

Manual de Instrucciones



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

Índice

- 01 • Introducción
- 02 • Requisitos de seguridad
 - Seguridad
- 03 • Procedimientos de instalación
- 04 • Funciones y entradas
 - LEDs indicadores y sistema de protección
- 05 • Conector de salida y alimentación
- 06 • Interconexiones
- 07 • Cargar el banco de baterías
- 08 • Ejemplos de conexiones
- 09 • Características técnicas
 - Tabla de batería x potencia - Flexible Power
- 10 • Términos de garantía
 - Asistencia técnica

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: **(18) 3266-4050** ou **www.taramps.com.br**.

O **HV 20 ~ 40 CHIPEO** es un amplificador automotriz con potencia flexible de 20.000 watts RMS a 40.000 watts RMS de acuerdo con la baterías a ser utilizada y la impedancia. (Consulte la tabla en la página 09).

Alimentado por baterías en serie, utiliza esta fuente de energía para garantizar un rendimiento único en la categoría. Ideal para sistemas de sonido automotriz de mediano y gran porte, se destaca en los subgraves y medios, proporcionando un excelente timbre y calidad sonora.

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.



Este símbolo como “**Precaución**” 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.

Procedimientos 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: Rádio / Stéreo, 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

- 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 COM 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.

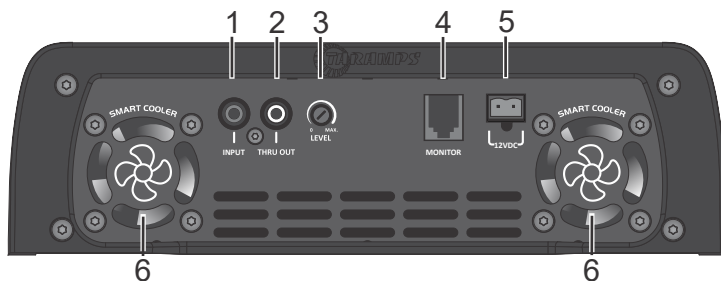
Para más información, póngase en contacto con el Departamento Técnico de la misma, para subsanar todas las dudas que surjan. Todas las instalaciones con equipos eléctricos y electrónicos, además de todo cuidado y atención, deben ser hechas por profesionales calificados y capacitados.



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 Rádio / Stéreo Player, utilizando cables blindados de buena calidad para evitar la captación de ruidos.

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 - MONITOR: Conexión para accesorio cuya función es monitorear el amplificador, donde se mostrará simultáneamente toda la información de los LED indicadores, como distorsión (CLIP) y activación de protección (PROT). (El accesorio no viene con el producto).

5 - TERMINAL POSITIVO DE ALIMENTACIÓN DO PRÉ 12VDC / 1.5A: Esta alimentación deberá realizarse por medio de una batería exclusiva y con la ayuda de un relé, accionado por el remote del Rádio / Stéreo (vide el esquema en la pág. 06)

6 - SMART COOLER: Vea la próxima página.

LEDs indicadores y sistema de protección



LED VERDE (HV): Indica la presencia de alta tensión en los terminales de potencia.

LED AZUL (ON): Indica producto accionado.

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

LED ROJO (PROTECTION): Indicador de protección.

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.

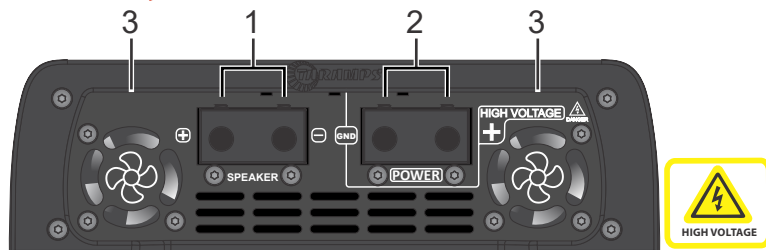
TEMPERATURA: LED amarillo intermitente.

TENSIÓN 12V

TENSIÓN BAJA 12V: En caso de que la tensión sea menor que 9VDC, el LED rojo parpadea 2 veces.

TENSIÓN ALTA 12V: En caso de que la tensión supere los 16VDC, el LED rojo parpadea 3 veces.

Conector de salida y 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 los mismos. 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 - COOLERS: Posee cuatro ventiladores de ventilación interna. Para un funcionamiento óptimo, el producto debe instalarse en un lugar seco y bien ventilado, con un espacio libre mínimo de 1" (25mm) a cada lado. La temperatura normal de trabajo de este producto es de 65°C.

PRECAUCIÓN Los ventiladores (coolers) y las aberturas de ventilación son responsables de la refrigeración del amplificador cuando está en uso, por lo tanto, no deben ser obstruidos.

PRECAUCIÓN: 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.

18+

Está expressamente prohibida la compra, venta o instalación de este producto por menores de 18 años.



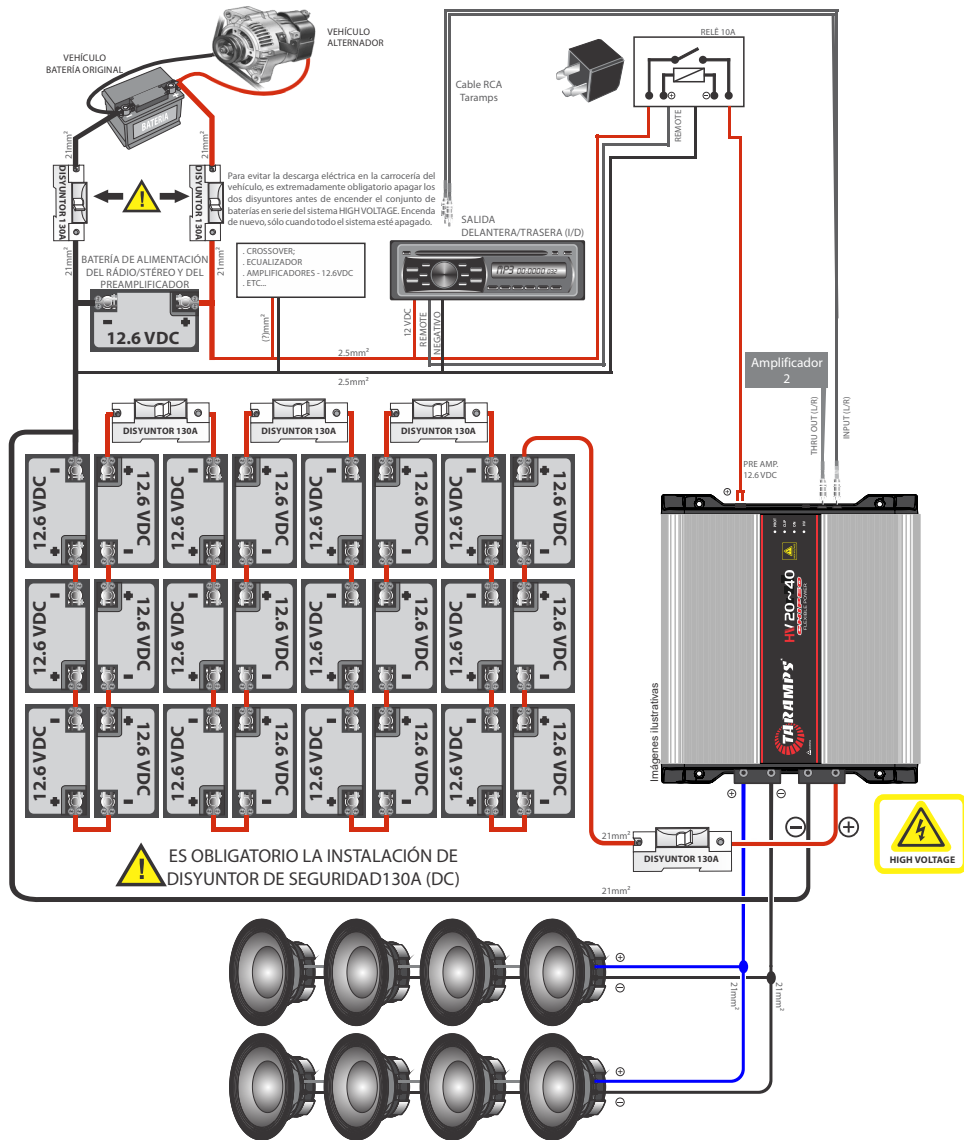
La instalación deberá ser realizada únicamente por un profesional calificado.

Este producto será alimentado por **Alta Tensión, Peligro de Muerte.** ☠️

Como en cualquier equipo electrónico, se deben tomar las máximas precauciones para evitar cualquier incidente durante la instalación.

Interconexiones

Es necesaria la instalación de una o más baterías para operar a 12,6 voltios, con el fin de alimentar el preamplificador e los demás equipos que requieren la misma tensión, como; reproductor Rádío / Stéreo, crossover, ecualizadores, etc..., tal como se muestra en el diagrama.



* 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 13 baterías como mínimo 60 amperios cada para alcanzar 20.000W o 17 baterías como mínimo 90A para alcanzar 40.000W.

Ejemplo de conexión en serie - 24 baterías de 12.6VDC

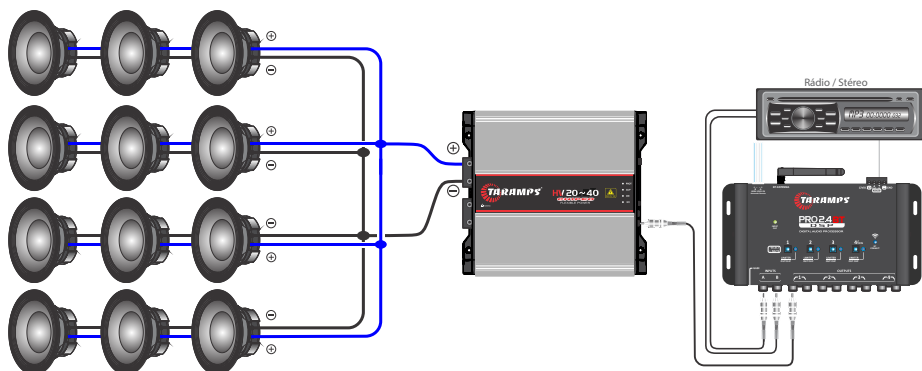


07

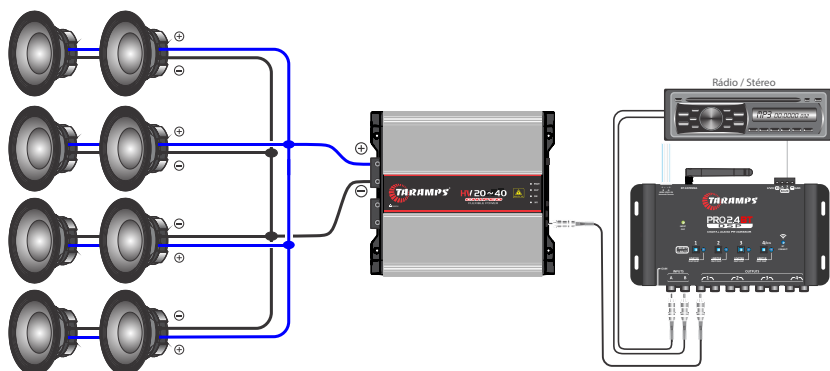
Ejemplos de conexión

Imágenes ilustrativas

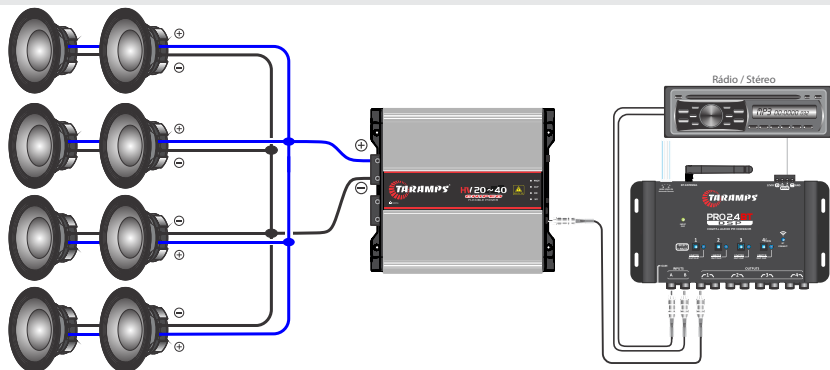
Conexión de 12 altavoces de 8 OHMIOS



Conexión de 8 altavoces de 4 OHMIOS



Conexión de 8 altavoces de 8 OHMIOS



Características técnicas

Número de canales:	01
Tensión de trabajo:	90 ~ 302VDC - 7 ~ 24 Baterías
Potencia Máxima @ 164VDC - 0,5 Ohmio:	20.000W RMS
Potencia Máxima @ 227VDC - 0,5 Ohmio:	40.000W RMS
Sensibilidad de entrada:	310mV (Gain 100%) @ 1 Ohmio
Distorsión armónica total (THD):	0,3%
Relación Señal/Ruido:	>95dB
Respuesta de frecuencia	10Hz ~ 8KHz (-1dB)
Impedancia de entrada:	15K Ohmios
Sistema de Protección*:	Corto en la salida, corto en la salida en relación a GND, baja tensión, alta tensión y protección térmica
Tensión mínima de alimentación:	10VDC
Tensión máxima de alimentación:	340VDC
Consumo en Reposo:	52mA
Consumo Máximo Musical @0,5 Ohmio:	67A (20.000W RMS) / 91,5A (40.000W RMS)
Consumo Máximo Senoidal @0,5 Ohmio (60Hz):	134A (20.000W RMS) / 183A (40.000W RMS)
Dimensión (An x Al x Pr):	239 x 73 x 269mm
Peso:	3,16Kg

Tabla de batería x potencia - Flexible Power

Cantidad de baterías 12.6Volts	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Potencia máxima* 0,5 ohmios	20 KW	27.5 KW	31.5 KW	36 KW	40.5 KW	X	X	X	X	X	X	X
Potencia máxima 1 ohmios	10 KW	13.7 KW	15.8 KW	18 KW	20 KW	23 KW	25 KW	28 KW	31 KW	34 KW	37 KW	40 KW
Potencia máxima 2 ohmios	5 KW	6.8 KW	8 KW	9 KW	10 KW	11.5 KW	12.7 KW	14 KW	15.5 KW	17 KW	18.5 KW	20 KW

*Para obtener más información, comuníquese con nuestro Soporte Técnico: 18-3266-4050.

Obs.: 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. Solo cuando el amplificador vuelve a tener una temperatura inferior a 70°C (158°F) se reanuda la operación normal.Después de un apagado térmico, recomendamos mantener el amplificador encendido, de modo que el tiempo de enfriamiento sea más corto, debido a la ventilación de los refrigeradores.

Término de garantía

TARAMPS, ubicada en la Carretera Julio Budisk, SN, KM 30 - Alfredo Marcondes - SP, 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



+55 18 3266-4050

Hecho por:

TARAMPS ELECTRONICS LTDA
CNPJ: 11.273.485/0001-03
Carretera Júlio Budisk, SN, KM 30
Alfredo Marcondes - SP
Indústria Brasileira
www.taramps.com.br