Manual de instrucciones

TARAMPS®

TI12.000
CHIPEO

AMPLIFIER - 12.000 WATTS - 0.5 OHM
1 OHM
2 OHMS

Este producto debe ser instalado por un profesional calificado.

www.taramps.com.br

Índice

01 . Garantía
• Centros de reparación

02 . Introducción
• Requisitos de seguridad

03 . Funciones, entradas y salidas

04 . Conector de salida y alimentación
• Indicadores LED e Sistema de protección

05 . Instalación
• Cableado recomendado y tamaño de los fusibles

06 . Características técnicas

Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en Carretera Júlio Budisk, KM 30, Alfredo Marcondes - SP, 19180-120, 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
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.
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 12V. 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.

Si desea desechar este amplificador, no lo tire a la basura doméstica. Debe ser recogido por un servicio de eliminación de aparatos electrónicos usados para su correcto reciclaje.

⚠ Seguridad

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

⚠ PRECAUCIÓN Este símbolo como **"PRECAUCIÓN"** 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

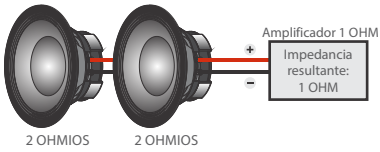
1 - R y L: Entradas para las señales a amplificar. Conéctelas a las salidas amplificadas (cables) del reproductor multimedia. Utilice cables blindados de buena calidad para evitar captar el ruido.

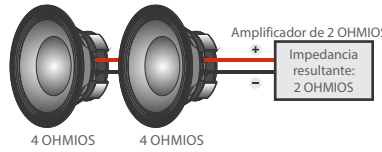
2 - GAIN: Ajusta la sensibilidad de entrada del amplificador, lo que permite una perfecta adaptación a los niveles de señal de salida de prácticamente todos los modelos de reproductores multimedia del mercado. Es posible ajustar desde 4V (sensibilidad mínima) hasta 0,2V (sensibilidad máxima).

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^2 (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:



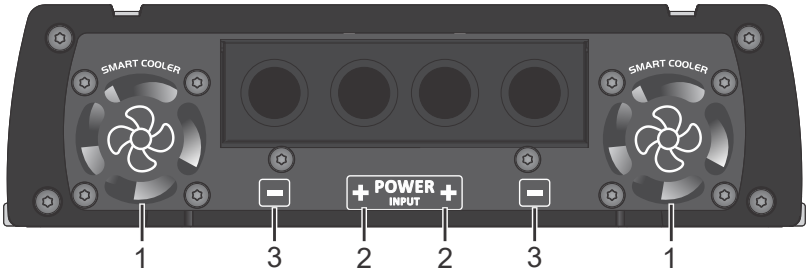


PRECAUCIÓN Debido a la presencia de tensión en los terminales de salida cuando el producto está encendido, evite el contacto con ellos. Riesgo de descarga eléctrica.

6 - SMART COOLER: Este amplificador 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.

PRECAUCIÓN 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: Este amplificador 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.

PRECAUCIÓN 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^2 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^2 para conectar al terminal negativo de la batería.

Recomendamos que todo os cabos tenham as pontas estanhadas, para melhor contato elétrico.

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.

PRECAUCIÓN Siempre desconecte el terminal negativo de la batería antes de realizar las conexiones de alimentación.

Leds indicadores y sistema de protección

ON

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

CLIP

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

Cuando el amplificador alcance una temperatura aproximada de 80°C, se activará la protección térmica se interrumpirá el audio y el LED amarillo empezará a parpadear. 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.

PROT

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 17V.

Instalación

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

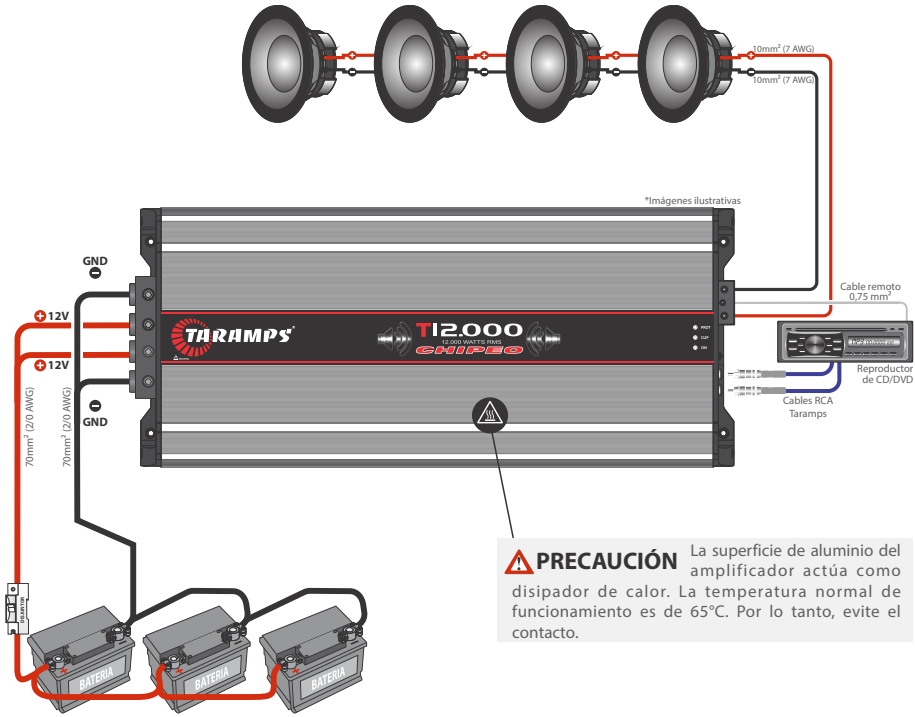
Calibre de cable y fusible recomendados

Cables de alimentación positivo / negativo	**2x 70 mm²**
Cables de salida	**10 mm²**
Calibre del cable remote	**0,75 mm²**
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.

⚠ PRECAUCIÓN 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).



⚠ PRECAUCIÓN La superficie de aluminio del amplificador actúa como disipador de calor. La temperatura normal de funcionamiento es de 65°C. Por lo tanto, evite el contacto.

Capacidad requerida del banco de baterías: Al menos 600 A

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

Características técnicas

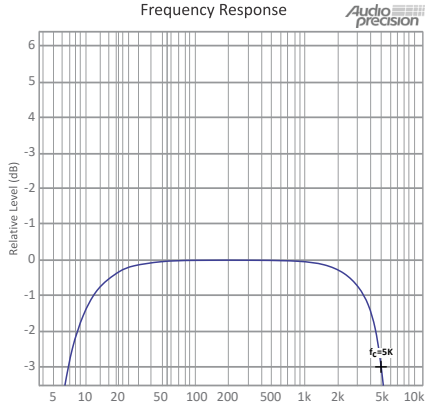
Impedancia mínima de salida:	0,5 Ohm	1 Ohm	2 Ohms
Número de canales:		01	
Potencia nominal @ 14,4 VCC			
0,5 OHM:	12000W RMS	----------	----------
1 OHM:	7440W RMS	12300W RMS	----------
2 OHMIOS:	----------	7626W RMS	12300W RMS
4 OHMIOS:	----------	----------	7626W RMS
Sensibilidad de entrada:		220mV ~ 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 14,4 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 ≤ 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 14,4 V.

**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 Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Industria brasileña
www.taramps.com.br

MN_T 12.000 CHIPEO_R01