

Manual de Instruccion



FONTE / CARREGADOR

50A
12V BAT.



La instalación de este producto deberá ser realizada por un profesional calificado.



www.taramps.com.br

Índice

- 01 • Término de garantía
 - Asistencia técnica
- 02 • Introducción
 - Presentación
 - Recomendaciones importantes
- 03 • Conexión en la red eléctrica.
- 04 • Conector de salida y alimentación
 - LED indicador / voltímetro
- 05 • Utilizando fuentes en paralelo
 - Recargas de baterías y alimentación del amplificador
- 06 • Características técnicas

Introdução

Felicitaciones por la compra de un producto Taramps.

Desarrollado en un laboratorio moderno, con la última tecnología y profesionales altamente calificados.

Para garantizar una instalación adecuada y aprovechar al máximo todos los beneficios que el producto puede ofrecer, es importante que lea atentamente este manual. En él encontrará información detallada sobre todas las características, funcionamiento y orientación para resolver cualquier duda durante la instalación.

Si tiene alguna pregunta incluso después de leer este manual, comuníquese con nuestro soporte técnico al **18-3266-4050** o en nuestro sitio **www.taramps.com.br/es**.

Presentación

La fuente / Cargador automotriz digital **PRO CHARGER 50A** presenta lo que hay de más moderno y eficiente en convertidores de energía de alta potencia para RECARGA de baterías y ALIMENTACIÓN de sistema de sonido automotriz de hasta 50 amperios.

- Control digital por PWM (modulación por ancho de pulso) de los transistores IGBT (insulated Gate Bipolar Transistor) de alto rendimiento en HALF PUENTE, proporcionando un excelente aprovechamiento y estabilidad en comparación con las fuentes convencionales con transmordador.
- Perfil de Aluminio robusto y con un diseño moderno que permite una excelente disipación de calor.
- PCI (Placa de Circuito Impreso) en fibra de vidrio, montada mediante insertora automática de componentes, garantizando calidad y robustez.
- Control de corriente: Monitora y limita la corriente de salida dentro del valor nominal.
- Protección contra temperaturas elevadas: En caso que la temperatura del producto alcance un valor crítico, el sistema controla la salida, desconectando y reconectando automáticamente, evitando un sobrecalentamiento.
- Protección contra cortocircuito en la salida. **ATENCIÓN: NUNCA INVERTA LAS POLARIDADES.**

Recomendaciones importantes

1- Nunca utilice extensiones con un calibre inferior al recomendado. Asegúrese que el tomacorriente y la red eléctrica soporten la corriente necesaria para alimentación de la fuente (vide pág. 3/4).

2- Este equipo posee un sistema "bivolt automático", que reconoce automáticamente la tensión de la red eléctrica y se ajusta a la misma. Para que la fuente tenga el rendimiento esperado, la tensión del tomacorriente debe estar por encima de 100V (red de 127V) o por encima de 200V (red de 220V).

3- Instale la fuente en un lugar firme y bien ventilado. Nunca la instale en los laterales de las cajas acústicas, debido a la vibración.

4- La fuente no posee partes internas que pueden ser reparados por el usuario. No la abra, existe riesgo de descarga eléctrica.

5- No instale la fuente en un lugar con exposición directa a la luz solar.

Requisitos de seguridad

Para garantizar un uso correcto, lea este manual antes de utilizar la fuente de alimentación. Es importante que conozca las PRECAUCIONES que se incluyen en este documento.

La instalación de este producto debe ser realizada por un profesional cualificado.

- Este producto debe instalarse en una superficie firme con al menos 25 mm (1 pulgada) de espacio libre a su alrededor para una correcta distribución del calor.

- Nunca lo instale en lugares expuestos a polvo, humedad, agua o cerca de fuentes de calor.

- No lo abra. Este producto no puede ser reparado por el usuario.

- No bloquee ni introduzca objetos en las aberturas de ventilación del amplificador.

- Evite que se caiga, ya que podría dañarse.

- Desconecte el producto de la fuente de alimentación durante tormentas o si no lo va a utilizar durante un período prolongado.

- Durante su uso, la superficie exterior de la fuente de alimentación se calienta, especialmente en la parte superior. Evite el contacto con esta zona y manténgala fuera del alcance de los niños.

- Asegúrese de que la fuente de alimentación esté apagada antes de realizar cualquier conexión o desconexión en estos terminales.

- Si desea desechar este producto, no lo tire a la basura doméstica. Debe ser recogido por un servicio de recogida de residuos electrónicos para su correcto reciclaje.

Seguridad

A lo largo de la lectura de este manual, preste atención a los símbolos de seguridad.

PRECAUCIONES

Este símbolo como "**PRECAUCIONES**" tiene como objetivo alertar al usuario sobre instrucciones importantes. El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en riesgos para el usuario de daños al producto.



TARAMPS se reserva el derecho de modificar el contenido de este manual sin previo aviso y sin la obligatoriedad de aplicar dichas modificaciones en unidades producidas anteriormente.

Conexiones en la red eléctrica

TOMACORRIENTE: El tomacorriente deberá estar dimensionado de manera que soporte la corriente máxima consumida por la fuente.

PRECAUCIÓN

El usuario deberá verificar si el tomacorriente o el cuadro de fuerza son adecuados para la instalación del producto, de acuerdo con la tensión de uso.

En caso de que la instalación eléctrica no sea adecuada, el rendimiento y la eficiencia de la fuente se verán comprometidos.

Recomendamos que la instalación eléctrica sea realizada por un profesional calificado.

EXTENSIÓN: (Opcional, no acompaña el producto).

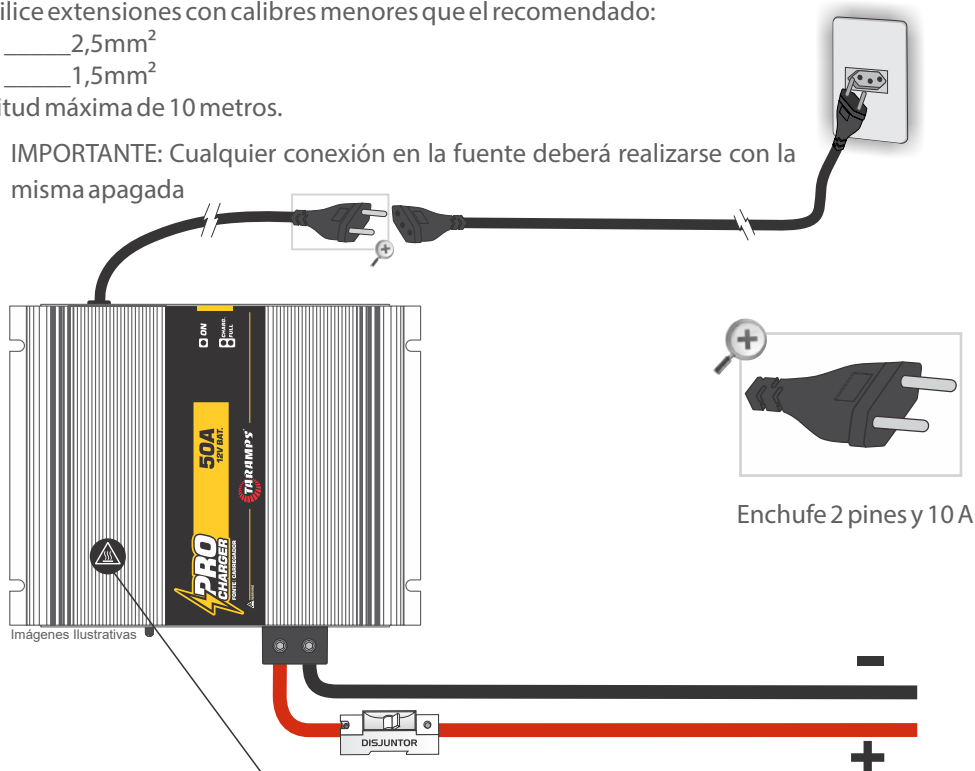
No utilice extensiones con calibres menores que el recomendado:

127V: _____ 2,5mm²

220V: _____ 1,5mm²

Longitud máxima de 10 metros.

➡ **IMPORTANTE:** Cualquier conexión en la fuente deberá realizarse con la misma apagada



PRECAUCIÓN

Toda la superficie de aluminio del amplificador sirve como disipador de calor. La temperatura normal de trabajo es de 65° C. Por eso, evite el contacto con esta superficie cuando el amplificador esté en funcionamiento.

PRECAUCIÓN CABLES BATERÍA

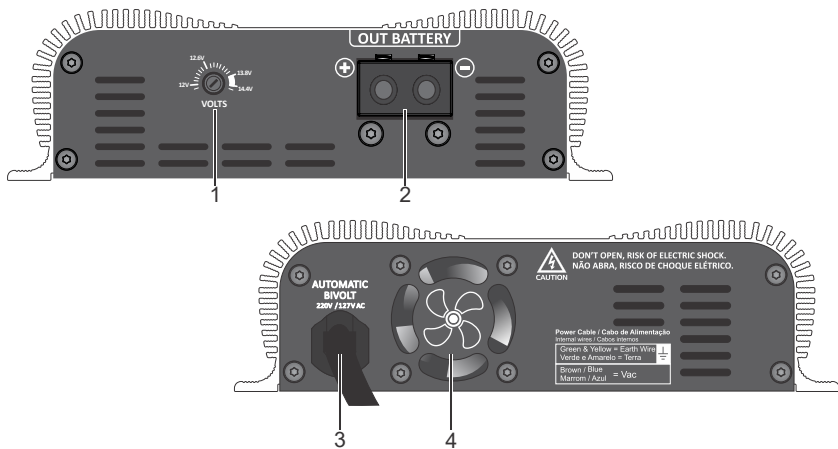
No utilice cables con calibre inferiores al recomendado:

Es indispensable la instalación de un disyuntor cerca de la fuente.

Cable: 10mm²

Disyuntor: 60A

Conector de salida y alimentación



1 -VOLTS: Ajusta la tensión de salida entre 12V hasta 14.4V.

IMPORTANTE: Realice el ajuste de la tensión con la carga desconectada.

Para la recarga de baterías automotrices, se recomienda ajustar la fuente a una tensión superior a 13.8V.

2 - OUT BATTERY: Para conectar los cables positivo y negativo a la batería o a equipos de 12 voltios.

(Vea los calibres recomendados en la página 03).

⚠ PRECAUCIÓN Antes de realizar cualquier conexión en la(s) batería(s), asegúrese que la polaridad sean correctas.

3-ENTRADA DE ENERGÍA:

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

Verifique las especificaciones recomendadas para la entrada de energía en la página 03.

4 - COOLER: El cooler permanece encendido mientras la fuente/cargador esté conectada a la red eléctrica.

IMPORTANTE: No obstruya la ventilación, deje un espacio libre de al menos 5cm en los laterales del producto.

PRECAUCIÓN El ventilador y las aberturas de ventilación son responsables de la refrigeración del amplificador cuando está en uso, por lo tanto no deberán ser obstruidos.

LEDs indicadores



LED ON: Permanece encendido mientras la fuente / cargador esté conectado a la red eléctrica.

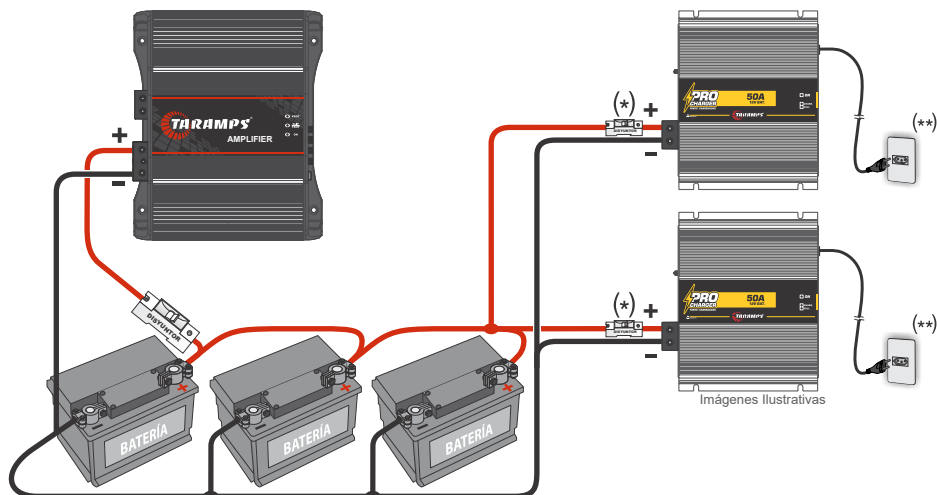
CHARG.: Indica que la fuente está suministrando corriente para la carga de la batería o corriente para el sistema de sonido.

FULL: Indica que la batería está cargada / flotación.

Utilizando fuentes en paralelo

Se pueden conectar varias fuentes en paralelo, siempre que todas estén ajustadas con la misma tensión que la PRO CHARGER 50A. Primero, ajuste la tensión individual de cada fuente y luego realice la conexión en paralelo.

La corriente máxima disponible será la suma de la capacidad nominal de cada fuente. Ejemplo: al conectar 2 fuentes PRO CHARGER 50A, se obtendrán aproximadamente 100A de corriente máxima.

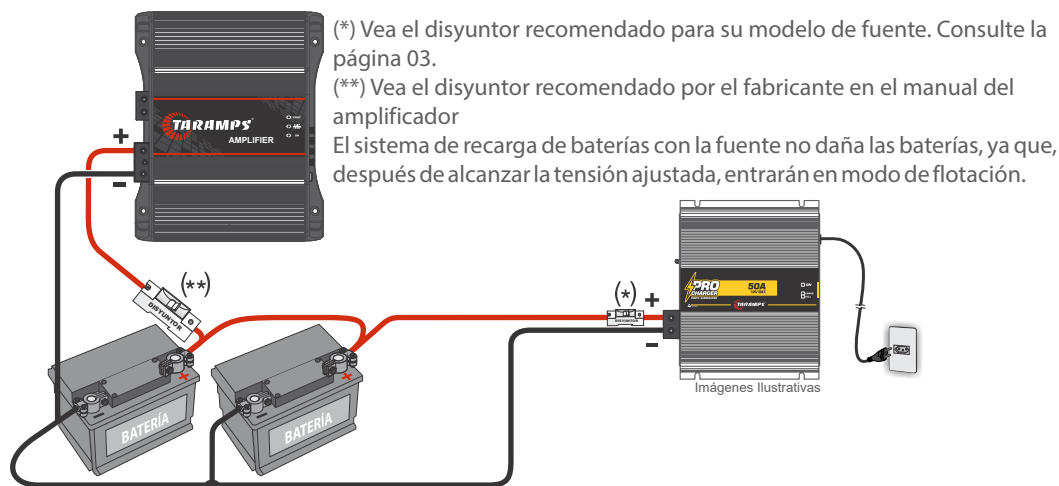


(*) Utilice un disyuntor según lo indicado en el manual de cada fuente.

(**) Utilice alimentación individual según las especificaciones de cada fuente (ver recomendación en la página 03).

Recargas de batería e alimentación del amplificador

En este caso, además de recargar las baterías, la fuente actúa como auxiliar de las baterías en la alimentación de los amplificadores.



(*) Vea el disyuntor recomendado para su modelo de fuente. Consulte la página 03.

(**) Vea el disyuntor recomendado por el fabricante en el manual del amplificador

El sistema de recarga de baterías con la fuente no daña las baterías, ya que, después de alcanzar la tensión ajustada, entrarán en modo de flotación.

Características técnicas

Alimentación:	Bivolt Automatic (127 / 220VAC)
Rango de tensiones de red 127V:	100 ~ 140V AC
Rango de tensiones de red 220V:	200 ~ 240V AC
Corriente Nominal Máx. de Salida(*):	50A
Potencia Máxima de Salida:	660W
Eficiencia:	90%
Consumo Máx. en Rede 127V:	12A
Consumo Máx. en Rede 220V:	10A
Flotación Máxima a plena carga (50A @12,6V):	<5%
Tensiones de Salida:	12V ~ 14,4V ± 2%
Dimensiones (An x Al x Pr):	182 x 52 x 170mm
Peso:	1,20Kg

Protección contra cortocircuito: Limita corriente máxima de cortocircuito.
Protección térmica: Reduce la potencia de salida si la temperatura interna se eleva, volviendo automáticamente a la potencia máxima cuando la temperatura disminuye

Observaciones:
(*)Corriente nominal de salida, medida con carga resistiva, tensión de salida de la fuente= 12,6V y tensión de la red eléctrica= 127V / 220V.

Término de garantía

TARAMPS, ubicada en la Carretera Julio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP/Brasil, CEP 19.180-120, garantiza este producto contra defectos de diseño, fabricación, montaje o solidariamente en consecuencia de vicios de diseño que lo hagan impropio o inadecuado para el uso al que se destina, por un plazo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición.

En caso de defecto durante en período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a la reparación o sustitución del aparato de su fabricación.

Esta garantía excluye:

- Productos dañados y quemados por una instalación inadecuada, infiltración del agua, y manejo por personas no autorizadas;
- Sello de garantía borrado o rasgado;
- Casos en los que el producto no se utiliza en condiciones normales;
- Defectos causados por accesorios, cambios, o equipos acoplados al producto;
- Producto que presenta daños por caídas, golpes o agentes de acción de la Naturaleza (inundaciones, rayos, etc.);
- Costos de retirada y reinstalación del equipo, así como su transporte hasta el centro de servicio técnico.
- Los daños de cualquier naturaleza, que resultan en problemas para el producto, así como las pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto;

Asistencia técnica

Soporte internacional, consúltenos en:

www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas

También puede contactarnos directamente al soporte de fábrica:

Teléfono: +55 18 3266-4050 / +55 18 99749-3391

E-mail: service@taramps.com.br



+55 18 3266-4050

Hecho por:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ: 11.273.485/0001-03
Carretera Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira
www.taramps.com.br