

# Manual de instrucciones



**T12.000**  
**CHIPEO**  
AMPLIFIER - 12.000 WATTS - 0.5 OHM  
1 OHM  
2 OHMS



Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.

# Índice

- 1 . Garantía
  - Centros de reparación
- 2 . Introducción
  - Requisitos de seguridad
- 3 . Funciones, entradas y salidas
- 4 . Conector de salida y alimentación
  - Indicadores LED e Sistema de protección
- 5 . Instalación
  - Cableado recomendado y tamaño de los fusibles
- 6 . Características técnicas

## Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en Carretera Júlio Budisk, KM 30, Alfredo Marcondes - SP, 19180-000, garantiza este producto contra defectos de diseño, fabricación, montaje y/o solidariamente por adicciones de diseño que lo hagan impropio o inadecuado para el uso al que está destinado, por un periodo de 12 meses, a partir de la fecha de adquisición.

En caso de defecto durante el período de garantía, la responsabilidad de TARAMPS se limita a reparar o reemplazar el dispositivo por ella fabricado.

### **Esta garantía excluye:**

- Productos dañados por instalación incorrecta, infiltración de agua, manipulación por personas no autorizadas;
- Sello de garantía borrado o roto;
- Casos en que el producto no sea utilizado en condiciones normales;
- Defectos causados por accesorios, modificaciones o equipos añadidos al producto;
- El producto ha sufrido daños derivados de caídas, impactos o de la acción de agentes naturales (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 resultantes de problemas con el producto, así como pérdidas causadas por la interrupción de uso del producto.

## Centros de reparación

Soporte internacional, consúltenos en:

(<https://www.taramps.com.br/es/rede-de-assistencias-tecnicas/>)

También puede contactarnos directamente al soporte de fábrica:

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

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

## Introducción

Lea atentamente este manual antes de realizar cualquier conexión o uso del producto. Si tiene alguna pregunta, por favor contacte con soporte técnico [www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br). 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.

## Requisitos de seguridad

Para garantizar el uso correcto de este producto, lea todas las instrucciones de seguridad y funcionamiento antes de usar el amplificador. Es importante que conozca las PRECAUCIONES contenidas en este manual.

- Este amplificador debe ser instalado por un profesional calificado.
- Utilice gafas de seguridad, guantes con aislamiento eléctrico y herramientas adecuadas para realizar la instalación.
- Este amplificador debe utilizarse con baterías de 12 V. Siempre verifique el voltaje antes de la instalación.
- Instale el amplificador sobre una base firme o en un rack estable, dejando al menos 25 mm de espacio alrededor del disipador de calor para asegurar una buena ventilación.
- Nunca instale el amplificador en lugares expuestos al polvo, la humedad y el agua. Preste atención a instalarlo lejos del tanque de combustible, líneas de combustible, fuentes de calor y otras partes del vehículo.
- Asegúrese de colocar un fusible o disyuntor de protección cerca de la batería, respetando el amperaje especificado en este manual.
- El uso de un fusible o disyuntor incorrecto puede provocar sobrecalentamiento, humo, daños al producto, lesiones o quemaduras.
- Evite pasar cables por superficies filosas o bordes cortantes. Use ojales de goma o plástico para proteger los cables que atraviesen la carrocería del vehículo.
- Antes de hacer cualquier conexión al amplificador, desconecte el terminal negativo (-) de la batería.
- Cuando el amplificador esté en funcionamiento, su superficie externa puede calentarse. Evite tocar el disipador de calor y mantenga a los niños alejados del equipo.
- No introduzca objetos en las rejillas de ventilación.
- Este amplificador puede generar niveles elevados de presión sonora. Evite la exposición prolongada a niveles superiores a 85 dB para prevenir daños auditivos.
- Las salidas para altavoces pueden tener voltaje mientras el amplificador esté encendido; asegúrese de APAGAR el equipo antes de realizar cualquier conexión o desconexión en los terminales.

## Seguridad

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

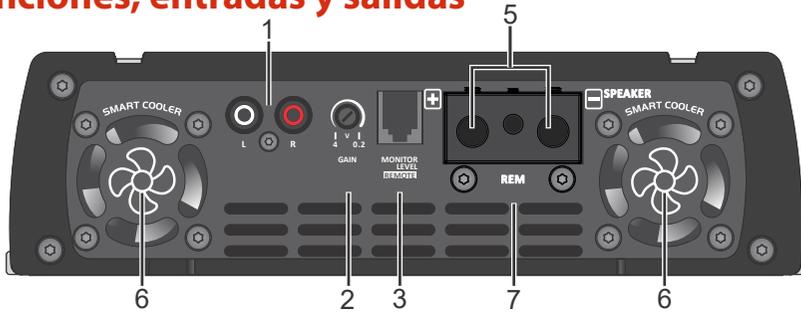
### CUIDADO

Este símbolo como " **CUIDADO**" tiene como objetivo alertar al usuario sobre instrucciones importantes. El incumplimiento de estas instrucciones puede representar riesgos para el usuario o daños al producto.



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

# Funciones, entradas y salidas



**1 - R y L:** Entradas para las señales a amplificar. Conéctelas a las salidas amplificadas (cables) del reproductor multimedia. Utilice cables blindados de buena calidad para evitar captar el ruido.

**2 - GAIN:** Ajusta la sensibilidad de entrada del amplificador, lo que permite una perfecta adaptación a los niveles de señal de salida de prácticamente todos los modelos de reproductores multimedia del mercado. Es posible ajustar desde 4V (sensibilidad mínima) hasta 0,2V (sensibilidad máxima).

**3 - MONITOR LEVEL REMOTE:** Conexión para accesorio cuya función es monitorizar el amplificador, donde se visualizarán simultáneamente todas las informaciones de los LEDs indicadores, como distorsión (CLIP) y activación de protección (PROT).

**4 - TERMINAL REMOTO:** Conecte el cable remoto desde el reproductor multimedia utilizando un cable de 0,75 mm<sup>2</sup> (18 AWG). No es necesario conectar ambas entradas remotas, basta conectar una para accionar el amplificador.

**5 - SPEAKER:** Salida para altavoces (positivo y negativo). Respete la polaridad correcta y los requisitos mínimos de impedancia. Al combinar altavoces, asegúrese de que la impedancia total esté dentro del rango admitido por el amplificador.

Mira los siguientes ejemplos:

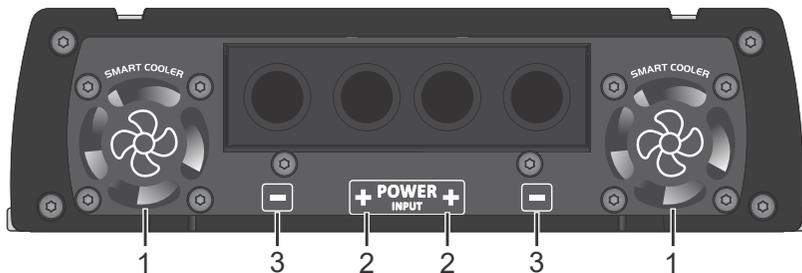


**⚠ CUIDADO** Debido a la presencia de tensión en los terminales de salida cuando el producto está encendido, evite el contacto con ellos. Riesgo de descarga eléctrica.

**6 - SMART COOLER:** EIT 12.000 CHIPEO tiene cuatro coolers internos de ventilación. Controlados por un sistema inteligente que sólo funciona a máxima velocidad cuando es necesario, garantizando una vida más larga del cooler y un funcionamiento más silencioso de su producto. Para un rendimiento óptimo, instale el amplificador en un lugar fresco y bien ventilado, manteniendo al menos 25 mm de espacio libre alrededor del disipador. Temperatura de operación típica: 65°C.

**⚠ CUIDADO** El cooler y las rejillas de ventilación se encargan de refrigerar el amplificador cuando está en uso, por lo que no deben obstruirse.

## Conector de alimentación



**1 - SMART COOLER:** El EIT 12.000 CHIPEO tiene cuatro coolers internos de ventilación. Controlados por un sistema inteligente que sólo funciona a máxima velocidad cuando es necesario, garantizando una vida más larga del cooler y un funcionamiento más silencioso de su producto. Para un rendimiento óptimo, instale el amplificador en un lugar fresco y bien ventilado, manteniendo al menos 25 mm de espacio libre alrededor del disipador. Temperatura de operación típica: 65°C.

**⚠ CUIDADO** El cooler y las rejillas de ventilación se encargan de refrigerar el amplificador cuando está en uso, por lo que no deben obstruirse.

**2 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTACIÓN:** Utilice un cable de 70 mm<sup>2</sup> conectado directamente al terminal positivo de la batería, con un fusible de 600A instalado lo más cerca posible de la batería.

**3 - TERMINAL NEGATIVO DE ALIMENTACIÓN:** Utilice un cable corto de 70 mm<sup>2</sup> para conectar al terminal negativo de la batería.

Recomendamos que todos los cables tengan las puntas estanhadas, para mejor contacto eléctrico.

Em casos de uso de barramento nos terminais, evitar o aperto com extensores na chave allen, pois torque excessivo poderá causar a quebra do terminal.

**⚠ CUIDADO** Siempre desconecte el terminal negativo de la batería antes de realizar las conexiones de alimentación.

## Leds indicadores y sistema de protección



**LED azul continuamente encendido:** Indica que el amplificador está encendido.



**LED amarillo parpadeante:** Temperatura excesiva (Puede deberse a obstrucciones en los refrigeradores internos, a una instalación incorrecta o a una ventilación deficiente).

Quando o amplificador alcance uma temperatura aproximada de 80°C, se activará a proteção térmica se interromperá o áudio e o LED amarelo começará a piscar. El cooler se encenderá para enfriar los componentes rápidamente. Sólo cuando el amplificador alcance una temperatura segura se liberará el audio y el amplificador volverá a la normalidad. Le recomendamos que no apague el amplificador, para que el tiempo de refrigeración sea más corto gracias a la ventilación del cooler.

**El LED amarillo parpadea según la música:** Indica que el amplificador está funcionando en el límite de distorsión. Si el LED rojo también parpadea, indica una distorsión excesiva.

**LED rojo encendido continuamente:** Se ha detectado corto-circuito o impedancia abajo a la suportada en la salida

**LED rojo parpadeando 2x:** Tensión de alimentación inferior a 9V.

**LED rojo parpadeando 3x:** Tensión de alimentación superior a 16,5V.



# Instalación

**⚠ CUIDADO** Todas las conexiones de alimentación, entrada y salida de altavoces deben realizarse con el amplificador apagado.

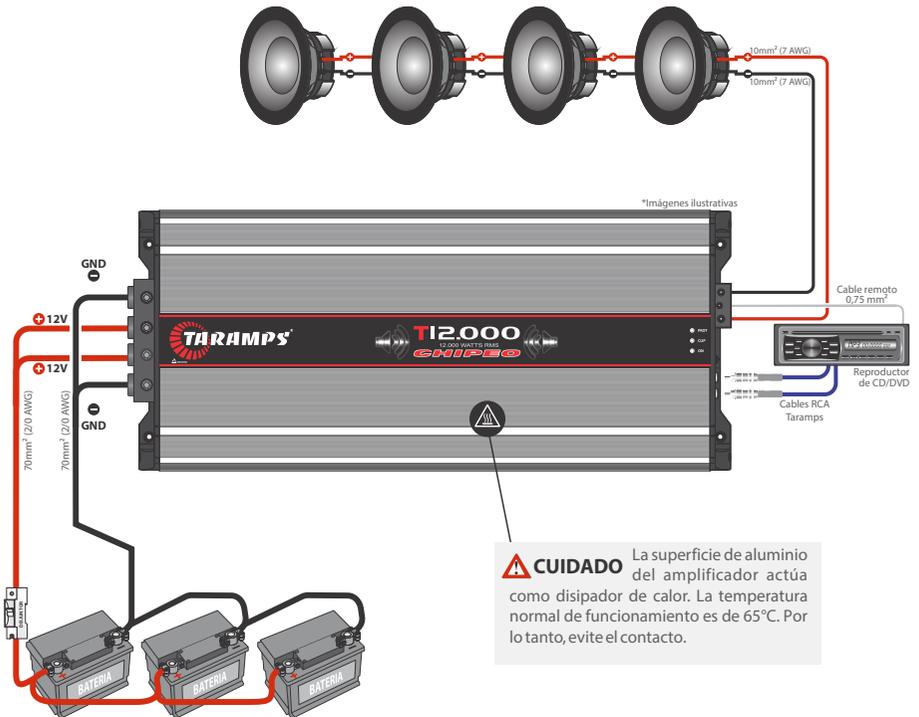
## Calibre de cable y fusible recomendados

Cables de alimentación positivo / negativo \_\_\_\_\_ **2x 70 mm<sup>2</sup>**  
Cables de salida \_\_\_\_\_ **10 mm<sup>2</sup>**  
Calibre del cable remote \_\_\_\_\_ **0,75 mm<sup>2</sup>**  
Fusible o disyuntor de protección \_\_\_\_\_ **600A**

Calculado considerando una longitud máxima de 4 metros. Para distancias mayores, será necesario aumentar el calibre de los cables.

**⚠ CUIDADO** El uso de cables con un calibre inferior al recomendado provoca pérdida de potencia y sobrecalentamiento del cableado. Respete la polaridad: nunca invierta los cables de alimentación, ya que esto puede dañar el amplificador. Es obligatorio instalar fusibles o disyuntores de protección lo más cerca posible de la(s) batería(s).

**Nota:** En el caso de drivers de compresión y tweeters, se debe instalar un filtro pasivo en el terminal positivo de los mismos (consulte el manual del fabricante).

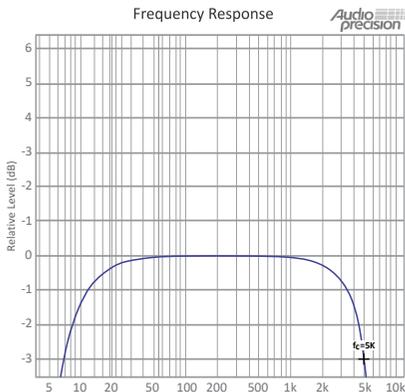


Capacidad requerida del banco de baterías: Al menos 600 A

**⚠ CUIDADO** Este equipo no es apto para su uso en lugares donde puedan estar presentes niños.

# Características técnicas

Impedancia mínima de salida:	0,5 Ohm	1 Ohm	2 Ohms
Número de canales:	01		
<b>Potencia nominal @ 12,6 VCC</b>			
0,5 OHM:	12000W RMS	-----	-----
1 OHM:	7440W RMS	12300W RMS	-----
2 OHMIOS:	-----	7626W RMS	12300W RMS
4 OHMIOS:	-----	-----	7626W RMS
<b>Potencia nominal @ 13,8 VCC</b>			
0,5 OHM:	12700W RMS	-----	-----
1 OHM:	12300W RMS	13000W RMS	-----
2 OHMIOS:	-----	8060W RMS	13000W RMS
4 OHMIOS:	-----	-----	8060W RMS
<b>Potencia nominal @ 14,4 VCC</b>			
0,5 OHM:	14000W RMS	-----	-----
1 OHM:	8680W RMS	13300W RMS	-----
2 OHMIOS:	-----	7980W RMS	3300W RMS
4 OHMIOS:	-----	-----	7980W RMS
Sensibilidad de entrada:	220mV ~ 4V Rms		
Relación señal-ruido:	>90dB		
Respuesta en frecuencia:	5Hz ~ 5KHz (-3dB)**		
Eficiencia:	77%	81%	86%
Impedancia de entrada:	10K Ohmios		
Sistema de protección:	Salida corta, salida corta a GND, protección de baja impedancia, protección de alto/bajo voltaje y protección térmica.		
Voltaje mínimo de alimentación:	9VDC		
Voltaje máximo de alimentación:	17VDC		
Consumo de energía en reposo:	4,20A	5,60A	5,60A
Consumo de energía musical a 12,6 VCC:	617A	588A	554A
Consumo a potencia nominal:	1234A	1176A	1108A
Dimensiones (An. x Al. x Pr.):	228 x 64 x 532mm		
Peso:	7,60Kg		



\*Potencia nominal con señal sinusoidal de 60 Hz a y THD  $\leq$  1 %, utilizando carga resistiva a la impedancia mínima, medida con el analizador de audio Audio Precision APx525 o con un equipo de prestaciones y precisión equivalentes, con el producto a una temperatura máxima de 50 °C y una tensión de alimentación de 12,6V.

\*\*Respuesta en frecuencia medida al doble de la impedancia mínima.

Los valores indicados son típicos y pueden variar ligeramente debido a la tolerancia de los componentes o al proceso de fabricación.

Para más información o en caso de dudas, visite nuestro sitio web o póngase en contacto con el soporte técnico de TARAMPS.



+55 18 3266-4050

Hecho por:  
TARAMPS ELECTRONICS LTDA  
CNPJ: 11.273.485/0001-03  
Carretera Julio Budisk, SN, KM 30  
Alfredo Marcondes - SP  
Industria brasileira  
[www.taramps.com.br](http://www.taramps.com.br)