

# Manual de instruções



**50A**  
**12V BAT.**



A instalação deste produto deverá ser feita por um profissional qualificado.



[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)

# Índice

- 01 • Introdução
  - Apresentação
- 02 • Recomendações importantes
  - Requisitos de segurança
  - Segurança
- 03 • Ligação na rede elétrica
- 04 • Conector de saída e alimentação
  - LEDs indicadores
- 05 • Utilizando fontes em paralelo
  - Recargas de bateria e alimentação do amplificador
- 06 • Características técnicas
- 07 • Termo de garantia
  - Assistência técnica

## Introdução

Parabéns pela compra de um produto Taramps.

Desenvolvido em moderno laboratório, com a mais alta tecnologia e profissionais altamente qualificados.

Este manual explica todos os recursos, operações e orientações para solucionar dúvidas que possam surgir em sua instalação. Reserve algum tempo para lê-lo atentamente e garantir uma instalação adequada e o uso de todos os benefícios que este produto pode oferecer.

Caso haja dúvida mesmo depois da leitura deste manual, entre em contato com nosso suporte técnico pelo número de telefone **18-3266-4050** ou pelo nosso site **[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)**.

## Apresentação

A Fonte / Carregador automotiva digital **PRO CHARGER 50A** apresenta o que há de mais moderno e eficiente para conversores de energia de alta potência para RECARGA de baterias e ALIMENTAÇÃO de sistema de som automotivo com até 50 Amperes.

- Controle Digital por PWM (modulação por largura de pulso), dos transistores IGBT (Insulated Gate Bipolar Transistor) de alta performance em HALF BRIDGE, proporcionando um ótimo rendimento e estabilidade comparando às fontes convencionais com transformador.

- Perfil de Alumínio robusto e com moderno design que permite uma ótima dissipação de calor.

- PCI (Placa de Circuito Impresso) em fibra de vidro, montada por inseridora automática de componentes, garantindo qualidade e robustez.

- Controle de corrente: Monitora e limita a corrente de saída dentro do valor nominal.

- Proteção contra temperaturas elevadas: Caso a temperatura do produto atinja um valor crítico, o sistema controla a saída, desligando e religando automaticamente, evitando um sobre aquecimento.

- Proteção contra curto circuito na saída. **ATENÇÃO: NUNCA INVERTA AS POLARIDADES.**

## Recomendações importantes

- 1- Jamais utilize extensões com bitola inferior à recomendada. Certifique-se que a tomada e a rede elétrica suportam a corrente necessária para alimentação da fonte (vide pág. 3 / 4).
- 2- Este equipamento possui sistema "bivolt automático" - reconhece automaticamente a tensão da rede elétrica e se ajusta para a mesma. Para que a fonte tenha o rendimento esperado, a tensão da tomada deverá estar acima de 100V (rede de 127V) ou acima de 200V (rede de 220V).
- 3- Instalar a fonte em local firme e arejado. Nunca instale a mesma em laterais de caixas de som, devido à vibração.
- 4- A fonte não possui partes internas que possam receber manutenção pelo usuário. Não abra a mesma, risco de choque elétrico.
- 5- Não instalar a fonte em local com exposição direta de luz solar.

## Requisitos de segurança

- Para garantir o uso adequado, leia este manual antes de usar a fonte. É importante que você conheça os **CUIDADOS** contidos aqui.
- A instalação deste produto deve ser feita por profissional qualificado.
- Este produto deve ser instalado em um local firme com pelo menos 1" (25mm) de espaço ao redor para uma distribuição de calor adequada.
- Nunca instale em locais expostos a poeira, umidade, água ou próximos a fontes de calor.
- Não abrir. Este produto não recebe manutenção pelo usuário.
- Não bloquear ou inserir objetos nas aberturas de ventilação do amplificador.
- Evite quedas, risco de danos ao produto.
- Desconecte o produto da rede elétrica durante tempestades ou quando for deixar sem uso por período prolongado.
- Quando em uso, a superfície externa da fonte se aquece, em especial na parte superior. Evite o contato nesta região e mantenha fora do alcance de crianças.
- Certifique-se de que a fonte esteja DESLIGADA antes de prosseguir com qualquer conexão ou desconexão nestes terminais.
- Se você quiser descartar este produto, não o jogue no lixo doméstico. Ela deve ser coletada por um serviço de descarte de produtos eletrônicos usados, para a reciclagem adequada.

## Segurança

No decorrer da leitura deste manual, fique atento aos símbolos de segurança.

### CUIDADO

Este símbolo como "**Cuidado**" tem como objetivo alertar o usuário sobre instruções importantes. O não cumprimento das instruções pode resultar em riscos ao usuário ou danos ao produto.



A Taramps reserva-se o direito de alterar o conteúdo deste manual sem aviso prévio ou obrigação de aplicar as modificações às unidades produzidas anteriormente.

## Ligação na rede elétrica

**TOMADA:** A tomada deverá ser dimensionada de forma a suportar a corrente máxima consumida pela fonte.

### CUIDADO

O usuário deverá confirmar se a tomada/quadro de força estão adequados para a instalação do produto de acordo com a tensão de uso.

Caso a instalação elétrica não esteja adequada, a performance e rendimento da fonte serão comprometidos.

Recomendamos que a instalação elétrica seja feita por um profissional qualificado.

**EXTENSÃO:** (Opcional, não acompanha o produto).

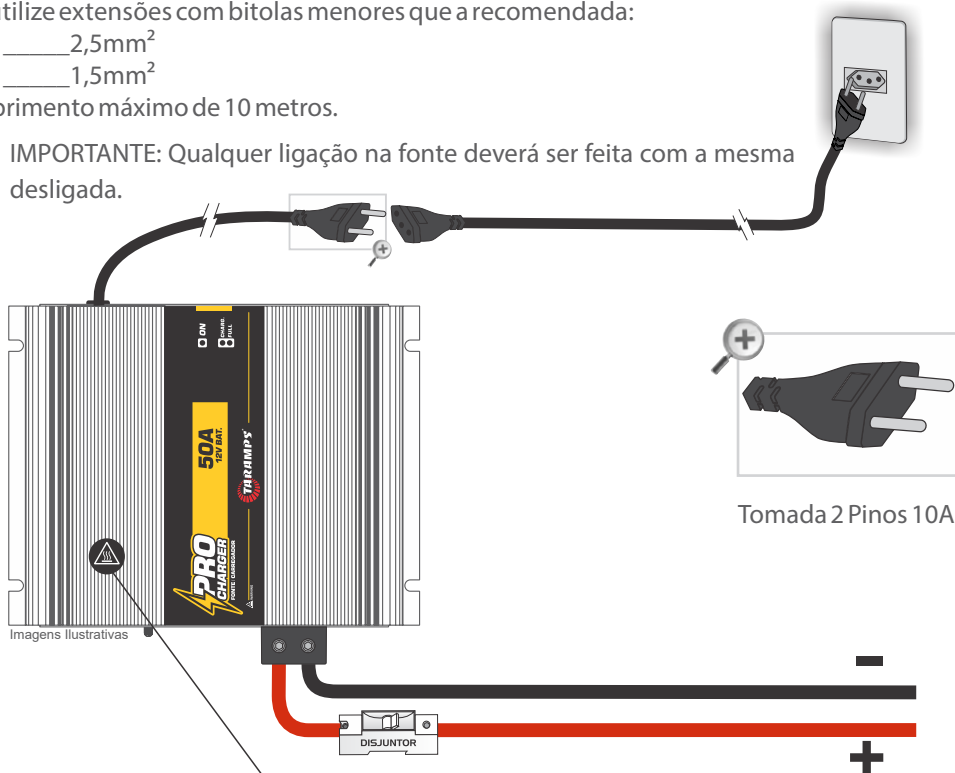
Não utilize extensões com bitolas menores que a recomendada:

127V: \_\_\_\_\_ 2,5mm<sup>2</sup>


220V: \_\_\_\_\_ 1,5mm<sup>2</sup>

Comprimento máximo de 10 metros.

➡ **IMPORTANTE:** Qualquer ligação na fonte deverá ser feita com a mesma desligada.



Tomada 2 Pinos 10A

 **CUIDADO** Toda superfície em alumínio, serve como dissipador de calor.

Temperatura normal de trabalho é de aproximadamente 65° C. Por isto evite o contato nesta superfície quando estiver em uso.

### CUIDADO

#### CABOS BATERIA

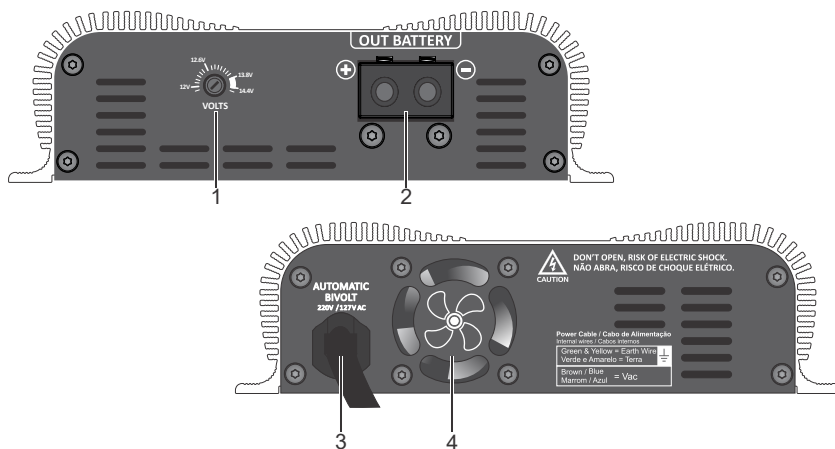
Não utilize cabos com bitolas inferiores a recomendada:

É indispensável a instalação de um disjuntor próximo a fonte.

Cabo: 10mm<sup>2</sup>

Disjuntor: 60A

# Conector de saída e alimentação



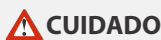
**1 - VOLTS:** Ajusta a tensão de saída entre 12V até 14,4V.

**IMPORTANTE:** Faça o ajuste da tensão com a carga desconectada.

Para recarga de baterias automotivas, o recomendado é ajustar a fonte em tensão maior que 13.8V.

**2 - OUT BATTERY:** Para ligar os cabos positivo (+) e negativo (-) na bateria ou equipamentos 12 Volts. (Veja as bitolas recomendadas na página 03).

**IMPORTANTE:** Nunca inverter a polaridade.



**CUIDADO**

Antes de efetuar qualquer ligação na (s) bateria (as), certifique de que as polaridades estão corretas.

**3 - ENTRADA DE ENERGIA:** Cabo de alimentação.

A PRO CHARGER 50A é bivolt automático (127V / 220V)

Verifique as especificações recomendadas para a entrada de energia na página 03.

**4 - COOLER:** O cooler permanece ligado enquanto a fonte / carregador estiver conectada na rede elétrica.

**IMPORTANTE:** Não obstrua a ventilação, deixe um espaço livre de pelo menos 5cm nas laterais do produto.



**CUIDADO**

O cooler e as aberturas de ventilação são responsáveis pelo resfriamento da fonte quando está em uso, por isto não poderá ser obstruído.

## LEDs indicadores

**ON**

**CHARG.  
FULL**

**LED ON:** Permanece aceso enquanto a fonte / carregador estiver ligada na rede elétrica.

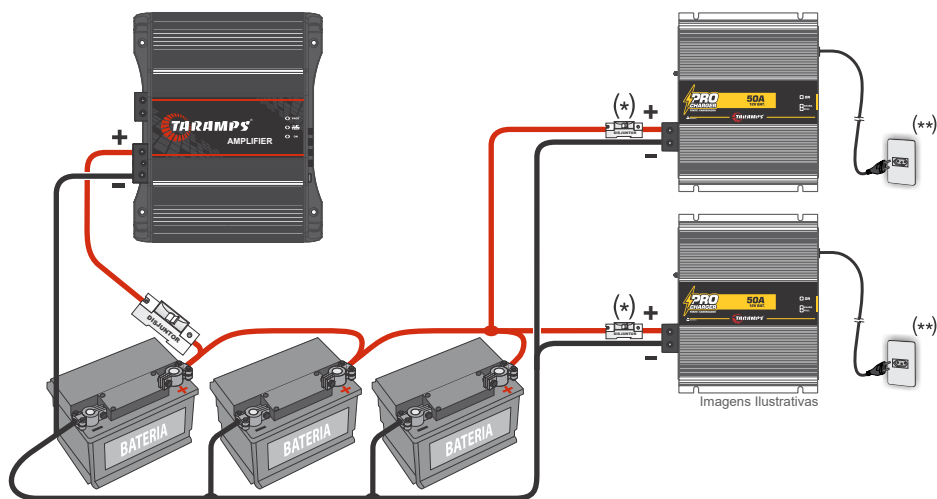
**CHARG.:** Indica que a fonte está fornecendo corrente para carga de bateria ou corrente para sistema de som.

**FULL:** Indica que a bateria está carregada / flutuação.

## Utilizando fontes em paralelo

Várias fontes podem ser ligadas em paralelo, desde que todas fontes sejam ajustadas com a mesma tensão da PRO CHARGER 50A. Primeiro ajuste a tensão individual de cada fonte e depois faça a ligação em paralelo.

A corrente máxima disponível será a soma da capacidade nominal de cada fonte. Exemplo: Ligando 2 fontes PRO CHARGER 50A teremos cerca de 100A de corrente máxima.

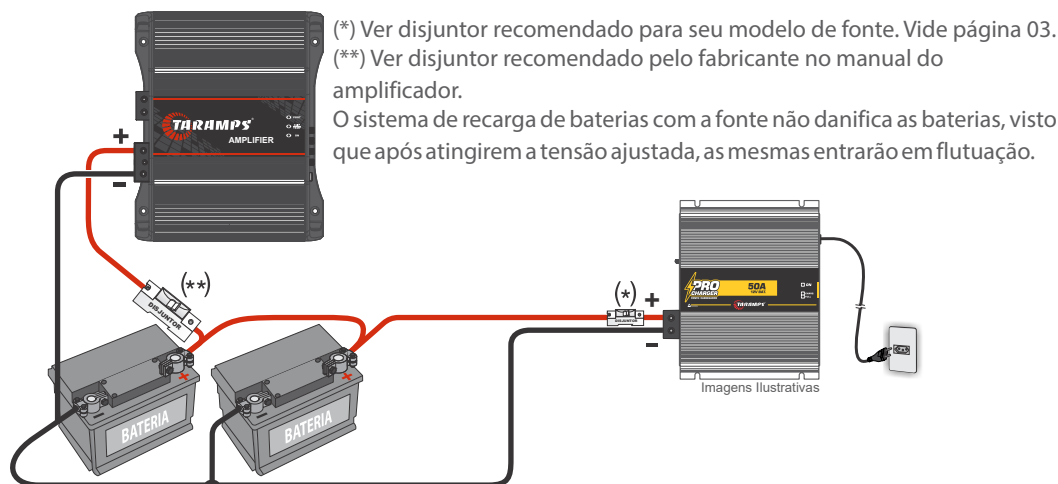


(\*) Utilizar disjuntor conforme indicado no manual de cada fonte.

(\*\*) Usar alimentação individual conforme as especificações de cada fonte (Ver recomendação página 03).

## Recargas de bateria e alimentação do amplificador

Nesse caso, além de recarregar as baterias, a fonte atua como auxiliar das baterias na alimentação dos amplificadores.



(\*) Ver disjuntor recomendado para seu modelo de fonte. Vide página 03.

(\*\*) Ver disjuntor recomendado pelo fabricante no manual do amplificador.

O sistema de recarga de baterias com a fonte não danifica as baterias, visto que após atingirem a tensão ajustada, as mesmas entrarão em flutuação.

# Características técnicas

Alimentação:	Bivolt Automatic (127 / 220VAC)
Faixa de Tensões em Rede 127V:	100 ~ 140V AC
Faixa de Tensões em Rede 220V:	200 ~ 240V AC
Corrente Nominal Máx. de Saída(*):	50A
Potência Máxima de Saída:	660W
Eficiência:	90%
Consumo Máx. em Rede 127V:	12A
Consumo Máx. em Rede 220V:	10A
Flutuação Máxima em plena carga (50A @12.6V):	<5%
Tensões de Saída:	12V ~ 14.4V ± 2%
Dimensões (LxAxP):	182 x 52 x 170mm
Peso:	1,20Kg

**Proteção de curto:** Limita corrente máxima de curto circuito.

**Proteção térmica:** Reduz a potência de saída caso a temperatura interna se eleve, voltando automaticamente a potência máxima com a redução da temperatura.

Observações:

(\*)Corrente nominal de saída, medida com carga resistiva, tensão de saída da fonte = 12,6V e tensão da rede elétrica = 127V / 220V.

## Termo de garantia

A TARAMPS, localizada à Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19.180-120, garante este produto contra defeitos de projeto, fabricação, montagem e/ou solidariamente em decorrência de vícios de projeto que o torne impróprio ou inadequado ao uso a que se destina, pelo prazo de 12 meses, a partir da data de aquisição.

Em caso de defeito no período de garantia, a responsabilidade da TARAMPS limita-se ao conserto ou substituição do aparelho de sua fabricação.

### Esta garantia exclui:

- Produtos danificados por instalação incorreta, infiltração de água, violação por pessoas não autorizadas;
- Lacre de garantia rasurado ou rasgado;
- Casos onde o produto não seja utilizado em condições normais;
- Defeitos provocados por acessórios, modificações ou equipamentos acoplados ao produto;
- O produto apresentar danos decorrentes de quedas, impactos ou da ação de agentes da natureza (inundações, raios, etc.);
- Cartão de garantia não preenchido ou rasurado;
- Custos de retirada e reinstalação do equipamento, bem como seu transporte até o posto de assistência técnica;
- Danos de qualquer natureza, consequentes de problemas no produto, bem como perdas causadas pela interrupção do uso.

## Assistência técnica

Contamos com redes de **Assistência Técnica** por todo o Brasil e estamos sempre prontos para atender suas dúvidas e necessidades.

Para localizar uma Assistência Técnica Taramps Electronics perto de você, basta acessar nosso site: [www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas](http://www.taramps.com.br/pt/rede-de-assistencias-tecnicas) ou entre em contato com o Departamento de assistência técnica de fábrica:

### Taramps Electronics

Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30

CEP: 19.180-120

Fones: (18) 3266-4050 / 99749-3391

E-mail: [assistencia8@taramps.com.br](mailto:assistencia8@taramps.com.br)



+55 18 3266-4050

Fabricado por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Rodovia Júlio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
Indústria Brasileira  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)