

Manual de instrucción



MD1200.1

AMPLIFIER 1.200 WATTS RMS

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 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 MD 1200.1 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.

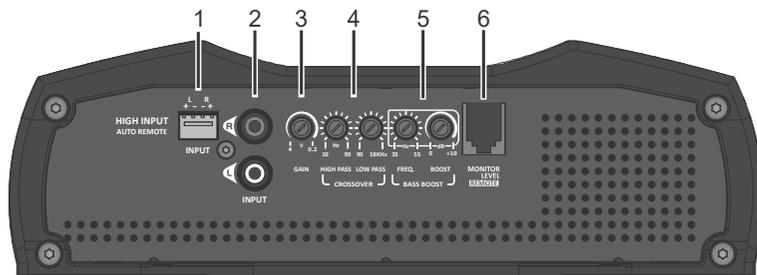
PRECAUCIONES

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 - HIGH INPUT (Baja impedancia): Entrada de dos 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.

2 - 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.

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 - CROSOVER: Configura el modo de funcionamiento del amplificador:

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 18 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).

Indicadores LEDs

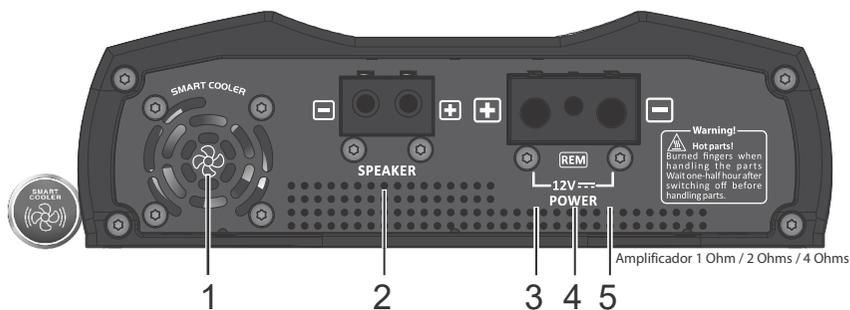


ON: Encendido indica que el amplificador está encendido.

CLIP: Indica que el amplificador está funcionando en el umbral de distorsión

PROT: Indica que se detectó un cortocircuito o una impedancia inferior a la admitida en la salida.

Conector de salida y alimentación

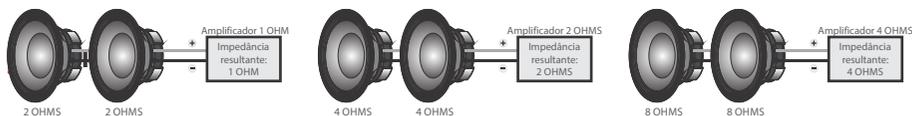


1 - ENFRIADOR: El MD 1200.1 tiene un refrigerador de ventilación interno que no puede ser obstruido. Este enfriador está controlado por un sistema inteligente (**Smart Cooler**). Sólo funciona a máxima velocidad después de un cierto nivel de temperatura. Esta función garantiza una vida útil más prolongada y un funcionamiento más silencioso de su amplificador.

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 (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.



3 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN POSITIVA: Utilice un cable de 16 mm² directamente desde el terminal positivo de la batería con fusible o disyuntor (65 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 16 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.

Sistema de protección

PROTECCIÓN CONTRA CORTOCIRCUITO: Corta la señal de audio si se detecta un cortocircuito o una impedancia inferior a la soportada en la salida.

PROTECCIÓN DE BAJA TENSIÓN: Corta la señal de audio si la tensión de la batería es inferior a 9V.

PROTECCIÓN DE ALTO VOLTAJE: Corta la señal de audio si el voltaje de la batería es superior a 17V.

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

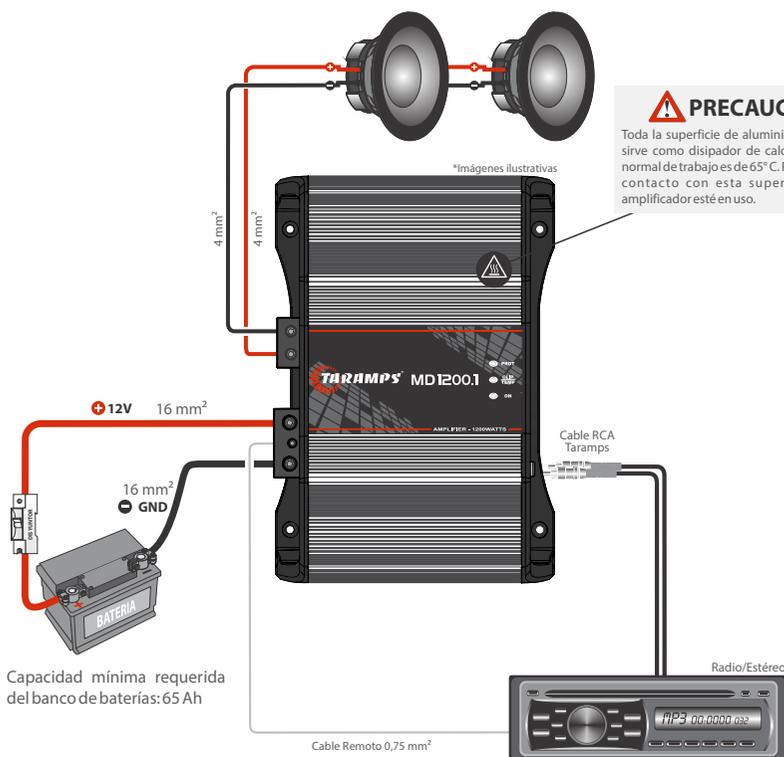
Cable de alimentación positivo/negativo _____	16 mm²
Calibres del cable de salida _____	4 mm²
Calibre del cable remoto _____	0,75 mm²
Fusible de protección o disyuntor _____	65 A

*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).



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.

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

Características técnicas

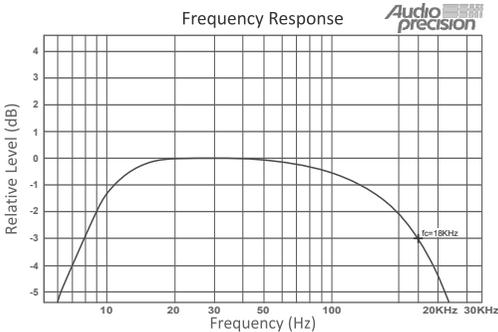
ESPAÑOL

Impedancia mínima de salida:	1 OHM	2 OHMS	4 OHMS
Número de canales:	1		
Potencia nominal @12,6VDC - 1 OHM:	1200W RMS*	-	-
Potencia nominal @12,6 VDC - 2 OHMS:	1000W RMS	1200W RMS*	-
Potencia nominal @12,6 VDC - 4 OHMS:	-	900W RMS	1200W RMS*
Potencia nominal @12,6 VDC - 8 OHMS:	-	-	800W RMS
Sensibilidad de entrada (RCA):	4 V (min.) / 250 mV (máx.)		
Sensibilidad de entrada (FIO):	>10 V (min.) / 3 V (máx.)		
Relación señal / ruido:	>90 dB		
Respuesta de frecuencia:	10 Hz ~ 18 KHz (-3 dB)**		
Crossover HPF (filtro de paso alto):	10 Hz ~ 90 Hz (-12 dB/8°) Variable		
LPF (filtro de paso bajo):	90 Hz ~ 18 KHz (-12 dB/8°) Variable		
Bass boost:	Paramétrico (35 ~ 55 Hz) 0 ~ +10dB		
Impedancia de entrada:	10K Ohms		
Sistema de protección:	Sobrecarga de salida, tensión de alimentación alta y baja y protección térmica		
Tensión mínima de alimentación:	9 VDC		
Tensión máxima de alimentación:	17 VDC		
Consumo en reposo:	1,5 A	1,6 A	1,8 A
Consumo musical @12,6 VDC:	62 A	60 A	58 A
Consumo na potencia nominal:	124 A	120 A	116 A
Dimensiones (L x A x P):	228 x 70 x 157 mm		
Peso:	1.80 Kg		

*Potencia nominal con señal sinusoidal de 40 Hz 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.

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