



w w w . e l e t r o n p l a s t . c o m . b r

TRUE CHARGE
ECB110F60-A/00 (24V)

Manual de Instruções e recomendações
de segurança

LEGENDA:

	Risco de Choque Elétrico
	Advertência
.	Corrente contínua
~	Corrente alternada
Hz	Hertz
A	Ampere
mA	Miliampere
Ah	Amperes-hora
V	Volts
mm	Milímetros
mVpp	Milivolts pico a pico
LED	Light Emitter Diode – Diodo Emissor de Luz

ÍNDICE:

1. RECOMENDAÇÕES:

2. INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO:

- 2.1 - Preparando para Carregar
- 2.2 - Instalação na rede elétrica
- 2.3 - Desinstalando o carregador

3. CONTROLE AUTOMÁTICO DE CARGA:

- 3.1 - True Charge 24V

4. STATUS DO LED INDICADOR:

5. PROBLEMAS E SOLUÇÕES POSSÍVEIS:

6. MANUTENÇÃO:

7. GARANTIA:

8. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

- 8.1 - Características Elétricas
 - 8.1.1 - Entrada
 - 8.1.2 - Saída
 - 8.1.3 - Proteções
- 8.2 - Características Mecânicas
 - 8.2.1 - Gabinete
 - 8.2.2 - Peso do Produto
 - 8.2.3 - Cabo de Entrada
 - 8.2.4 - Cabo de Saída
 - 8.2.5 - Polaridade

1. Recomendações:

Alertas:

- **Antes** de usar o carregador favor ler o manual de instruções.
- **Carregar** apenas baterias **chumbo ácidas** recarregáveis acima de 4 Ah.
- **Desconecte** o carregador da rede elétrica antes de conectar ou desconectar o mesmo da bateria.
- **Nunca** deixe o carregador exposto a chuva, líquidos ou que sofra impactos. Usar sempre o carregador em lugares protegido da chuva.
- **Não** use o carregador em áreas fechadas ou sem ventilação.
- **Não** use baterias com tensão diferente da especificada no seu carregador.
- **Quando usado em veículo**, certifique-se que a **bateria** esteja desconectada do veículo, não conectar o carregador ao carburador, injeção eletrônica ou linhas de combustível. Leia o manual do veículo antes de desconectar a **bateria do veículo**.
- **Este** aparelho não se destina à 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 à 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.

Avisos:

- **Risco** de gases explosivos, evite chamas e faíscas e providenciar ventilação adequada durante a carga da bateria.
- **Baterias** de chumbo ácido podem produzir gases explosivos durante sua operação normal. Para evitar qualquer risco, siga as instruções de uso indicadas na bateria.
- **Cordões** (cabos) danificados só devem ser substituídos pelo fabricante, agente autorizado ou pessoa qualificada, a fim de evitar riscos.
-  **Não abra** o carregador, risco de choque elétrico!

2. Instruções de Operação:

2.1 - Preparando para Carregar

- Se necessário remova a bateria do seu local de operação para carregá-la. Desconecte qualquer equipamento que estiver ligado a ela.
- Limpe os terminais da bateria para remover qualquer vestígio de oxidação.
- Verifique a tensão especificada na bateria.
- Verificar a capacidade da bateria, usar apenas bateria acima de 4 Ah.
- Conectar o carregador na bateria antes de conectar na rede elétrica, ver abaixo itens 2.2 e 2.3.

2.2 - Instalação na rede elétrica

- A instalação elétrica do usuário deve estar equipada com dispositivos de proteção contra sobre corrente (disjuntores) que devem desligar ambas as fases.

- Alimentação do carregador:
 - 127V ~ monofásico (fase e neutro);
 - 220V ~ monofásico (fase e neutro);
 - 220V ~ bifásico (fase' e fase“).

2.3 - Desinstalando o carregador.

- Primeiro desconecte o carregador da rede elétrica antes de desconectá-lo da bateria.

3. Controle Automático de Carga:

Seu novo carregador TRUE CHARGE possui um sistema inteligente para o controle de carga da bateria fazendo com que ele seja totalmente automático. A saída do carregador e o LED indicador dependem da condição de carga em que a bateria se encontra.

3.1 - True Charge 24V

Quando a corrente de carga da bateria ficar em torno de 0,20A, isto é, quando a carga estiver completa, o LED indicador mudará de vermelho para verde e o carregador ficará em flutuação (tensão de saída em 26,4V -) monitorando a corrente da bateria, quando esta ficar superior a 0,30A, o carregador inicia a carga novamente (tensão de saída em 28,9V -) de modo a manter a bateria sempre carregada.

4. Status do LED indicador:

O LED indicador mostra ao usuário qual a situação em que o carregador se encontra. As seguintes condições são possíveis:

- **Vermelho** – Carga da bateria em andamento. Este processo pode demorar de algumas horas até alguns dias dependendo da capacidade da bateria. Se a tensão da bateria estiver muito baixa o LED Vermelho poderá piscar por algum tempo.
- **Verde** – Com o carregador desconectado da bateria, ele indica o estado de espera com um consumo mínimo de energia. Com a bateria conectada indica carga completa e que o carregador está monitorando a tensão na bateria a fim de manter sua carga plena (flutuação).

5. Problemas e soluções possíveis:

LED indicador não acende:

- Verifique se há energia na rede de alimentação.
- Verifique a conexão do carregador com a tomada.

LED indicador vermelho, mas a bateria não carrega:

- A bateria pode estar danificada.
- Para baterias de alta capacidade, a carga pode demorar muitas horas para esta completa.

LED indicador está verde, mas o carregador não inicia carga:

- A bateria pode estar danificada, coloque outra bateria para fazer o teste.

6. Manutenção:

- É proibida a abertura do gabinete do carregador em qualquer circunstância.
- Em caso de defeito, o carregador deve ser levado a assistência técnica.

7. Garantia:

Garantia de 01 ano a partir da data de compra presente na nota fiscal contra defeito de fabricação.

8. Especificações Técnicas:

8.1 - Características Elétricas

8.1.1 - Entrada

	TRUE CHARGE 24V
Entrada	Full Range (Universal) 100 – 240V ~ 50/60Hz.
Corrente de Entrada	1,50A
Eficiência	Mínimo de 70% a plena carga em rede nominal.
Regulação de linha (rede)	< 1% para toda faixa de 100 - 240V ~
Isolação (mínima):	Entrada e saída 4.000V ~
Temperatura de trabalho:	De 0 à 40°C de temperatura de ambiente

8.1.2 - Saída

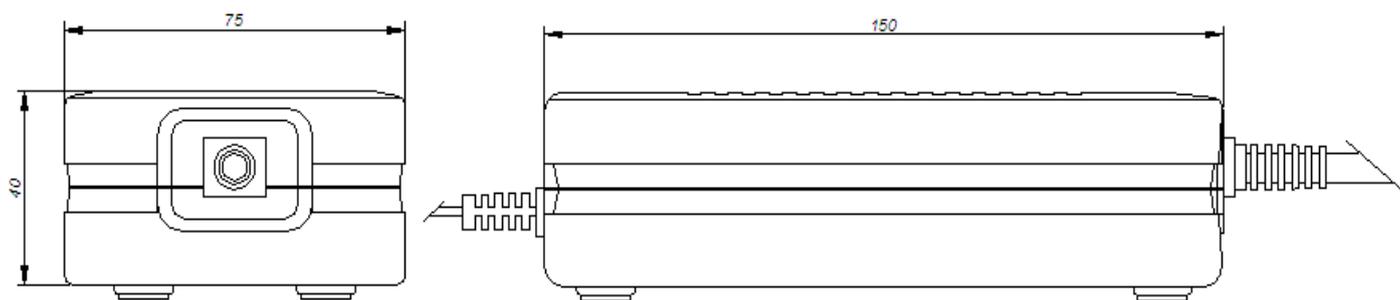
	TRUE CHARGE 24V
Saída	+24V
Corrente Máxima	2,0A
Ripple Máx.	300mVpp
Spike Máx.	400mVpp

8.1.3 - Proteções

O carregador de bateria TRUE CHARGE possui proteção contra inversão de polaridade da bateria e contra curto-circuito.

8.2 - Características Mecânicas

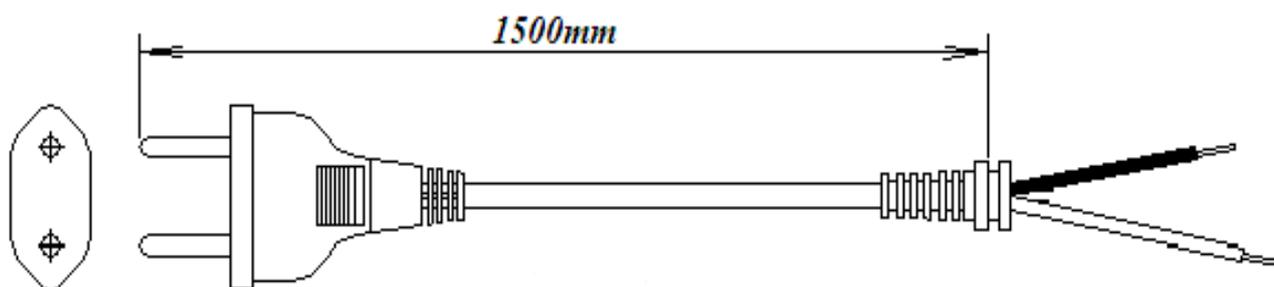
8.2.1 - Gabinete



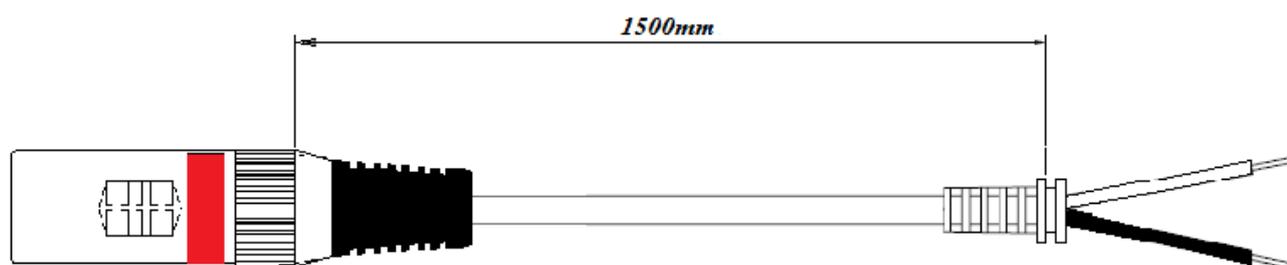
Material: ABS Antichama (Cor Preta),
150 x 75 x 40mm (Comprimento x Largura x Altura).

8.2.2 - Peso do Produto: 500 gramas

8.2.3 - Cabo de Entrada: Cabo PP 2 x 0,50mm 300/500V NBR NM 247-5

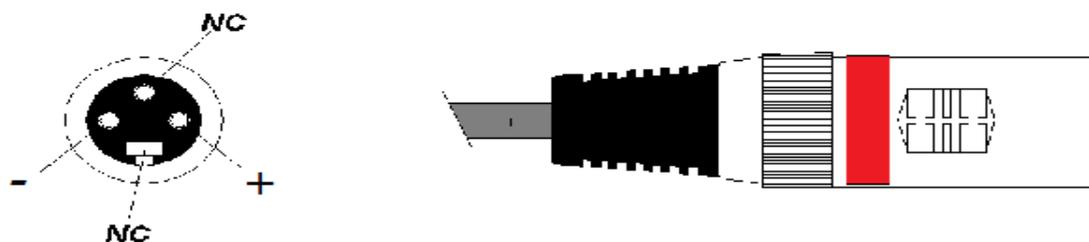


8.2.4 - Cabo de saída: Cabo PP 2 x 0,50 300/500V NBR NM 247-5



8.2.5 - Polaridade:

Conector 3V CANNON Macho (Vm)



Outros Produtos:

TRUE CHARGE150 (12V e 24V)



	TRUE CHARGE150	
	12V/10A	24V/5A
Tensão (Carga)	+14,45V -	+28,9V -
Tensão (Flutuação)	+13,20V -	+26,4V -
Corrente Máxima	10,0A	5,0A
Ripple Máx.	150mVpp	290mVpp
Spike Máx.	300mVpp	580mVpp

Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC)

Eletronplast Industria Eletro Eletrônica - EPP

Rua Conselheiro Moreira de Barros, 1586

CEP 02430-000 Lauzane Paulista

São Paulo - SP Brasil

Fone: (11) 4371-1252

www.eletronplast.com.br

vendas@eletronplast.com.br

sac@eletronplast.com.br