

Manual de Instruccion



HV160.000
0.5 OHM



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

Índice

- 01 • Término de garantía
 - Asistencia técnica
- 02 • Introducción
 - Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Procedimientos de instalación
- 04 • Funciones y entradas
 - LED indicador y sistema de protección
- 05 • Conector de salida y alimentación
- 06 • Interconexiones
- 07 • Cargando banco de baterías en serie
- 08 • 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**



Al final de su vida útil, este producto no debe desecharse en la basura doméstica. Busque un centro de recolección de reciclaje de equipos electrónicos para su correcta disposición.

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.
- 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 filosos. 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.

Procedimiento de instalación

- 1- Seguir obligatoriamente todos los procedimientos descritos a continuación;
- 2- Si no sigue los procedimientos adecuados, por profesionales capacitados, Taramps se exime de cualquier responsabilidad;
- 3- Aislar completamente todo el sistema de conexión con el chasis del auto;
- 4- Los accesorios y periféricos (tales como: RADIO/STÉREO Player, Ecualizador, Crossover o cualquier otro equipo que requiera alimentación de 12Volts), deberán ser eliminados de las conexiones originales del auto. Estos equipos serán alimentados por el conjunto de baterías auxiliares, proyectados de acuerdo con la necesidad del sistema;
- 5- Los disyuntores de seguridad deberán instalarse de forma visible y de fácil acceso para el accionamiento de los mismos, así como para el mantenimiento del sistema;
- 6- Las baterías deben quedar aisladas después de su instalación, para evitar riesgos de accidentes, así como choques eléctricos, arcos voltaicos y daños en el auto (incendio);
- 7- Todas las conexiones deben efectuarse con todos los disyuntores de seguridad apagados.

ACCIONAMIENTO DEL AMPLIFICADOR

- 1- Comprobar si el sistema no está en corto o en contacto con el chasis del auto;
- 2- Verificar que las conexiones de los negativos de los conjuntos de baterías estén en común;
- 3- Conecte sus altavoces a la salida del mismo;
- 4- Asegúrese de que las baterías estén correctamente cargadas;
- 5- Mantener el control de ganancia (Level) cerrado;
- 6- Accionar el remoto, para activar el preamplificador;
- 7- Después de la verificación del preamplificador, apague el remoto, accione los disyuntores de seguridad y accione el remoto nuevamente;
- 8- Realice el ajuste de ganancia (Level) y disfrute de todas las ventajas de su nuevo amplificador.

CUIDADOS CON SU SISTEMA DE SONIDO

- 1- Después de finalizar el uso del sistema de sonido, apague todos los disyuntores de seguridad;
- 2- Jamás mueva el auto con los disyuntores de seguridad encendidos;
- 3- No conecte el cargador de baterías con el sistema de sonido en funcionamiento;
- 4- No coloque ninguna fuente o cargador diferente del cargador original;
- 5- No arranque el auto con el sistema de sonido en funcionamiento;
- 6- Lo arranque de auto (ignición) sólo está permitida, tan pronto como todos los disyuntores de seguridad estén apagados.

OBSERVACIÓN:

El incumplimiento de cualquier un de los procedimientos descritos anteriormente, exime totalmente a Taramps de cualquier responsabilidad con los riesgos de utilización del mismo. Por lo tanto, para que usted pueda disfrutar de este amplificador de alta tecnología, calidad y potencia, no deje de seguir paso a paso todas las normas de seguridad, lo que implica también la quiebra de los términos de la garantía.

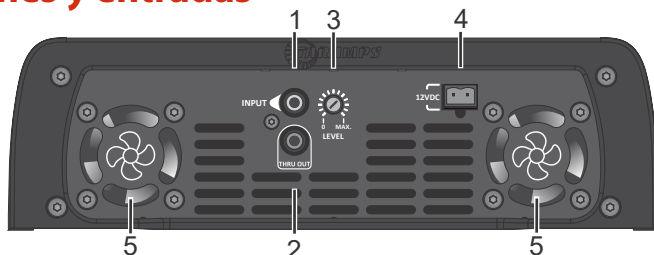
Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico de la misma, para subsanar todas las dudas que surjan. Todas las instalaciones con equipos eléctricos y electrónicos, además de todo cuidado y atención, deben ser hechas por profesionales calificados y capacitados.



PRECAUCIÓN

"Valorice su vida y evite accidentes, pues dependiendo de la gravedad de una descarga eléctrica, puede costar la suya".

Funciones y entradas



1 - INPUT: Conectar en la salida RCA del CD / DVD Player, utilizando cables blindados de buena calidad para evitar la captación de ruidos. Las señales de las entradas L y R se mezclan (agregan) internamente.

2 - THRU OUT: Esta salida puede enviar la misma señal de entrada (INPUT) a otro amplificador.

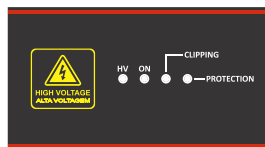
3 - LEVEL: Ajusta la sensibilidad de entrada del amplificador para obtener un mejor rendimiento y volumen.

4 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTACIÓN DEL PREAMPLIFICADOR: 12VDC / 1.5A: Esta alimentación deberá realizarse mediante una batería exclusiva y con la ayuda de un relé, activado por salida remote del reproductor RÁDIO / STÉREO (ver esquema en la página 06).

5 - VENTILADORES: Este amplificador tiene cuatro ventiladores de ventilación internos. Para un funcionamiento perfecto, el amplificador debe instalarse en un lugar fresco y aireado con un espacio mínimo de 1" (25 mm) alrededor del disipador para que el calor se propague correctamente. La temperatura de trabajo habitual del amplificador es de 65 °C.

⚠ PRECAUCIÓN El ventilador y las aberturas de ventilación se encargan de enfriar el amplificador cuando está en uso, por lo que no puede obstruirse.

LEDs indicadores y sistema de protección



LED VERDE (HV): Indica la presencia de alto voltaje en los terminales de alimentación

LED AZUL (ON): Indica que el amplificador está encendido.

LED AMARILLO (CLIPPING): Indicador de clipping y protecciones. (Vea protecciones abajo).

LED ROJO (PROTECTION): Indicador de clipping y protecciones. (Vea protecciones abajo).

CORTO: LED rojo encendido.

TENSIÓN BAJA (HV): LED azul alternando con amarillo.

TENSIÓN ALTA (HV): LED azul alternando con rojo.

FALTA DE ALIMENTACIÓN (HV): LED azul parpadeando.

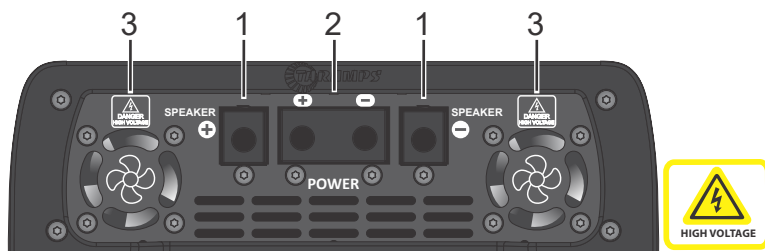
TEMPERATURA: LED amarillo parpadeando**. Vea la página 08.

TENSIÓN 12V

TENSIÓN BAJA 12V: Si la tensión es inferior a 9VDC, el LED rojo parpadea 2 veces

TENSIÓN ALTA 12V: Si la tensión supera los 16VDC, el LED rojo parpadea 3 veces

Conector de salida e alimentación



1 - SPEAKER +: Conector positivo de salida para altavoces.

SPEAKER -: Conector negativo de salida para altavoces.

⚠ PRECAUCIÓN 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 - POWER +: Entrada de alimentación positiva de alta tensión.

POWER -: Entrada de alimentación negativa de alta tensión.

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

3 - VENTILADORES: Este amplificador tiene cuatro ventiladores de ventilación internos. Para un funcionamiento perfecto, el amplificador debe instalarse en un lugar fresco y ventilado con un espacio mínimo de 1" (25 mm) alrededor del disipador térmico para una adecuada distribución del calor. La temperatura de trabajo habitual del amplificador es de 65 °C.

⚠ PRECAUCIÓN El ventilador y las aberturas de ventilación se encargan de enfriar el amplificador cuando está en uso, por lo que no puede obstruirse.



Atención: Este es un equipo que será alimentado por alta tensión. Como en cualquier equipo electrónico, se debe tomar el máximo de cuidado para que no ocurra ningún incidente en la instalación.

Recomendamos el uso de herramientas dentro de las normas, con cables aislados.

Los cables y disyuntores deberán ser de buena calidad, con sus conexiones bien aisladas y protegidas, siguiendo los calibres específicos.

El uso de cableado mal dimensionado, compromete el desempeño del amplificador, además de provocar calentamiento excesivo y serio riesgo de incendio.

El calibre de cableado recomendado se describe en el esquema de la página 06.

21+

La venta, compra o instalación de este producto por aquellos menores de 21 años de edad está prohibido.



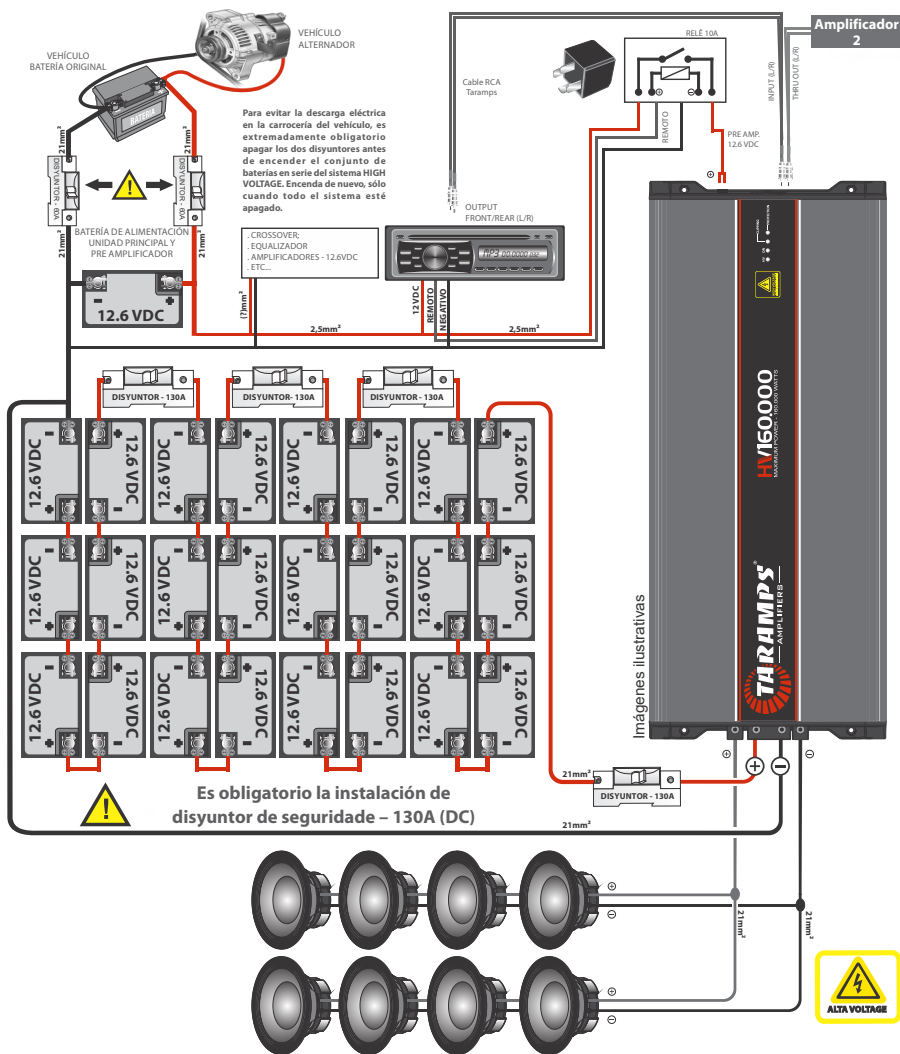
Este producto funciona con ALTO VOLTAJE. Riesgo de shock eléctrico.

Peligro de la muerte. ☠

Se debe tener el máximo cuidado para evitar lesiones personales mientras instala u opera el amplificador.

Interconexiones

Es necesario instalar una o más baterías para trabajar a 12,6 voltios, para alimentar el preamplificador y otros equipos que requieren este mismo voltaje como unidad principal, crossover, ecualizadores, amplificadores, etc. Como se muestra en el esquema.

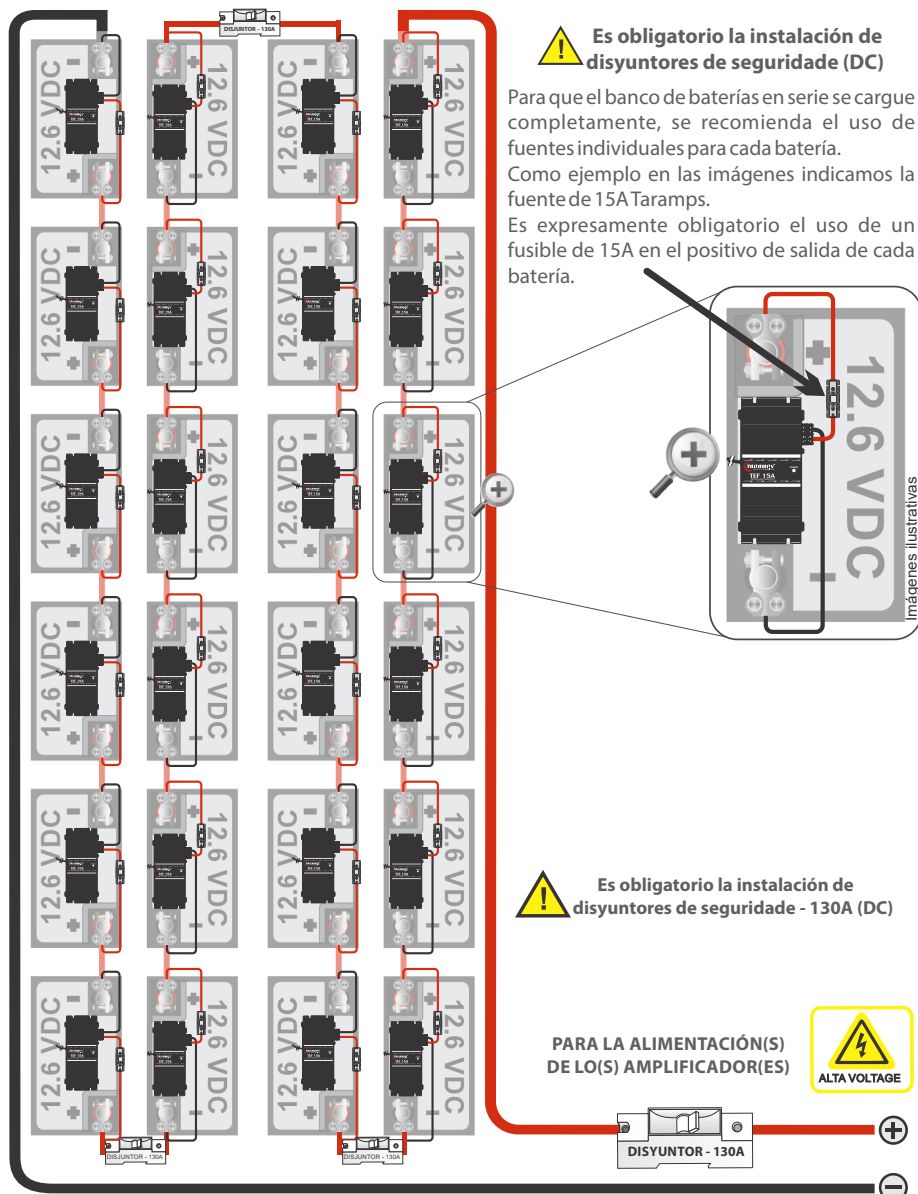


* El calibre para el cable de salida es de 21 mm², calculado considerando una longitud máxima de 2m.

 **¡Atención!** No utilizar el chasis del auto, como punto de Tierra de este sistema. Es extremadamente prohibido la locomoción del auto con este sistema de sonido en funcionamiento. Para obtener el máximo de potencia y rendimiento de su amplificador, utilice 24 baterías de al menos 130A.

Cargar el banco de baterías

CONEXIÓN SERIE - 24 BATERÍAS 12.6VDC



El cargador de baterías de 15 amperios es un accesorio que no acompaña al amplificador HV 160.000.

Características técnicas

Número de canales:	1
Tensión de trabajo:	300VDC @ 0,5 Ohmio - 24 Baterías
Potencia Máxima @ 300VDC - 0,25 Ohmio*:	160.000W RMS (Para competición)
Sensibilidad de entrada:	360mV (Level 100%) @ 0,5 Ohmio
Distorsión armónica total (THD):	0,2%
Relación Señal / Ruido:	>95dB
Respuesta de frecuencia:	10Hz ~ 15KHz (-0.5dB)
Eficiencia:	90% @ 0,5 Ohmio (la máxima potencia)
Impedancia de entrada:	27K Ohmios
Sistema de protección**:	Corto en la salida, corto en la salida en relación al GND, tensión baja, tensión alta y protección térmica.
Tensión Mínima de Alimentación:	140VDC
Tensión Máxima de Alimentación:	360VDC
Consumo em Repouso:	125mA a 300VDC
Consumo Máximo Musical @0,25 Ohmio:	280A
Consumo Máximo Senoidal @0,25 Ohmio (100Hz):	560A
Dimensão (L x A x P):	239 x 73 x 561mm
Peso:	7,40Kg

* Para Competición: Es posible utilizar el producto a 0,25 Ohm. Utilice 24 baterías (300VDC).
Para obtener más información, comuníquese con nuestro Soporte Técnico (+55)18-3266-4050.

** NOTA: El HV 160.000 posee un sistema de protección térmica controlada. Cuando el amplificador alcanza la temperatura equivalente a 90°C (194°F) de protección térmica actúa, el audio se detiene y el LED amarillo parpadea. Cuando el amplificador vuelve a tener una temperatura inferior a 70°C (158°F) se reanuda la operación normal.

Recomendamos mantener el amplificador encendido, de modo que el tiempo de enfriamiento sea más corto, debido a la ventilación de los refrigeradores.



+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