

Manual de Instruccion



TL-1500



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

Índice

- 01 • Término de garantía**
 - Asistencia técnica
- 02 • Introducción**
 - Presentación
 - Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Funciones y entradas**
 - LED indicador y sistema de protección
- 04 • Conector de salida y alimentación**
- 05 • Instalación**
 - Calibre de cableado y fusible recomendados
- 06 • Características técnicas**

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

Introducción

Lea atentamente este manual antes de efectuar cualquier conexión o utilizar el producto. En caso de dudas, comuníquese con nuestro **soporte técnico: +55(18) 3266-4050** o **www.taramps.com.br/es**



Ao final de sua vida útil, este produto não deve ser descartado em lixo doméstico. Procure um centro de coleta ou reciclagem de equipamentos eletrônicos para correto descarte.

Presentación

El amplificador TL-1500 fue desarrollado para sistemas de 3 canales, siendo:

- 2 canales estéreo (L/R) de 95W RMS cada uno, con filtro activo de corte HPF en 90Hz para conectar los altavoces de las puertas y la bandeja trasera.
- 1 canal de SUB de 200 W RMS, para conectar la caja de subgraves. Este canal es el resultado de la suma de los canales (L/R) con filtro activo de corte LPF en 90Hz.

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 producto debe ser realizada por un profesional calificado.
- Este equipo debe utilizarse con baterías de 12V. Verifique siempre la tensión antes de instalar.
- 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" (25mm) 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.
- Asegúrese de instalar un fusible de protección o un disyuntor cerca de la batería. Siga el amperaje indicada en este manual. El uso de un fusible o disyuntor incorrecto puede provocar sobrecalentamiento, humo, daños al producto, lesiones o quemaduras.
- Evite pasar los cables sobre o a través de bordas filosas. Use ojillos de goma o plástico para proteger cualquier cable que atraviese la carrocería del vehículo.
- 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 lo largo de la lacture 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 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.

Declaración de Conformidad



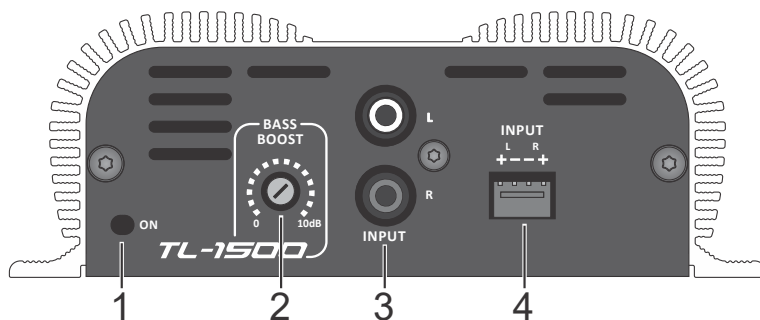
TARAMPS ELECTRONICS LTDA
Alfredo Marcondes - SP
Brasil

Declara que el producto TL 1500 está en conformidad 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 la página del producto en internet.

Funciones y entradas



1 - ON: Indica que el amplificador está encendido.

2 - BASS BOOST: Refuerzo para los graves en 50Hz, con amplitud de 0 a 10dB.

3 - INPUT (RCA): Entrada de la señal a ser amplificado. Conectar en la salida RCA del Rádio / Estéreo, utilizando cables blindados de buena calidad para evitar la captación de ruidos.

4 - INPUT (FIO): Entradas de señal (L/R) a serem amplificadas. Conectar as mesmas às saídas amplificadas (FIOS) del Rádio / Stéreo.

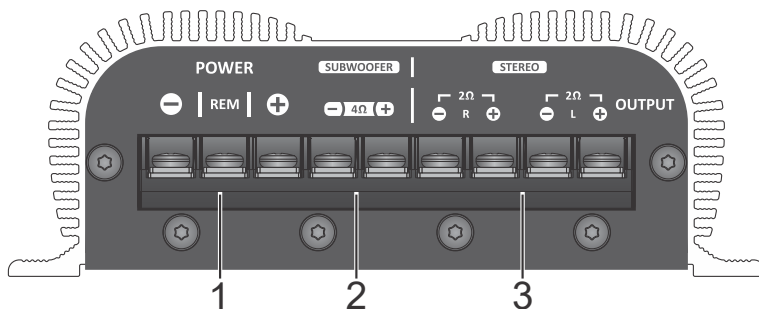
Obs: Al utilizar esta entrada, no será necesario conectar el cable REMOTE, ya que el TL 1500 cuenta con un sistema que detecta la presencia de audio y enciende el amplificador automáticamente.

Para que el amplificador permanezca encendido, es necesario un volumen mínimo, entre 2 y 5 (puede variar según la música o el modelo del reproductor de Rádio / Stéreo). Tenga en cuenta que si el Rádio / Stéreo se enciende con volumen = 0, el amplificador no se encenderá.

En la ausencia de audio o al apagar el Rádio / Stéreo, el amplificador permanecerá encendido durante aproximadamente 30 segundos.



Conector de salida y alimentación



1 - POWER (Conector de Alimentación): El terminal (-) del conector debe conectarse al polo negativo de la batería mediante un cable con calibre mínimo de 4mm². El terminal REMOTE debe conectarse a la salida REMOTE del Rádio / Stéreo, utilizando un cable de 0,75mm². El terminal (+) del conector debe conectarse al polo positivo de la batería mediante un cable con calibre mínimo de 4mm².

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

2 - OUTPUT (SUBWOOFER 4 Ω): Para conectar el Subwoofer. Seguir la polaridad indicada, la impedancia mínima es de 4 OHMIOS.

3 - OUTPUT (R / L): Para conectar los altavoces. Seguir la polaridad indicada, la impedancia mínima es de 2 OHMIOS.

Atención: El uso de cables con calibre inferior al recomendado provoca pérdida de potencia y sobrecalentamiento del cableado.

Verifique la polaridad, nunca invierta los cables de alimentación, ya que existe riesgo de dañar el amplificador.

Sistemas de protección

Protección contra cortocircuito: Corta la señal de audio en caso de detectarse un cortocircuito o una impedancia inferior a la soportada en la salida.

Protección térmica: En caso de que la temperatura del disipador alcance niveles elevados (lo cual es poco probable si el producto está instalado en un lugar adecuado y de manera correcta), la señal de audio se desconecta.

Instalación

PRECAUCIÓN Cualquier conexión en los conectores de alimentación, entrada o salida deberá realizarse únicamente con el amplificador apagado.

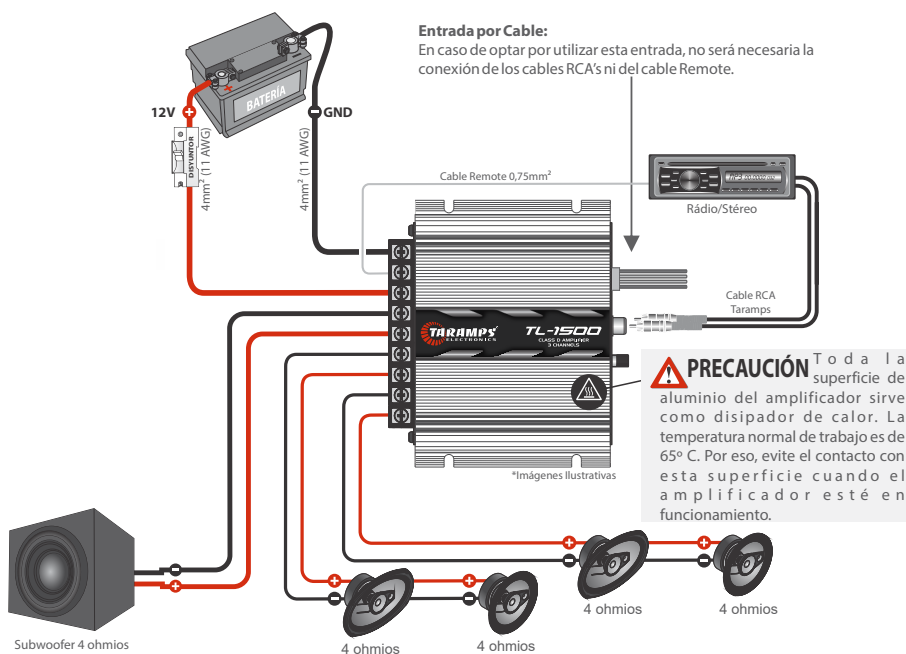
Calibre del cableado y fusible recomendado

Cable de alimentación positivo/negativo _____ **4mm²**
Calibres de los cables de salida _____ **1,5mm² (stereo) / 2,5mm² Subwoofer**
Calibre del cable remoto _____ **0,75mm²**
Fusible o disyuntor de protección _____ **20A**

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

PRECAUCIÓN El uso de cableado con calibre inferior al recomendado causa pérdida de potencia y sobrecalentamiento del cableado.

Respete la polaridad, nunca invierta los cables de alimentación, bajo riesgo de daños al amplificador. Es obligatorio la instalación de fusible o disyuntores de protección lo más cerca posible de las baterías.



OBS: En el caso de drivers y tweeters, es indispensable la instalación de un filtro pasivo en los terminales positivos de los mismos (Consulte el manual del fabricante).

PRECAUCIÓN Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueden estar presentes niños.

Características técnicas

Número de Canales:	03
Potencia Nominal @13.8VDC - 2 OHMS:	190W RMS (2 x 95W RMS STEREO)*
Potencia Nominal @13.8VDC - 4 OHMS:	200W RMS (1 x 200W RMS SUB)**
Sensibilidad de Entrada (Level 100%):	Entrada RCA = 320mV Entrada por cable = 6V
Relación Señal-Ruido:	>90dB
Respuesta de Frecuencia (Full Range):	Salida de SUB: (15Hz ~ 90Hz (-12dB/8 ^a))*** Salidas STEREO L/R: 90Hz ~ 30KHz (-12dB/8 ^a))***
Bass Boost:	Ajustable 0 ~ 10dB @ 50Hz
Eficiencia del etapa de salida:	90%
Impedancia de Entrada:	10K Ohmios (RCA) 1K Ohmios (CABLE)
Sistema de Protección:	Corto en la salida - protección térmica
Tensión de Alimentación Mínima:	9VDC
Tensión de Alimentación Máxima:	16VDC
Consumo en Reposo:	0.75A
Consumo Musical @13.8VDC:	17.5A
Consumo en la Potencia Nominal:	35A
Dimensões (L x A x P):	138 x 49 x 121mm
Peso:	0,60Kg

*Potencia nominal con señal senoidal de 1KHz y THD <= 10% en las salidas L y R, utilizando carga resistiva de 2 ohmios, medida con analizador de audio Precision Apx525 o equipo con desempeño y precisión equivalentes, con el producto a una temperatura máxima de 50°C y voltaje de alimentación de 13,8V.

**Potencia nominal con señal senoidal de 60Hz y THD <= 10% en la salida SUB, utilizando carga resistiva de 4 ohmios, medida con analizador de audio Audio Precision Apx525 o equipo con desempeño y precisión equivalentes, con el producto a una temperatura máxima de 50°C y voltaje de alimentación de 13,8V.

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

Los valores indicados son típicos y pueden presentar pequeñas variaciones debido a la tolerancia de los componentes o al proceso de fabricación.

Para obtener más información o en caso de dudas, acceda a nuestro sitio web o póngase en contacto con el soporte 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 Brasileira
www.taramps.com.br