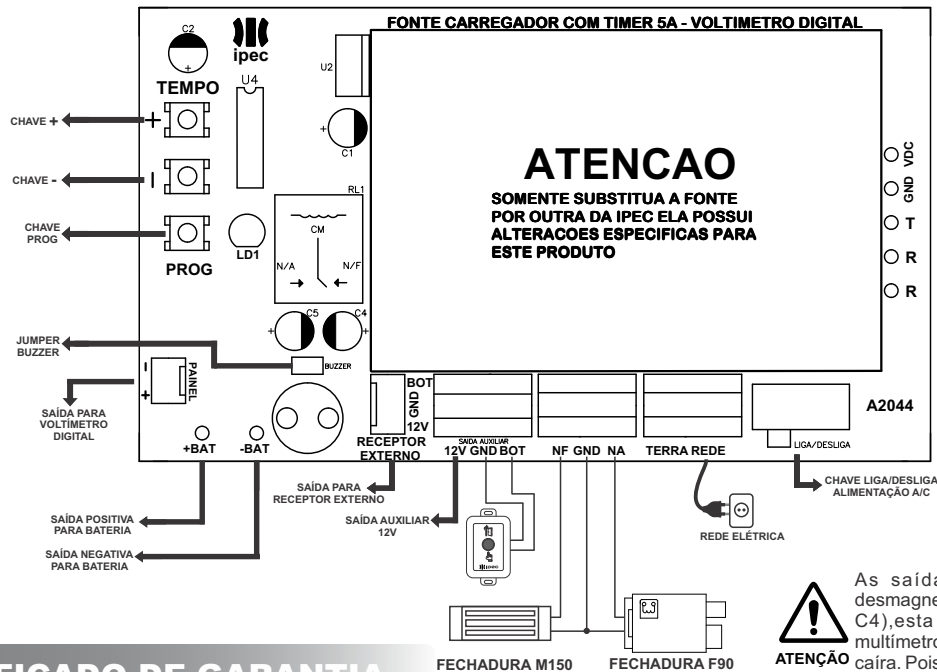
PROGRAMAÇÃO 2 (10 A 90SEG): Mantenha pressionado a chave PROG até o Led (LD1) piscar rápido uma vez, solte e pressione novamente para dar duas piscadas rápidas, agora você está no modo de **dezena**, agora pressione as chaves (+) ou (-) para adicionar 10 ou subtrair.

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. 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. Pronto! O tempo de acionamento voltou para 1 segundo (tempo de fabrica).

6 CONEXÕES



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 descarrega-los.



8 CERTIFICADO DE GARANTIA

A IPEC 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 no prolonga o prazo de Garantia.

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