

Manual de instruções



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

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.

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 insersora 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

- 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).
- 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).
- Instalar a fonte em local firme e arejado. Nunca instale a mesma em laterais de caixas de som, devido à vibração.
- A fonte não possui partes internas que possam receber manutenção pelo usuário. Não abra a mesma, risco de choque elétrico.
- 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 destes 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.

Ligaçāo 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.

EXTENSĀO: (Opcional, não acompanha o produto).

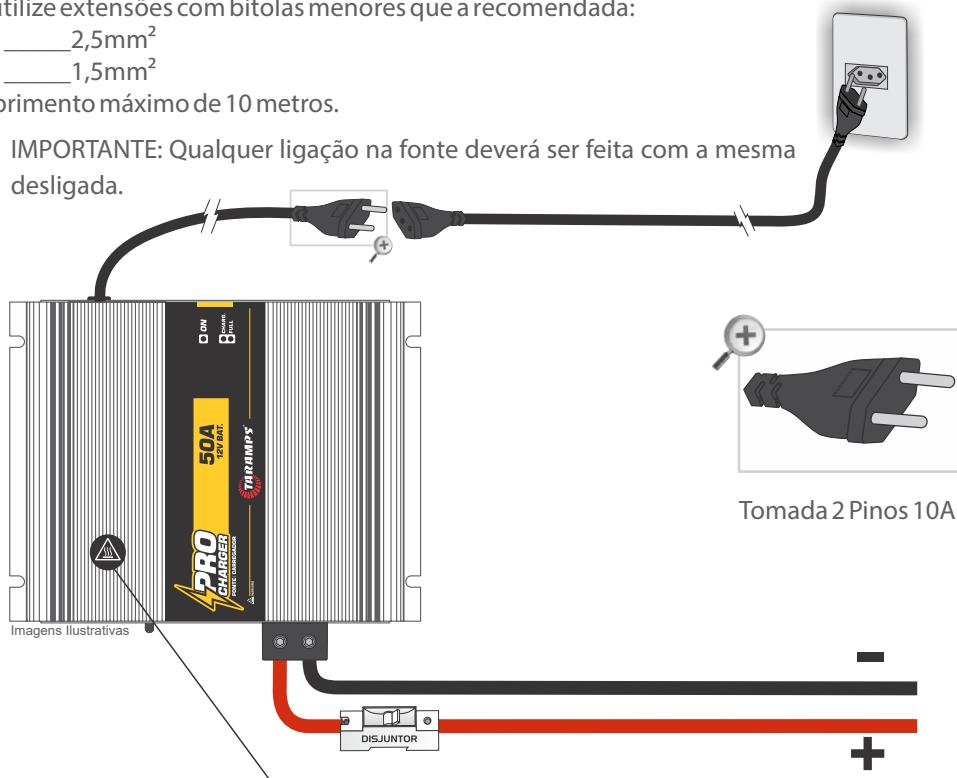
Não utilize extensões com bitolas menores que a recomendada:

127V: _____ 2,5mm²

220V: _____ 1,5mm²

Comprimento máximo de 10 metros.

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



⚠ 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

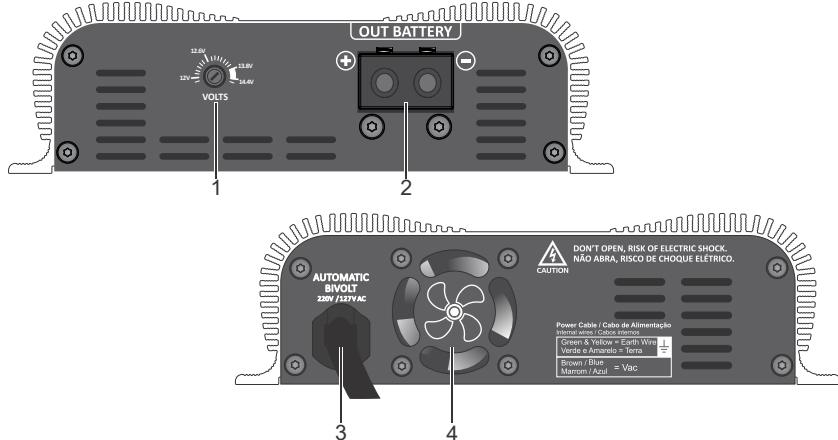
Não utilize cabos com bitolas inferiores a recomendada:

É indispensável a instalação de um disjuntor próximo a fonte.

Cabo: 10mm²

Disjuntor: 60A

Conecotor 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 12Volts. (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.

O 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



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

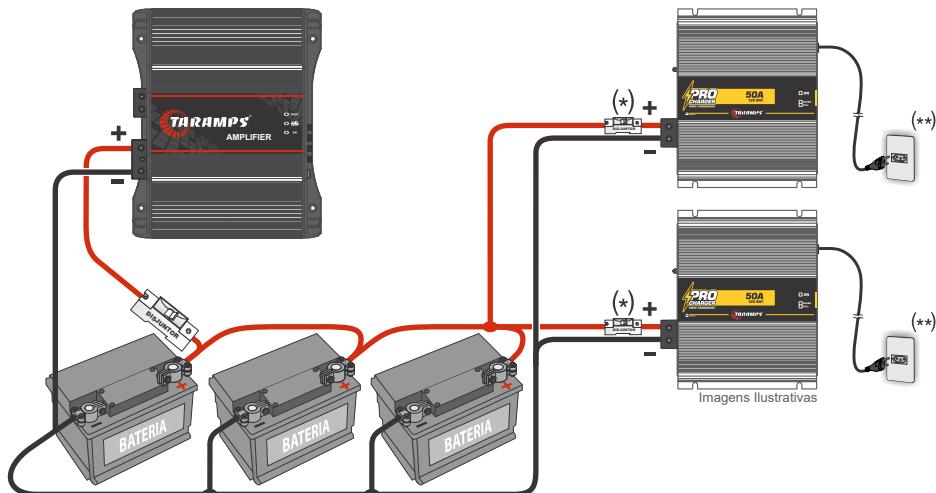
CHARG.: Indica que a fonte está fornecendo corrente para carga de bateria ou corrente para sistema de som.

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.



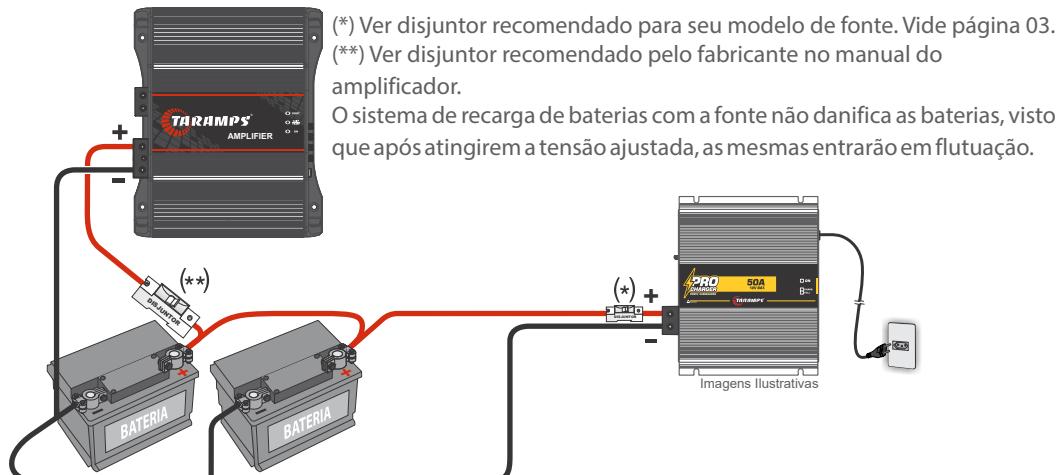
Imagens Ilustrativas

(*) 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.



Imagens Ilustrativas

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 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



+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