



T E S S E N

TNA-1200S-G3

MANUAL DEL USUARIO

CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	1
PANEL DE ALTAVOCES	2
CONEXIONES INTERNAS	2
SISTEMA DE PIN	3
TNA-1200S-G3 > TNA-1200S-G3.....	3
TNA-1200S-G3 > TNA-2051-G3 APILADO	4
TNA-1200S-G3 > TNA-BRK1-G3 (FLOWN).....	5
EJEMPLOS	6
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 1	6
EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 2	7
PRESUPUESTO	8
DIMENSIONES.....	9
SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS	9

DESCRIPCIÓN GENERAL

El TNA-1200S-G3 es un subwoofer pasivo diseñado para integrarse a la perfección con los gabinetes de arreglo lineal TNA-2051-G3. Diseñado para un alto rendimiento, el TNA-1200S-G3 cuenta con un transductor de alto rendimiento de 12 pulgadas, diseñado por HH, con una bobina móvil de 2,5 pulgadas que garantiza una reproducción de sonido potente y consistente.

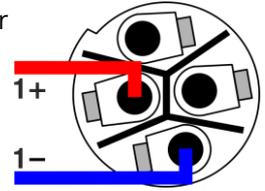
- **CARACTERÍSTICAS**
 - HH de 12 pulgadas de alto rendimiento diseñado
 - Conductor LF.
 - Sistema de aparejo integrado basado en pasadores.
 - Potencia nominal: 300 W AES
 - Sensibilidad (1 W/1 m): 95 dB SPL
 - Acabado de pintura negra resistente al desgaste.
 - Carcasa robusta de madera contrachapada.
- **APLICACIONES**
 - Música en vivo
 - Discotecas
 - Auditorios
 - Teatros
 - Casas de culto



PANEL DE ALTAVOCES



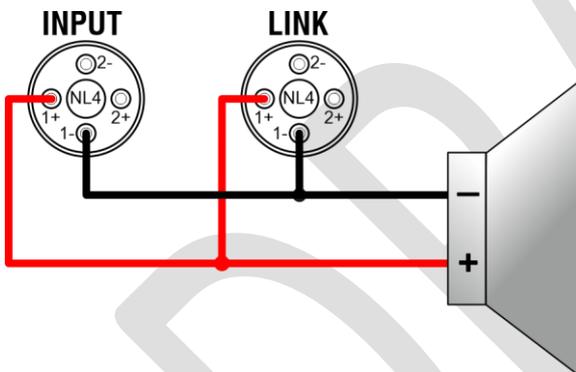
APORTE: Un NL4 ±1 Toma para conectar la salida del amplificador elegido mediante un cable de altavoz adecuado. Consulte las especificaciones técnicas de su amplificador para asegurarse de que su capacidad de control y potencia de salida sean compatibles con un gabinete TNA-1200S-G3.



ENLACE: Un segundo NL4 ±1 conectado internamente al conector de ENTRADA y que permite al usuario conectar en cadena gabinetes adicionales.

Es importante tener en cuenta que al seleccionar la capacidad de accionamiento del amplificador, también se deben considerar los altavoces conectados a la salida LINK. Cuando se conecta a través de la salida LINK, los altavoces se conectarán en paralelo con el altavoz de 8 Ω integrado.

CONEXIONES INTERNAS



SISTEMA DE PIN

El sistema de pasadores integrado ofrece una configuración rápida y cómoda para gabinetes TNA adicionales de la gama.

En todos los casos, asegúrese de que el pasador esté introducido completamente en el soporte y que la bola de bloqueo esté firmemente en el exterior y bloqueada en su lugar.

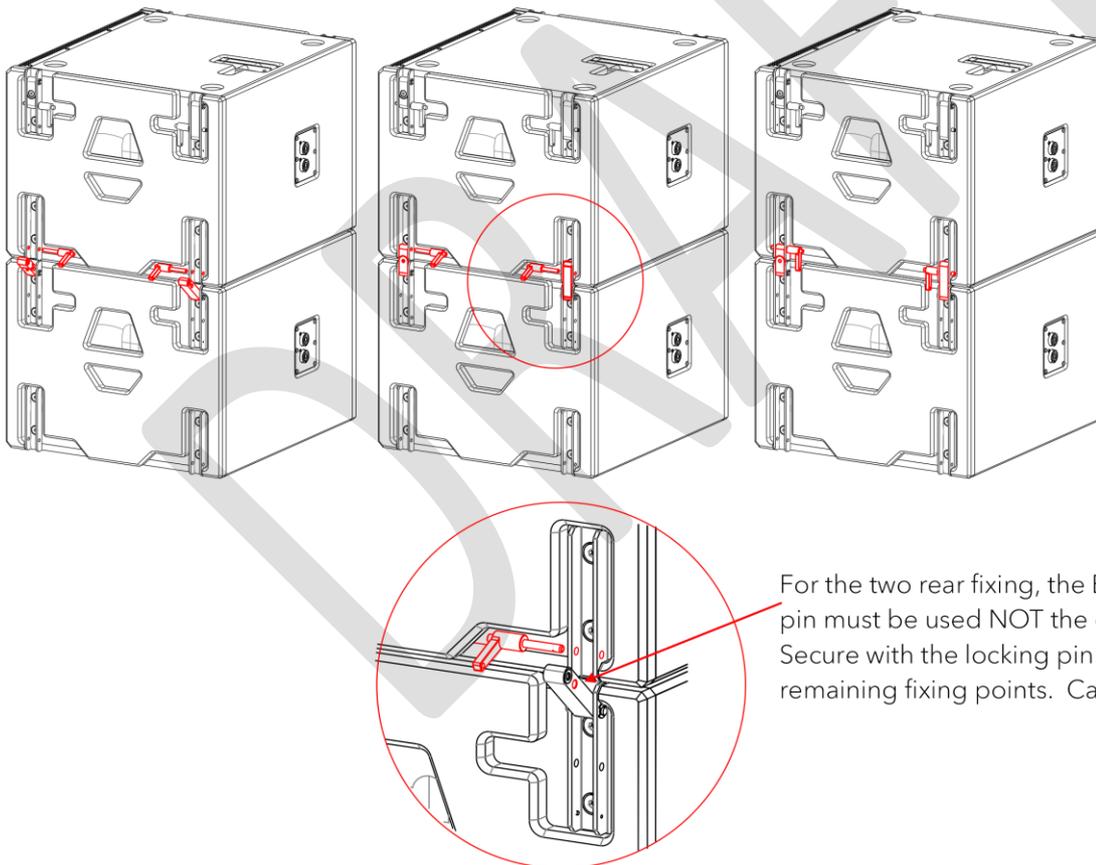
Se muestran más ejemplos en los manuales TNA-2051-G3, TNA-2120SA-G3 y TNA-BRK1-G3 disponibles en HH Audio.com

TNA-1200S-G3 > TNA-1200S-G3

El TNA-1200S-G3 se puede conectar de forma rápida y sencilla a otro TNA-1200S a través del sistema de pasadores integrado sin necesidad de herramientas adicionales.

Coloque el segundo TNA-1200S-G3 encima del primero, asegurándose de que las patas estén posicionadas en los huecos superiores.

Asegúrese de utilizar los orificios inferiores en las uniones del pivote trasero, los gabinetes deben estar paralelos entre sí.

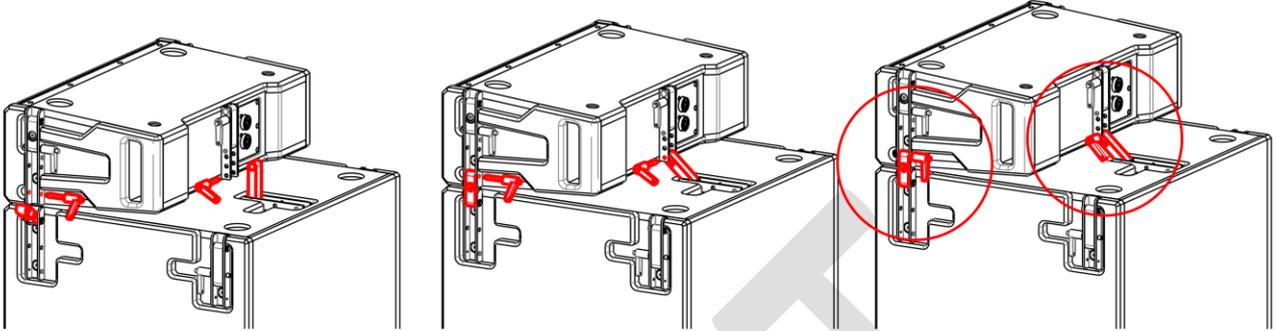


For the two rear fixing, the BOTTOM hole on pivot pin must be used NOT the end hole. Secure with the locking pin and repeat with the remaining fixing points. Cabinet should be parallel

TNA-1200S-G3 > TNA-2051-G3 APILADO

Coloque el TNA-2051-G3 sobre el subwoofer. Primero conecte los dos soportes delanteros y, a continuación, úselos para girar la parte trasera y ajustar el ángulo deseado.

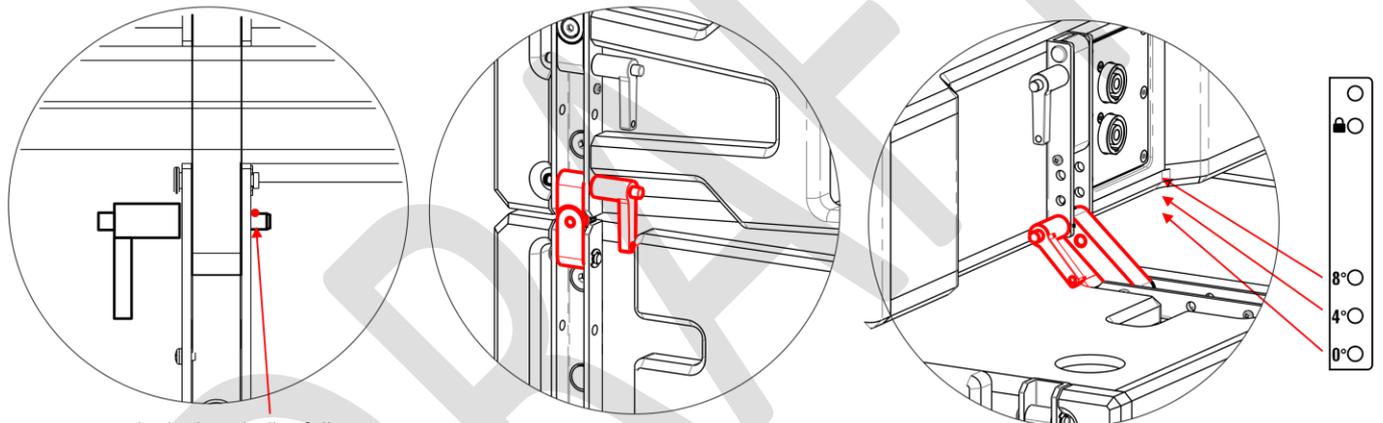
Asegúrese de utilizar los orificios inferiores en las uniones del pivote trasero, los gabinetes deben estar paralelos entre sí.



Push to release the locking pin on the sub and remove.

Rotate the pin mechanism to align with the mounting hole on the TNA-2051-G3

Press the locking pin button then insert into the bracket ensuring it is all the way home. Repeat with the remaining side locking pin.



Ensure the locking ball is fully on the outside of the extrusion and check it is secure. Pull to check.

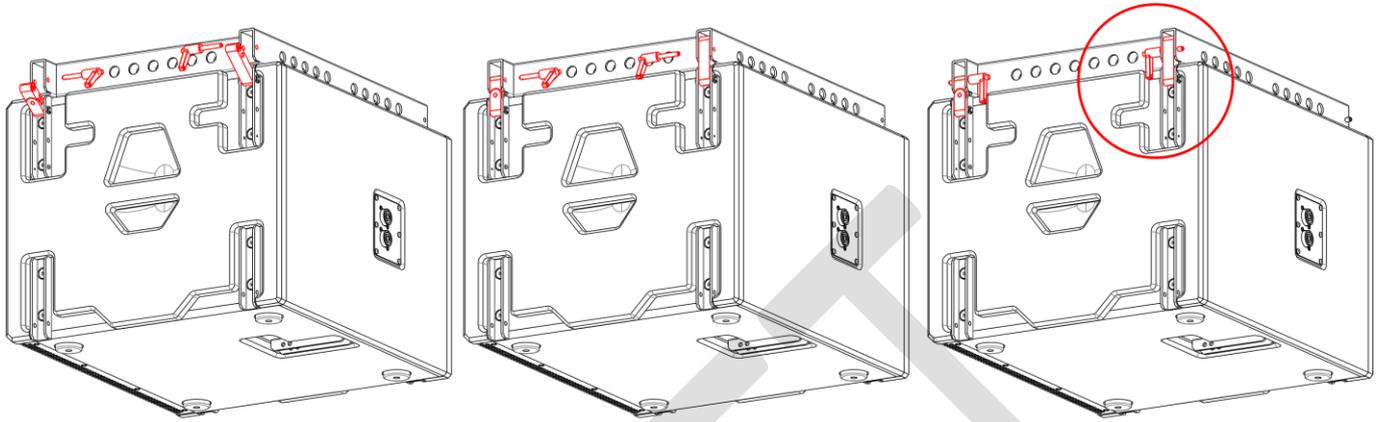
Angle adjustment is achieved with the rear locking pin and location holes.

TNA-1200S-G3 > TNA-BRK1-G3 (FLOWN)

Para una configuración suspendida, el TNA-1200S-G3 se puede conectar a un soporte de vuelo TNA-BRK1-G3 como se muestra.



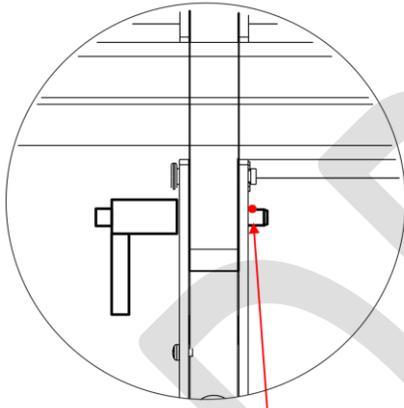
Para una carga segura y más información sobre el montaje suspendido, lea el manual del TNA-BRK1-G3 disponible en HHAUDIO.com o escanee el código QR.



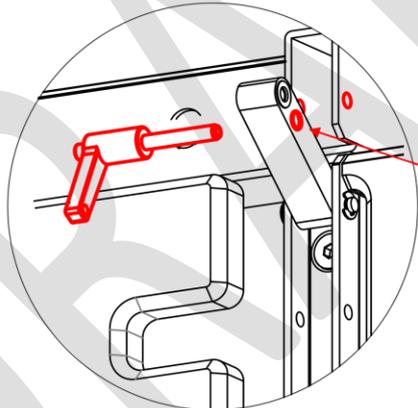
Push to release the locking pin on the sub and remove.

Rotate the pin mechanism to align with the mounting hole on the TNA-BRK1-G3

Press the locking pin button then insert into the bracket ensuring it is all the way home. Repeat with the remaining side locking pin.



Ensure the locking ball is fully on the outside of the extrusion and check it is secure. Pull to check.

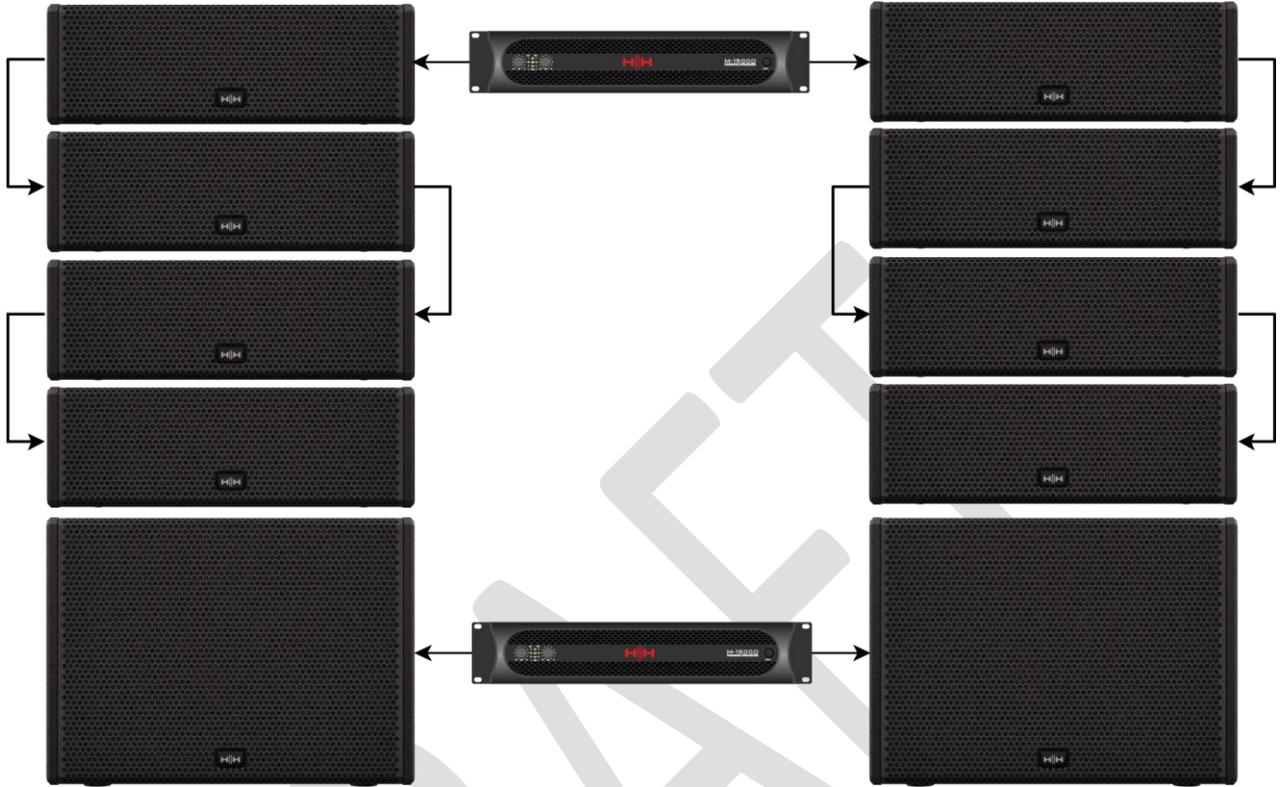


For the two rear fixing, the BOTTOM hole on pivot pin must be used. Secure with the locking pin and repeat for the remaining fixing points.

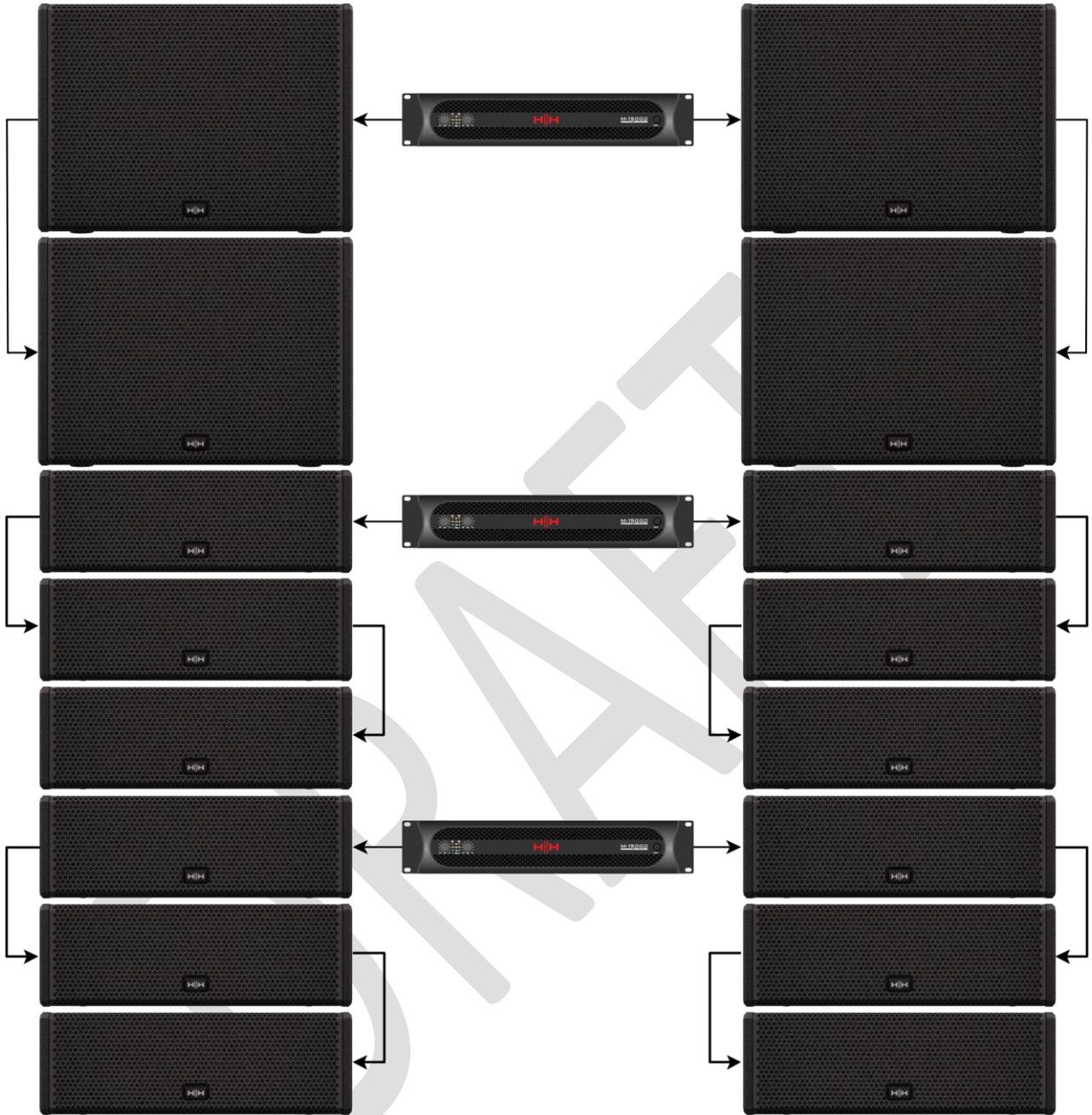
Asegúrese de que todos los pasadores de bloqueo estén completamente insertados y enganchados. Tire suavemente de cada uno para comprobarlo.

EJEMPLOS

EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 1



EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN 2



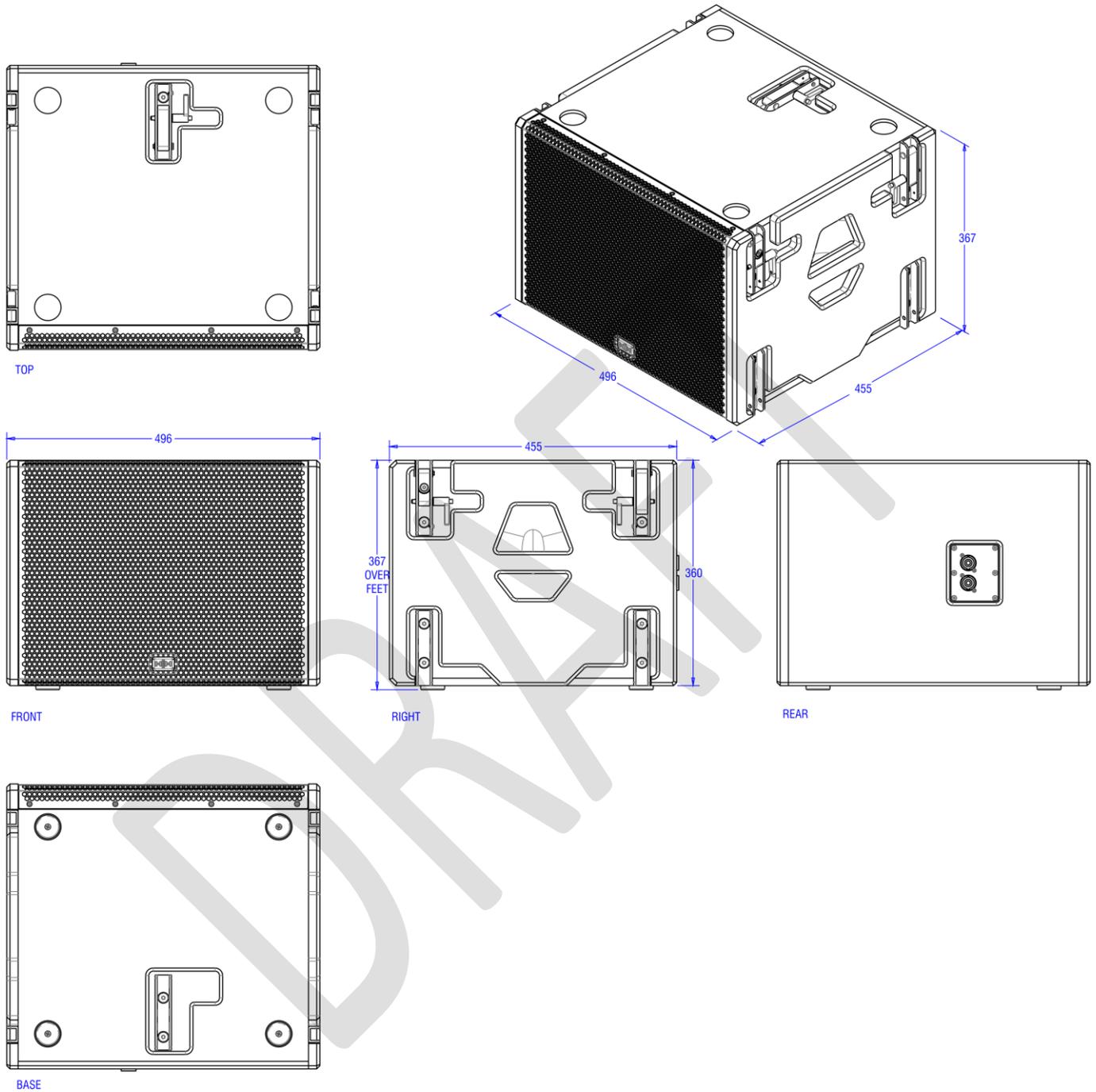
PRESUPUESTO

Modelo	TNA-1200S-G3
Tipo de sistema	Subwoofer pasivo de 12", Bass Reflex.
Tamaño del woofer	Controlador de alto rendimiento de 12" diseñado por HH, bobina móvil de 2,5".
Impedancia nominal del sistema	8 ohmios
Clasificación de potencia del sistema	300 W AES, 1200 W pico
Amplificador recomendado	HH M-750D - Amplificador de potencia estéreo de 2 x 750 W RMS.
Sensibilidad 1W/1m	95 dB SPL
Nivel de presión sonora máximo (1 m)	119 dB SPL, 125 dB SPL (pico)
Respuesta de frecuencia	35-200 Hz (-10 dB) 40-500 Hz (-3 dB)
Conector de entrada	Conector de bloqueo giratorio NL4 ±1.
Conector de enlace	Conector de bloqueo giratorio NL4 ±1.
Recinto	
Material de construcción principal	Construcción robusta totalmente de madera (contrachapado de 15 mm/18 mm).
Finalizar	Acabado resistente a salpicaduras negras.
Reja	Acero recubierto de polvo con respaldo de espuma acústica.
Soporte de montaje	TNA-BRK1-G3
Puntos de montaje	16 puntos de montaje laterales M8 para sistema de aparejo, 4 puntos de montaje superiores/inferiores M8 para sistema de aparejo.
Hardware incluido	Sistema de aparejo integrado basado en pasadores.
Dimensiones de la unidad (Alto x Ancho x Profundidad)	367 x 496 x 455 mm, 14,4" x 19,5" x 17,9"
Peso unitario	19 kg, 41,9 libras
Dimensiones de la caja (alto, ancho, profundidad)	450 x 595 x 555 mm, 17,7" x 23,4" x 21,9", 0,149 M3
Peso empaquetado	23,8 kg, 52,5 libras
Código EAN	5060109459661

En aras del desarrollo continuo, HH Audio se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto sin notificación previa.

DIMENSIONES

Nota: Todas las dimensiones mostradas están en milímetros.



SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

MANUFACTURER: HEADSTOCK DISTRIBUTION LTD. STEELPARK ROAD,
COOMBS WOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD, UK

Para aprovechar al máximo su nuevo producto y disfrutar de un rendimiento duradero y sin problemas, lea atentamente este manual del propietario y guárdelo en un lugar seguro para futuras consultas.

1) Desembalaje: Al desembalar su producto, compruebe detenidamente que no haya signos de daños que puedan haberse producido durante el transporte desde la fábrica de HH hasta su distribuidor. En el improbable caso de que se hayan producido daños, vuelva a embalar la unidad en su caja original y consulte a su distribuidor. Le recomendamos encarecidamente que conserve su caja de transporte original, ya que en el improbable caso de que su unidad presente una falla, podrá devolverla a su distribuidor para que la rectifique en un embalaje seguro.

- 2) Conexión del amplificador: Para evitar daños, generalmente es recomendable establecer y seguir un patrón para encender y apagar su sistema. Con todas las partes del sistema conectadas, encienda el equipo fuente, mezcladores, procesadores de efectos, etc., ANTES de encender su amplificador. Muchos productos tienen grandes sobretensiones transitorias al encenderse y apagarse, lo que puede dañar los altavoces. Al encender su amplificador ULTIMO y asegurarse de que su control de nivel esté ajustado al mínimo, los transitorios de otros equipos no deberían llegar a sus altavoces. Espere hasta que todas las partes del sistema se hayan estabilizado, generalmente un par de segundos. De manera similar, cuando apague su sistema, siempre baje los controles de nivel de su amplificador y luego apáguelo antes de apagar otros equipos.
- 3) Cables: nunca use cables blindados o de micrófono para las conexiones de los altavoces, ya que no serán lo suficientemente sustanciales para manejar la carga del amplificador y podrían causar daños a todo el sistema. Utilice cables blindados de buena calidad en cualquier otro lugar.
- 4) Servicio: El usuario no debe intentar reparar estos productos. Remita todo el servicio a personal de servicio calificado.
- 5) Preste atención a todas las advertencias.
- 6) Siga todas las instrucciones.
- 7) No use este aparato cerca del agua.
- 8) Limpiar solamente con un paño seco.
- 9) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 10) No lo instale cerca de fuentes de calor, como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos los amplificadores) que produzcan calor.
- 11) Un aparato con construcción de Clase I se debe conectar a un tomacorriente de red con una conexión protectora. No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con conexión a tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas, una más ancha que la otra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una tercera clavija de conexión a tierra. La hoja ancha o la tercera punta se proporciona para su seguridad. Si el enchufe provisto no encaja en su tomacorriente, consulte a un electricista para reemplazar el tomacorriente obsoleto.
- 12) Proteja el cable de alimentación para que no lo pisen ni lo pellizquen, especialmente en los enchufes, los receptáculos de conveniencia y el punto en el que salen del aparato.
- 13) Utilice únicamente aditamentos/accesorios proporcionados por el fabricante.
- 14) Utilícelo únicamente con un carro, soporte, trípode, abrazadera o mesa especificados por el fabricante o vendidos con el aparato. Cuando se utiliza un carro, tenga cuidado al mover la combinación carro/aparato para evitar lesiones por vuelco.
- 15) El enchufe de red o el acoplador del aparato se utiliza como dispositivo de desconexión y debe permanecer fácilmente operable. El usuario debe permitir un fácil acceso a cualquier enchufe de red, acoplador de red e interruptor de red que se use junto con esta unidad para que pueda operarse fácilmente. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
- 16) Remita todo el servicio a personal de servicio calificado. Se requiere servicio cuando el aparato ha sufrido algún daño, como cuando el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente, o se ha caído.
- 17) Nunca rompa el pin de tierra. Conéctelo únicamente a una fuente de alimentación del tipo marcado en la unidad junto al cable de alimentación.
- 18) Si este producto se va a montar en un bastidor de equipos, se debe proporcionar un soporte trasero.
- 19) Nota solo para el Reino Unido: si los colores de los cables del cable de alimentación de esta unidad no se corresponden con los terminales de su enchufe, proceda de la siguiente manera:
 - o El cable de color verde y amarillo debe conectarse al terminal que está marcado con la letra E, el símbolo de tierra, de color verde o de color verde y amarillo.
 - o El cable que es de color azul debe conectarse al terminal que está marcado con la letra N o el color negro.
 - o El cable que es de color marrón debe conectarse al terminal que está marcado con la letra L o el color rojo.
- 20) Este aparato eléctrico no debe exponerse a goteos o salpicaduras y se debe tener cuidado de no colocar objetos que contengan líquidos, como jarrones, sobre el aparato.
- 21) La exposición a niveles de ruido extremadamente altos puede causar una pérdida auditiva permanente. Las personas varían considerablemente en la susceptibilidad a la pérdida de audición inducida por el ruido, pero casi todos perderán algo de audición si se exponen a un ruido lo suficientemente intenso durante un tiempo suficiente. La Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA, por sus siglas en inglés) del gobierno de EE. UU. ha especificado los siguientes niveles de exposición permisibles al ruido: Según OSHA, cualquier exposición superior a los límites permisibles anteriores podría provocar pérdida auditiva. Se deben usar tapones para los oídos o protectores en los canales auditivos o sobre los oídos cuando se opera este sistema de amplificación para evitar una pérdida auditiva permanente, si la exposición supera los límites establecidos anteriormente. Para evitar una exposición potencialmente peligrosa a niveles de presión de sonido altos, se recomienda que todas las personas expuestas a equipos capaces de producir niveles de presión de sonido altos, como este sistema de amplificación, estén protegidas con protectores auditivos mientras esta unidad está en funcionamiento.

Duration Per Day in Hours	Sound Level dBA, slow response
8	90
6	92
4	95
3	97
2	100
1 1/2	102
1	105
1/2	110
1/4 ou inférieur	115
- 22) Si su electrodoméstico cuenta con un mecanismo de inclinación o un gabinete de estilo contragolpe, use esta característica de diseño con precaución. Debido a la facilidad con la que el amplificador se puede mover entre posiciones rectas e inclinadas hacia atrás, solo use el amplificador en una superficie nivelada y estable. NO opere el amplificador en un escritorio, mesa, estante o cualquier otro tipo de plataforma inestable e inadecuada.
- 23) Los símbolos y la nomenclatura utilizados en el producto y en los manuales del producto, destinados a alertar al operador sobre las áreas en las que puede ser necesaria una precaución adicional, son los siguientes:

 <p>CAUTION:</p>	<p>Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de '(voltaje) peligroso' que no tiene aislamiento dentro de la caja del producto que puede tener una magnitud suficiente como para constituir riesgo de corrientazo.</p>
--	---

	Pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (Servicio) en la literatura que acompaña al producto
PRECAUCIÓN:	Riesgo de descarga eléctrica: NO ABRIR. Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no quite la cubierta. No hay piezas reparables por el usuario en el interior. Remita el servicio a personal calificado.
ADVERTENCIA:	Para evitar descargas eléctricas o peligro de incendio, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad. Antes de usar este aparato, lea las instrucciones de funcionamiento para conocer más advertencias.
	<p>Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las reglas de la FCC La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales. 2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida que pueda causar un funcionamiento no deseado. <p>Advertencia: Los cambios o modificaciones al equipo no aprobados por HH pueden anular la autoridad del usuario para usar el equipo.</p> <p>Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para dispositivos digitales de Clase B, de conformidad con la Parte 15 de las Reglas de la FCC. Estos límites están diseñados para brindar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencias dañinas en las comunicaciones por radio. Sin embargo, no hay garantía de que no se produzcan interferencias en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencias dañinas en la recepción de radio o televisión, lo que se puede determinar apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas. Reorientar o reubicar la antena receptora. Aumente la separación entre el equipo y el receptor. Conecte el equipo a una toma de un circuito diferente al que está conectado el receptor. Consulte al distribuidor oa un técnico experimentado en radio/TV para obtener ayuda.</p>
	<p>Este producto cumple con los requisitos de las siguientes normas, directivas y reglas europeas: marca CE (93/68/EEC), bajo voltaje (2014/35/EU), EMC (2014/30/EU), RoHS (2011/65 /UE), ErP (2009/125/UE)</p> <p>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE SIMPLIFICADA</p> <p>El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la siguiente dirección de Internet: https://support.hhelectronics.com/aprobaciones</p>
	<p>El objeto de la declaración descrita anteriormente es conforme con el requisito legal pertinente Normas sobre equipos eléctricos (seguridad) de 2016, Normas sobre compatibilidad electromagnética de 2016, Restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en las Normas sobre equipos eléctricos y electrónicos de 2012, Diseño ecológico para la energía. Productos relacionados e información sobre energía, (Enmienda) (Salida de la UE) Reglamentos de 2012</p>
	<p>Para reducir el daño medioambiental, al final de su vida útil, este producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales en vertederos. Debe llevarse a un centro de reciclaje homologado según las recomendaciones de la directiva WEEE (Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos) aplicable en su país.</p>



HH AUDIO
STEELPARK ROAD, COOMBSWOOD BUSINESS PARK WEST, HALESOWEN, B62 8HD
HH ELECTRONICS PARTE DEL GRUPO DE CABEZAL
PARA OBTENER LA INFORMACIÓN ÚLTIMA, VISITE

WWW.HHAUDIO.COM

**EN INTERÉS DEL DESARROLLO CONTINUO, HH SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.**

V1.0