

xo 2.4 MK2



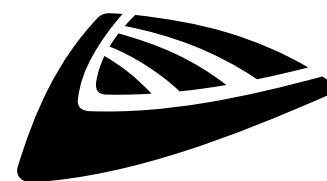
ESPAÑOL

Manual de instrucciones

Other languages can be downloaded from:
WWW.JB-SYSTEMS.EU



Version: 1.0



JBSYSTEMS



EN - DISPOSAL OF THE DEVICE

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

FR - DÉCLASSER L'APPAREIL

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

ES - DESHACERSE DEL APARATO

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Gracias por comprar este producto de JB Systems®. Para aprovechar al máximo todas las posibilidades, lea atentamente estas instrucciones de uso.

CARACTERÍSTICAS

- Crossover estéreo de 2 vías o mono de 3 vías
- Selección de frecuencia de escala completa entre 45 y 9600Hz
- 18dB/oct. Filtros Butterworth
- Todas las entradas y salidas son balanceadas o no balanceadas con conectores XLR
- Filtro subsónico (40 Hz) con interruptor ON/OFF
- Control de ganancia en todas las entradas y salidas
- Interruptor del inversor de fase

ANTES DEL USO

- Antes de empezar a usar esta unidad, por favor, compruebe que no hay daños de transporte. En caso de que haya alguno, no utilice el aparato y consulte primero a su distribuidor.
- **Importante:** Este aparato ha salido de nuestra fábrica en perfecto estado y bien embalado. Es absolutamente necesario que el usuario siga estrictamente las instrucciones de seguridad y las advertencias de este manual de usuario. Cualquier daño causado por un mal manejo no está sujeto a la garantía. El distribuidor no aceptará la responsabilidad de los defectos o problemas resultantes de la falta de atención a este manual de usuario.
- Guarde este manual en un lugar seguro para futuras consultas. Si vende la luminaria, asegúrese de añadir este manual de usuario.
- Para proteger el medio ambiente, intente reciclar el material de embalaje en la medida de lo posible.

Comprueba el contenido:

Compruebe que la caja contiene los siguientes elementos:

- Manual del usuario
- Cable de alimentación
- Unidad XO2.4 Mk2

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD:



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de descarga eléctrica, no retire la cubierta superior. En el interior no hay piezas que puedan ser reparadas por el usuario. Encargue el mantenimiento únicamente a personal cualificado.



El símbolo del rayo con punta de flecha dentro del triángulo equilátero pretende alertar sobre el uso o la presencia de "tensión peligrosa" no aislada dentro de la caja del producto que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica.



El signo de exclamación dentro del triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de importantes instrucciones de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en la literatura que acompaña a este aparato.



Este símbolo significa: uso exclusivo en interiores



Este símbolo significa: Leer las instrucciones

- Este aparato está destinado a ser utilizado en climas moderados.

- Para evitar el riesgo de incendio o de descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a las temperaturas del entorno cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. La condensación a veces impide que la unidad funcione a pleno rendimiento o incluso puede causar daños.
- Esta unidad es sólo para uso en interiores.
- No coloque objetos metálicos ni derrame líquido en el interior del aparato. No coloque objetos llenos de líquido, como jarrones, sobre este aparato. Puede producirse una descarga eléctrica o un mal funcionamiento. Si un objeto extraño entra en la unidad, desconecte inmediatamente la alimentación de la red.
- No deben colocarse sobre el aparato fuentes de llamas desnudas, como velas encendidas.
- No cubra ninguna de las aberturas de ventilación, ya que esto puede provocar un sobrecalentamiento.
- Evite el uso en ambientes polvorientos y limpie la unidad regularmente.
- Mantenga la unidad fuera del alcance de los niños.
- Las personas inexpertas no deben manejar este aparato.
- La temperatura ambiente máxima que se puede guardar es de 40°C. No utilice esta unidad a temperaturas ambientales más altas.
- La distancia mínima alrededor del aparato para una ventilación suficiente es de 5 cm.
- Desenchufe siempre el aparato cuando no lo utilice durante un tiempo prolongado o antes de iniciar el mantenimiento.
- La instalación eléctrica debe ser realizada únicamente por personal cualificado, de acuerdo con las normas de seguridad eléctrica y mecánica de su país.
- Compruebe que la tensión disponible no es superior a la indicada en el panel posterior del aparato.
- La toma de corriente deberá permanecer operable para la desconexión de la red.
- El cable de alimentación debe estar siempre en perfecto estado. Desconecte inmediatamente el aparato cuando el cable de alimentación esté aplastado o dañado.
- No deje que el cable de alimentación entre en contacto con otros cables.
- Cuando el interruptor de encendido está en la posición OFF, esta unidad no está completamente desconectada de la red eléctrica.
- Este aparato de CLASE I debe conectarse a una toma de corriente con toma de tierra de protección para cumplir con las normas de seguridad.
- Para evitar descargas eléctricas, no abra la tapa. Aparte del fusible de red, no hay ninguna pieza que pueda ser reparada por el usuario en el interior.
- **No** repare **nunca** un fusible ni puentee el portafusibles. Sustituya **siempre** un fusible dañado por otro del mismo tipo y especificaciones eléctricas.
- En caso de problemas graves de funcionamiento, deje de utilizar el aparato y póngase en contacto con su distribuidor inmediatamente.
- Utilice el embalaje original cuando vaya a transportar el aparato.
- Por razones de seguridad, está prohibido realizar modificaciones no autorizadas en la unidad.

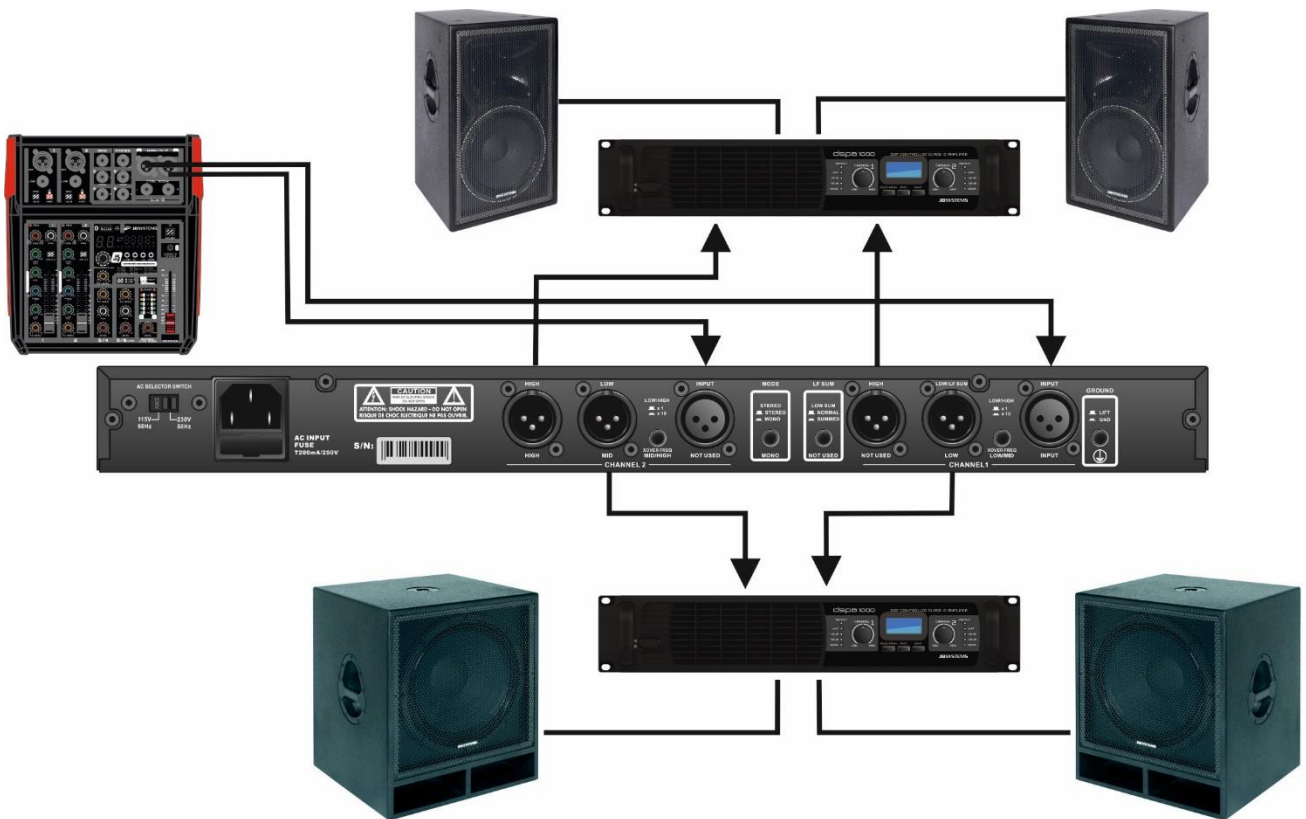
DIRECTRICES DE INSTALACIÓN:

- Instale la unidad en un lugar bien ventilado donde no esté expuesta a altas temperaturas o humedad.
- La colocación y el uso de la unidad durante períodos prolongados cerca de fuentes generadoras de calor, como amplificadores, focos, etc., afectará a su rendimiento e incluso puede dañar la unidad.
- La unidad puede montarse en racks de 19 pulgadas. Fije la unidad utilizando los 4 orificios para tornillos del panel frontal. Asegúrese de utilizar tornillos del tamaño adecuado. (tornillos no suministrados) Tenga cuidado de minimizar los golpes y vibraciones durante el transporte.
- Si se instala en una cabina o flight case, asegúrese de tener una buena ventilación para mejorar la evacuación del calor de la unidad.
- Para evitar que se forme condensación en el interior, deje que la unidad se adapte a las temperaturas del entorno cuando la lleve a una habitación cálida después del transporte. La condensación a veces impide que la unidad funcione a pleno rendimiento.

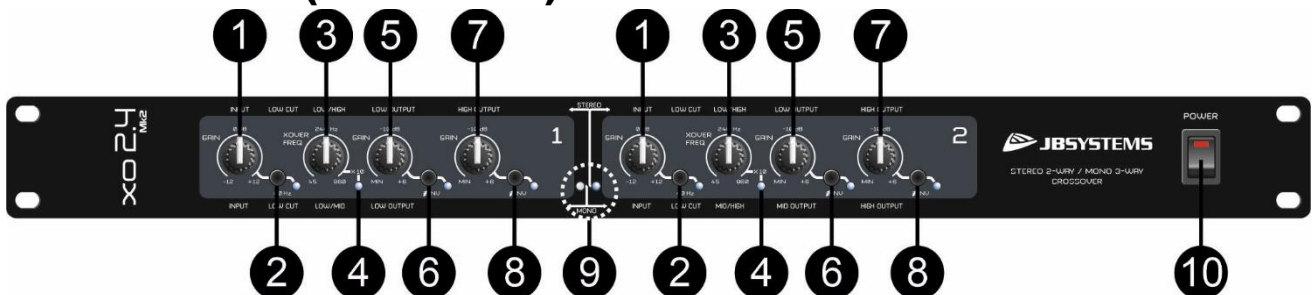
LIMPIEZA DEL APARATO:

Limpie con un paño pulido ligeramente humedecido con agua. Evite que entre agua en la unidad. No utilice líquidos volátiles como el benceno o el diluyente, que dañarán la unidad.

CONEXIONES



FUNCIONES (FRONTAL)



1. **Ganancia de entrada:** Controla el nivel de ENTRADA con +/- 12dB.
2. **Interruptor de corte de graves:** Pulse este botón para seleccionar el filtro de paso alto de 40 Hz. Utilice este filtro para proteger los altavoces y el amplificador de subfrecuencias no deseadas que sólo consumen energía pero no necesariamente añaden más pegada
3. **Selección del punto de cruce:** Selecciona el punto de cruce entre:
 - En modo estéreo: Frecuencias BAJAS y ALTAS
 - En modo Mono: Las frecuencias BAJA y MEDIA en el canal 1
Frecuencias MEDIA y ALTA en el canal 2
4. **X10 LED:** LED X10 **apagado:** se puede controlar la frecuencia x-over de 45Hz a 960Hz
LED X10 **encendido:** puedes controlar la frecuencia de sobreexposición de 450Hz a 9,6kHz
5. **Salida LOW/MID:** Controla la:
 - En modo estéreo: Nivel de salida de baja frecuencia de - ∞ a +6dB (ambos canales)
 - En modo Mono:
Nivel de salida de baja frecuencia de - ∞ a +6dB en el canal 1
Nivel de salida de frecuencia MID de - ∞ a +6dB en el canal 2
6. **Interruptor de inversión de fase LOW/MID:** Interruptor para invertir la polaridad. Un LED indica su selección:
 - En modo estéreo: puedes invertir la polaridad en la salida LOW
 - En modo Mono:
puede invertir la polaridad de la salida LOW del canal 1

puedes invertir la polaridad de la salida MID del canal 2

Observación: Utilice este interruptor con cuidado. Este interruptor es más eficaz en las frecuencias bajas: encienda/apague el inversor mientras escucha la música. Elija la posición con la mayor reproducción de graves

7. **Salida ALTA:** controla el nivel de salida de la frecuencia ALTA de - ∞ a +6dB. Cuando se trabaja en modo Mono, sólo se puede utilizar el mando del Canal 2.

8. **Interruptor de inversión de fase de HIGH:** Interruptor para invertir la polaridad en la salida HIGH. Un LED indica su selección. Cuando se trabaja en modo Mono, sólo se puede utilizar el interruptor en el canal 2.

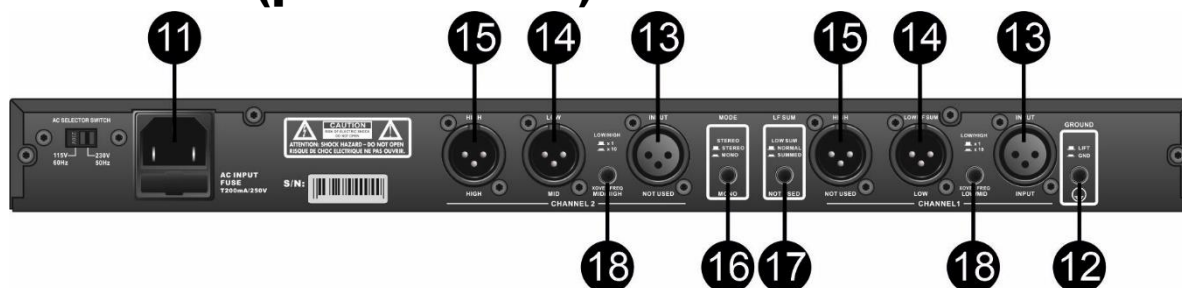
Nota: En la mayoría de los casos no es necesario utilizar este interruptor. Cuando el ajuste es incorrecto, puede traer más mal que bien

9. **LED MONO/ESTÉREO:** Este LED indica si se está trabajando en modo MONO o ESTEREO:

- **Modo MONO:** Ambos canales trabajan juntos para obtener un crossover en modo 3 vías
- **Modo STEREO:** Ambos canales trabajan de forma independiente para obtener un crossover de 2x2 vías

10. **Interruptor de encendido:** Interruptor para encender y apagar la unidad

FUNCIONES (parte trasera)



11. **Entrada de red:** con toma IEC y portafusibles integrado, conecte aquí el cable de red suministrado

12. **Interruptor de elevación de tierra:** En algunos casos pueden producirse ruidos desagradables debido a bucles de tierra en su configuración. Al poner el interruptor de elevación de tierra en la posición "lift" se rompe el bucle de tierra entre el EC102/XO-2.4 y las tierras del chasis de otros componentes de su configuración. Como resultado, los zumbidos desaparecerán.

13. **Entradas XLR:** Entradas balanceadas que utilizan cables XLR. Cuando se trabaja en modo mono, sólo hay que conectar un cable XLR en el canal uno

14. **Salida XLR LOW/MID:** Salidas balanceadas con cables XLR:

- **En modo estéreo:** Cuando trabajas en modo Normal (ver número 17 para más información), tienes que conectar un cable XLR a los canales 1 y 2. Cuando trabaje en modo Sumado, sólo tiene que conectar un cable XLR al Canal 1.
- **En modo Mono:** El canal 1 opera la salida LOW.
El canal 2 opera la salida MID.

15. **Salida XLR HIGH:** Salidas balanceadas con cables XLR:

- **En modo estéreo:** Tienes que conectar un cable XLR a ambos canales
- **En Modo Mono:** Sólo se utiliza el canal 2

16. **Interruptor MONO/ESTEREO:** Con este interruptor, puedes elegir entre el modo MONO de 3 vías o el modo ESTEREO de 2 vías

17. **Interruptor LF SUM:** Con este interruptor, puede elegir si quiere sus frecuencias BAJAS en modo normal (2 salidas), o sumadas (utiliza sólo la salida del canal 1) (ver número 14 para más información). En el modo sumado, las frecuencias bajas de los canales 1 y 2 se juntan para que no tenga que utilizar un cable divisor en caso de que sólo tenga un subwoofer.

18. **Interruptor de frecuencia de cruce:** Con este conmutador, puedes elegir entre el rango de frecuencias x1/x10 (ver número 4 para más información)

19. **Selector de voltaje AC:** Antes de conectar la unidad a la red eléctrica: compruebe siempre si el interruptor está ajustado al voltaje que se utiliza en su zona. (115 VAC/60Hz o 230 VAC/50Hz). El uso de un ajuste incorrecto puede dañar la unidad.

ESPECIFICACIONES

Este aparato está suprimido de interferencias de radio. Este aparato cumple los requisitos de las directrices europeas y nacionales vigentes. Se ha establecido la conformidad y el fabricante ha depositado las declaraciones y documentos pertinentes.

Fuente de alimentación:	115 VAC/60Hz o 230 VAC/50Hz
Fusible:	Fusible de vidrio de 20mm 250V 500mA lento
Respuesta en frecuencia:	20Hz a 25kHz, +/-1 dB
THD + ruido	: <0,006 %.
Relación S/N (IHF-A)	:> 95dB @ 1kHz.
Frecuencias de cruce:	45 - 960 Hz (modo normal) 450 - 9600 Hz (modo x10)
Tipo de filtro:	18dB/Octava
Filtros de corte bajo:	40Hz
Dimensiones:	483(ancho) x 44(alto) x 146(fondo) mm
Peso:	2kg

Toda la información está sujeta a cambios sin previo aviso
Puede descargar la última versión de este manual de usuario en nuestro sitio web:
www.jb-systems.eu



JB SYSTEMS

MAILING LIST

EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!

FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!

NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!

DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!

ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!

PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!

WWW.JB-SYSTEMS.EU

Copyright © 2022 by BEGLEC NV

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.