INSTRUCCIONES DE USO

FXWS-4LHWH / FXWS-4LHBK
FXWS-5LHWH / FXWS-5LHBK
FXWS-6LHWH / FXWS-6LHBK

Altavoz de pared pasivo Hz/Lz





ÍNDICE

1. PRECAUCIONES 3
   - *1.1 Advertencia Importante 3*
   - *1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad 4*
   - *1.3 Limpieza 4*
2. **CONTENIDO CAJA 5**
3. **DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS 5**
   - *3.1 Características Principales 5*
4. **INSTALACIÓN y CONEXIONES 6**
   - *4.1 Instalación en UN soporte 6*
   - *4.2 Conexión 7*
   - *4.3 Ejemplo de configuración de un sistema de 70V/100V 8*
5. **FUNCIONAMIENTO 9**
   - *5.1 Potencia insuficiente frente a potencia excesiva 9*
6. **INFORMACIÓN TÉCNICA 10**
   - *6.1 Especificaciones Técnicas 10*

1. PRECAUCIONES

1.1 ADVERTENCIA IMPORTANTE



WARNING: SHOCK HAZARD - DO NOT OPEN

AVIS: RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE - NE PAS OUVRIR



El símbolo del relámpago con una flecha en la punta y dentro de un triángulo equilátero, tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de un voltaje peligroso y sin aislar dentro del aparato, y de una magnitud tal que puede constituir riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El símbolo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la información que viene con el producto.

ADVERTENCIA (Si se aplica): Los terminales marcados con el símbolo "⚡" pueden ser de suficiente magnitud como para constituir un riesgo de descarga eléctrica. El cableado externo conectado a los terminales requiere ser instalado por personal cualificado o el uso de cables ya confeccionados.

ADVERTENCIA: para prevenir choques eléctricos o riesgo de incendios, no exponer este equipo a la lluvia o la humedad.

ADVERTENCIA: Aparato con construcción de tipo Clase I debe ser conectado a través de un enchufe con protección de tierra.



ADVERTENCIA: Este producto no ha de ser desechado bajo ningún concepto como residuo urbano no seleccionado. Acuda al centro de tratamiento de residuos eléctricos y electrónicos más cercano.

1.2 INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Guarde estas instrucciones.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No utilice este aparato cerca del agua.
6. Límpielo solamente con un paño seco.
7. No bloquee ninguna abertura para ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
8. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, estufas u otros aparatos que produzcan calor, incluidos amplificadores.
9. No elimine el propósito de seguridad del cable de corriente polarizado o con conexión de tierra. Un cable polarizado tiene dos bornes, uno más ancho que el otro. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos bornes y un tercer borne conectado a tierra. Este tercer borne está previsto para su seguridad. Si el cable proporcionado no entra en su enchufe, consulte con un técnico electricista para reemplazar ese enchufe obsoleto.
10. Proteja el cable eléctrico de ser aplastado, en especial en la zona de los conectores, los receptáculos de los mismos y en el punto en el que el cable sale del aparato.
11. Utilice solamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas o cuando no lo vaya a usar durante periodos largos de tiempo.
13. Para cualquier reparación, póngase en contacto con un servicio técnico cualificado. La reparación es necesaria cuando el aparato no funciona con normalidad o ha sido dañado por cualquier motivo, ya sea porque el cable o el enchufe estén dañados, porque se hayan derramado líquidos o hayan caído objetos dentro del aparato, o porque el aparato haya sido expuesto a la lluvia o se haya caído.
14. Desconexión de la red: apagando el interruptor de POWER todas las funciones e indicadores del amplificador se pararán, pero la completa desconexión del aparato se consigue desconectando el cable de red de su conector. Por esta razón, éste siempre debe tener fácil acceso.
15. El equipo se conecta a un enchufe con protección de tierra a través del cable de alimentación.
16. Parte del etiquetaje del producto está ubicado en la base del mismo.
17. Este aparato no debe ser expuesto a goteo o salpicaduras ni tampoco debe colocarse ningún elemento lleno de agua, tales como jarrones encima del aparato.

1.3 LIMPIEZA

Para limpiar el aparato, utilice únicamente un paño suave y seco o ligeramente humedecido con agua y un detergente líquido neutro, luego séquelo con un paño limpio. Asegúrese de que nunca entre agua en el aparato a través de ningún orificio. No utilice nunca alcohol, bencina, disolventes o sustancias abrasivas.

NEEC AUDIO BARCELONA, S.L declina cualquier responsabilidad por los daños que puedan ocasionarse a personas, animales u objetos por el no cumplimiento de las advertencias anteriores.

¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir un altavoz FOX de la serie FXWS!

Para conseguir la máxima operatividad y rendimiento es **MUY IMPORTANTE**, antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican.

Para garantizar un funcionamiento óptimo de este aparato recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

Todos los modelos de la serie FOX FXWS tienen una garantía de 3 años.

2. CONTENIDO CAJA

- 1 pareja de uno de los modelos de la serie FXWS.
- 1 Pareja de Brackets para instalacion en pared.
- 1 manual de primeros pasos

3. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

Altavoces de pared Hz/Lz con tweeter de cúpula de titanio de 1" y potencias y tamaño woofer diferentes según cada uno de los modelos:

- FXWS-4LHWH y FXWS-4LHBK: ambos con 40W de potencia RMS y woofer de 4".
- FXWS-5LHWH y FXWS-5LHBK: ambos con 60W de potencia RMS y woofer de 5,25".
- FXWS-6LHWH y FXWS-6LHBK: ambos con 80W de potencia RMS y woofer de 6,5".

3.1 CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Acabados en color blanco o negro:
  FXWS-4LHWH, FXWS-5LHWH y FXWS-6LHWH en color blanco .
  FXWS-4LHBK, FXWS-5LHBK y FXWS-6LHBK en color negro.
- Altavoz de pared
- Se venden en parejas del mismo color.
- Bracket incluido para instalación en pared, desmontable y con varias posiciones.
- Conectores de presión para señal – y +.
- Posibilidad de conexión en paralelo (hasta 5 altavoces).

- Selector de potencias.
- Configuración alta impedancia 70V/100V
- Configuración Baja impedancia (8ohms)
- Configuración apagado (OFF)

4. INSTALACIÓN y CONEXIONES

- **Varias partes de este producto son pequeñas piezas de ferretería, por lo que debe extremarse el cuidado para mantenerlas fuera del alcance de los niños**.
- En el caso un sistema de 100 V, **los cables de los altavoces llevan una tensión peligrosa al tacto de hasta 100 V**.
- **Apague el amplificador ANTES de instalar el altavoz** para desenergizar los cables de los altavoces.
- **Cuando el altavoz se instale en pared, compruebe que la estructura de la pared es fiable y que el altavoz está firmemente anclado**.
- **No instale el altavoz en paredes de madera fina o de material blando**, ya que los tornillos pueden aflojarse, provocando la caída o rotura de los altavoces y lesiones personales.
- **No utilice clavos, adhesivos u otros artilugios no autorizados**. El uso prolongado y las vibraciones pueden hacer que el altavoz se caiga con facilidad.
- **No coloque el altavoz sobre un soporte giratorio o móvil**.
- **No toque ni golpee el woofer ni el tweeter**. Si éstos se dañan, el sonido se distorsionará.

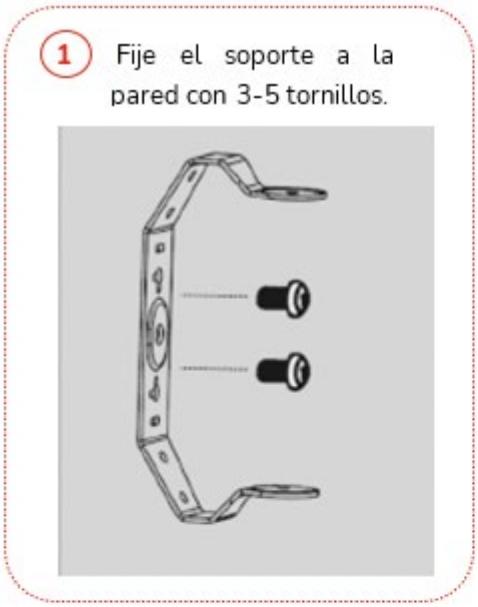
4.1 INSTALACIÓN EN UN SOPORTE

Si desea instalar el altavoz en un soporte de pared o techo, **asegúrese de fijarlo de forma segura.** Utilice el Brackets incluido para ajustarlo al nivel de inclinación deseado e instalarlo siguiendo estos pasos

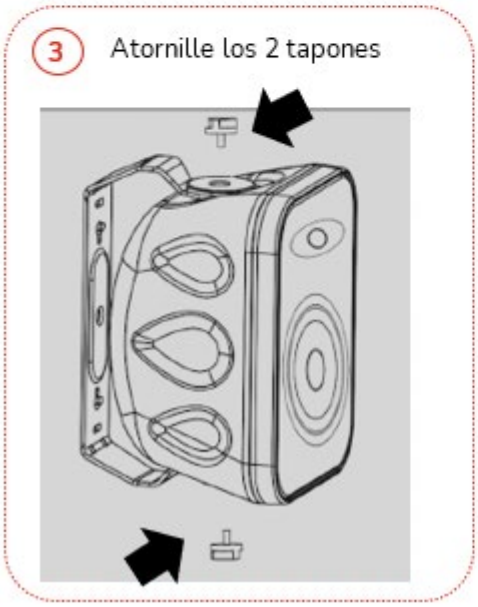
1. Marque el soporte de montaje como plantilla, marcando las ranuras de los orificios.
2. A continuación, utilice las herramientas adecuadas (no suministradas) para fijar los tornillos a la pared.
3. Utilice los Brackets incluidos para ajustar el altavoz al ángulo deseado
4. Asegúrese de que los Brackets están bien ajustados con las manetas de ajustes y cuelgue el altavoz en la pared siguiendo el dibujo de sujeción desde el orificio mas grande al mas pequeño para que quede fijado como un cuadro.

4.2 CONEXIÓN

1. Utilice el cable de la parte posterior del altavoz en la pestaña de salida del amplificador. El cable del altavoz es por un lado rojo y por el otro negro. Conéctelo al lado rojo de la lengüeta (+) del amplificador y del altavoz.
2. Conecte un extremo del lado negro (-) en la otra pestaña.
3. Conecte cada altavoz para asegurarse de que la polaridad (+/-) no está invertida. Si la polaridad de los altavoces está invertida, el sonido no será natural y sonará sin graves.

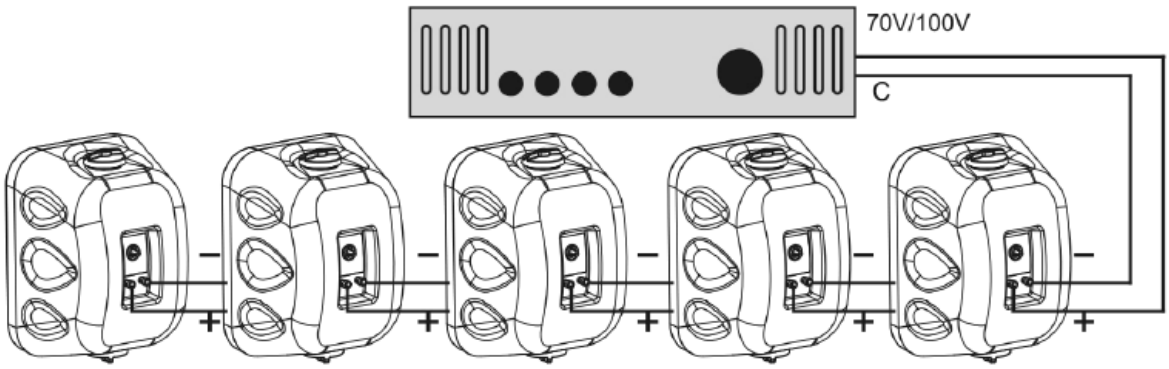








4.3 EJEMPLO DE CONFIGURACIÓN DE UN SISTEMA DE 70V/100V



Ejemplo con 5 altavoces conectados en paralelo utilizando la posición de potencia de

20 W

- El número total de altavoces multiplicado por el valor de la potencia seleccionada no puede superar la potencia de salida (en vatios) del amplificador de 70V/100V. El ejemplo anterior muestra un total de 5 altavoces. Utilizando la posicion de potencia de 20 W, necesitará un amplificador con al menos (5)x(20)=100 W. Una buena regla general es seleccionar un amplificador con un 20% más de potencia. En este caso, un amplificador que suministre unos 125W.

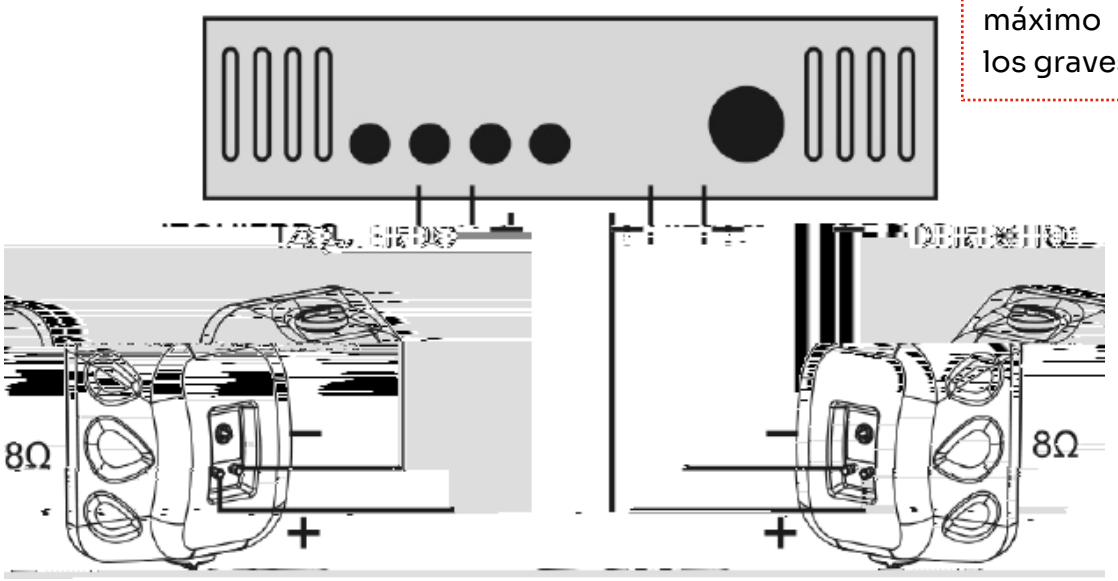
5. FUNCIONAMIENTO

5.1 POTENCIA INSUFICIENTE FRENTE A POTENCIA EXCESIVA

- La mayoría de los daños en los altavoces se deben a amplificadores con muy poca potencia (vatios).
- Un amplificador sobrecargado recorta las formas de onda y produce distorsión audible en los altavoces puede variar de un sonido áspero a un sonido borroso o poco claro.
- Si nota distorsión a niveles de volumen altos, baje el volumen hasta que las distorsiones ya no estén presentes y no supere ese umbral para evitar daños permanentes.
- No reproduzca el sonido a un nivel muy alto cuando esté cambiando de la fuente de entrada. Para la instalación o retirada de cables debe asegurarse de que el amplificador esté apagado.
- **La garantía no cubre los daños causados por el funcionamiento de los altavoces a niveles de volumen distorsionados.**

Respete la polaridad correcta para obtener el máximo rendimiento de los graves

Amplificador de 2 canales con salida 8Ω



Ejemplo con 2 altavoces por canal conectados en paralelo

6. INFORMACIÓN TÉCNICA

6.1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	FXWS-4LHWH FXWS-4LHBK	**FXWS-5LHWH FXWS-5LHBK**	**FXWS-6LHWH FXWS-6LHBK**
Respuesta de frecuencia (-10dB)(Hz)	80-20K	65-20K	55-20K
Sensibilidad (1w/1m) (dB)	88	90	90