



T E S S E N

TNA-2800S

MANUAL DE USUARIO



CONTENIDO

DESCRIPCIÓN GENERAL	2
PANEL DE ALTAVOCES	3
CONEXIONES INTERNAS	3
EJEMPLO DE CONEXIÓN.....	4
PRESUPUESTO	5
DIMENSIONES.....	5
SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS	6

DESCRIPCIÓN GENERAL

CARACTERÍSTICAS

- Woofers duales de 18 pulgadas de alto rendimiento para una salida de baja frecuencia extendida
- Alta capacidad de potencia para garantizar una cobertura impresionante sin compresión.
- Construcción robusta totalmente de madera, acabado resistente al desgaste.
- Incluye 4 ruedas de PU resistentes de 100 mm.
- Los grandes puertos frontales reducen la distorsión
- Asas laterales ergonómicas de transporte

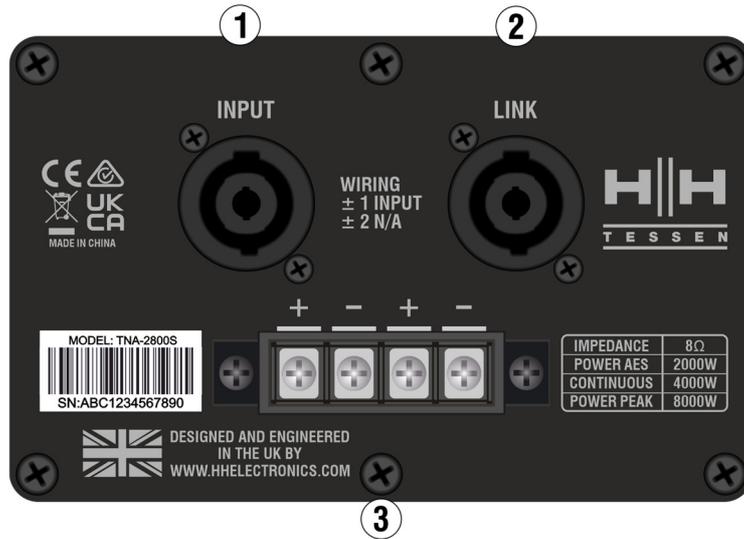


El subwoofer pasivo TNA-2800S utiliza dos woofers de baja frecuencia de 18" diseñados por HH con bobinas de voz de 4", lo que proporciona un SPL máximo de 138 dB de pico y una respuesta en frecuencia de hasta 32 Hz. El gabinete, acústicamente optimizado, está fabricado con contrachapado de 18 mm y amplios refuerzos internos. Los herrajes de montaje integrados convierten al TNA-2800S en la solución perfecta para su instalación en clubes, salas de música en vivo y lugares de culto donde se requiere un refuerzo de graves de alta potencia. Las ruedas robustas incluidas facilitan su transporte, lo que lo hace ideal para giras.

APLICACIONES

- Bares y clubes
- Refuerzo de sonido en vivo
- Alquiler de sistemas de sonido
- Culto

PANEL DE ALTAVOCES



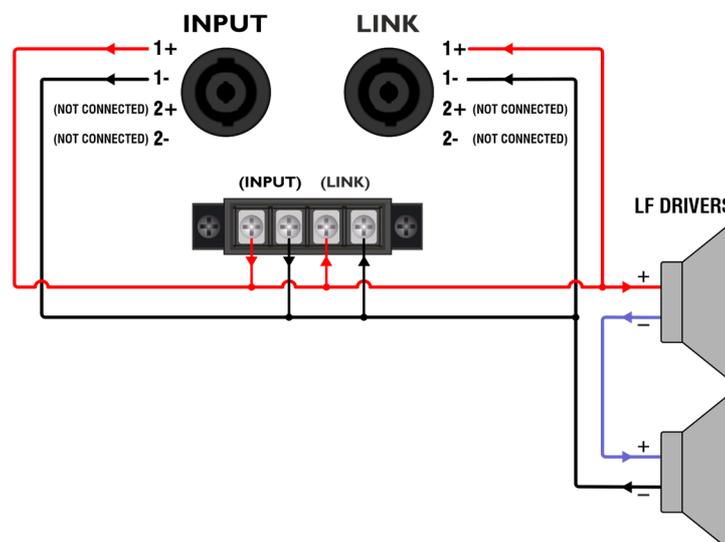
1: ENTRADA: Se conecta a la salida del amplificador elegido. Consulte las especificaciones técnicas de su amplificador para asegurarse de que su capacidad de control y potencia de salida sean compatibles con un gabinete TNA-2800S.

2: ENLACE: Se conecta en paralelo con el conector de entrada, lo que permite agregar gabinetes adicionales a la cadena de altavoces.

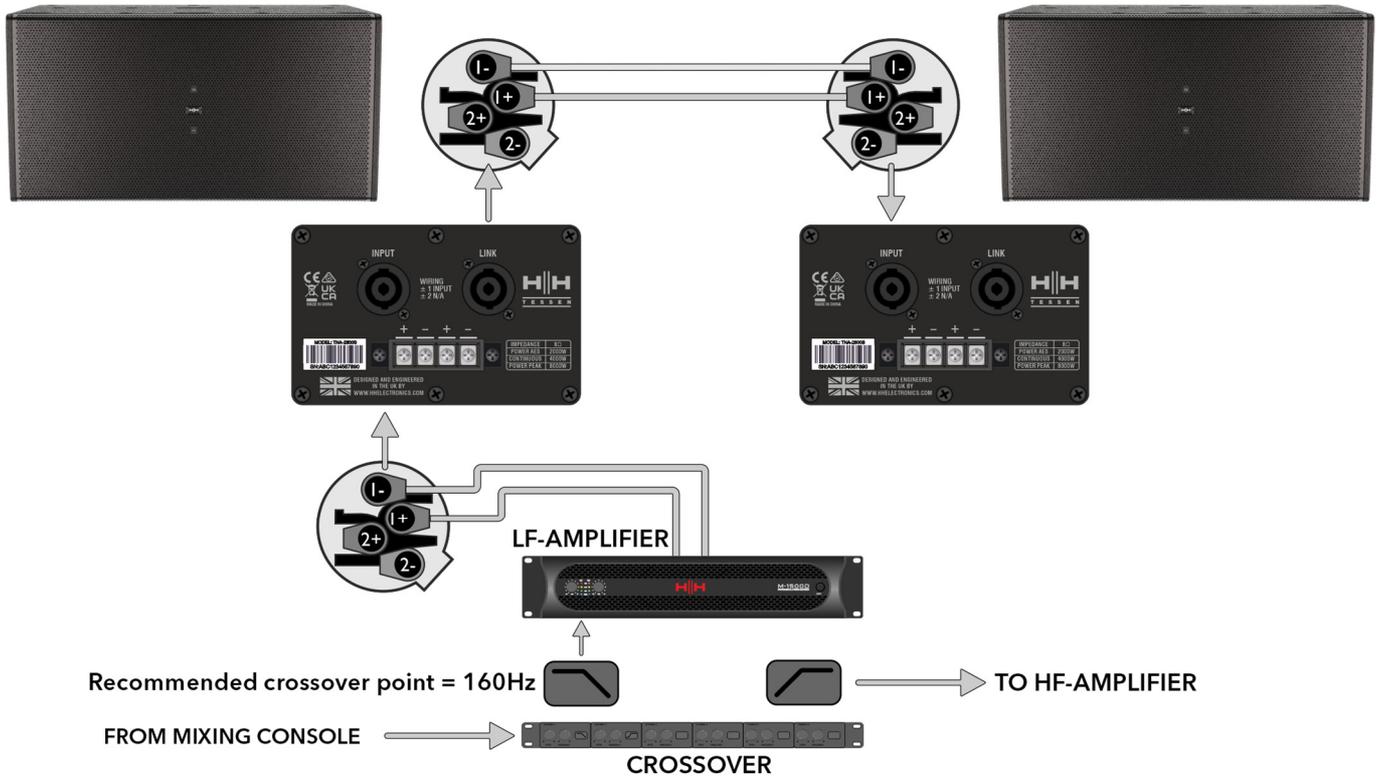
Es importante tener en cuenta que al seleccionar el amplificador, también se debe considerar la capacidad de manejo y la impedancia de los altavoces conectados a la salida LINK.

3: CONECTORES DE TERMINAL M4: Proporcionan mayor flexibilidad de cableado. Se conectan internamente a los conectores NL4, como se muestra en el diagrama a continuación.

CONEXIONES INTERNAS



EJEMPLO DE CONEXIÓN



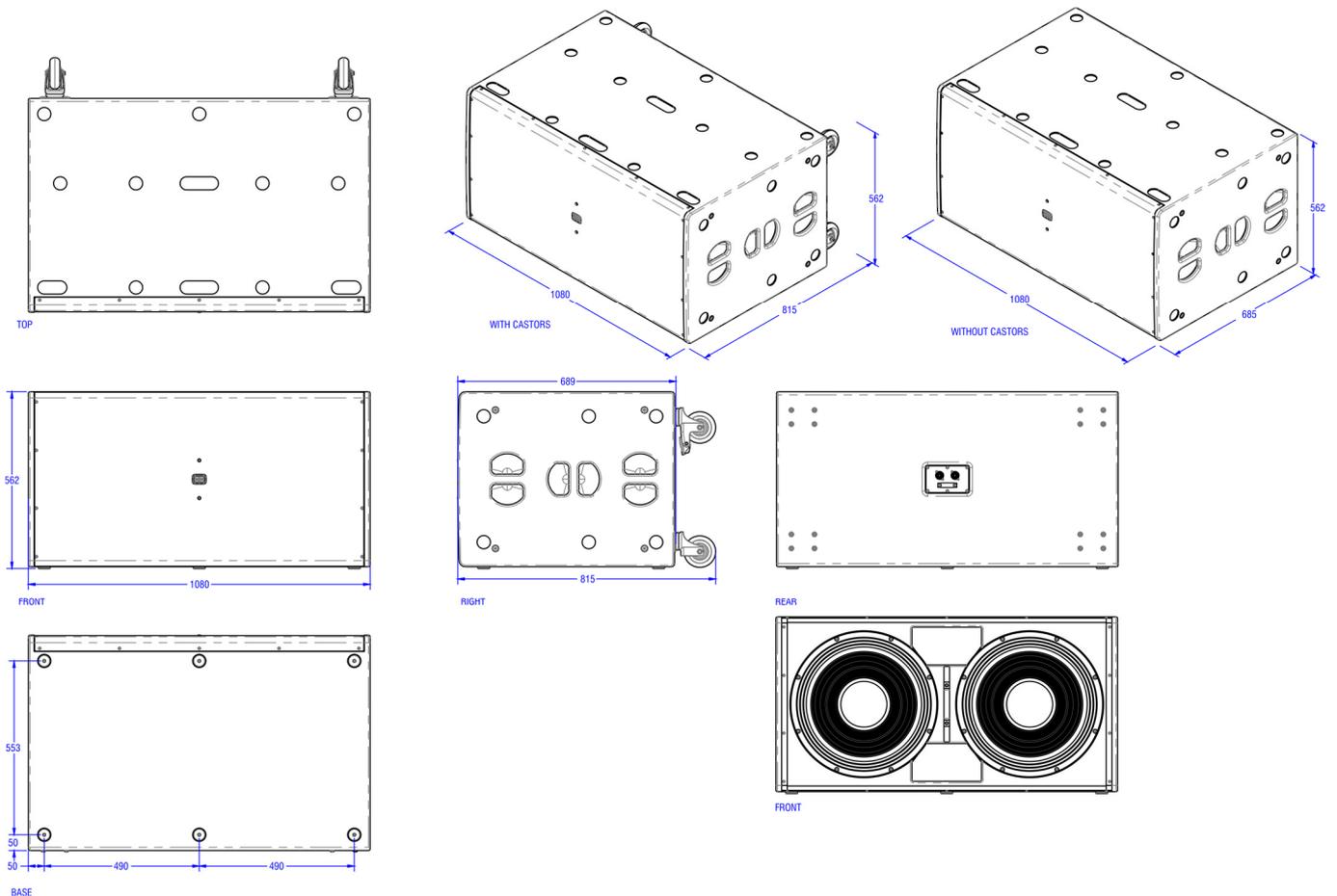


PRESUPUESTO

Model	TNA-2800S
System Type	Dual 18" passive Subwoofer, Direct Radiating, Bass Reflex
Frequency Response ²	32Hz - 120Hz (-10dB) 37Hz - 120Hz (-3dB)
Recommended Crossover	30Hz 24dB/Octave HPF, 80Hz 24dB/Octave LPF
Power Rating	8000W Peak, 4000W Continuous, 2000W RMS
Max SPL 1m3	138 db SPL Peak, 132 db SPL
Sensitivity (1W/1M)	99 dB SPL
LF Driver	2x 18" High sensitivity HH designed driver. 4" Voice Coils
Nominal Impedance	8 Ohms
Input Connector	NL4 ±1 Twist Lock Connector and M4 Barrier Strip Terminal (10mm Pitch)
Input Connector	NL4 ±1 Twist Lock Connector and M4 Barrier Strip Terminal (10mm Pitch)
Enclosure	
Cabinet	Acoustically optimised 18mm plywood cabinet with extensive internal bracing
Finish	Painted Black (White finish optional, subject to MOQ)
Mounting Points	8x M10 Penn Elcom tie down/flying points. 16x M8 inserts for included transport wheels
Grille	1.5mm Thickness Steel, Hexagonal mesh, acoustic foam lined
Transport Wheels	4pcs Heavy duty 100mm PU castors included in the box
Unit dimensions (HWD)	562 x 1080 x 685mm, (22.1" x 42.5" x 27")
Unit weight	70.5Kg, 155 lbs
Carton dimensions (HWD)	700 x 1280 x 815mm, (27.6" x 50.4" x 32.1"), (0.73 M3)
Packed weight	83.7Kg, 185 lbs
EAN13	5060109459074

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

DIMENSIONES



SEGURIDAD Y ADVERTENCIAS

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.

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

- 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 ÚLTIMO 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.
 - 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:

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

 <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>
 <p>WARNING:</p>	<p>Pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de operación y mantenimiento (Servicio) en la literatura que acompaña al producto</p>
<p>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.</p>	
<p>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>	
	<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:</p> <p>https://support.hhaudio.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 AUDIO SE RESERVA EL DERECHO DE MODIFICAR LAS
ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO SIN NOTIFICACIÓN PREVIA.**

Versión 1.0