

Manual de instrucción



HD 10 000
AMPLIFIER - 10.000W RMS - 1 OHM



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

- 01 • Declaración de garantía**
 - Centros de reparación
- 02 • Introducción**
 - Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Funciones y entradas**
 - Indicadores LEDs
- 04 • Conector de salida y alimentación**
 - Sistema de protección
- 05 • Instalación**
 - Tamaño de cableado recomendado* y fusible
- 06 • Características técnicas**

Declaración de garantía

TARAMPS, ubicada en la carretera Julio Budisk, SN, 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 10.000 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 utilizarse con baterías de 12V. Siempre verifique el voltaje antes de instalar.
- 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.
- 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.



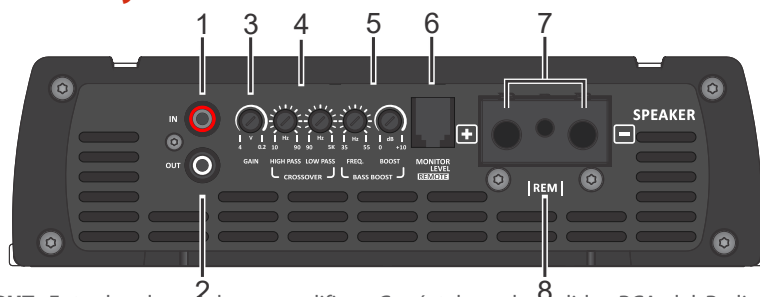
PRECAUCIONES

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: 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 - OUT: Salida de señal de audio. Envía la misma señal de entrada (IN) a otro amplificador, permitiendo la conexión en cascada.

3 - 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.

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

FILTRO HPF - HIGH PASS Ajuste variable de 10 Hz a 90 Hz, que determina el inicio de la frecuencia de funcionamiento del amplificador.

FILTRO LOW PASS (LPF): Ajuste variable de 90 Hz a 5 KHz, que determina el final de la frecuencia de operación del amplificador.

5 - BASS BOOST

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

FREQ.: Determina la frecuencia operativa de Bass Boost de 35 Hz a 55 Hz.

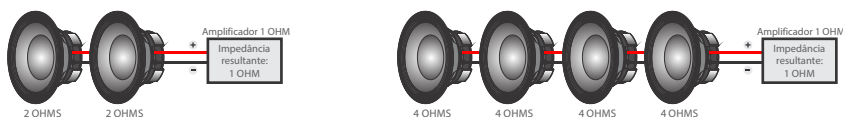
6 - MONITOR LEVEL REMOTE: Conexión para un accesorio cuya función es controlar la ganancia y monitorear el amplificador, donde se mostrará simultáneamente toda la información de los LED indicadores, como distorsión (CLIP/TEMP) y activación de protección (PROT).

(Accesorio no incluido).

7 - ALTAVOZ: Salida (negativo y positivo) 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.

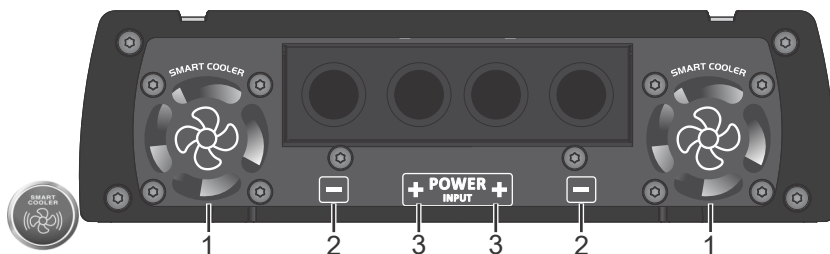
Vea los ejemplos a continuación:



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.

8 - TERMINAL REMOTO: Debe conectarse a la salida remota del unidad principal mediante un cable de 0,75 mm².



1 - ENFRIADOR: Este amplificador tiene dos refrigerador de ventilación interno que no puede ser obstruido. Este enfriador está controlado por un sistema inteligente (**Smart Cooler**). Sólo funciona a máxima velocidad después de un cierto nivel de temperatura. Esta función garantiza una vida útil más prolongada y un funcionamiento más silencioso de su amplificador. 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 - TERMINAL NEGATIVO DE ALIMENTACIÓN: Utilice el cable más corto posible de 2 x 70 mm², conectado al polo negativo de la batería.

3 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN POSITIVA: Utilice un cable de 2 x 70 mm² directamente desde el terminal positivo de la batería con fusible o disyuntor (490 A) lo más cerca posible del mismo.

Para que tu amplificador tenga el mejor rendimiento es necesario utilizar todas las entradas de alimentación. Vea el ejemplo en la página siguiente. Recomendamos que todos los cables tengan extremos estañados para un mejor contacto eléctrico.

Cuando utilice terminales de bus, evite apretar la llave Allen con extensores, ya que un par excesivo puede provocar la rotura del terminal.

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

Indicadores LEDs y sistemas 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.



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	2 x 70 mm ²
Calibres del cable de salida	10 mm ²
Calibre del cable remoto	0,75 mm ²
Fusible de protección o disyuntor	490 A

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



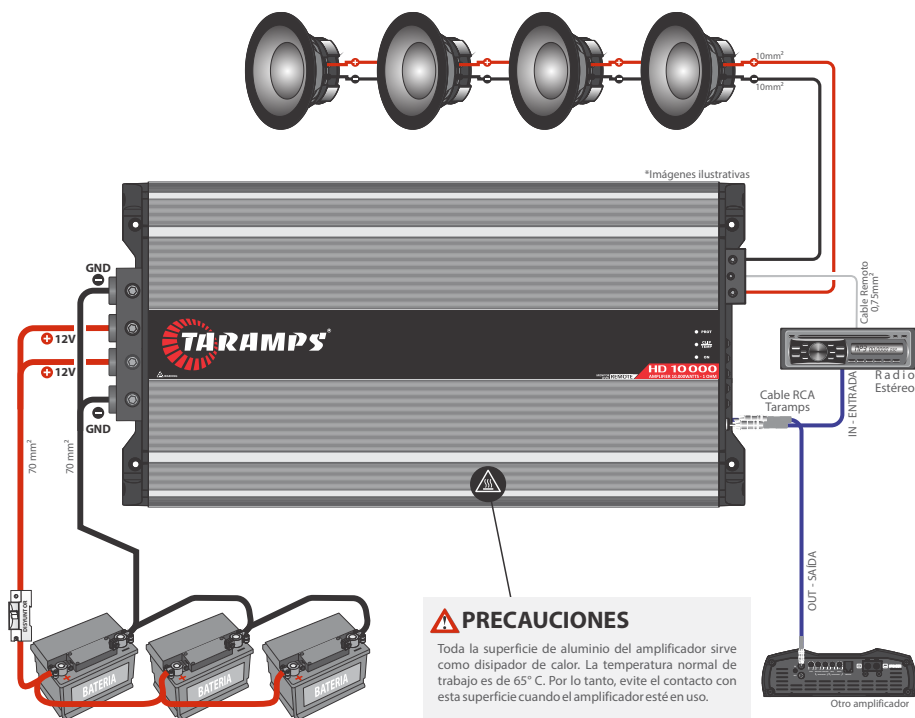
PRECAUCIONES

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).



Capacidad mínima requerida del banco de baterías: 490 Ah



PRECAUCIONES

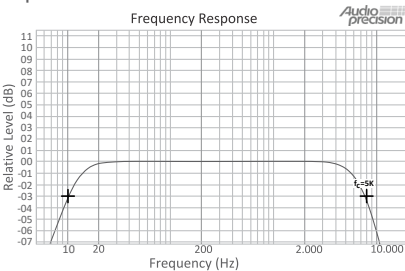
Este equipo no es adecuado para su uso en lugares donde pueda haber niños presentes.

Impedancia de salida:	1 Ohmio
Número de canales:	01
Potencia nominal @14,4 VDC*	
1 OHMIO:	10.162W RMS
2 OHMIOS:	6.080W RMS
4 OHMIOS:	3.332W RMS
Sensibilidad de entrada:	0,22 V ~ 4 V
Relación señal-ruido:	>90 dB
Resposta de frecuencia:	10 Hz ~ 5 KHz (-3 dB)
Crossover HPF (Filtro pasa alta):	10 Hz ~ 90 Hz (-12 dB/8ª) Variable
LPF (Filtro pasa baja):	90 Hz ~ 5 KHz (-12 dB/8ª) Variable
Bass boost: Freq.: Boost:	35 Hz ~ 55 Hz 0 ~ +10 dB
Eficiencia:	76%
Impedancia de entrada:	10K Ohmios
Sistema de protección:	Cortocircuito en la salida GND, protección de baja impedancia, protección de baja/alta tensión y protección térmica.
Tensión de alimentación mínima:	9 VDC
Tensión de alimentación máxima:	17 VDC
Consumo en reposo @14,4 VDC:	4,2 A
Consumo musical @14,4 VDC:	457 A
Consumo en la potencia nominal @14,4VDC:	914 A
Dimensiones (An x Al x Pr):	228 x 70 x 513 mm
Peso:	6,65 Kg

*Potencia nominal con señal sinusoidal de 40 Hz y THD <= 1%, 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 14,4 V.

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, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Industria brasileira
www.taramps.com.br