



# ANTES DE CARREGAR, LEIA COM ATENÇÃO! MANUAL DO USUÁRIO LINHA 12/24V

Modelo: F60-12/24 RNEW

## 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 pela aquisição de nosso aparelho e desfrute o novo jeito inovador e tranquilo de carregar sua bateria.

## OBSERVAÇÕES IMPORTANTES:

1 - 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.

2 – As versões 12/24 permitem carregamento em série ou paralelo de até 2 baterias de 12V e faz seleção automática para carregamento em qualquer uma das duas tensões, mantendo todos os seus sistemas de proteção.

3 - Produto para uso interno, não expor a chuva.

4 - 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.

5 - Este carregador de baterias pode apenas ser conectado em uma tomada com aterramento.

6 – Nunca tente fazer a manutenção do produto, procure um técnico ou pessoa autorizada.

7 – Se o cordão de alimentação estiver danificado, ele deve ser substituído pelo fabricante ou agente autorizado, a fim de evitar riscos.

8 – Todas as informações aqui contidas neste manual servem para os modelos: F30-SR F30-RNEW F100-SR F100-RNEW F150-SR e F150-RNEW (linha 12/24)

## INSTRUÇÕES DE USO:

9 – Observe se a chave seletora de voltagem esta correta (12V/220)

10 – Limpar o polo da bateria se necessário antes de colocar os cabos do carregador.

11 – O terminal de bateria não deve ser conectado diretamente ao chassi, tem que ser ligado primeiro. A outra ligação a ser conectada no chassi deve estar afastada da bateria e da linha de combustível. O carregador de bateria é, então, ligado a rede de alimentação.

12 – Depois de carregado, desconecte o carregador de bateria da rede de alimentação. Em seguida remova a conexão do chassi depois a conexão 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 sobrecarga e curto.

### • **INDICATIVO DE CARGA:**

1. **Apagado:** Bateria com carga abaixo de 40%

2. **Aceso:** A carga esta entre 40 e 95%

3. **Piscando:** A carga da bateria está acima de 95%, quanto mais lento piscar mais próximo esta de 100% carga. Obs.: O aparelho tende a apresentar comportamento diferentes em baterias com situações adversas. EX.: baterias com “descarga profunda”.

### • **INDICATIVO DE TENSÃO DE SAÍDA:**

**12V:** Carregamento em 12 Volts automático

**24V:** Carregamento em 24 Volts automático

## 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 representante 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 - Ligar em voltagem errada (127 ou 220);

2 - Contato com água ou qualquer líquido que possa comprometer os componentes;

3 - Descargas elétricas ou curtos;

4 - Danos ocasionados por quedas, batidas e outros;

5 - Alterações nos tamanhos dos cabos positivo e negativo, onde ficam as garras.

## Especificações Técnicas:

ITEM	VALOR
CORRENTE INICIAL	0,1 AMPER
TENSÃO DE FLUTUAÇÃO	14V/28 VOLTS
TENSÃO DE ENTRADA C.A.	127/220 A.C.
TENSÃO DE REATIVAÇÃO	15,5/31 VOLTS
VOLTAGEM DE ACIONAMENTO	1,6 VCC
PROTEÇÃO DE ENTRADA	FUSÍVEL DE REDE

## Condições Ambientais:



**ANTES DE CARREGAR, LEIA COM ATENÇÃO!**  
**MANUAL DO USUÁRIO LINHA 12/24V**

**Modelo: F60-12/24 RNEW**

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

*Todas as imagens do site são meramente ilustrativas e os produtos podem sofrer modificações sem prévio aviso.*