

Manual de instrucción



HD 3000

AMPLIFIER - 3000W RMS - 0,5 OHM

1 OHM

2 OHMS

4 OHMS



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

Índice

- 01 • Declaración de garantía
 - Centros de Reparación
- 02 • Introducción
 - Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Funciones y Entradas
 - Indicadores LED y sistema de protección
- 04 • Conector de Salida y Alimentación
- 05 • Instalación
 - Tamaño de cableado recomendado* y fusible
- 06 • Características técnicas

Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en Carretera Julio Budisk S/N - Km 30 - 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 HD 3000 cumple con la directiva 2014/30/UE, de acuerdo con la siguiente norma técnica:	
<i>Electromagnetic compatibility (EMC) - -EN 50498:2010 Product family standard for aftermarket electronic equipment in vehicles</i>	
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

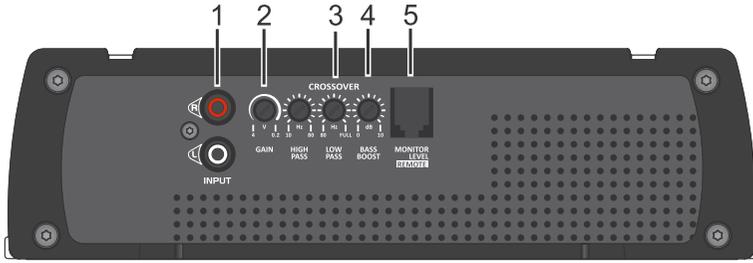
A medida que lea este manual, preste atención a los símbolos de seguridad.

 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 ruidos.

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. Es posible ajustar desde 4V (sensibilidad mínima) hasta 0,2V (sensibilidad máxima).

3 - CROSSOVER

FILTRO HIGH PASS (HPF): Ajuste variable de 10Hz a 80Hz, que determina el inicio de la frecuencia de funcionamiento del amplificador.

FILTRO LOW PASS (LPF): Ajuste variable de 80Hz a Full, que determina el final de la frecuencia de operación del amplificador.

4 - BASS BOOST

BOOST: Refuerzo de subgraves a 50Hz, con amplitud variable de 0 a +10dB.

5 - MONITOR LEVEL REMOTE: Conexión para un accesorio cuya función es controlar la ganancia y monitorear el amplificador, donde se mostrará simultáneamente toda la información de los LED indicadores, como distorsión (CLIP/TEMP) y activación de protección (PROT). (Accesorio no incluido).

Indicadores LED y sistema de protección.



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



LED amarillo parpadeante: Temperatura excesiva (puede deberse a obstrucciones en los refrigeradores internos, instalación inadecuada o en un lugar mal ventilado).

Cuando el amplificador alcanza una temperatura de aproximadamente 85°C, la protección térmica se activa, el audio se detiene y el LED amarillo comienza a parpadear. El enfriador permanecerá encendido para enfriar los componentes rápidamente. Sólo cuando el amplificador alcance una temperatura segura se liberará el audio y el amplificador volverá a la normalidad.

Recomendamos no apagar el amplificador, para que el tiempo de enfriamiento sea más corto, a través de la ventilación más fresca.

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



LED rojo encendido continuamente:

Se detectó un cortocircuito o una impedancia inferior a la admitida en la salida.

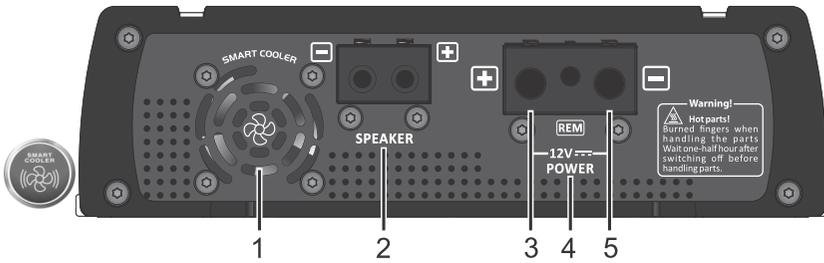
El LED rojo parpadea 2 veces:

Tensión de alimentación inferior a 9V.

El LED rojo parpadea 3 veces:

Tensión de alimentación superior a 16V (17V en el modelo de 0,5 ohmios).

Conector de salida y alimentación

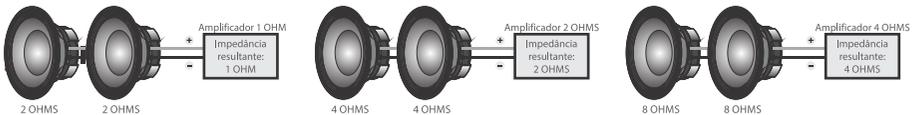


1 - ENFRIADOR: Este amplificador tiene un refrigerador de ventilación interno. Para un perfecto funcionamiento, el amplificador debe instalarse en un lugar seco y ventilado, con un espacio libre de al menos 1" (25 mm) a cada lado. La temperatura normal de trabajo de este amplificador es de 65°C.

PRECAUCIONES El refrigerador y las aberturas de ventilación son responsables de enfriar el amplificador cuando está en uso, por lo que no puede obstruirse.

2 - ALTAVOZ: Salida (positiva y negativa) para conectar transductores (altavoces). Siga la polaridad indicada y la impedancia mínima recomendada. Para combinaciones de altavoces, la impedancia a considerar es la impedancia resultante. Vea los ejemplos a continuación:

PRECAUCIONES Debido a la presencia de voltaje en los terminales de salida cuando el producto está encendido, evite el contacto con ellos. Riesgo de shock eléctrico.



3 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN POSITIVA: Utilice un cable de 21 mm² directamente desde el terminal positivo de la batería con fusible o disyuntor (150 A) lo más cerca posible del mismo.

4 - TERMINAL REMOTO: Debe conectarse a la salida remota del Reproductor de CD/DVD mediante un cable de 0,75 mm².

5 - TERMINAL NEGATIVO DE ALIMENTACIÓN: Se debe utilizar el cable más corto posible de 21 mm², conectado al polo negativo de la batería.

Recomendamos que todos los cables tengan extremos estañados para un mejor contacto eléctrico.

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

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 _____ **21mm² (4 AWG)**
Calibres del cable de salida _____ **6 mm² (9 AWG)**
Calibre del cable remoto _____ **0,75 mm² (18 AWG)**
Fusible de protección o disyuntor _____ **150A**

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

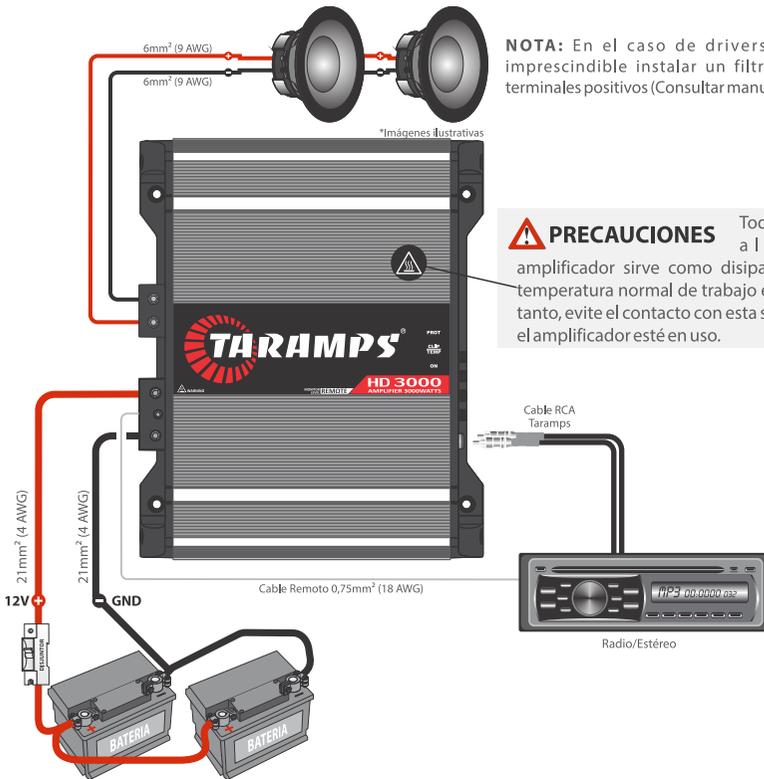


PRECAUCIONES

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).



NOTA: En el caso de drivers y tweeters es imprescindible instalar un filtro pasivo en sus terminales positivos (Consultar manual del fabricante).



PRECAUCIONES

Toda la superficie de aluminio del amplificador sirve como disipador de calor. La temperatura normal de trabajo es de 65° C. Por lo tanto, evite el contacto con esta superficie cuando el amplificador esté en uso.

Capacidad mínima requerida del banco de baterías:
150Ah



PRECAUCIONES

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

Características técnicas

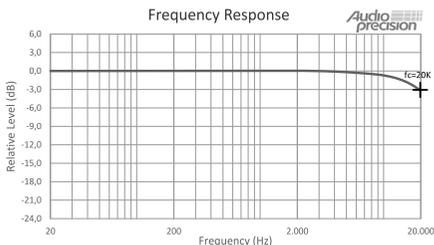
Impedancia mínima de salida:	0,5 Ohm	1 Ohm	2 Ohms	4 Ohms
Número de canales:	01			
Potencia Nominal @12,6VDC				
0,5 OHM:	3000 W RMS	-----	-----	-----
1 OHM:	2025 W RMS	3000 W RMS	-----	-----
2 OHMS:	-----	2025 W RMS	3000 W RMS	-----
4 OHMS:	-----	-----	2025 W RMS	3000 W RMS
8 OHMS:	-----	-----	-----	2025 W RMS
Sensibilidad de Entrada:	0.22 V ~ 4 V			
Relación señal / ruido:	>89 dB			
Respuesta de frecuencia (Full Range):	10 Hz ~ 20 KHz (-3 dB)**			
Crossover HPF (filtro de paso alto):	10 Hz ~ 80 Hz (-12 dB/8°) Variable			
LPF (filtro de paso bajo):	80 Hz ~ Full (-12 dB/8°) Variable			
Bass Boost:	0 ~ 10 dB (50 Hz)			
Impedancia de Entrada:	10 K Ohms			
Sistema de protección:	Cortocircuito de salida, cortocircuito de salida relativo a GND, protección de baja impedancia, protección de bajo/alto voltaje y protección térmica.			
Tensión mínima de alimentación:	9 VDC			
Tensión máxima de alimentación:	17 VDC	16 VDC		
Consumo en reposo:	1.50 A	1.50 A	1.60 A	1.90 A
Consumo Musical @12,6VDC:	145 A	153 A	152 A	149 A
Consumo na Potencia Nominal:	290 A	306 A	304 A	298 A
Dimensiones (L x A x P):	229 x 65 x 186 mm			
Peso:	2,05Kg	2,25 Kg		

*Potencia nominal con señal sinusoidal de 1KHz 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 12,6V.

**Respuesta de 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 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: 11.273.485/0001-03
Carretera Julio Budisk, S/N, Km 30
Alfredo Marcondes - SP
Industria brasileña
www.taramps.com.br