Manual de instrucción

PRO CHARGER

FUENTE / CARGADOR

90A

12V BAT.

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

TARAMPS®

www.taramps.com.br

Índice

01 • Declaración de garantía
• Centros de Reparación

02 • Introducción
•Presentación
• Recomendaciones importantes

03 • Conexiones a la red eléctrica

04 • Funciones, entradas y salidas

05 • Indicadores LED y sistema de protección
• Recarga de baterías y potencia del amplificador.

06 • Ejemplo de conexión
• Modo de operación

07 • Caracteristicas tecnicas

Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en la calle Abilio Daguano, 274 - Res. Manoel Martins - Alfredo Marcondes - SP, CEP 19180-000, garantiza este producto contra defectos de proyectos, fabricación, montaje y / o conjuntamente, como resultado de vicios de proyecto que pueden hacer su utilidad inadecuada, o inapropiada, en un período de 12 meses a partir de la fecha de adquisición. Si el producto se encuentra defectuoso dentro del período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a la reparación o sustitución de los productos de la unidad.

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.);
•Tarjeta de garantía sin llenar, o tachada;
•Los costos con el traslado y reinstalación de equipos, y transporte a la fábrica;
•Los daños de cualquier naturaleza, que resultan en problemas para el producto, así como las pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto.

Centros de Reparación

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

Introducción

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 encontrarás 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 +55 18-3266-4050 o en nuestro sitio web www.taramps.com.br/es

Al final de su vida útil, este producto no debe desecharse con la basura doméstica. Busque un centro de recolección o reciclaje de equipos electrónicos para desecharlos adecuadamente.

Presentación

La Fuente/Cargador PRO CHARGER 90A cuenta con alta tecnología y características inteligentes y eficientes para RECARGAR baterías y/o ALIMENTAR el sistema de sonido de un automóvil. Con enfasis:

- Apto para uso en Cajas BOB (Residenciales) con o sin baterías. Además de identificar automáticamente la presencia o ausencia de batería, con los recursos y sensores de la fuente, la potencia dinámica se libera automáticamente con la señal musical.
- Detección automática de las características de la carga conectada a su salida. Si tienes baterías, la fuente analiza sus características y condiciones y las recarga buscando el mejor rendimiento. Si el nivel de carga de la batería es crítico, la fuente ajusta automáticamente la corriente de salida, cargando las baterías de manera **inteligente.**
- Al completar la carga de la batería, la fuente oscila periódicamente entre los voltajes 14,4V / 13,8V / 12,6V; Realización de ciclos de fluctuación y ecualización de la batería. Este proceso reduce el calentamiento interno de las baterías, mejorando la eficiencia de retención de carga.
- Cuando usas sólo como fuente (sin baterías), el voltaje de salida de la fuente se puede ajustar a 12,6 V/13,8 V o 14,4 V.
- Durante la recarga de la batería, si el sistema de sonido está activado, la fuente identifica automáticamente la necesidad de carga y ajusta su salida a 14,4V con corriente máxima. Si no se identifican más variaciones en la salida, la fuente regresa al sistema de carga inteligente o flotación.
- Protección contra cortocircuito en salida. **ATENCIÓN: NUNCA INVIRTIR LA POLARIDAD.**

Recomendaciones importantes

1- El Pro Charger 90A tiene un sistema "bivolt automático": reconoce automáticamente la tensión de red y se ajusta en consecuencia. Para que la fuente tenga el rendimiento esperado, el voltaje del enchufe debe ser superior a 90V (red de 127V) o superior a 190V (red de 220V).
2- Instalar la fuente en un lugar firme y ventilado. Evite la instalación en los laterales de las cajas de los altavoces debido a la vibración.
3- La fuente no tiene partes internas que puedan ser mantenidas por el usuario. No lo abra, riesgo de descarga eléctrica.
4- Si la fuente no se utiliza durante largos periodos, recomendamos desenchufarla del enchufe.
5- No instale la fuente en un lugar con exposición directa a la luz solar.
6- El local de instalación y el tipo de uso pueden influir en el rendimiento del producto. Los espacios cerrados, con baja circulación de aire y/o lugares con incidencia de otras fuentes de calor, pueden interferir con la eficiencia del producto. Sin embargo, el producto cuenta con sensores inteligentes que gestionan las condiciones de temperatura y enfriamiento y cambian su potencia para garantizar un funcionamiento robusto, preservando la durabilidad de los componentes internos. Si la instalación es en ambientes de tales características, se recomienda utilizar el producto con un excedente de potencia de alrededor de 30%, y si es necesario aumentar la cantidad.

⚠ Seguridad

A medida que lea este manual, preste atención a los símbolos de seguridad.

⚠ PRECAUCIONES Este símbolo como ´´**Precauciones**`` pretende alertar al usuario sobre instrucciones importantes. El incumplimiento de las instrucciones puede resultar en riesgo para el usuario o daño al producto.

Taramps se reserva el derecho de modificar el contenido de este manual sin previo aviso y sin obligación de aplicar las modificaciones a unidades producidas anteriormente.

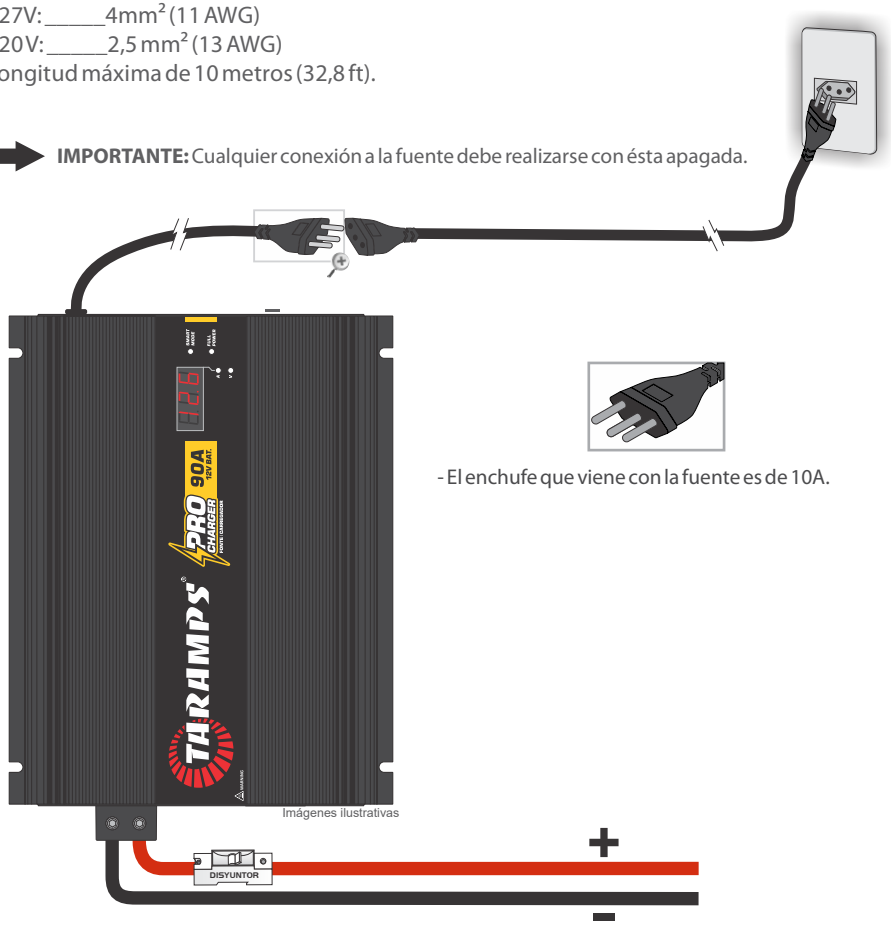
Conexiones a la red eléctrica.

SALIDA: El enchufe debe tener el tamaño adecuado para soportar la corriente máxima consumida por la fuente.

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

ALARGADOR ELÉCTRICO: (Opcional, no incluida con el producto).
No utilice alargador eléctrico con calibres más pequeños que los Sugeridos:
127V: _____ 4mm² (11 AWG)
220V: _____ 2,5 mm² (13 AWG)
Longitud máxima de 10 metros (32,8 ft).

IMPORTANTE: Cualquier conexión a la fuente debe realizarse con ésta apagada.



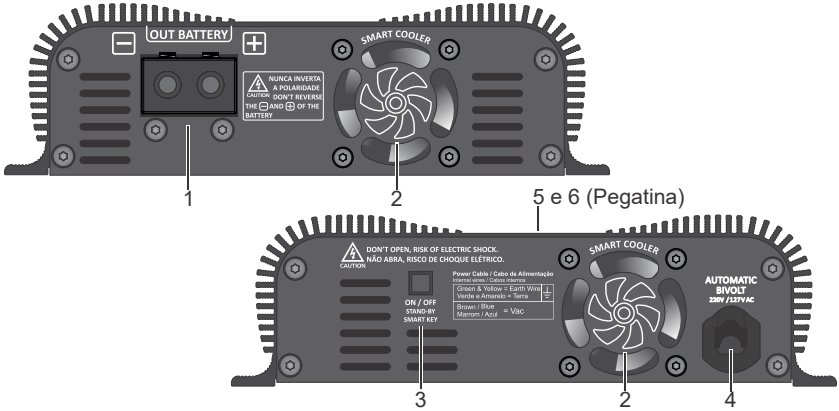
- El enchufe que viene con la fuente es de 10A.

Imágenes ilustrativas

⚠ PRECAUCIONES

CABLES DE BATERÍA:
No utilice cables con calibres inferiores a los recomendados:
Es imprescindible instalar un disyuntor cerca de la fuente.
Cable: 16mm² (5 AWG)
Disyuntor: 100A

Funciones, entradas y salidas



1 - SALIDA BATERÍA: Para conectar los cables positivo (+) y negativo (-) a la batería o equipo de 12V. (Consulte los calibres recomendados en la página 03).
IMPORTANTE: Nunca invierta la polaridad. Conecte la(s) batería(s) y el sistema de sonido con la fuente apagada.

⚠ CUIDADO Antes de realizar cualquier conexión a la(s) batería(s), asegúrese de que las polaridades son correctas.

2 - SMART COOLER: Sistema inteligente que controla el funcionamiento de los abanicos y la ventilación, variando su velocidad según la temperatura y corriente de salida, pudiendo apagarse, a velocidad intermedia o máxima. Este sistema garantiza una mayor vida útil de los abanicos y proporciona un ambiente más silencioso ya que los abanicos sólo entran en funcionamiento cuando es necesario.
Nota: Si la fuente está apagada (pero se mantiene conectada al enchufe) y su temperatura es alta, el SMART COOLER podrá funcionar a baja velocidad hasta por 20 minutos.

⚠ CUIDADO El abanico y las aberturas de ventilación son responsables de enfriar la fuente, por lo que no puede ser obstruida.

3 - LLAVE INTELIGENTE (ON/OFF): Esta llave enciende y apaga la fuente.
Con la fuente apagada, una clic corta (1 segundo) enciende la fuente.
Con la fuente encendida, una clic larga (2 segundos) apaga la fuente. Una clic corta alterna entre voltajes 12,6 ➡ 13,8 ➡ 14,4 ➡ 12,6 V.
Nota: Si la fuente se desconecta del enchufe mientras está encendida, cuando se vuelva a enchufar al enchufe la fuente estará encendida.
Utilizando esta llave es posible configurar el modo de funcionamiento con tensión de fuente fija. Ver modo de funcionamiento en la página. 06.

4 - ENTRADA DE ALIMENTACIÓN: Cable de alimentación con enchufe de 10A.
El PRO CHARGER es automático bivolt (127V/220V).
Consulte las especificaciones recomendadas para la entrada de energía en la página 3.

5 - VOLTÍMETRO / AMPERÍMETRO: Muestra el voltaje y la corriente de la salida de la fuente, alternando entre ellos. Si hay una variación repentina de voltaje, la pantalla parpadea.
Con la fuente apagada, la pantalla permanece encendida hasta por 5 segundos. Pueden ocurrir variaciones de hasta un 5% en la lectura de voltaje y un 20% en la lectura de corriente.

6 - SMART LED: LED que indican las funciones de la fuente.

Indicadores LED y sistema de protección.

LOGO ILUMINADO: Se ilumina cuando hay suministro eléctrico y te informa cuando se activan las protecciones:

Logo	Condiciones
2x LEDs parpadeando 2x	Batería detectada en un nivel muy crítico (<6V) conectada a la salida de la fuente.
3x Los LED parpadean 3 veces	Batería detectada en un nivel muy alto (>16 V) conectada a la salida de la fuente.
6x Los LED parpadean 6 veces por segundo continuamente	Corto detectado en la salida de la fuente. La fuente vuelve a comprobar automáticamente la salida cada 5 segundos.
LED parpadeando, 1 segundo encendido y 1 segundo apagado	Acción de protección contra altas temperaturas. La fuente apaga la salida y espera a que baje la temperatura interna.

SMART MODE **LED SMART MODE:** Muestra que la fuente está en modo inteligente.
Cuando parpadea rápido, las baterías están en proceso de recarga.
Cuando permanecen encendidas, las baterías están cargadas y la fuente está flotando o ecualizando.
Si el LED parpadea lentamente, la batería se ha desconectado o su salud puede estar comprometida.

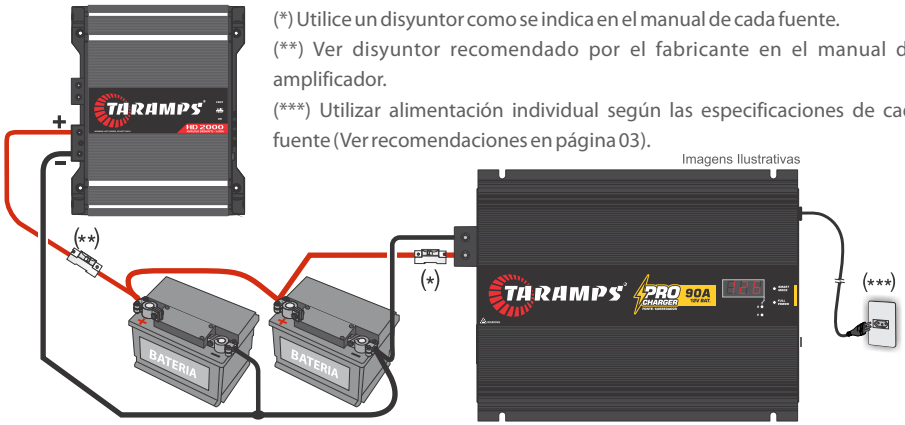
FULL POWER **LED FULL POWER:** Se enciende cuando está en modo fuente y cuando la batería se está cargando e identifica la necesidad de corriente máxima en la salida.

Recargas de batería y potencia del amplificador.

En este caso, además de recargar las baterías, la fuente **PRO CHARGER 90A** actúa como batería auxiliar de alimentación de los amplificadores.
El sistema de carga inteligente analiza y monitoriza el estado de las baterías y la potencia/consumo de los amplificadores.
La fuente se puede utilizar para recargar diferentes tipos de baterías de 12V de capacidad. Para la versión PRO CHARGER 90A, el mejor rendimiento se obtiene para recargar baterías (o bancos de baterías) entre 60Ah y 1300Ah de capacidad nominal.

Las funciones SMART de la fuente buscan optimizar la recarga de la batería aplicando carga lenta cuando sea necesario y cambiando entre los modos de carga, flotación y ecualización de batería de forma automática. Además, la fuente monitorea constantemente su salida y identifica cuando un amplificador está a consumir una carga alta, requiriendo así la máxima potencia de la fuente.

Ejemplo de conexión



(*) Utilice un disyuntor como se indica en el manual de cada fuente.

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

(***) Utilizar alimentación individual según las especificaciones de cada fuente (Ver recomendaciones en página 03).

Modo de operación

MODO INTELIGENTE: La fuente gestiona automáticamente todos los ajustes de corriente y voltaje de salida.

CONECTAR LA FUENTE: Los principales análisis ocurren en este paso
Análisis automático de la(s) batería(s)
En este ciclo, la fuente reconoce automáticamente la capacidad y el nivel de carga de la(s) batería(s)

ANÁLISIS DEL ESTADO DE LA BATERÍA:
- Se puede pasar a carga de ciclo de tensión constante (V).
- Se puede pasar a carga de ciclo de corriente constante (I).

BATERÍA:
- Baja carga → Ciclos: I constante → V constante → Fluctuación/Ecualización.
- Buena carga → Ciclos: V constante → Flotación / Ecualización.

BOB MODE BOX - Sin batería:
- En cuanto se encienda y la batería **NO** esté conectada, la fuente indicará el **LED FULL POWER** y se activará el **BOB BOX MODE**. El voltaje se puede cambiar usando la llave SMART KEY (12.6V > 13.8V > 14.4V).

BOB MODE BOX - Con batería:
- Tan pronto como se encienda y se identifique la batería conectada, la fuente indicará que el **LED SMART MODE** parpadea y la(s) batería(s) se estarán cargando de manera inteligente. Cuando la fuente identifica un consumo mayor, la función cambia a **MODO FULL POWER** y el **MODO BOB BOX** ya está activado.

MODO VOLTAJE FIJO: Es posible fijar el voltaje de salida de la fuente y desactivar las funciones SMART. Para ello, con la fuente apagada, presione la tecla SMART KEY durante 15 segundos. Los LED del logotipo muestran la configuración. Después de eso, cada vez que presione (1S) la LLAVE SMART, el modo cambia siguiendo esta secuencia: SMART > 12.6V > 13.8V > 14.4V...
Para guardar la configuración, mantenga presionada la LLAVE INTELIGENTE durante 2 seg.

Características técnicas

Alimentación:	Bivolt Automatico (127 / 220VAC)
Rango de voltaje de red de 127 V:	90 ~ 140V AC
Rango de voltaje de red de 220 V:	190 ~ 250V AC
Corriente nominal de salida máxima(*):	90A
Potencia máxima de salida:	1300W
Eficiencia promedio:	90%
Consumo máximo en red 127V:	18A
Consumo máximo en red 220V:	10A
Potencia de entrada máxima:	2000VA(***) ou 1450W (FP: ~0,60 capacitivo)
Consumo en Stand by (apagado, pero conectado a la toma de corriente):	3W
Fluctuación máxima a carga completa (90 A a 14,2 V):	<2%
Fusible de entrada (interno):	20A
Voltajes de salida:	12,0V ~ 14,5V (**)
Dimensiones (AnxAlxPr):	182 x 52 x 256mm (7,17"x2,05"x10,08")
Peso:	1,86Kg (4.09lb)

•Protección contra cortocircuitos: apaga momentáneamente la salida si se detecta un cortocircuito.
•Protección térmica: Reduce la potencia de salida si la temperatura interna aumenta, volviendo automáticamente a la potencia máxima cuando la temperatura baja.

Comentarios:
(*)Corriente nominal de salida, medida con carga resistiva, tensión de salida de la fuente = 12,6V y tensión de red = 127V/220V.
(**) Tensión variable según el modo de funcionamiento, pudiendo tener valores inferiores a 12,0V en carga lenta o protección térmica.
(***) Para uso con generadores, considerar la potencia en VA.

+55 18 3266-4050

Hecho por:
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ / TAX ID: 11.273.485/0001-03
R. João Silvério, 121 • Res. Manoel Martins
Alfredo Marcondes - SP

www.taramps.com.br

MN_019947_R00