

Manual de instrucción



BASS 400

AMPLIFIER 400WATTS RMS - 1 OHM
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 Júlio 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 BASS 400 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

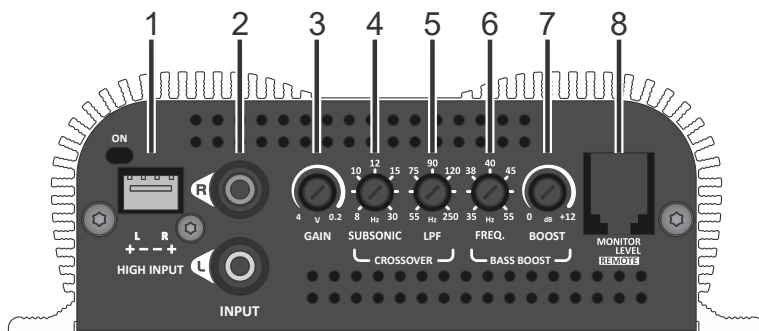
A medida que lea este manual, preste atención a los símbolos de seguridad.

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.



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 - SUBSONIC: Ajuste variable de 8Hz a 30Hz que determina el inicio de la frecuencia de operación del amplificador.

5 - LPF (FILTRO PASO BAJO): Ajuste variable de 55Hz a 250Hz que determina el final de la frecuencia de operación del amplificador.

6 - FREQ.: Determina la frecuencia de funcionamiento del Bass Boost de 35Hz a 55Hz.

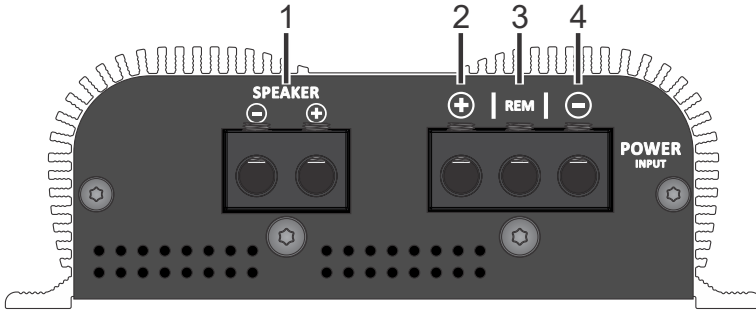
7 - BASS BOOST: Refuerzo de subgraves, con amplitud variable de 0 a +12dB.

8 - MONITOR LEVEL REMOTE: El accesorio Control remoto de nivel de monitor (se vende por separado) tiene tres LED indicadores: Encendido, Clip y Protección. Cuando se utiliza con el amplificador BASS 400, solo se activará el LED de encendido (azul), ya que el amplificador no tiene indicadores de Clip y Protección.

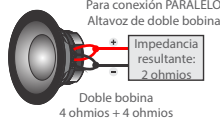
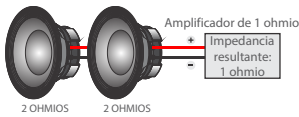
Indicador LED



ON: Encendido indica que el amplificador está encendido.



1 - SPEAKER: 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.

2 - TERMINAL DE ALIMENTACIÓN POSITIVA: Utilice un cable de 6 mm² directamente desde el terminal positivo de la batería con fusible o disyuntor (40 A) lo más cerca posible del mismo.

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

4 - TERMINAL NEGATIVO DE ALIMENTACIÓN: Utilice el cable más corto posible de 6 mm², conectado al polo negativo de la batería.

⚠ 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 TÉRMICA: Si la temperatura del disipador alcanza niveles altos, la señal de audio se apaga. (Esto no ocurrirá si el amplificador está instalado en un lugar bien ventilado y correctamente).

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

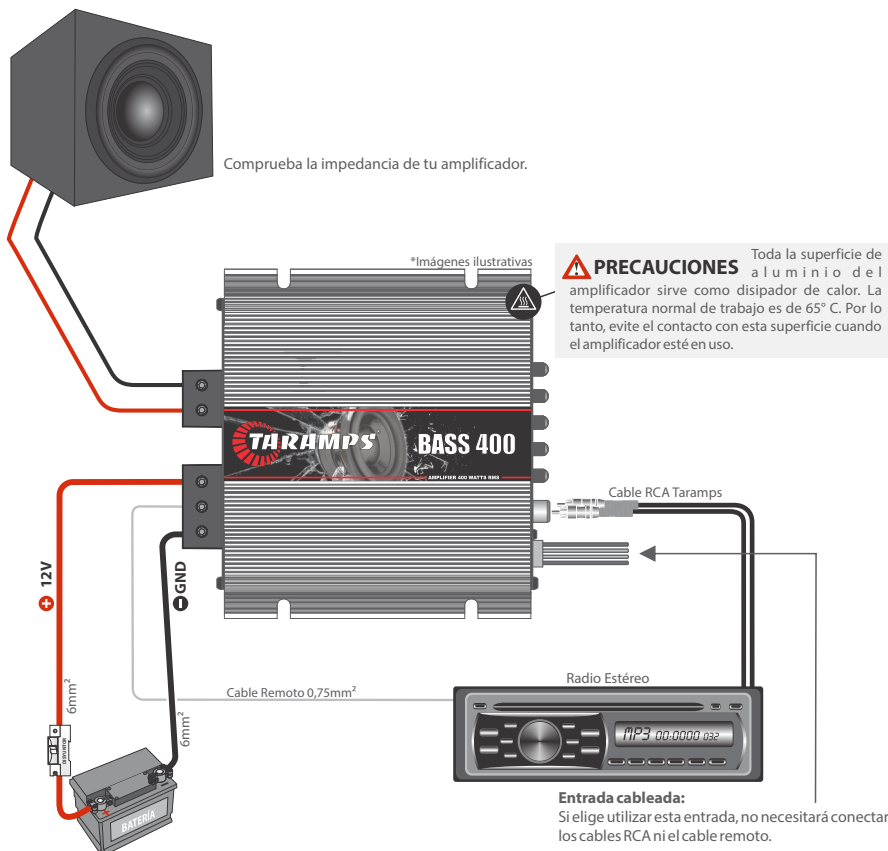
| | |
|---|----------------------|
| Cable de alimentación positivo/negativo | 6 mm ² |
| Calibres del cable de salida | 2,5 mm ² |
| Calibre del cable remoto | 0,75 mm ² |
| Fusible de protección o disyuntor | 40 A |

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

Características técnicas

ESPAÑOL

| | |
|---------------------------------------|--|
| Impedancia mínima de salida: | 1 Ohmio / 2 Ohmios / 4 Ohmios |
| Número de canales: | 01 |
| Potencia Nominal @14,4VDC: | 400W RMS* |
| Sensibilidad de Entrada (Level 100%): | 320mV (RCA) / 6V (CABLE) |
| Relación señal / ruido: | >90dB |
| Respuesta de frecuencia: | 8Hz ~ 250Hz (-3dB) |
| Crossover Subsonic: | 8Hz ~ 30Hz (-12dB/8ª) Variable |
| LPF (Filtro paso bajo): | 55Hz ~ 250Hz (-12dB/8ª) Variable |
| Bass Boost: | 35 ~ 55Hz (0 ~ +12dB) Paramétrico |
| Eficiencia: | 82% |
| Impedancia de entrada: | 10K Ohms (RCA) 1K Ohms (CABLE) |
| Sistema de protección: | Cortocircuito en salida / Protección térmica |
| Tensión mínima de alimentación: | 8VDC |
| Tensión máxima de alimentación: | 16VDC |
| Consumo en reposo: | 0,5A |
| Consumo musical @14,4VDC: | 17,5A |
| Consumo na potencia nominal: | 35A |
| Dimensiones (L x A x P): | 134 x 40 x 138mm |
| Peso: | 0,57Kg |

*Potencia de salida medida con señal sinusoidal de 60Hz, THD <= 10% en la salida, utilizando una carga resistiva a impedancia nominal, medida con un analizador de audio, Audio Precision APx525 o equipo de rendimiento y precisión equivalente, el producto a temperatura máxima de 50°C y tensión de alimentación de 14,4V.

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 si tiene alguna pregunta, 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 Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Industria brasileira
www.taramps.com.br