

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CORRENTE INICIAL	0,1 AMPER.
TENSÃO DE FLUTUAÇÃO	13,8 A 14,5 VOLTS
TENSÃO DE ENTRADA C.A.	BIVOLT 127/220 A.C.
TENSÃO DE REATIVAÇÃO	15,5 VOLTS
VOLTAGEM DE ACIONAMENTO	1,6 VCC
PROTEÇÃO DE ENTRADA	FUSÍVEL DE REDE

CONDIÇÕES AMBIENTAIS

TEMPERATURA DE OPERAÇÃO	0 ~ 40°C (32 ~ 104°F)
UMIDADE DE OPERAÇÃO	MENOR QUE 80%
TEMPERATURA DE ARMAZENAMENTO	-20 ~ 60°C (-4 ~ 140°F)
UMIDADE DE ARMAZENAMENTO	MENOR QUE 85%

As especificações estão sujeitas a modificações sem prévio aviso.

Central de Atendimento ao Consumidor:

Para problemas técnicos ou dúvidas sobre o uso,
entre em contato:

☎ (48) 9 9801-1718

☎ (48) 3658-2931

✉ suporte@flachcarregadores.com.br

💡 www.flachcarregadores.com.br

ESCANEAR
CÓDIGO



Rua Ludgero Rodolfo Philippi, 1120 - Sertão do Rio Bonito
Braço do Norte/SC - CEP: 88750-000
CNPJ: 16.695.624/0001-00

DC:06
Revisão: 12
Data:18/07/2023

Manual do Usuário

Antes de utilizar, leia as instruções;



EQUIPAMENTOS INTELIGENTES

Linha 12 volts

APRESENTAÇÃO:

Criamos um produto inovador para o mercado. Nosso produto foi criado com uma tecnologia avançada, permitindo que ele carregue, recupere e proteja sua bateria. Tudo isso para oferecer a você cliente comodidade e tranquilidade quando se tratar de suas baterias. Pois dispensa qualquer intervenção do usuário. Parabéns por sua aquisição e desfrute o novo jeito inovador e tranquilo de carregar sua bateria.

OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

- 1 - Siga as instruções de segurança da bateria para efetuar a recarga.
- 2 - Este aparelho contém classe de proteção IPX0, não se destina utilização por pessoas (inclusive crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou por pessoas com falta de experiência e conhecimento a menos que tenham recebido instruções referentes a utilização do aparelho ou estejam sob a supervisão de uma pessoa responsável pela sua segurança. Recomenda-se que as crianças sejam vigiadas para assegurar que elas não estejam brincando com o aparelho.
- 3 - Este equipamento foi projetado com capacidade nominal para recarregar em uma bateria de 12 volts de chumbo ácido, baterias de outras tensões ou aplicações não devem ser recarregadas com esse equipamento, assim como baterias não recarregáveis.
- 4 - Produto para uso interno, não expor a chuva.
- 5 - Desconectar da alimentação antes de fazer ou remover a conexão com a bateria. **AVISO:** gases explosivos podem ser gerados pela bateria. Prevenir chamas e faíscas. Providenciar ventilação adequada durante o carregamento. A bateria deve ser colocada em uma área bem ventilada.
- 6 - Este carregador de baterias pode apenas ser conectado em uma tomada com aterramento.
- 7 - Nunca tente fazer a manutenção do produto, procure um técnico ou pessoa autorizada.
- 8 - Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos.
- 9 - Todas as informações aqui contidas neste manual servem para os modelos 12 volts, F06, F10, F15, F20, F30, F40, F50, F60, F80, F100-RNEW, F150-RNEW e F250-RNEW.
- 10 - Para informações sobre o peso do produto, consulte nosso site: www.flachcarregadores.com.br

INSTRUÇÕES DE USO:

- 11 - Verifique na traseira do carregador, se o modelo possui chave seletora de tensão 127 / 220 volts, caso não possuir ele é um modelo bivolt automático.
- 12 - Limpar o polo da bateria se necessário antes de conectar os cabos do carregador.

13 - O carregador não deve estar ligado a rede elétrica no momento em que for conectado a bateria para evitar faíscas. Também como medida de segurança, deve-se posicionar o aparelho distante da linha de combustível do automóvel no momento de sua utilização.

14 - Depois de carregado, desconecte o carregador de bateria da rede de alimentação. Em seguida remova a conexão negativa do chassi do veículo e depois a conexão positiva da bateria.

LED's INDICADORES:

- **POLO INVERTIDO:** Quando aceso, indica ligação invertida dos cabos do carregador na bateria.
 - **CONECTADO:** Quando aceso indica que o carregador está corretamente conectado a bateria.
 - **PROTEÇÃO:**
 1. **Piscando:** Em proteção contra curto ou sobrecarga, em caso de sobrecarga informa que a bateria está precisando de mais potência que o carregador possui, fazendo a limitação de potência automática para evitar a queima, após alguns minutos de recarga a bateria normaliza e o led proteção apaga.
 - **INDICATIVO DE CARGA / LED AZUL:**
 1. **Aceso:** Em recarga.
 2. **Piscando:** Carga completa.
- Obs.: O aparelho tende a apresentar comportamento diferentes em baterias com situações adversas. EX.: baterias com "descarga profunda".

SOBRE A GARANTIA:

Este produto possui **garantia de 2 (dois) anos** a partir da data de venda do produto. Essa data será comprovada com a nota fiscal de venda ou com o manual preenchido e carimbado pelo revendedor autorizado. A Flach Indústria de Carregadores e Equipamentos Elétricos Ltda se responsabiliza por qualquer defeito de fabricação de todos os seus componentes usados em nossos carregadores e os custos de frete, gerados quando houver necessidade de encaminhamento à fábrica e desde que usados da maneira correta. Em caso de mau uso, todo o traslado e suporte técnico será custeado pelo cliente.

A garantia se limita ao mau uso de nossos aparelhos, tais como:

- 1 - Contato com água ou qualquer líquido que possa comprometer os componentes;
- 2 - Descargas elétricas, curtos ou ligação em tensão errada 127/220v;
- 3 - Danos ocasionados por quedas, batidas e outros;