Manual de instrucción

TS 1200X4

AMPLIFIER - 1200WATTS - 2 OHMS
4 x 300W RMS

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

www.taramps.com.br

Índice

01 • Declaración de garantía
• Centros de Reparación

02 • Introducción
• Requisitos de seguridad
• Seguridad

03 • Funciones y Entradas

04 • Conector de Salida y Alimentación
• Sistema de protección

05 • Instalación
• Tamaño de cableado recomendado* y fusible

06 • 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

Lea atentamente este manual antes de realizar cualquier conexión o utilizar el producto. En caso de duda, póngase en contacto con nuestro soporte técnico: **+55 (18) 3266-4050 o 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.

Declaración de conformidad

TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que el producto TS 1200X4 cumple con la directiva 2014/30/UE, de acuerdo con la siguiente norma técnica:

-EN 50498:2010 *Electromagnetic compatibility (EMC) - Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles*

El texto completo de la Declaración de conformidad de la UE está disponible en el sitio web del producto.

Requisitos de seguridad

Para garantizar un uso adecuado, lea este manual antes de utilizar el amplificador. Es especialmente importante que conozca las **PRECAUCIONES** aquí contenidas.

- La instalación de este amplificador debe ser realizada por un profesional calificado.- Utilice gafas de seguridad, guantes aislantes y las herramientas adecuadas para instalar este producto.
- Este amplificador debe instalarse en un lugar firme con al menos 1" de espacio alrededor del disipador de calor para una adecuada distribución del calor.
- 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.
- Verifique cuidadosamente la polaridad del cableado de alimentación (terminales positivo y negativo de la batería) altavoces y la impedancia mínima de los altavoces;
- Es obligatorio instalar fusibles para proteger contra sobrecargas. El fusible o disyuntor debe instalarse lo más cerca posible de la batería y dimensionarse de acuerdo con el amplificador;
- Evite pasar cables sobre o a través de bordes afilados. Use ojales de goma o plástico para proteger cualquier cable que pase por la carrocería del automóvil.
- Antes de realizar cualquier conexión al amplificador, desconecte el terminal negativo de la batería.
- Cuando está en uso, la superficie externa de mayo amplificador se calienta. Evite tocar el área del disipador de calor y mantenga a los niños alejados del amplificador.
- Este amplificador puede producir altos niveles de presión de sonido. Evite la exposición continua a niveles superiores a 85 dB para evitar la pérdida auditiva permanente.
- Las conexiones de salida para los altavoces pueden tener niveles de voltaje cuando el amplificador está funcionando. Asegúrese de que el amplificador esté APAGADO antes de proceder a cualquier conexión o desconexión en estos terminales.
- Si desea desechar este amplificador, no lo tire a la basura doméstica. Debe ser recogido por un servicio de eliminación de productos electrónicos usados para su correcto reciclaje.

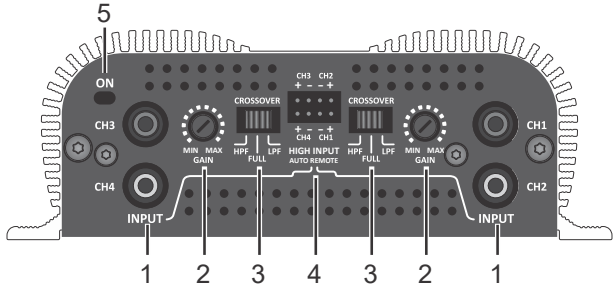
⚠ Seguridad

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.

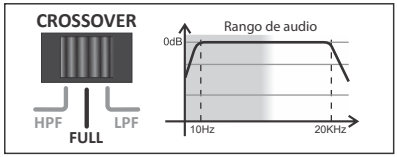
Funciones y entradas



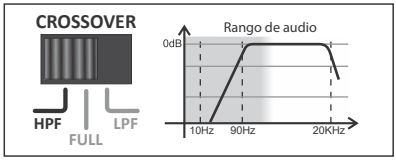
1 - INPUT (RCA): Entradas de señales a amplificar. Conéctelos a las salidas RCA del Radio/Estéreo, utilizando cables blindados de buena calidad para evitar la captura de ruido.

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 Radio/Estéreo del mercado. **Nota:** Con esta configuración en la posición MIN, el amplificador acepta señales de hasta 4Vrms en la entrada RCA.

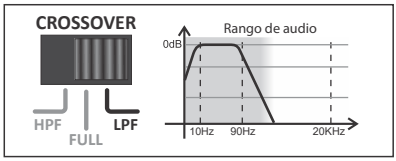
3 - CROSSOVER: Configura el modo de funcionamiento del amplificador:



SELECTOR EN POSICIÓN - FULL
Amplifica todo el rango de audio, respondiendo de 10Hz a 20KHz. Normalmente utilizamos esta función cuando tenemos un crossover externo en el sistema.



SELECTOR EN POSICIÓN - HPF - (HIGH PASS)
Amplifica señales desde 90Hz en adelante, este tipo de función se utiliza para reproducción en altavoces de medios bajos y medios, un gran ejemplo son los kits componentes y altavoces de 6x9 Pulgadas"



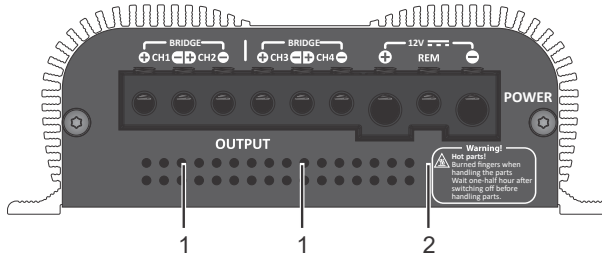
SELECTOR EN POSICIÓN - LPF - (LOW PASS)
Amplifica sólo los subgraves y los graves, ya que la respuesta está limitada a 90 Hz (-12 dB/8vo), un límite ideal para subwoofers.

4 - HIGH INPUT (Baja impedancia): Entrada de cuatro canales, para señales de alto nivel/baja impedancia (desde la salida de altavoces de reproductores o centro multimedia), con sistema de activación remota automática compatible con multimedia original con diagnóstico (A.S.S. Advanced Speaker Simulator OEM HU). Elimina el uso del cable REMOTE IN del conector de alimentación cuando se utiliza esta entrada.

Nota: *El sistema fue diseñado para su uso en prácticamente todos los reproductores y centros multimedia del mercado. Sin embargo, en algunos casos es posible que no obtenga el efecto de activación debido al tipo de circuito de salida de audio. En este caso, utilice el gatillo a través del cable REMOTO como de costumbre.*

5 - ON: Encendido indica que el amplificador está encendido.

Conector de salida y alimentación.

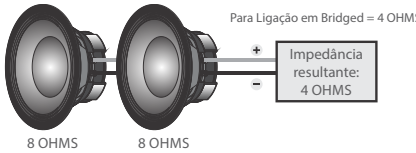


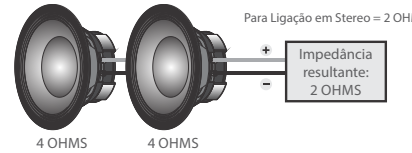
1 - OUTPUT: Para conectar los altavoces. Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada.

Para conexiones en modo ESTÉREO, la impedancia mínima es de 2 ohmios en cada canal; en modo BRIDGE, es de 4 ohmios.

Para las asociaciones de altavoces, la impedancia a considerar es la impedancia resultante.

Vea los ejemplos a continuación:





2 - POWER (Conector de alimentación): El terminal (+) del conector debe conectarse al polo positivo de la batería mediante un cable de calibre mínimo de 16 mm^2 (5 AWG). El terminal (-) del conector debe conectarse correctamente al polo negativo de la batería mediante un cable de calibre equivalente al cable positivo. El terminal remoto debe conectarse a la salida REMOTE del Radio/Estéreo, mediante un cable de 0,75 mm^2(18 AWG). (Excepto cuando se utiliza la entrada HIGH INPUT).

⚠ PRECAUCIONES Antes de realizar cualquier conexión a los terminales de alimentación, asegúrese de que el negativo (-) de la batería del vehículo esté desconectado.

Sistema de protección

Protección contra sobrecarga de salida: Corta la señal de audio si detecta un corto circuito o una impedancia inferior a la soportada en la salida. El reinicio es automático, una vez que la condición de cortocircuito deja de existir.

Instalación

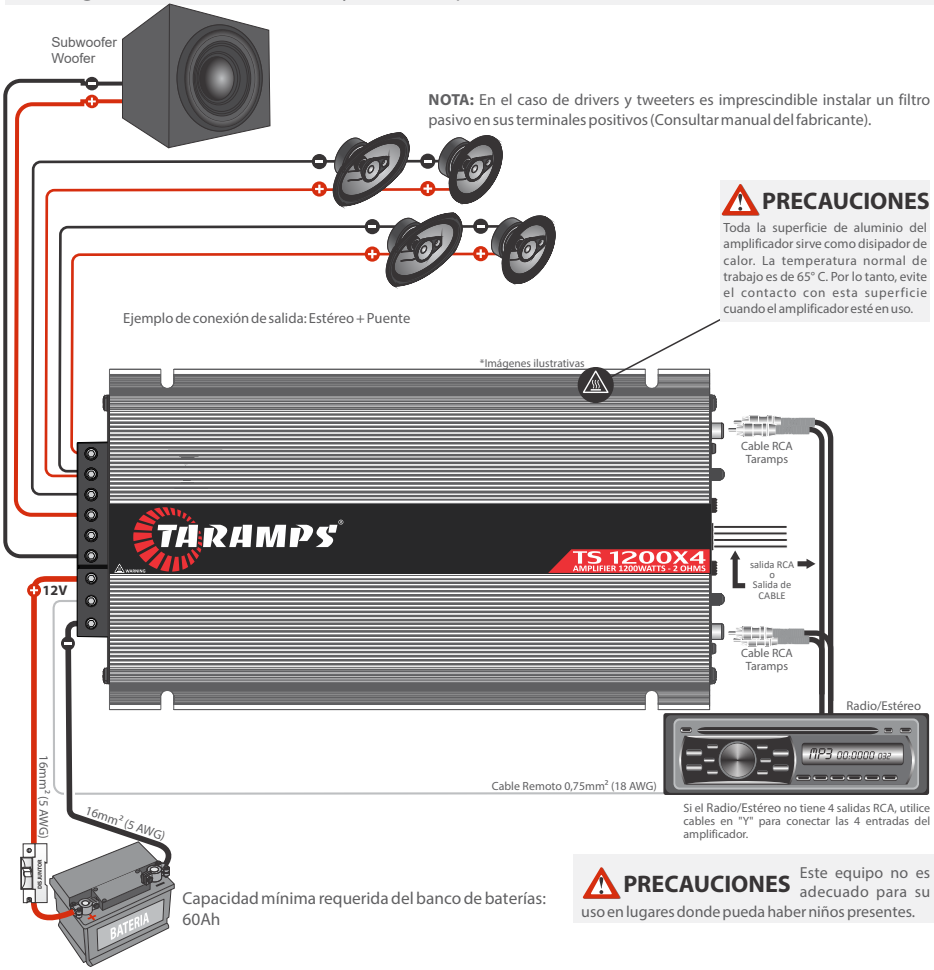
PRECAUCIONES Cualquier conexión a los conectores de alimentación, entrada o salida sólo debe realizarse con el amplificador apagado.

Tamaño de cableado recomendado* y fusible

Cable de alimentación positivo/negativo _____ 16mm² (5 AWG)
Calibres del cable de salida _____ 1,5 mm² (15 AWG)
Calibre del cable remoto _____ 0,75 mm² (18 AWG)
Fusible de protección o disyuntor _____ 60A

*Calculado considerando una longitud máxima de 4m. Para distancias mayores a ésta, será necesario aumentar los calibres de los cables.

PRECAUCIONES El uso de cableado con un calibre menor al recomendado provoca pérdida de energía y sobrecalentamiento del cableado.
Observe la polaridad, nunca invierta los cables de alimentación, de lo contrario existe riesgo de dañar el amplificador.
Es obligatorio instalar fusibles o disyuntores de protección lo más cerca de la(s) batería(s).



Si el Radio/Estéreo no tiene 4 salidas RCA, utilice cables en "Y" para conectar las 4 entradas del amplificador.

PRECAUCIONES Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños presentes.

Caracteristicas tecnicas

ESPAÑOL

Impedancia mínima de salida:	2 OHMS
Número de canales:	4
Potencia Nominal @14,4VDC - 2 OHMS:	1200W RMS (4 x 300W RMS)*
Potencia Nominal @14,4VDC - 4 OHMS:	740W RMS (4 x 185W RMS)
Puente de 2 canales 4 OHMS:	1200 W RMS (2 x 600W RMS)
Sensibilidad de Entrada (RCA):	4V (min.) / 250mV (max.)
Sensibilidad de Entrada (FIO):	>10V (min.) / 3V (max.)
Relación señal / ruido:	>90dB
Respuesta de frecuencia:	8Hz ~ 25KHz (-3dB)**
Crossover HPF (filtro de paso alto):	90Hz (-12dB/8ª) Fijo
LPF (filtro de paso bajo):	90Hz (-12dB/8ª) Fijo
Impedancia de Entrada:	10K Ohms (RCA)
Sistema de protección:	Corto en la salida
Tensión mínima de alimentación:	9VDC
Tensión máxima de alimentación:	16VDC
Consumo en reposo:	0,9A
Consumo Musical @14,4VDC:	55A
Consumo na Potencia Nominal:	110A
Dimensiones (L x A x P):	138 x 48 x 250mm (5.43" x 1.89" x 9.84")
Peso:	1,24Kg (2,73lb)

*Potencia nominal con señal sinusoidal de 60Hz y THD <= 10%, utilizando carga resistiva a mínima impedancia, medida con analizador de audio Audio Precision APx525 o equipo de rendimiento y precisión equivalente, con el producto a una temperatura máxima de 50°C y tensión de alimentación. a 14,4V.
**Respuesta de frecuencia medida al doble de la impedancia mínima, en modo estéreo (4 canales).
Los valores indicados son típicos y pueden variar ligeramente debido a la tolerancia de los componentes o al proceso de fabricación.
Para obtener más información o preguntas, visite nuestro sitio web o comuníquese con el soporte de TARAMPS.

+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_020305_R00