# eMOTUS3OD

ALTAVOCES COMERCIALES

*Altavoz pasivo para exteriores*

# MANUAL DE USUARIO

# 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 ..... 5**

**4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS ..... 6**

*4.1 Características Principales ..... 6*

**5. PANEL TRASERO ..... 7**

**6. CONEXIONES ..... 8**

**7. NSTALACIÓN y FUNCIONAMIENTO ..... 9**

**8. INFORMACIÓN TÉCNICA ..... 11**

*8.1 Especificaciones Técnicas ..... 11*

*8.2 Diagrama Mecánico ..... 12*

# 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 base / parte trasera 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.

## 2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE

**¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler eMOTUS3OD!**

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 $CO_2$.** 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.**

## 3. CONTENIDO CAJA

- 2 x altavoces eMOTUS3OD.
- 2 x soportes articulados de montaje en pared.
- 2 x cable de seguridad de acero.
- 8 x patas adhesivas para ubicación de los altavoces en sobremesa.
- Cubiertas de la conexión trasera para intemperie.
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.

# 4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

**eMOTUS3OD** es una caja acústica con un woofer de 3" y el diseño exclusivo de eMOTUS.

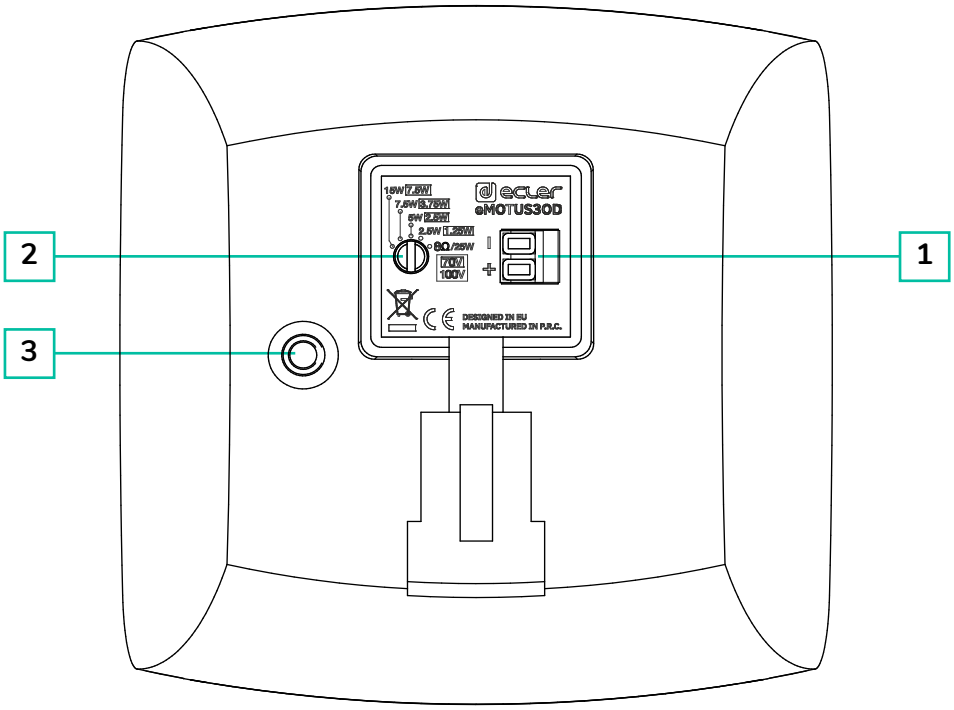
Apto para aplicaciones en interiores y exteriores, gracias a su rejilla de aluminio y su tratamiento anti-degradación de color (clasificación IP65). Un altavoz profesional y compacto, fácil de usar, con un precio competitivo y un diseño único que encaja perfectamente en gran cantidad de aplicaciones: parques temáticos, jardines, parques y espacios urbanos, ocio, centros de salud y deporte, edificios residenciales, zonas exteriores, etc.

Disponible en blanco y negro. Se incluyen accesorios de montaje en pared y eslinga de seguridad para una instalación fácil y segura.

## 4.1 Características Principales

- Woofer de 3".
- 25WRMS @ 8Ω.
- Selector de potencia:
  - 2,5W/5W/7,5W/15W @ 100V
  - 1,25W/2,5W/3,75W/7,5W @ 70V
- Diseñado para exteriores.
- Calificación IP65.
- Tapa de goma para proteger las conexiones traseras.
- Incluye soporte para montaje en pared y cable de seguridad de acero.
- Incluye patas adhesivas para ubicación de los altavoces en sobremesa.
- Disponible en blanco (RAL 9003) y en negro (RAL 9005)
- EASE files available.

## 5. PANEL TRASERO



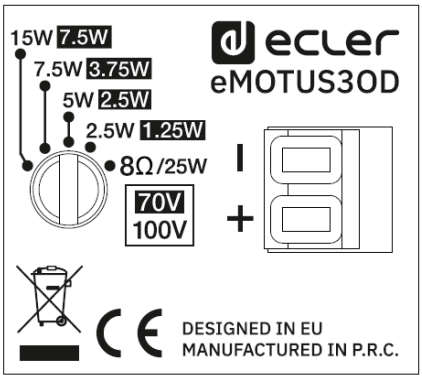

**1** Conector Euroblock de 2 terminales

**2** Selector de potencia

**3** Punto de anclaje del cable de seguridad

## 6. CONEXIONES

**eMOTUS3OD admite funcionamiento en alta o baja impedancia**. En este sentido **dispone en su panel posterior de un conmutador de 5 posiciones que permite seleccionar su modo de trabajo. Las 4 primeras posiciones permiten que el sistema trabaje en alta impedancia y la quinta en baja impedancia. (*)** Las 4 posiciones del selector de potencia para línea de 100 V permitirán configurar la potencia máxima con que trabajará cada unidad. Así, en zonas en las que se desee un bajo nivel sonoro, se utilizarán las posiciones inferiores (2,5 a 1,25W); mientras que en zonas en las que se desee mayor nivel, se utilizarán las posiciones superiores 15 o 7,5 W).




**En caso de utilizar el altavoz en instalaciones a 70V las potencias correspondientes para la posición 100V se verán reducidas a la mitad de las indicadas en los terminales del conector. Para el caso de instalaciones a 50V, a una cuarta parte.**

**La quinta posición corresponde al funcionamiento en baja impedancia (8 Ω) y una potencia máxima de 25 WRMS**. En el caso de adoptar esta configuración deberá tener presentes las limitaciones del amplificador al conectar varios altavoces a su salida, en especial si la impedancia del conjunto desciende por debajo de 4Ω. Asimismo, es importante que el cable de conexión que une las salidas del amplificador y los altavoces sea de buena calidad y lo más corto posible; esto reviste importancia especial cuando las distancias a cubrir son grandes y la impedancia de los altavoces es baja.

**(*)** El sistema de distribución de altavoces sobre línea de 100V/70V surge históricamente de la necesidad técnica de mezclar altavoces de distintas impedancias y/o potencias sobre una misma línea o canal de amplificación, todo ello sin necesidad de preocuparse por la impedancia total del conjunto resultante. Adicionalmente esta solución permite emplear, con mínimas pérdidas de potencia, largas tiradas de cable y de una sección sensiblemente inferior a la empleada habitualmente en la instalación en baja impedancia.

**eMOTUS3OD se sirve de origen con el conmutador en posición 100V/15W. Si conecta el sistema accidentalmente a un amplificador con salida en baja impedancia, 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 con el conmutador en posición 8Ω, lo dañará gravemente.**

# 7. NSTALACIÓN y FUNCIONAMIENTO

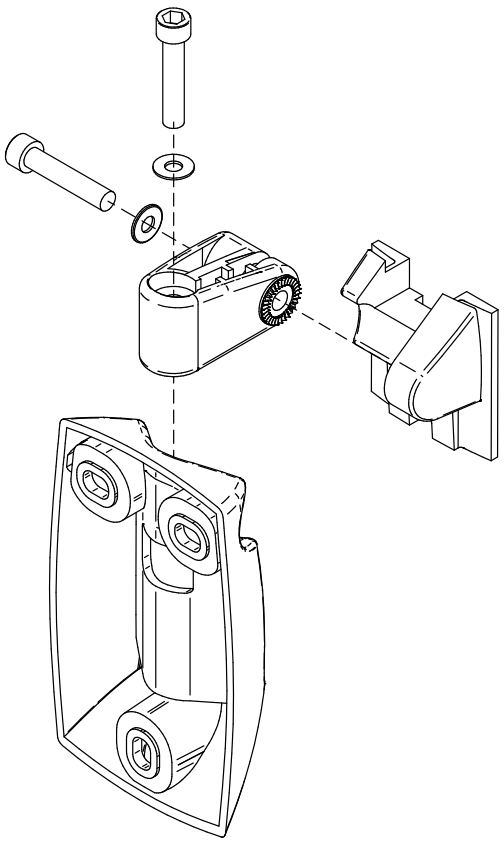
En el embalaje de la eMOTUS3OD encontrará todo lo necesario para completar la instalación de las dos unidades.

**Como reglas generales se observarán las siguientes:**

- Instalar siempre la unidad en superficies sólidas y firmes.
- Para una buena reproducción sonora no debe existir ningún obstáculo entre los recintos y la audiencia.
- Adecue los niveles de presión sonora a las necesidades de reproducción. A pesar de su reducido tamaño, eMOTUS3OD tiene un rendimiento muy superior al de los altavoces domésticos.

**Procedimiento de instalación en superficie:**

1. Realice tres taladros de 6 mm. en la pared, coincidiendo con la posición de los orificios del soporte.
2. Inserte en ellos tres tacos de pared de 6 mm.
3. Sujete el cable de seguridad en la parte posterior del soporte de pared.
4. Coloque el soporte en su ubicación, pasando previamente el latiguillo y el cable del altavoz por el orificio cuadrado del soporte. Fije el soporte a la pared.



5. Conecte el cable de altavoz al conector de la parte trasera de la caja, empleando para ello el conector Euroblock suministrado.

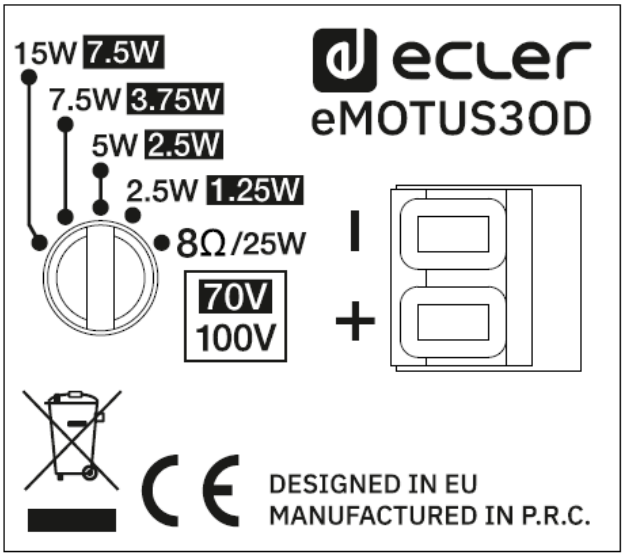
> ⚠ **Preste atención a la correcta polaridad de los terminales y a que el cable pase a través del orificio de forma cuadrada del soporte.**

> 💡 **Es recomendable colocar la cubierta protectora suministrada cuando el altavoz se instale en exteriores.**

6. Sitúe la caja acústica en su posición final deslizándola verticalmente hacia abajo para que la guía de su cara posterior encaje con la guía del soporte.

> ⚠ **Sujete el cable de seguridad en la parte posterior de la caja acústica, con el objeto de que ésta no caiga accidentalmente y ocasione daños materiales y/o personales**.

7. Oriente el altavoz hasta obtener la posición deseada en los ejes vertical y horizontal. Apriete los tornillos Allen del soporte para fijar dicha posición en ambos ejes.
8. Ajuste el selector de potencia a la posición deseada.



# 8. INFORMACIÓN TÉCNICA

## 8.1 Especificaciones Técnicas

**eMOTUS3OD**

| | |
|---|---|
| **System** | |
| Effective frequency range[1] | 120 Hz - 20 kHz (-10dB) |
| Coverage angle[2] | 196°x187° (HxV) |
| Power handling | 25W RMS / 100W Peak |
| Sensitivity[3] | 85dB (1W/1m) |
| Maximum SPL[4] | 99dB continuous / 105dB peak |
| Power options | 2.5W/5W/7.5W/15W @ 100V and 8Ω<br>1.25W/2.5W/3.75W/7.5W @ 70V and 8Ω |
| Recommended amplifier power | 50W |
| **Transducers** | |
| Ways | 1-way |
| Low frequency driver | 3" woofer |
| Nominal impedance | 8Ω |
| **Physical** | |
| Connection type | 2-terminal Euroblock connector (Input) |
| Power type selector | Selectable transformer tap |
| Installation options | Surface (wall mount), desktop |
| Environmental | IP65 rated |
| Enclosure material | ABS plastic |
| Grille material | Aluminium |
| Mounting system | ABS bracket |
| Operating temperature | Min: -20°C ; -4°F<br>Max: 70°C ; 158°F |
| Operating humidity | <85% HR |
| Storage temperature | Min: -20°C ; -4°F<br>Max: 70°C ; 158°F |
| Storage humidity | <90% HR |
| Included accessories | Wall-mount bracket, adhesive legs, back rubber cover & security steel cable |
| Optional accessories | - |
| Finished colour | White (RAL 9003) or black (RAL 9005) |
| Dimensions (WxHxD) | 132x134.5x115.5 mm / 5.20x5.30x4.55 in. |
| Weight | 1.3 kg. / 2.87 lb. |
| Pieces per box | 2 |

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

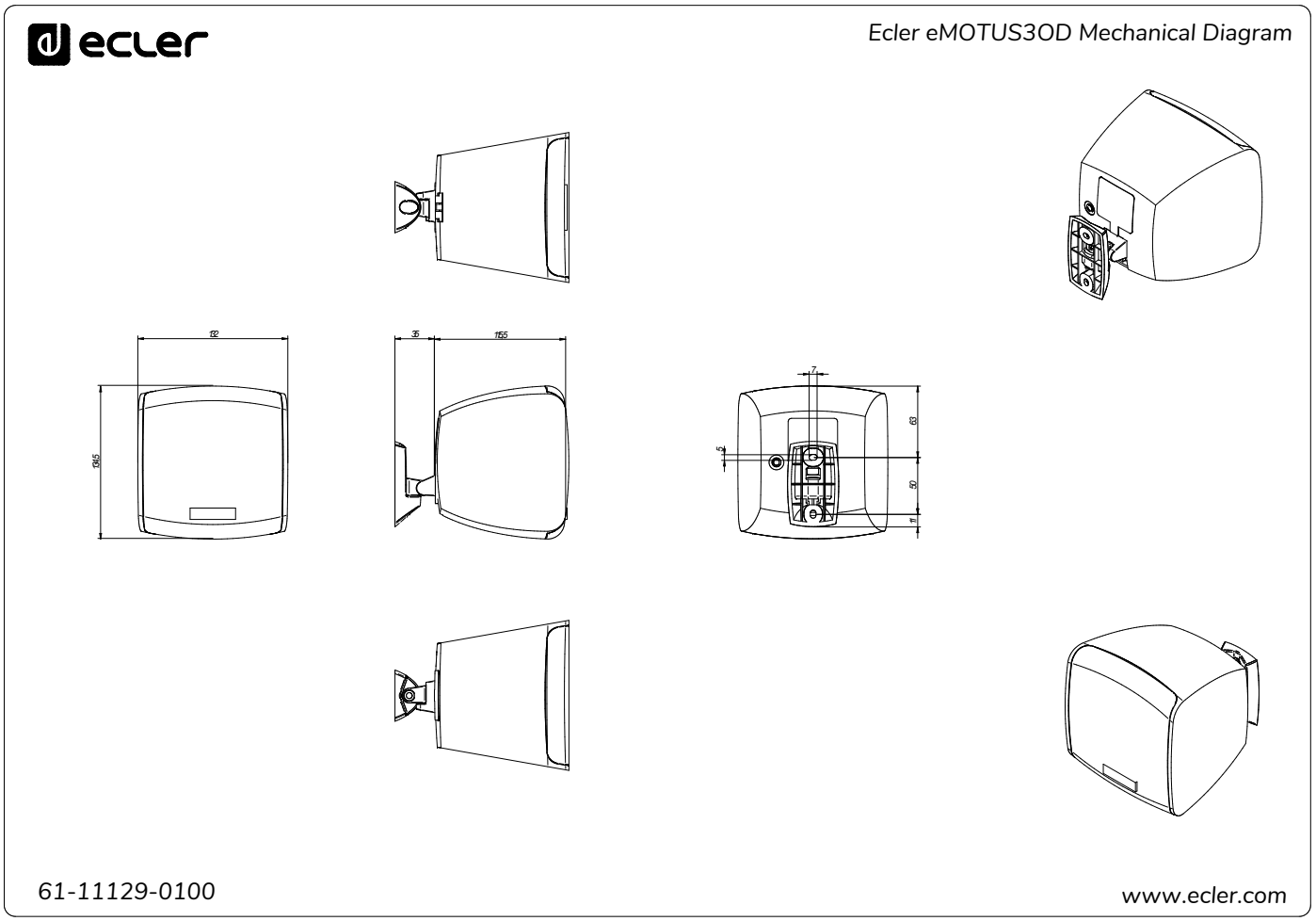
[2]6dB below the sound pressure level than that at the direction of maximum level. Max. angle between 1 kHz to 4 kHz.

[3]Measured on-axis, 2,83V, 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

## 8.2 Diagrama Mecánico

Todas las **medidas en mm**.



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 | Tel. (+34) 932238403 | information@ecler.com | www.ecler.com