

THE BOX II



Manual de instrucciones

Índice

Este manual tiene las siguientes secciones:

- Advertencias de seguridad
- Bienvenida
- Descripción del panel trasero
- Instalación y conexiones
- Establecimiento de la ganancia
- Operación
- Solución de problemas

Advertencias de seguridad

NUNCA ABRA EL APARATO: Existe el riesgo de descarga eléctrica en el interior. El aparato sólo debe ser abierto por personal cualificado. No hay partes en su interior que estén dispuestas para su manipulación por parte del usuario.

NO EXPONGA EL APARATO A LA HUMEDAD O LO MOJE: La exposición del aparato a la humedad o mojarlo puede crear un riesgo de descarga eléctrica o de incendio. Si, por cualquier circunstancia, el aparato resultase mojado de tal manera que el agua hubiera podido llegar a su interior, haga que lo revise un técnico antes de volverlo a enchufar para que verifique que no haya sufrido daños que puedan suponer un peligro.

NO UTILICE EL APARATO CERCA DEL AGUA: Este aparato no debe utilizarse cerca del agua, cerca de bañeras, barreños, piscinas o cualquier otra que se pueda imaginar. Si el aparato resultase mojado podría suponer un riesgo de descarga eléctrica y/o

de incendio y, a su vez, quedar dañado permanentemente.

NO COLOQUE EL APARATO CERCA DE FUENTES DE

CALOR: Mantenga el aparato a una distancia razonable para que no reciba calor directo de fuentes de calor, como radiadores de calefacción, estufas, velas, chimeneas, aparatos de aire acondicionado u otros aparatos que puedan emitir bastante calor, como ordenadores o amplificadores de potencia. No coloque el aparato bloqueando las salidas de ventilación de otros aparatos.

LIMPIEZA: Desconecte el aparato de la corriente eléctrica antes de limpiarlo. Utilice un paño limpio y seco. No utilice productos limpiadores agresivos, como limpiacristales, porque podrían dañar la pintura.



Este aparato cumple con las directivas del Consejo europeo 2006/95/EC, 2004/108/EC, 2009/125/EC y 2002/95/EC.

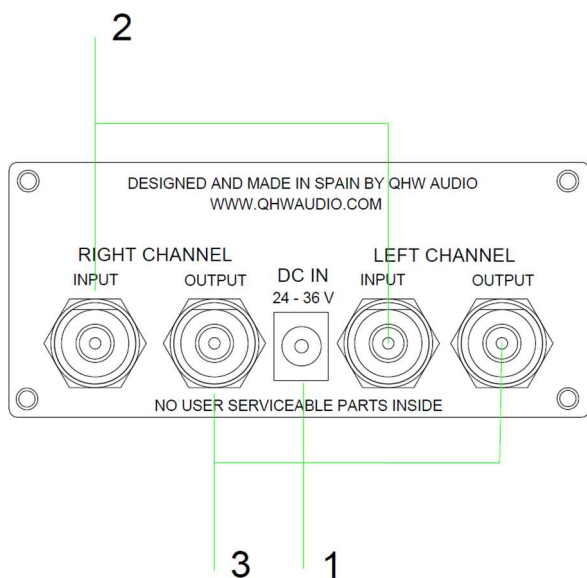
Gracias

Muchas gracias por haber adquirido un producto de QHW Audio diseñado por amantes del sonido para los amantes del sonido y enhorabuena por su sabia decisión.

Se trata de un instrumento electrónico diseñado para cumplir su tarea con gran precisión y fidelidad durante muchos años.

Este manual le prestará la ayuda que necesite para la instalación de su nuevo aparato y le dará información sobre su funcionamiento. Le rogamos que lo lea antes de utilizarlo.

Descripción del panel trasero



1. Entrada de corriente continua.
2. Conectores de audio de entrada RCA.
3. Conectores de audio de salida RCA.

Instalación y conexiones

Para la instalación de The Box II en su equipo necesitará dos cables de audio estéreo (o cuatro, si quiere utilizar cables que no vengan en pares de fábrica) con conectores RCA.

Antes de realizar ninguna conexión, asegúrese que The Box II está desenchufada y el resto de equipos que van a intervenir en dicha conexión estén apagados.

Conecte las salidas del aparato que va a suministrar la entrada a The Box II, y que llamaremos fuente, a las entradas de The Box II, señaladas como "INPUT" [número 2 en el dibujo de descripción] en el panel trasero del aparato y respetando el orden de los canales izquierdo (LEFT) y derecho (RIGHT).

Conecte las salidas de The Box II, señaladas como "OUTPUT" [número 3 en el dibujo de descripción]

THE BOX II

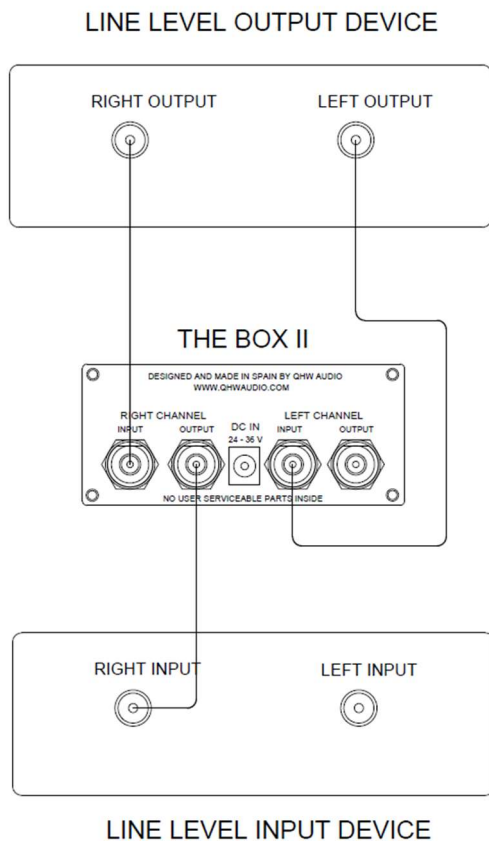
Manual de instrucciones

en el panel trasero del aparato, a las entradas del aparato al que The Box II vaya a enviar la señal, respetando el orden de los canales izquierdo (LEFT) y derecho (RIGHT).

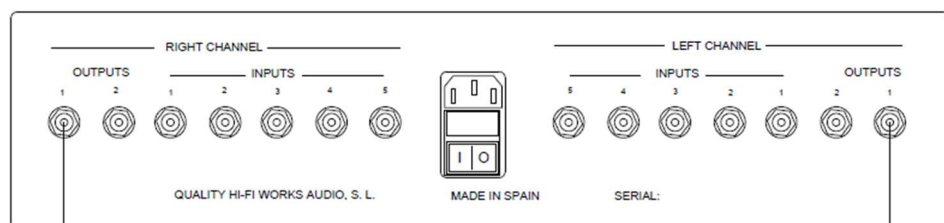
En las siguientes figuras se muestra un esquema genérico de conexión y varios ejemplos para incorporar The Box II en un equipo:

THE BOX II

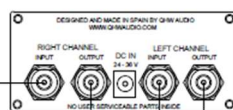
Manual de instrucciones



PREAMPLIFIER



THE BOX II



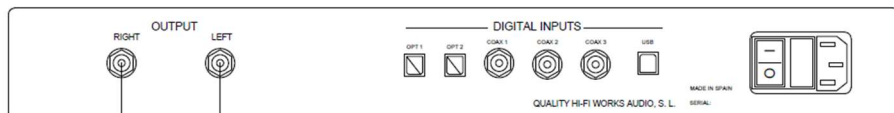
POWER AMPLIFIER



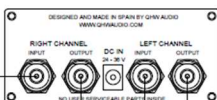
THE BOX II

Manual de instrucciones

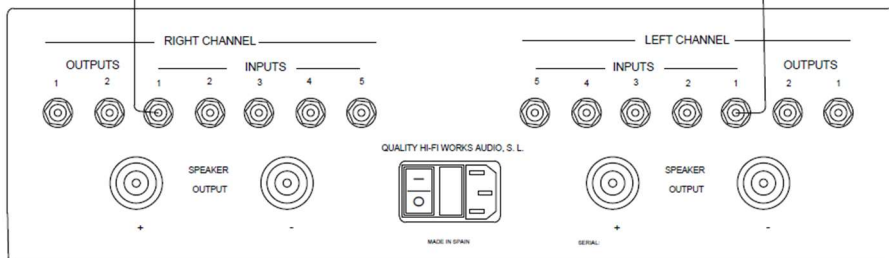
SOURCE



THE BOX II



AMPLIFIER



The Box II viene con una fuente externa de corriente continua (DC) que puede manejar una

entrada de 100 V a 240 V de corriente alterna (AC) de 50 a 60 Hz y que da una salida de 36 V de corriente continua (DC) con un máximo de 1 A de corriente. QHW Audio garantiza el cumplimiento de las especificaciones cuando se usa la fuente de alimentación suministrada. El conector jack de entrada está internamente conectado de manera que el positivo va al terminal del centro y el negativo a la cubierta.

Una vez que todos los cables de audio estén conectados, conecte la Fuente de alimentación de corriente continua (DC) firmemente al conector “DC input” del panel trasero de The Box II [número 1 en el dibujo de descripción].

Asegúrese de que el cable de red eléctrica de la fuente de corriente continua (DC) está desconectado de la toma de red antes de conectar la fuente a The Box II.

Ahora conecte el cable de red eléctrica a la toma de red usando una toma que esté provista de conexiones de tierra de seguridad.

*La fuente de alimentación
proporcionada por QHW Audio
usa tierra de seguridad y es
obligatorio que sea conectada a
una toma de red provista de ella.*

Si el cable que viene con The Box II no fuese el correspondiente a su región, necesitará uno que en el extremo de la fuente de alimentación externa sea conforme a IEC60320 C14.

Establecimiento de la ganancia

The Box II presenta ganancia configurable por el usuario. La ganancia se puede establecer en 0.8, 3, 6, 9.5 o 12 dB para ajustarla a sus necesidades y gustos. La configuración se hace mediante unos microinterruptores accesibles por la parte de debajo de la unidad. Cada interruptor tiene dos posiciones, OFF y ON. Para cambiar cada interruptor puede usar cuidadosamente un pequeño destornillador o la punta de su dedo. Debe prestar atención a que la configuración de ambos canales quede igual.

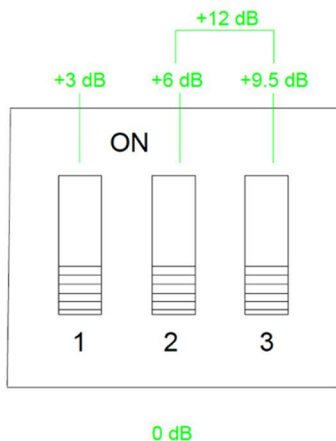
La ganancia va como se describe en la tabla:

SW1	SW2	SW3	GANANCIA
OFF	OFF	OFF	0.8 dB
ON	OFF	OFF	3 dB
OFF	ON	OFF	6 dB
OFF	OFF	ON	9.5 dB
OFF	ON	ON	12 dB

El resto de posiciones no están soportadas oficialmente, no obstante, The Box II sonará y funcionará sin ningún problema, con valores de ganancia entre o superiores a los listados en la tabla.

THE BOX II

Manual de instrucciones



Puede configurar la ganancia de The Box II con ella encendida o apagada. Si el volume está muy alto o The Box II está conectada a un amplificador de potencia con mucha sensibilidad, se pueden oír pequeños ruidos cuando se cambian los interruptores sin señal de audio, si hay señal de audio mientras se hace tenga en consideración que el aumento de ganancia resultará en un sonido más fuerte en sus altavoces. Consecuentemente, tenga cuidado con los resultados.

Operación

Durante la operación la luz LED del panel frontal estará encendida. Esta luz no es directa y viene del interior de la caja por lo que, dependiendo del ángulo desde el que la vea, puede verla más brillante o más apagada. Esto se ha hecho así para evitar que el LED pueda molestarle cuando esté en la oscuridad de su sala de cine en casa viendo una película, por ejemplo.

Cuando se enciende The Box II se puede oír un pequeño ruido, especialmente si está conectada a un amplificador de potencia muy sensible. Este comportamiento es normal, ya que The Box II no tiene relés ni transistores de “mutting” en su salida puesto que emplea un servo de corriente continua (DC) de precisión para mantener los “golpes” de arranque bajo control.

No es necesario que apague The Box II, pues su consumo es bajo, menor de 9 vatios y está convenientemente protegida contra sobrecorriente y sobretensión de la red eléctrica. La decisión de mantenerla siempre encendida o encenderla y apagarla cada vez que utilice el equipo depende de sus preferencias.

Como con cualquier aparato eléctrico, se recomienda que lo desenchufe si va a pasar periodos largos fuera de casa, como, por ejemplo, en unas vacaciones o si hay una tormenta eléctrica.

Solución de problemas

No se enciende el LED frontal.

- Revise que el cable de alimentación de corriente continua (DC) de la unidad esté firmemente insertado en la misma.
- Revise que el cable de red eléctrica esté firmemente insertado en la fuente de corriente continua (DC) externa suministrada y en la toma de red.
- Compruebe, enchufando otro aparato, que la toma de corriente tiene corriente.

El sonido suena distorsionado, especialmente cuando aumenta el nivel.

- Compruebe que los cables de audio están insertados firmemente en todos sus extremos.
- Pruebe con otro cable, es posible que daños no apreciables a simple vista en un

cable que parece correcto, produzcan distorsiones y ruidos extraños.

- Reduzca el nivel de entrada (el nivel de la fuente) a The Box II por si, debido a su ganancia, estuviese produciendo un exceso de señal (clipping) en el aparato conectado a su salida.
- Pruebe a conectar su equipo sin The Box II para descartar que la fuente del problema esté en otros aparatos.

Se oye un zumbido fuerte o molesto

- Compruebe que los cables de audio están insertados firmemente en todos sus extremos.
- Pruebe con otro cable, es posible que daños no apreciables a simple vista en un cable que parece correcto, produzcan distorsiones y ruidos extraños.
- Si es posible, pruebe a utilizar otra toma de corriente para ver si desaparece el zumbido.
- Desenchufe y desconecte de la cadena de audio todos los aparatos de sonido de su sistema a excepción de los imprescindibles por si el ruido estuviese provocado por uno que no está funcionando en ese momento.

THE BOX II

Manual de instrucciones

- Pruebe a conectar su equipo sin The Box II para descartar que la fuente del problema esté en otros aparatos.

Nunca desconecte la toma de tierra de la fuente de alimentación externa como solución a un zumbido. Eso puede suponer un riesgo de seguridad para las personas.

Especificaciones técnicas

Impedancia de entrada: 50 KOhm

Impedancia de salida: 10 Ohm

Máximo nivel de salida: 9.5 V RMS

Ruido residual: < 1 uV RMS (entrada terminada con 47 Ohm)

Relación señal/ruido (referida a 1 V RMS): 126 dB o mejor

EIN (ruido de entrada equivalente): < -123 dBu (entrada terminada con 47 Ohm, +6 dB)

Distorsión armónica total a 1 KHz, 20 Hz – 20 KHz paso banda: < 0.0006 % (a cualquier ganancia, hasta 4 V RMS de salida sobre 10 KOhm de carga)

Distorsión de intermodulación (19 KHz, 20 KHz): < 0.0006 % (a cualquier ganancia, hasta 4 V RMS de salida sobre 10 Kohm de carga)

Respuesta en frecuencia: 20 Hz – 20 KHz mejor que ± 0.1 dB

Fuente de alimentación: salida 36 V corriente continua (DC) 1A, entrada 100 – 240 V corriente alterna (AC) 50 – 60 Hz

Dimensiones (L x An x Al): 155 x 109 x 45 mm



THE BOX II

Manual de instrucciones

THE BOX II MANUAL DE INSTRUCCIONES. VERSION
1.0. ESPAÑOL.

Madrid, 15 de marzo de 2021.

HECHO EN ESPAÑA.

© 2021 Quality Hi-Fi Works Audio, S. L. Puerto
Serrano, 12. 28045 Madrid. Tel: +34 912794129
email: info@qhwaudio.com
THE BOX II – Manual de instrucciones - ver. 1.0.1 ES –
290521 – Las especificaciones están sujetas a cambios sin
previo aviso.