

MIA-40 / MIA-BR16

ALTAVOCES

Altavoces Comerciales



MANUAL DE USUARIO



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES
ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR
RECOMENDADO

UBICACIÓN e
INSTALACIÓN

INFORMACIÓN
TÉCNICA

ÍNDICE

1. PRECAUCIONES.....	3
1.1 Advertencia Importante.....	3
1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad	4
1.3 Limpieza	4
2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE.....	5
3. CONTENIDO CAJA.....	6
3.1 MIA-40.....	6
3.2 MIA-BR16.....	6
4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	7
4.1 Características Principales.....	8
5. CONEXIONES.....	9
5.1 Diagrama de conexiones.....	10
6. AJUSTES DE ECUALIZACIÓN	11
7. AMPLIFICADOR RECOMENDADO.....	11
8. UBICACIÓN e INSTALACIÓN	12
8.1 Ubicación	12
8.2 Instalación.....	13
8.2.1 MIA-40	13
8.2.1.1 Montaje en pared.....	13
8.2.2 MIA-BR16	15
8.2.2.1 Montaje en pared.....	15
8.2.2.2 Montaje vertical en el suelo.....	16
8.2.2.3 Montaje horizontal en el suelo.....	17
9. INFORMACIÓN TÉCNICA.....	18
9.1 Especificaciones Técnicas.....	18
9.2 Diagrama Mecánico.....	20
9.2.1 MIA-40	20
9.2.2 MIA-BR16	21



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

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: Los productos Ecler tienen una larga vida útil, de más de 10 años. 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 parte superior, posterior o inferior de la unidad.
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.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA

2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE

¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler MIA-40 / MIA-BR16!

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 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.



En Ecler estamos realmente comprometidos con el medio ambiente y la sostenibilidad del planeta, con el ahorro de energía y la reducción de **emisiones de CO₂**. El reciclaje de materiales y el uso de componentes no contaminantes son las prioridades más importantes de nuestra cruzada verde.

Ecler ha evaluado y analizado los impactos medioambientales en todos los procesos de elaboración de este producto, incluyendo el embalaje, y los ha paliado, menguado y/o compensado.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

3. CONTENIDO CAJA

3.1 MIA-40

- 2 unidades de altavoz de columna MIA-40.
- 2 rejillas MIA-40.
- 1 nivel de burbuja.
- 2 cables MIA-40 (5 metros).
- 4 tacos de pared.
- 4 tornillos de pared.
- 1 mini destornillador.
- 1 plantilla para taladro mural.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.

3.2 MIA-BR16

- 1 unidad MIA-BR16.
- 4 pies de goma para montaje en horizontal en el suelo.
- 2 bases para montaje en vertical en el suelo.
- 1 soporte de pared (grande, para fijarlo a la unidad).
- 1 soporte de pared (pequeño, para fijarlo a la pared).
- 4 tacos de pared.
- 4 tornillos para pared.
- 9 tornillos para los soportes.
- 1 plantilla de perforación.
- 1 guía de ayuda para los primeros pasos.
- 1 tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

MIA SYSTEM es una solución de sonido de rango completo ultradiscreta, diseñada para ofrecer audio de alta calidad y permanecer prácticamente invisible en su entorno.

El sistema combina altavoces satélite ultracompactos MIA-40 con una unidad específica de refuerzo de graves MIA-BR16. Está disponible en configuraciones de 2 × MIA-40 + MIA-BR16 o en el sistema mono completo de 4 × MIA-40 + MIA-BR16. Proporciona una inteligibilidad clara de la voz, una reproducción musical natural y un rendimiento extendido en baja frecuencia, por lo que resulta ideal para espacios arquitectónicamente sensibles.



Diseñado para aplicaciones comerciales, hoteleras, museísticas y corporativas, MIA SYSTEM se integra perfectamente en cualquier entorno preservando la estética de la instalación. La combinación de formatos discretos, materiales de primera calidad y un rendimiento acústico cuidadosamente diseñado garantiza una experiencia de escucha refinada y discreta.

Los altavoces satélite incorporan múltiples microtransductores dispuestos en configuración de columna, proporcionando una amplia cobertura horizontal y una directividad vertical controlada para una distribución sonora uniforme en mono, con una gran sensación de amplitud. La unidad específica de refuerzo de graves extiende la respuesta del sistema hasta 61 Hz, aportando profundidad y calidez, y manteniendo un carácter tonal equilibrado.

Compatible con instalaciones de baja impedancia y de 70/100V, MIA SYSTEM ofrece una flexibilidad excepcional para una amplia variedad de proyectos. Gracias a sus múltiples opciones de montaje, el sistema es adecuado para entornos interiores, así como para instalaciones exteriores cubiertas en las que los componentes estén protegidos de la exposición directa a la lluvia y al agua.

Disponible en acabados negro y blanco para MIA-40 (MIA-BR16 solo está disponible en negro), MIA SYSTEM ofrece una solución de audio completa, elegante y fácil de instalar para espacios en los que el rendimiento y el diseño son igual de importantes.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

4.1 Características Principales

- **MIA-40:**

- Altavoz pasivo ultra-compacto para montaje en superficie.
- 4 × transductores de 0,5”.
- Cobertura horizontal extra-amplia: 180°.
- Directividad vertical controlada: 40° (4 kHz–20 kHz).
- Potencia admisible: 20 W RMS / 80 W pico.
- Funcionamiento en 16 Ω / línea de 100 V.
- Recinto de aluminio no resonante.
- Clasificación IP44, apto para uso en exteriores protegidos.
- Conector mini-Euroblock.
- Kit de montaje completo incluido (tornillos, plantilla, cable y nivel).
- Disponible en blanco (RAL9003) y negro (RAL9005).

- **MIA-BR16:**

- Refuerzo de graves pasivo y compacto para MIA-40.
- Woofer de 6” con cono de papel tratado resistente a la humedad.
- Rango de frecuencia efectivo: 61 Hz – 1,3 kHz.
- Potencia admisible: 80W RMS / 320W pico.
- Sensibilidad: 91 dB (1 W / 1 m en medio espacio).
- Funcionamiento en 8 Ω / 70 V / 100 V con múltiples tomas de potencia.
- Salida Stack
- Recinto en MDF con rejilla de aluminio pintada.
- Clasificación IP44, apto para aplicaciones en interiores y exteriores protegidos.
- Opciones de instalación en superficie o en pared.
- Incluye pies de goma, soportes de pared, plantilla de taladrado y conectores Euroblock.
- Disponible en negro (RAL9005).

- **Archivos EASE disponibles.**



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

5. CONEXIONES

El cable de conexión que une la salida del amplificador y la unidad pasiva de refuerzo de graves compacta MIA-BR16 deberá ser de buena calidad, de suficiente sección y lo más corto posible; esto reviste importancia especial cuando las distancias a cubrir son grandes y la carga es 8Ω . Hasta 10m se recomienda una sección no inferior a $2,5\text{ mm}^2$ y para distancias superiores, 4 ó 6 mm^2 . Una forma fácil de saber la sección requerida, asumiendo unas pérdidas aproximadas del 4%, es mediante la siguiente fórmula:

$$\text{Sección en mm}^2 = \frac{\text{Longitud en m}}{\text{Impedancia del altavoz en } \Omega}$$

MIA-BR16 se sirve de origen con el conmutador en posición 100V/70V. Si se conecta a un amplificador de baja impedancia, la unidad no sufrirá daños pero funcionará muy por debajo de sus prestaciones óptimas.



El MIA-BR16 incluye un conector del tipo Euroblock INPUT, y un segundo conector tipo Euroblock STACK, facilitando de este modo la conexión en paralelo.



En el caso de conectar accidentalmente el MIA-BR16 a una red de 100V/70V en posición 8Ω , éste se dañará gravemente.



En caso de utilizar el MIA-BR16 en instalaciones a 70V las potencias indicadas para las posiciones de 100V se verán reducidas a la mitad.

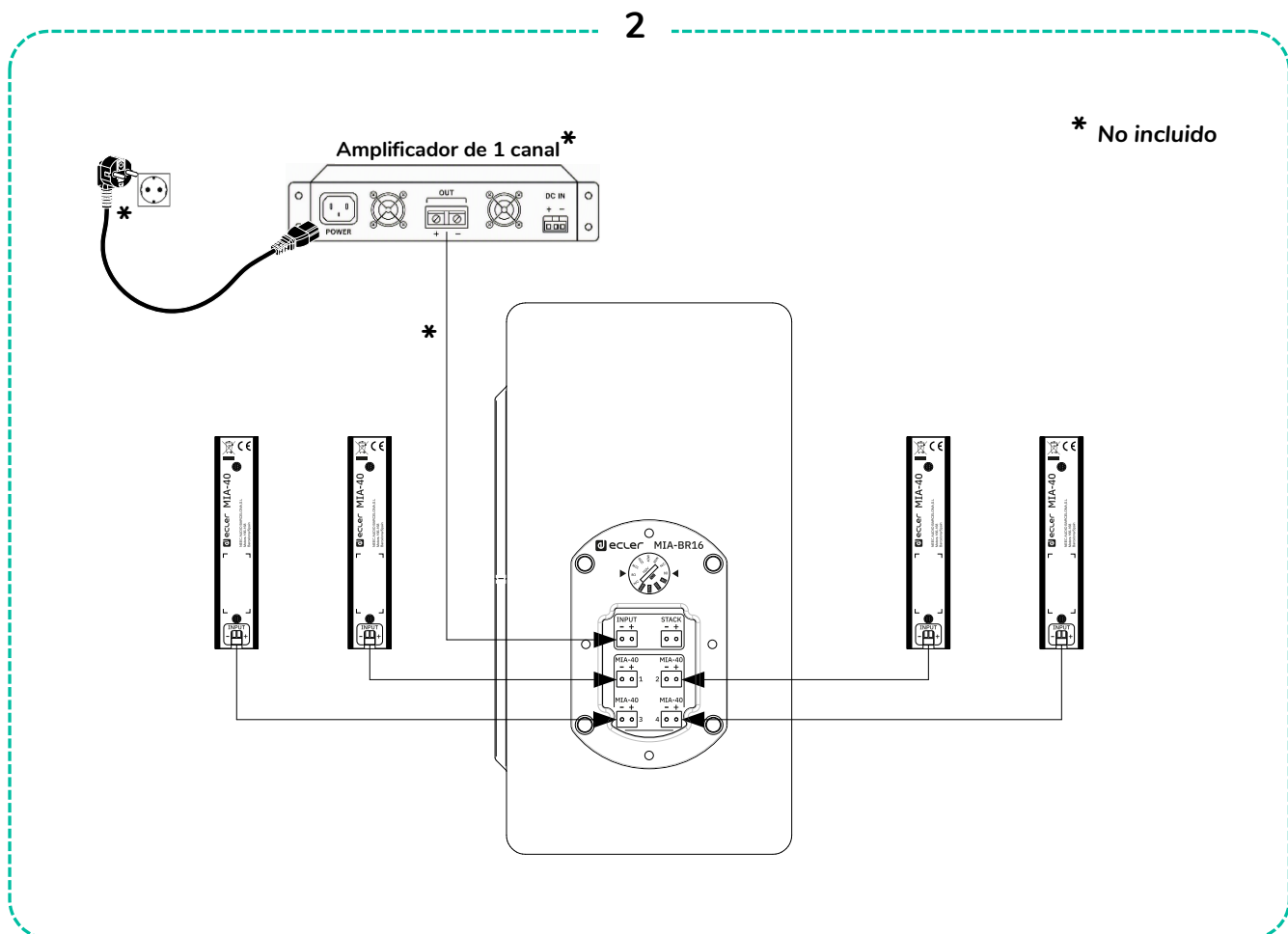
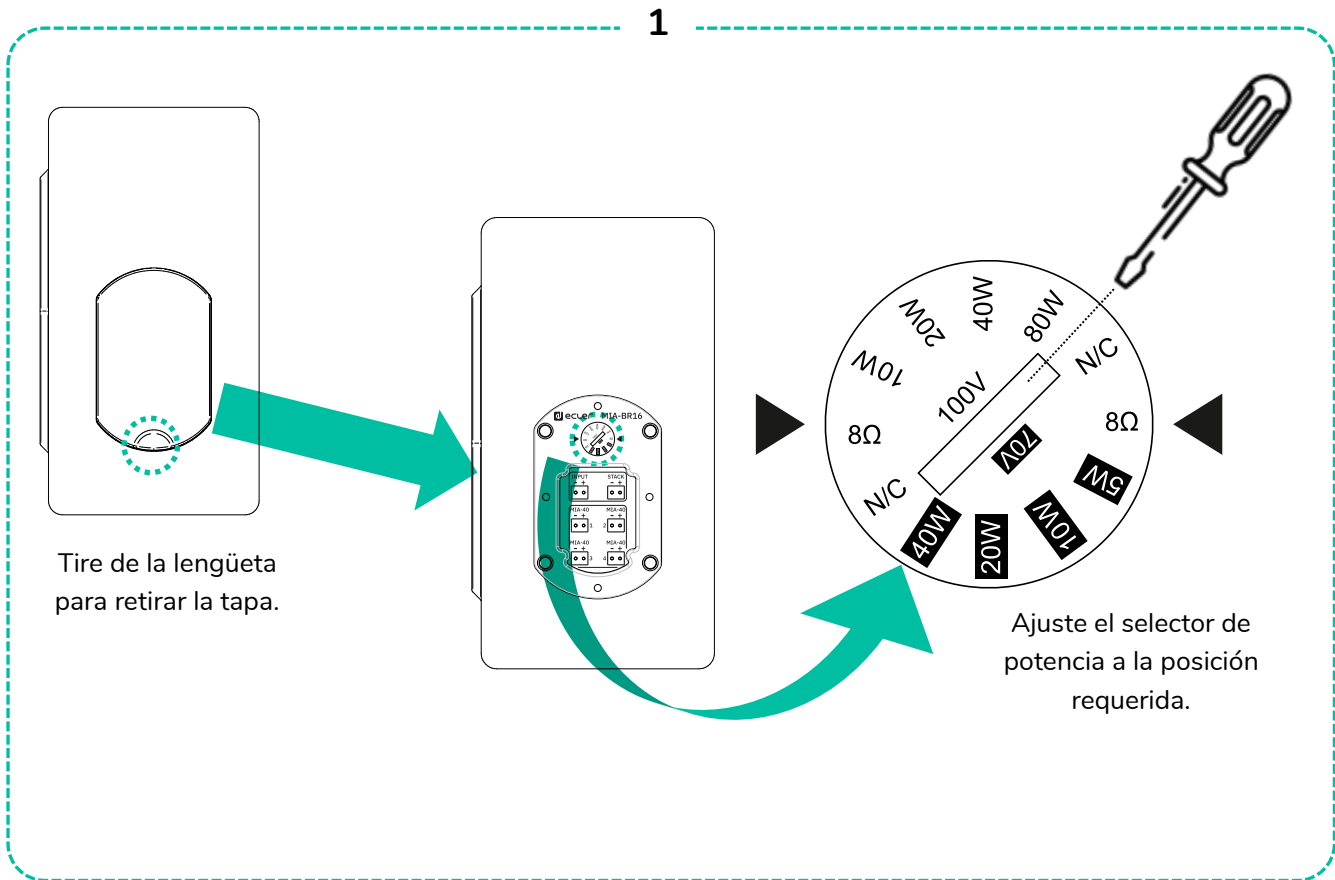


Respete siempre la polaridad.



Consulte el diagrama de conexiones detallado en la página siguiente.

5.1 Diagrama de conexiones



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACIÓN


INFORMACIÓN TÉCNICA

6. AJUSTES DE ECUALIZACIÓN

Descargue el archivo Ecler Loudspeakers EQ Settings, listo para importar en el software EclerNet Manager.

7. AMPLIFICADOR RECOMENDADO

Solo la unidad MIA-BR16 debe conectarse directamente al amplificador. Cuando se utiliza en modo de baja impedancia como parte del sistema completo MIA SYSTEM, el amplificador recomendado debe ser una unidad de un solo canal con una potencia de salida de 160 W RMS a 8 Ω . Para instalaciones de alta impedancia, el amplificador también debe ser una unidad de un solo canal y debe poder suministrar la potencia seleccionada en el selector de potencia de la unidad MIA-BR16.

 Los altavoces MIA-40 están diseñados para funcionar únicamente cuando se conectan a una unidad MIA-BR16. No conecte los altavoces MIA-40 directamente a un amplificador.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

8. UBICACIÓN e INSTALACIÓN

8.1 Ubicación

Como reglas generales se observarán las siguientes:

! Instale siempre, tanto los altavoces MIA-40, como la unidad pasiva de refuerzo de graves compacta MIA-BR16 en superficies sólidas y firmes. Adecúe los niveles de presión sonora a las necesidades de reproducción.

- **MIA-40:** No debe existir ningún obstáculo entre los recintos acústicos y la audiencia. Las frecuencias agudas, a diferencia de las graves, son extremadamente directivas, por lo que cualquier obstáculo supondrá una atenuación en su respuesta. En caso de que sea necesario cubrir grandes audiencias, se obtendrá una mejor propagación del sonido a larga distancia cuanto más elevados estén los recintos.
- **MIA-BR16:** Como unidad pasiva de refuerzo de graves compacta, ha sido diseñada para ser ubicada en lugares discretos. Dada la naturaleza omnidireccional de las bajas frecuencias, puede ser perfectamente ubicada en rincones, debajo de mesas, detrás de cortinas ... ello no afectará notablemente a su rendimiento. Como norma general debe tenerse en cuenta que contra más próxima se encuentre la unidad de varias superficies mayor será su rendimiento.

💡 Se obtendrá un mayor nivel de presión sonora si la unidad MIA-BR16 se coloca en una esquina en el suelo, en comparación con situarla junto a una pared, y todavía menos si se coloca en el centro de una habitación.

💡 Se pueden conectar hasta cuatro altavoces MIA-40 por cada unidad MIA-BR16.

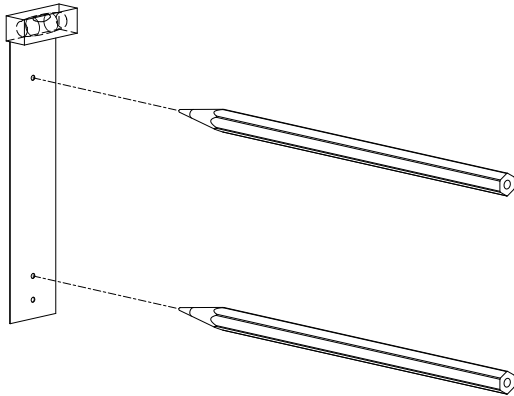
💡 Descargue todos los archivos EASE pulsando en la imagen:



8.2 Instalación

8.2.1 MIA-40

8.2.1.1 Montaje en pared



1

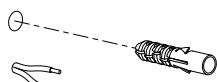
Utilizando el nivel de burbuja suministrado, coloque en la pared la plantilla para taladrar -también suministrada- asegurándose de que esté nivelada. Marque cuidadosamente los puntos donde se realizarán los orificios para montar el altavoz y, a continuación, taladre en los puntos marcados. Utilice el agujero inferior de la plantilla para marcar el agujero de los cables.

Repita estos pasos para cada uno de los altavoces.

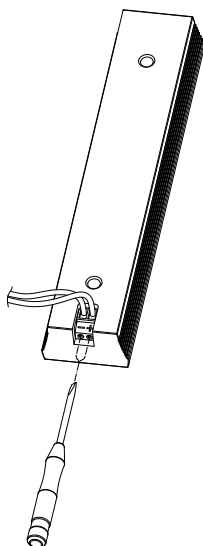


2

Inserte los tacos de pared suministrados en los orificios previamente realizados. Repita estos pasos para cada uno de los altavoces.



3



Conecte los cables al altavoz. Repita este paso para cada uno de los altavoces.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

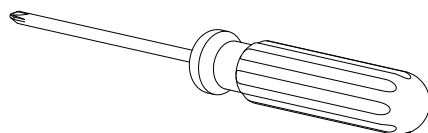
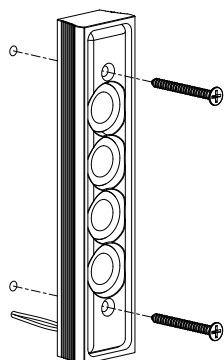
AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

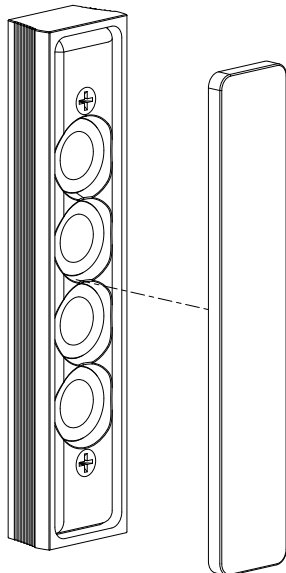
4



Alinee el altavoz en la pared y fíjelo firmemente insertando los dos tornillos suministrados en los orificios designados del altavoz, asegurándose de que cada tornillo quede bien apretado para garantizar una instalación estable.

Repita estos pasos para cada uno de los altavoces.

5



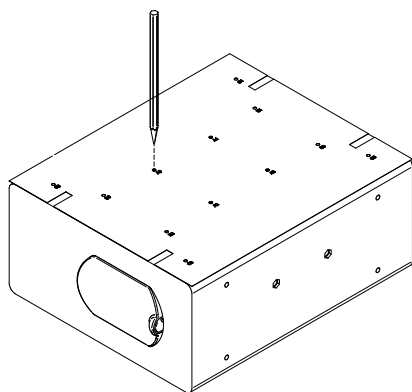
Coloque cada rejilla en su altavoz correspondiente presionando suavemente hasta que encaje de forma segura.

Repita este paso para cada uno de los altavoces.

8.2.2 MIA-BR16

8.2.2.1 Montaje en pared

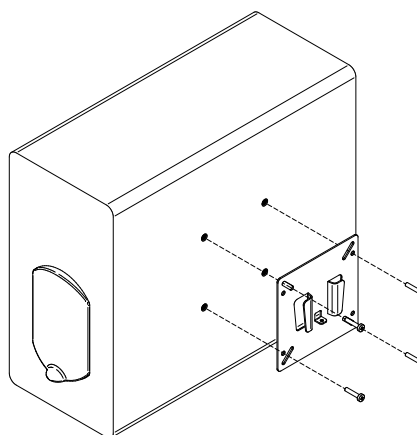
1



Utilizando la plantilla de perforación suministrada, marque los cuatro orificios en la parte posterior de la unidad, tal como se muestra en la ilustración.

Asegúrese de marcar los orificios identificados con la letra A, que son los que corresponden a los puntos de fijación correctos.

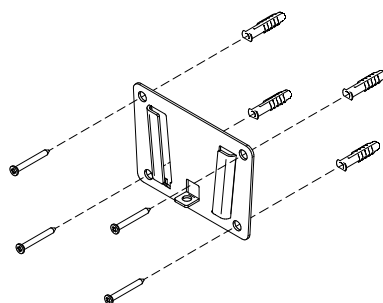
2



Utilice cuatro de los tornillos de soporte suministrados para fijar de forma segura el soporte de pared grande a la unidad.

Verifique que el soporte quede bien ajustado y correctamente alineado.

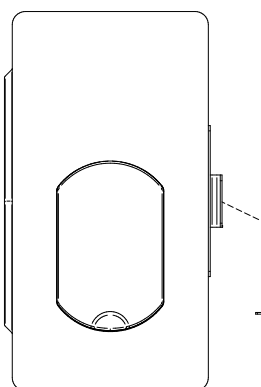
3



Coloque el soporte de pared pequeño en la pared según se indica en la ilustración.

Utilice los cuatro tornillos suministrados para fijarlo de forma segura, asegurándose de que quede nivelado y firmemente fijado.

4



Levante cuidadosamente la unidad y cuélguela encajando cuidadosamente el soporte de pared grande previamente fijado a la unidad en el soporte pequeño montado en la pared. Asegúrese de que ambos soportes estén correctamente alineados y que la unidad quede firmemente asentada para garantizar una instalación estable y segura.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACIÓN

INFORMACIÓN TÉCNICA

8.2.2.2 Montaje vertical en el suelo



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

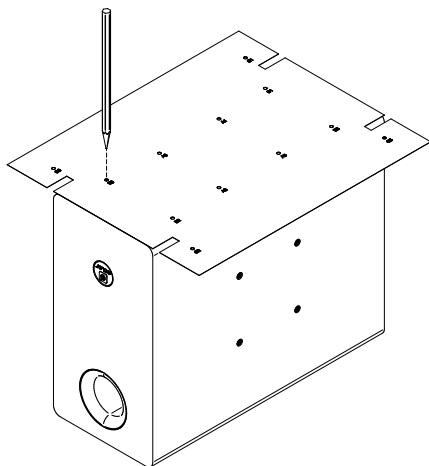
AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

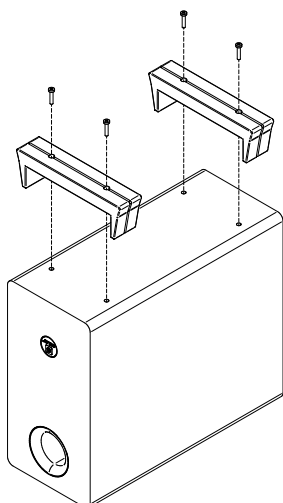
INFORMACIÓN TÉCNICA

1



Coloque la unidad boca abajo según se muestra en la ilustración. Utilizando la plantilla de perforación suministrada, marque los cuatro puntos de fijación en la base de la unidad. Asegúrese de marcar los orificios identificados con la letra B, que son los que corresponden a los puntos de fijación correctos.

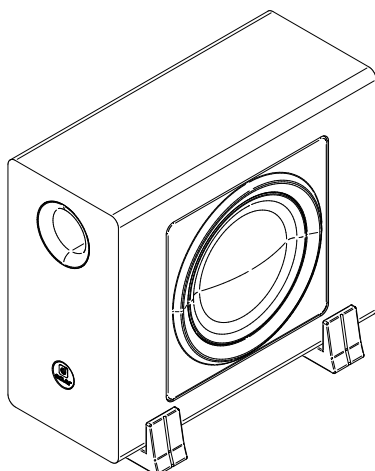
2



Coloque los dos soportes de montaje vertical suministrados sobre los orificios marcados. Con los cuatro tornillos incluidos, fije ambos soportes firmemente a la unidad.

Asegúrese de que queden perfectamente alineados y bien ajustados para una instalación estable.

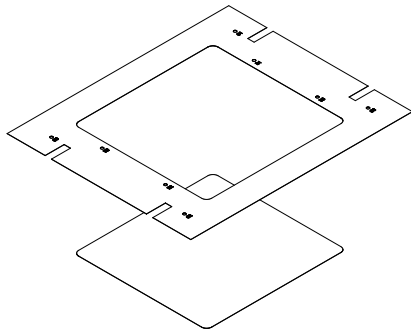
3



Gire cuidadosamente la unidad y colóquela en posición vertical sobre una superficie sólida y nivelada. Asegúrese de que la unidad quede firme y correctamente equilibrada sobre sus soportes.

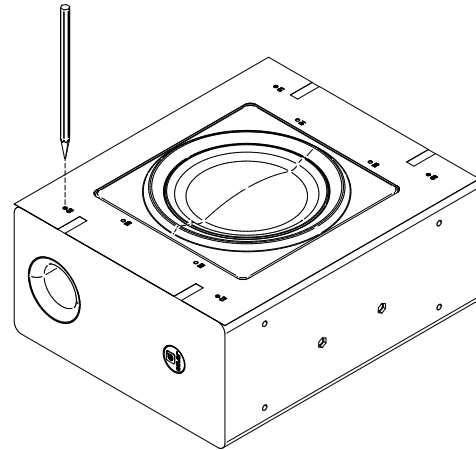
8.2.2.3 Montaje horizontal en el suelo

1



Separe la plantilla de perforación por las líneas microperforadas para retirar la sección central y utilice el marco exterior como plantilla, tal como se muestra en la ilustración.

2



Coloque la plantilla en la base de la unidad tal como se muestra en la ilustración y marque los orificios identificados con la letra C que son los que corresponden a los puntos de fijación correctos para la instalación horizontal en el suelo.

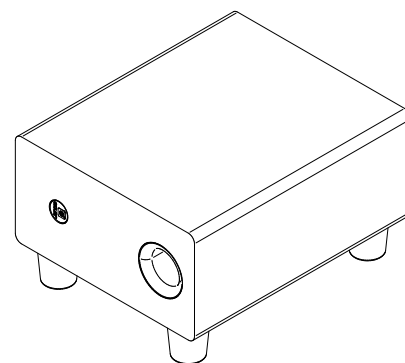
3



Utilice cuatro de los tornillos suministrados para fijar firmemente los cuatro pies de goma en la base de la unidad como se muestra en la ilustración.

Asegúrese de que cada pie quede bien apretado y perfectamente alineado para garantizar una instalación estable.

4



Gire con cuidado la unidad y colóquela en posición horizontal apoyándose sobre los pies de goma en una superficie sólida y nivelada.

Compruebe que quede firme y correctamente equilibrada sobre sus soportes.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

9. INFORMACIÓN TÉCNICA

9.1 Especificaciones Técnicas

SYSTEM (MIA-BR16 + 2x MIA-40)	
Effective frequency range ¹	51Hz-22KHz (-10dB)
Coverage angle ²	166°H x 135°V
On-axis Sensitivity ⁶	86 dB
Maximum SPL ⁷	99 dB continuous / 105 dB peak
SYSTEM (MIA-BR16 + 4x MIA-40)	
Effective frequency range ¹	55Hz-22KHz (-10dB)
Coverage angle ²	166°H x 135°V
On-axis Sensitivity ⁶	88 dB
Maximum SPL ⁷	101 dB continuous / 107 dB peak
MIA-40	
Continuous Power handling ³	20W
Program Power Handling ⁴	40W
Peak Power Handling ⁵	80W
MIA-BR16	
Continuous Power handling ³	80 W
Program Power Handling ⁴	160 W
Peak Power Handling ⁵	320 W
Power options	100V: 10 / 20 / 40 / 80 W 70V: 5 / 10 / 20 / 40 W 8 W: 80W
Recommended amplifier power	160W RMS
TRANSDUCERS MIA-40	
Configuration	1-way
Driver	4 x 0,5" Loudspeaker
Nominal impedance	16Ω / 100V
TRANSDUCERS MIA-BR16	
Configuration	Bass reinforcement
Driver	Water resistant Treated Paper Cone
Low frequency driver	1x 6" woofer
Nominal impedance	8Ω / 100V / 70V (selectable)
PHYSICAL MIA-40	
Connection type	Mini PCB terminal block
Installation options	Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	Aluminium
Grill material	Aluminium
Grill fixing system	Front Insertion mount system
Mounting system	with 2 screws in the wall
Operating temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Operating humidity	<90% HR
Storage temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	1x Bubble level, 2x MIA-40 wires (5m.), 4x Wall plug, 4x Wall screws, 1x Mini Screwdriver, 1x Wall Drilling template.
Optional accessories	No



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

Finished colour	White (RAL9003) or Black (RAL9005)
Dimensions (WxHxD)	24.6 x 113 x 14.5 mm / 0.97 x 4.45 x 0.57 in.
Weight	0.072 kg / 0.16 lb
Pieces per box	2
Shipping dimensions (WxHxD)	174 x 40 x 163 mm / 6.85 x 1.57 x 6.42 in.
Shipping weight	0.239 kg / 0.53 lb

PHYSICAL MIA-BR16

Connection type	Euroblock type
Installation options	Surface, Wall mounting
Environmental	IP44
Enclosure material	MDF
Grill material	Painted Aluminium
Grill fixing system	Press-fit mounting system
Mounting system	Wall support system & Support-legs
Operating temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Operating humidity	<90% HR
Storage temperature	Min: -20°C / -4°F Max: 65°C / 149°F
Storage humidity	<90% HR
Included accessories	4x Rubber feet, 2x Supports for vertical mounting, 1x Wall support (large), 1x Wall support (small), 4x Wall plugs, 4x Wall screws, 9x Support screws, 1x Wall Drilling template
Optional accessories	No
Finished colour	Black (RAL9005)
Dimensions (WxHxD)	350 x 290 x 150 mm / 13.78 x 11.42 x 5.91 in.
Weight	8.4 kg / 18.52 lb
Pieces per box	1
Shipping dimensions (WxHxD)	430 x 370 x 250 mm / 16.93 x 14.57 x 9.84 in.
Shipping weight	10.1 kg / 22.27 lb

- (1) Measured frequency range within -10dB of the 1kHz octave band level, according to IEC 60268-5.
- (2) Beamwidth defined at -6 dB relative to the on-axis sound pressure level, averaged within the 1kHz to 8kHz range.
- (3) RMS input power applied via IEC shaped band-limited pink noise for 2 hours, per AES2 power handling standard.
- (4) Conventionally 3 dB higher than the RMS measure, intended to represent real music signals.
- (5) Corresponds to the signal crests for the test described in (3).
- (6) Sound pressure level at 1m with 1W input at nominal impedance under half-space radiation conditions.
- (6) Sound pressure level at 1m with 1W input at nominal impedance under full-space radiation conditions.
- (7) Calculated.

! MIA SYSTEM ha sido diseñado, probado y validado como sistema completo. ECLER no asume ninguna responsabilidad sobre el rendimiento, la seguridad o la fiabilidad del producto si alguno de sus componentes se utiliza por separado o en configuraciones distintas a las descritas en este manual de usuario. Cualquier fallo derivado de ello no quedará cubierto por la garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

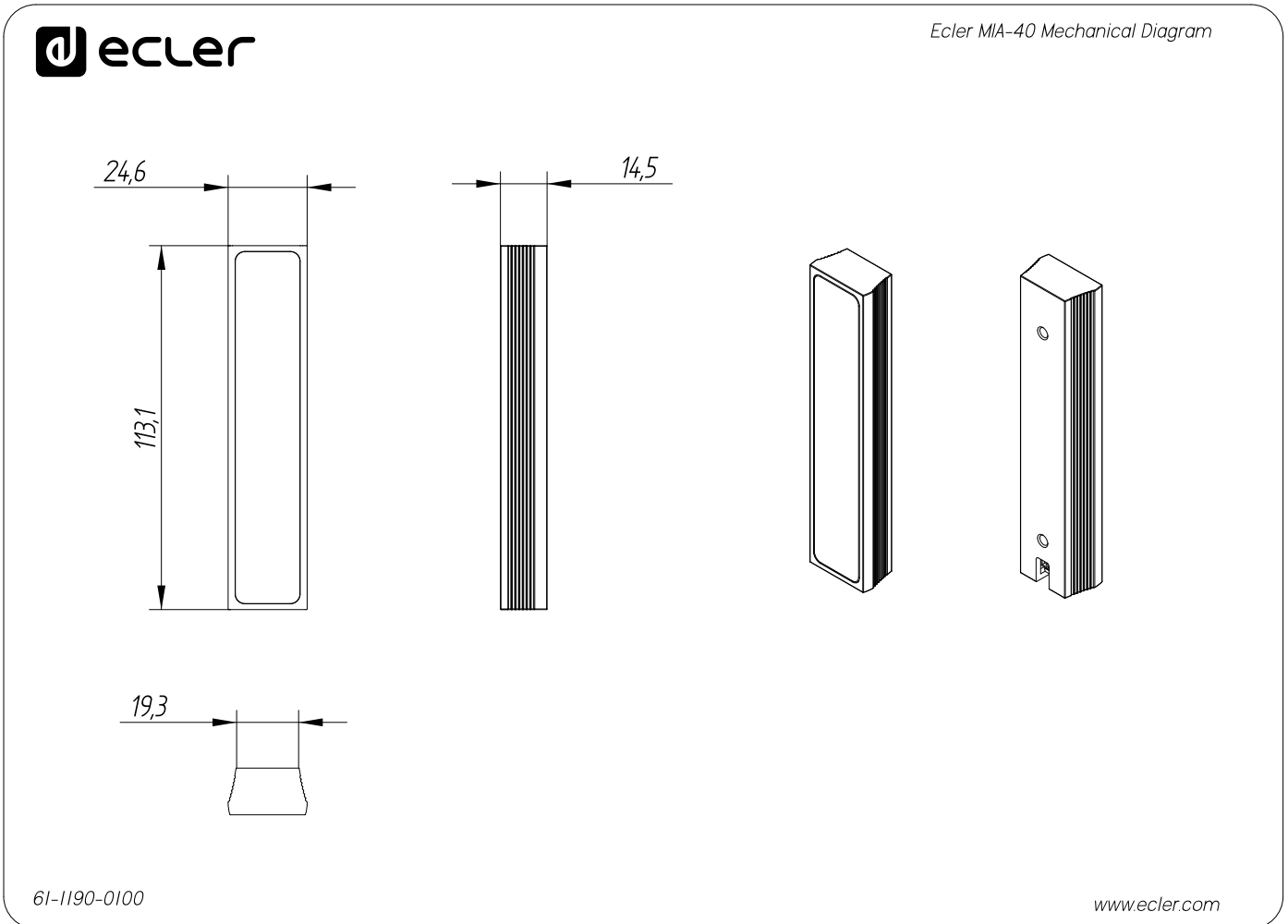
UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

9.2 Diagrama Mecánico

9.2.1 MIA-40

Todas las medidas en mm.



All the measurements are in mm



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

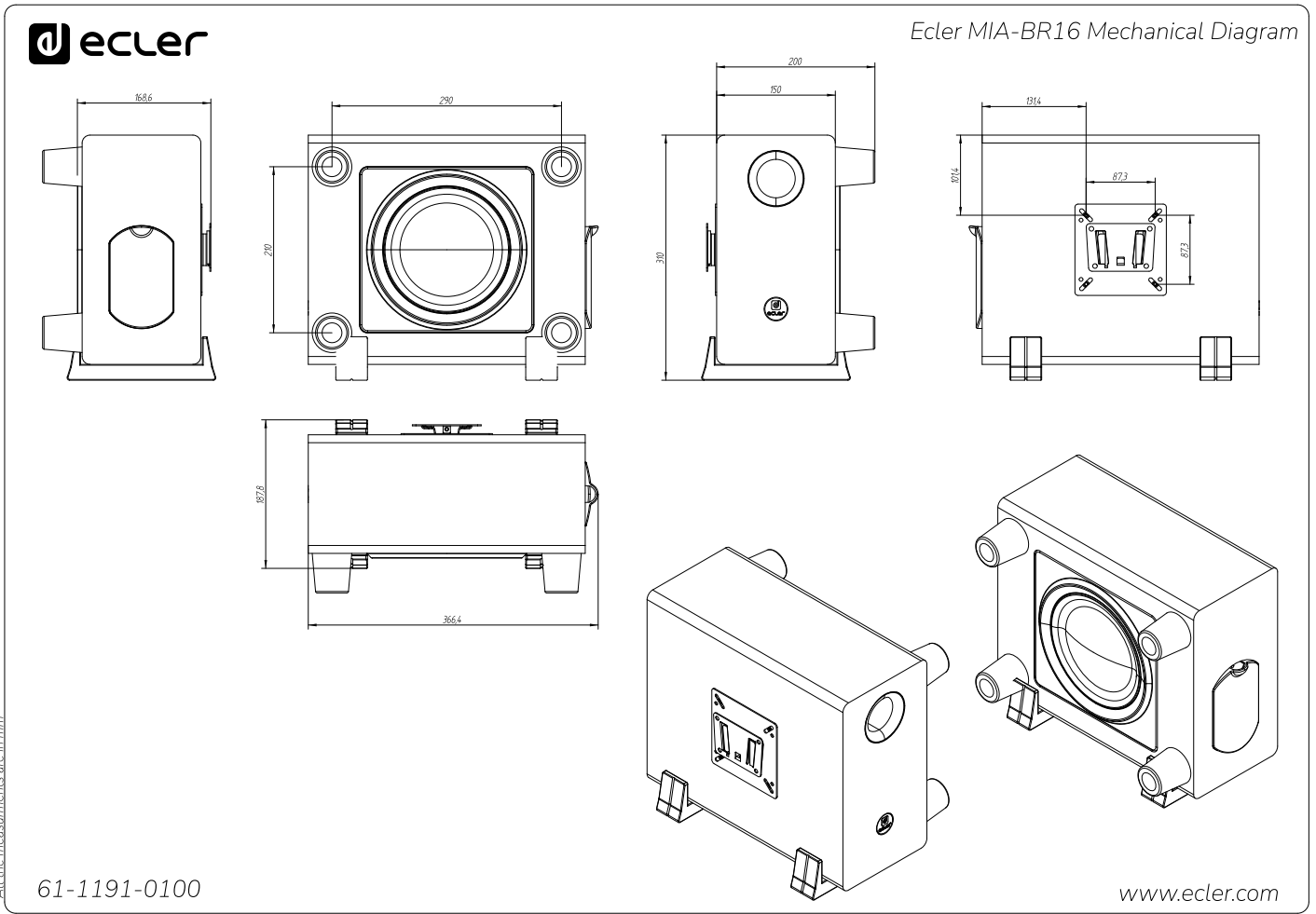
AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA

9.2.2 MIA-BR16

Todas las medidas en mm.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR RECOMENDADO

UBICACIÓN e INSTALACION

INFORMACIÓN TÉCNICA



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN
Y
CARACTERÍSTICAS

CONEXIONES

AJUSTES
ECUALIZACIÓN

AMPLIFICADOR
RECOMENDADO

UBICACIÓN e
INSTALACION

INFORMACIÓN
TÉCNICA