Serie IC

ALTAVOCES

Altavoz de Techo/Pared



MANUAL DE USUARIO

ÍNDICE

1. ADVERTENCIA IMPORTANTE 3

2. INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD 4

3. NOTA IMPORTANTE 5

4. INTRODUCCIÓN 5

4.1 IC3 6

4.2 IC6 6

4.3 IC8 6

5. CONEXIONADO 7

6. UBICACIÓN Y MONTAJE 8

7. PINTADO 9

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS 10

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 triangulo 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 triangulo 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.

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.



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.

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.

3. NOTA IMPORTANTE

Enhorabuena. Vd. posee el resultado de un cuidado diseño y de una esmerada fabricación. Agradecemos su confianza por haber elegido nuestro altavoz de falso techo serie IC.

Para conseguir la máxima operatividad y su máximo rendimiento, es **MUY IMPORTANTE** antes de su conexión, leer detenidamente y tener muy presentes las consideraciones que en este manual se especifican. Para garantizar el óptimo funcionamiento, recomendamos que su mantenimiento sea llevado a cabo por nuestros Servicios Técnicos autorizados.

Todos los productos ECLER disponen de garantía, por favor consulte en www.ecler.com o en la tarjeta de garantía incluida con este aparato para conocer el periodo de validez y sus condiciones.

4. INTRODUCCIÓN

La línea de altavoces de falso techo IC de ECLER incorpora una cuidada selección de componentes en un diseño de uso sencillo que busca la rapidez de instalación. Además, ofrecen una excelente reproducción sonora en graves y agudos gracias a la filosofía *bafle infinito* y a un transductor de agudos de excelente comportamiento.

La incorporación de transformador en toda la serie permite la máxima versatilidad de la unidad, pudiéndose usar de forma intuitiva tanto en aplicaciones de baja impedancia como en línea de 100V/70V, cambiando simplemente de posición el selector incorporado.

Los transductores empleados para la reproducción de frecuencias bajas y medias están realizados en polipropileno lo que asegura una excelente estabilidad del componente en el tiempo y lo protegen de factores ambientales como el calor y la humedad.

La serie IC consta de 3 modelos: IC3, IC6 e IC8. A continuación se describen las especificaciones técnicas de cada uno:

4.1 IC3

- Altavoz de falso techo de 1 vía
- Woofer en polipropileno 3”
- Potencia 25W RMS@8Ω
- Sensibilidad (1W/1m): 90 dB SPL
- Transformador incorporado.
- Diámetro externo: 105mm
- Diámetro de corte: 90mm
- Disponible en blanco (RAL9003) y negro (RAL9004)
- Sistema de instalación: pinzas con muelles (instalación sin herramientas)

4.2 IC6

- Altavoz de falso techo 2 vías
- Woofer en polipropileno 6”
- Tweeter 25mm
- Potencia 40W RMS@8Ω
- Sensibilidad (1W/1m): 88 dB SPL
- Transformador incorporado.
- Diámetro externo: 204mm
- Diámetro de corte: 180mm
- Disponible en blanco (RAL9010) y negro (RAL9005)
- Sistema de instalación: triple pestaña giratoria

4.3 IC8

- Altavoz de falso techo 2 vías
- Woofer en polipropileno 8”
- Tweeter 25mm
- Potencia 60W RMS@8Ω
- Sensibilidad (1W/1m): 89 dB SPL
- Transformador incorporado.
- Diámetro externo: 245mm
- Diámetro de corte: 222mm
- Disponible en blanco (RAL9010)
- Sistema de instalación: triple pestaña giratoria

Nota: en caso de utilizar el altavoz de falso techo en instalaciones a 70V las potencias correspondientes para la posición 100V se verán reducidas a la mitad de las indicadas en el conmutador. Para el caso de instalaciones a 50V, a una cuarta parte.

Cada modelo de la serie incorpora una reja protectora desmontable mediante gancho suministrado. Tenga precaución de no dañar el altavoz al extraer la reja.

5. CONEXIONADO

Los terminales de conexión para los modelos IC6 e IC8 son de tipo pinza de presión para cable pelado. Una vez conectado, basta seleccionar el modo y potencia de trabajo de la unidad mediante un simple destornillador. Respete siempre la polaridad.

Placa de conexión de IC6

En el modelo IC3 los terminales de conexión son de tipo regleta atornillable. Conecte los cables de la siguiente forma:

- entre los terminales “0” y “8 /10W” (negativo y positivo, respectivamente) si su amplificador es de baja impedancia
- entre los terminales “COM” y “6W ó 3W ó 1,5W @ 100V” (negativo y positivo, respectivamente) si su amplificador es de alta impedancia, seleccionando de esta forma directamente una potencia de trabajo para la unidad IC3

La gama IC se sirve de origen con el conmutador en posición 100V/70V. Si conecta el sistema accidentalmente en baja impedancia 8Ω, no producirá ningún daño al altavoz pero éste rendirá muy por debajo de sus prestaciones. En el caso de conectar accidentalmente el altavoz a una red de 100V/70V en posición 8Ω lo dañará gravemente.

La instalación de cada unidad se lleva a cabo fácilmente mediante las 3 pestañas giratorias incorporadas en los modelos IC6 e IC8, y pinzas-muelle en el modelo IC3. Para más información sobre el método de instalación consulte el apartado 5 del presente manual.

6. UBICACIÓN Y MONTAJE

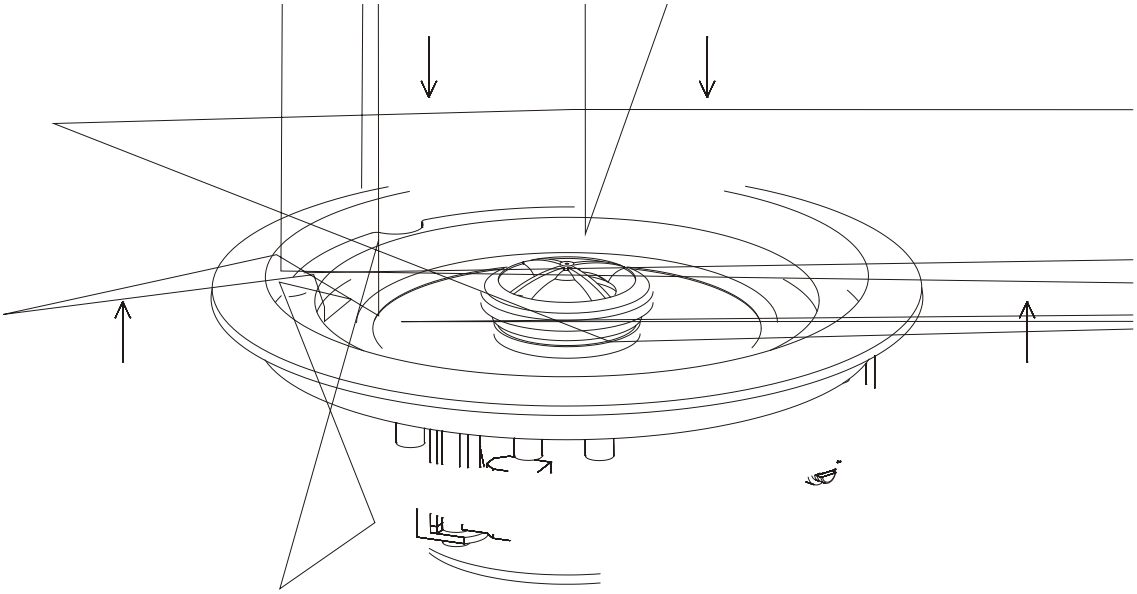
Para la correcta instalación del producto es preciso prever la realización de orificios circulares en los lugares destinados a su ubicación así como el cableado pertinente para cada unidad.

A continuación se detallan los pasos a seguir para una correcta instalación:

1. Retire la reja protectora de la unidad mediante el gancho suministrado.
2. Realice un orificio circular en el falso techo. Para facilitar este cometido, se suministra con cada unidad una plantilla de corte/pintado. Una vez separada en dos partes, la parte externa se puede utilizar como plantilla para marcar el orificio en el techo, mientras que el disco interno se podrá utilizar para proteger el cono del altavoz si se desea pintar la parte de plástico de otro color.
3. Realizar la conexión de los cables existentes en la instalación con la unidad mediante las pinzas de presión.
4. Insertar el altavoz en el orificio practicado. Sostener la unidad con una mano e introducirlo en su posición teniendo cuidado de que las 3 pestañas giratorias queden en posición retraída.
5. Apriete cada uno de los 3 tornillos accesibles desde el frontal de la unidad. El altavoz quedará entonces fijado en su posición final.
6. Coloque la reja protectora.

7. PINTADO

La serie IC está preparada para ser pintada, de modo que sea factible su instalación sea cual sea el criterio estético del recinto al que esté destinado su uso.



A continuación se detalla el proceso a seguir para el pintado de cualquier modelo de la gama:

1. Retire la reja protectora de la unidad mediante el gancho suministrado
2. Una vez separada la plantilla de corte/pintado en dos partes, utilice el disco interno para proteger el cono del altavoz colocándolo sobre él de manera que quede ajustado. Las puntas que han quedado en el disco después de la separación de la plantilla en dos partes facilitan el ajuste. La parte exterior de la plantilla se puede colocar por la parte posterior del altavoz ajustada al círculo de plástico, para proteger la zona trasera de salpicaduras en caso de pintar con spray.
3. Pinte la reja protectora y el altavoz por separado, cuidando que no queden obstruidos los pequeños agujeros de la reja. Utilice pinturas adecuadas de secado al aire.
4. Una vez la pintura esté seca, retire las protecciones y la unidad está lista para ser instalada

8. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

IC3

System	
Effective frequency range[1]	110 Hz – 20 kHz (-10dB)
Coverage angle[2]	147°
Power handling	10W RMS / 40W Peak
Sensitivity[3]	86dB (1W/1m)
Maximum SPL[4]	96dB continuous / 102dB peak
Power options	100V: 1,5 / 3 / 6 W and 8 ohm
	70V: 0,75 / 1,5 / 3 W and 8 ohm
Recommended amplifier	20W
Transducers	
Driver	3'' woofer
Nominal impedance	8Ω
Physical	
Connection type	Terminal block
Installation options	In-ceiling, in-wall
Grille material	Aluminium rust proof
Mounting system	Spring clips (installation without tools)
Finished color	Black (RAL 9004) or White (RAL 9003)
External diameter	100mm / 3.94"
Internal diameter	85mm / 3.35"
Recommended cut out diameter	85mm / 3.35"
Required depth	95mm / 3.74"
Ceiling thickness	No limit min
	50mm / 1.96" max
Weight	0,5 kg. / 1.10 lb.
Pieces per box	2 units
Shipping dimensions(WxHxD)	120 x 130 x 230mm / 4.7" x 5.1" x 9.0"
Shipping weight	0,6 kg. / 4.18 lb

IC6

System	
Effective frequency range[1]	75 Hz – 20 kHz (-10dB)
Coverage angle[2]	145°
Power handling	40W RMS / 160W Peak
Sensitivity[3]	93dB (1W/1m)
Maximum SPL[4]	109dB continuous / 115dB peak
Power options	100V: 2,5 / 5 / 7,5 / 15W
	70V: 1,25 / 2,5 / 3,75 / 7,5W
Recommended amplifier	80W
Transducers	
Ways	2-way, full range
Low Frequency Driver	6.5'' woofer
High Frequency Driver	1" tweeter
Nominal impedance	8Ω
Physical	
Connection type	Clip-type input terminals
Installation options	In-ceiling, in-wall
Grille material	Aluminium rust proof
Mounting system	3 rotating tabs
Finished color	Black (RAL 9005) or White (RAL 9010)
External diameter	204mm / 8.03"
Internal diameter	178mm / 7.00"
Recommended cut out diameter	180mm / 7.40"
Required depth	>73mm / 2.87"
Ceiling thickness	5mm / 0.19" min
	20mm / 0.78" max
Weight	1,5 kg. / 3.30 lb.
Pieces per box	2 units
Shipping dimensions(WxHxD)	240 x 250 x 220mm / 9.4" x 9.8" x 8.66"
Shipping weight	1,90 kg. / 4.18 lb.

IC8

System	
Effective frequency range[1]	65 Hz - 20 kHz (-10dB)
Coverage angle[2]	136°
Power handling	60W RMS / 240W Peak
Sensitivity[3]	94dB (1W/1m)
Maximum SPL[4]	112dB continuous / 118dB peak
Power options	100V: 5 / 7,5 / 15 / 30W
	70V: 2,5 / 3,75 / 7,5 / 15W
Recommended amplifier	120W
Transducers	
Ways	2-way, full range
Low Frequency Driver	8'' woofer
High Frequency Driver	1" tweeter
Nominal impedance	8Ω
Physical	
Connection type	Clip-type input terminals
Installation options	In-ceiling, in-wall
Grille material	Aluminium rust proof
Mounting system	3 rotating tabs
Finished color	White (RAL 9010)
External diameter	245mm / 9.64"
Internal diameter	219mm / 8.62"
Recommended cut out diameter	222mm / 8.74"
Required depth	91mm / 3.58"
Ceiling thickness	5mm / 0.19" min
	20mm / 0.78" max
Weight	2,3 kg. / 5.07 lb.
Pieces per box	2 units
Shipping dimensions(WxHxD)	290 x 290 x 260mm / 11.41" x 11.41" x 10.23"
Shipping weight	2,60 kg. / 5.73 lb.

[1]10dB below the sound pressure level at specified sensitivity

[2]6dB below the sound pressure level than that at the direction of maximum level, Max. angle between 1 kHz and 4 kHz.

[3]Measured on-axis, far field and referenced to 1 meter by inverse square law. Average from 100 Hz to 10 kHz.

[4]Calculated from sensitivity and power handling specifications, exclusive of power compression

Todas las características del producto están sujetas a variación debido a las tolerancias de producción. **NEEC AUDIO BARCELONA S.L.** se reserva el derecho de realizar cambios o mejoras en el diseño o fabricación que puedan afectar las especificaciones de este producto.

Para consultas técnicas diríjase a su proveedor, distribuidor o complete el formulario de contacto en nuestro sitio web, en Soporte / Consulta técnica.

Motors, 166-168 08038 Barcelona - España - (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com