



# BOB-04

## INTERFACES DANTE

Interfaz Digital de Audio Dante/AES67 BOB 0x4



Dante®



# MANUAL DE USUARIO

# ÍNDICE

<b>1. PRECAUCIONES .....</b>	<b>3</b>
1.1 Advertencia Importante .....	3
1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad .....	4
1.3 Limpieza .....	4
<b>2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE.....</b>	<b>5</b>
<b>3. CONTENIDO CAJA .....</b>	<b>5</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS.....</b>	<b>6</b>
4.1 Características Principales .....	6
<b>5. INSTALACIÓN y CONEXIONES .....</b>	<b>7</b>
5.1 Instalación.....	7
5.1.1 Montaje del adaptador frontal de unión de medio rack .....	7
5.2 Conexiones.....	8
5.2.1 Conexiones de audio de salida .....	8
5.2.2 Puerto Ethernet / Dante/AES67 .....	8
<b>6. PUESTA EN MARCHA y FUNCIONAMIENTO.....</b>	<b>9</b>
<b>7. CONFIGURACIÓN DE RED Y ENRUTAMIENTO DANTE/AES67 .....</b>	<b>10</b>
<b>8. FUNCIONES PANELES .....</b>	<b>12</b>
8.1 Panel Frontal.....	12
8.2 Panel Trasero.....	13
<b>9. INFORMACIÓN TÉCNICA.....</b>	<b>14</b>
9.1 Especificaciones Técnicas .....	14
9.2 Diagrama Mecánico.....	15



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

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.



**Este equipo ha sido testado y se ha comprobado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con la sección 15 de las normas de la FCC.** Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones por radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias a su cargo.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 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/ 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.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 2. GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE

**¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler BOB-04!**

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](http://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<sub>2</sub>. 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

- 1 unidad BOB-04.
- 4 pies de goma.
- 4 conectores Euroblocks.
- 1 adaptador frontal de unión de medio Rack.
- 4 arandelas (utilícelas cuando monte el dispositivo en un rack frontal para evitar dejar marcas en los soportes laterales del dispositivo).
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS


**BOB-04** es una interfaz de audio digital Dante/AES67 (Audio sobre IP). Ofrece 4 salidas de audio de nivel LINE, convertidas a partir de 4 señales Dante/AES67 (Audio sobre IP) y recibidas a través de la LAN de audio digital Ethernet a la que está conectada.

Cuenta con PoE (Power over Ethernet) para alimentación de CC directamente desde conmutadores Ethernet compatibles con PoE. Dispone opcionalmente de una fuente de alimentación externa de 24 VCC (se vende por separado).

BOB-04 es un dispositivo Dante/AES67 genérico que puede utilizarse en combinación con dispositivos Dante de Ecler como EclerNet / EclerPLEX / VIDA / HALO o con cualquier otro dispositivo Dante/AES67 de terceros, pero no es una unidad huésped de EclerNet / EclerPLEX nativa.

### 4.1 Características Principales

- Interfaz Ethernet.
  - Conectores Euroblock para salidas de audio analógicas.
  - 4 canales digitales de recepción Dante/AES67.
  - 4 salidas de audio analógicas de nivel LINE.
- Preparado para alimentación PoE.
  - Formato compacto.
  - Adaptador frontal de unión de medio rack incluido.


PRECAUCIONES
GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN y CONEXIONES
PUESTA EN MARCHA y FUNCIONAMIENTO
CONFIGURACIÓN de RED y ENRUTAMIENTO Dante/AES67
FUNCIONES PANEELES
INFORMACIÓN TÉCNICA

## 5. INSTALACIÓN y CONEXIONES

### 5.1 Instalación

BOB-04 ha sido especialmente diseñado para su ubicación en muebles rack de 19", ocupando una unidad de altura y media unidad de anchura. Incluye un adaptador de unión de medio rack, que permite montar dos dispositivos de media anchura de rack en racks de 1 unidad de medida estándar (19"). Consulte abajo cómo montar el adaptador.

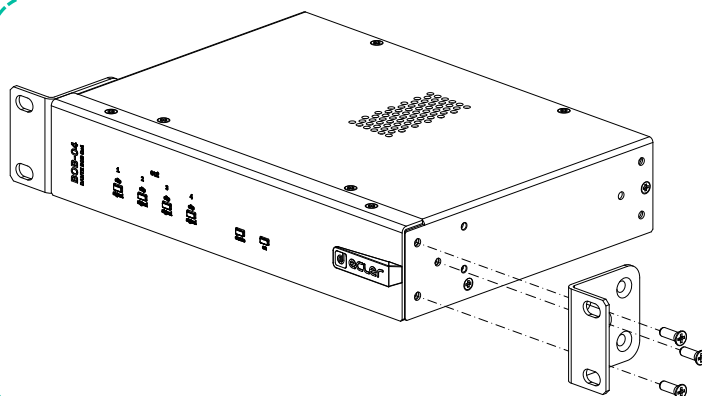
**!** Dado que el aparato incorpora un generador de calor, es muy importante que no esté completamente encerrado ni expuesto a temperaturas extremas.

**!** Si la instalación consta de varias unidades instaladas en el mismo rack o se realiza dentro de armarios cerrados mediante puertas, es altamente recomendable dotar a éstos de ventilación forzada ascendente, instalando ventiladores en sus extremos inferior y superior. Dicho flujo ascendente de ventilación favorecerá la disipación del calor generado en su interior.

#### 5.1.1 Montaje del adaptador frontal de unión de medio rack

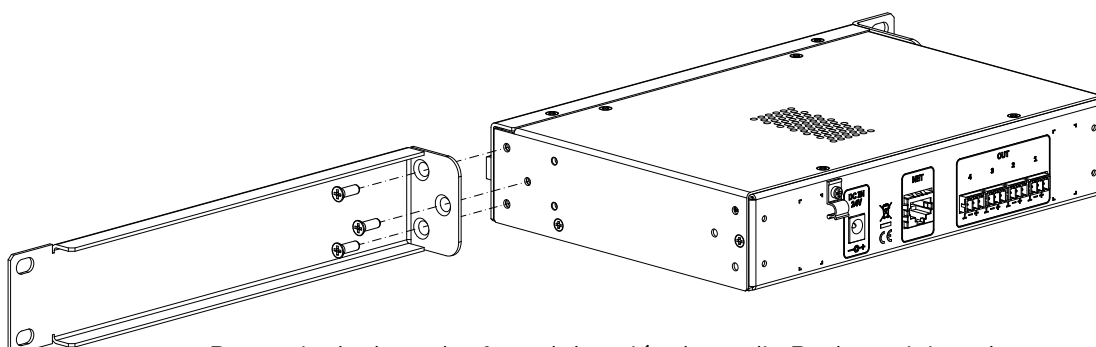
BOB-04 incluye un adaptador de unión frontal de medio rack que permite montar dos dispositivos de media anchura de rack en racks de 1 unidad de medida estándar (19").

1



Retire los 3 tornillos de uno de los soportes

2



Para unir el adaptador frontal de unión de medio Rack suministrado, utilice los mismos 3 tornillos que retiró previamente.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

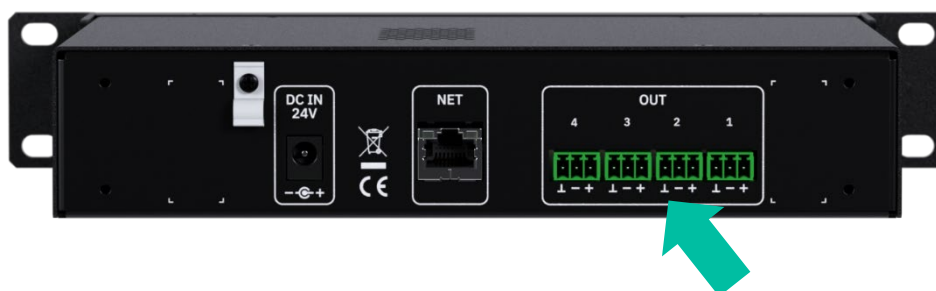
FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 5.2 Conexiones

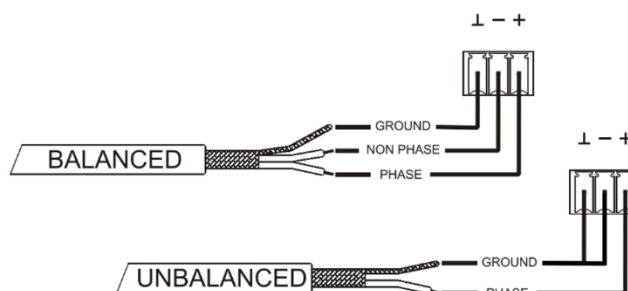
### 5.2.1 Conexiones de audio de salida

BOB-04 dispone en su panel posterior de 4 salidas de línea analógicas balanceadas que admiten niveles de línea.



Los conectores de salida de señal son bloques de terminales de tornillo de 3 posiciones. El cableado es:

Señal en directo o en vivo > Terminal +  
 Señal fría o invertida > Terminal -  
 Conexión a tierra > Terminal ⊥



**!** Para una conexión no balanceada cortocircuite la clavija ⊥ con la clavija - como se muestra en la imagen de arriba.

### 5.2.2 Puerto Ethernet / Dante/AES67

El conector ETHERNET tipo RJ-45 del panel trasero, permite conectar el dispositivo a una red Ethernet.



BOB-04 permite la recepción de 4 canales Dante/AES67.

**💡** Para más información sobre configuración de red y enrutamiento Dante, [consulte el capítulo Configuración de red y enrutamiento Dante/AES67.](#)

	PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	CONFIGURACIÓN DE RED Y ENRUTAMIENTO Dante/AES67	FUNCIONES PANELS	INFORMACIÓN TÉCNICA
--	--------------	---------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---	------------------	---------------------

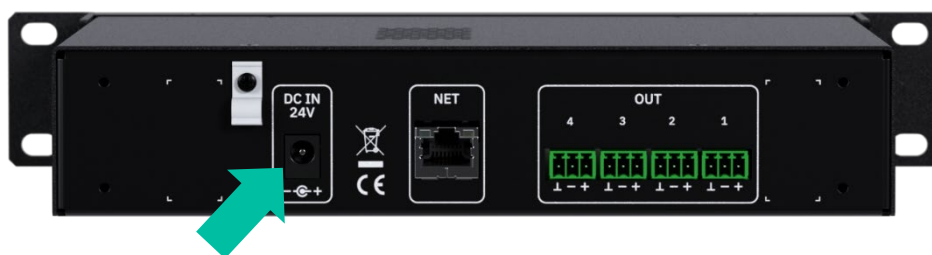


## 6. PUESTA EN MARCHA y FUNCIONAMIENTO

Si no se dispone de alimentación PoE DC desde el conmutador Ethernet, conecte la fuente de alimentación externa opcional (se vende por separado) al conector DC IN del panel posterior.



Para evitar zumbidos, evite que el cable de alimentación se entrelace con cables apantallados de audio.



El aparato se encenderá automáticamente y el led ON del panel frontal se iluminará en verde.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67


FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

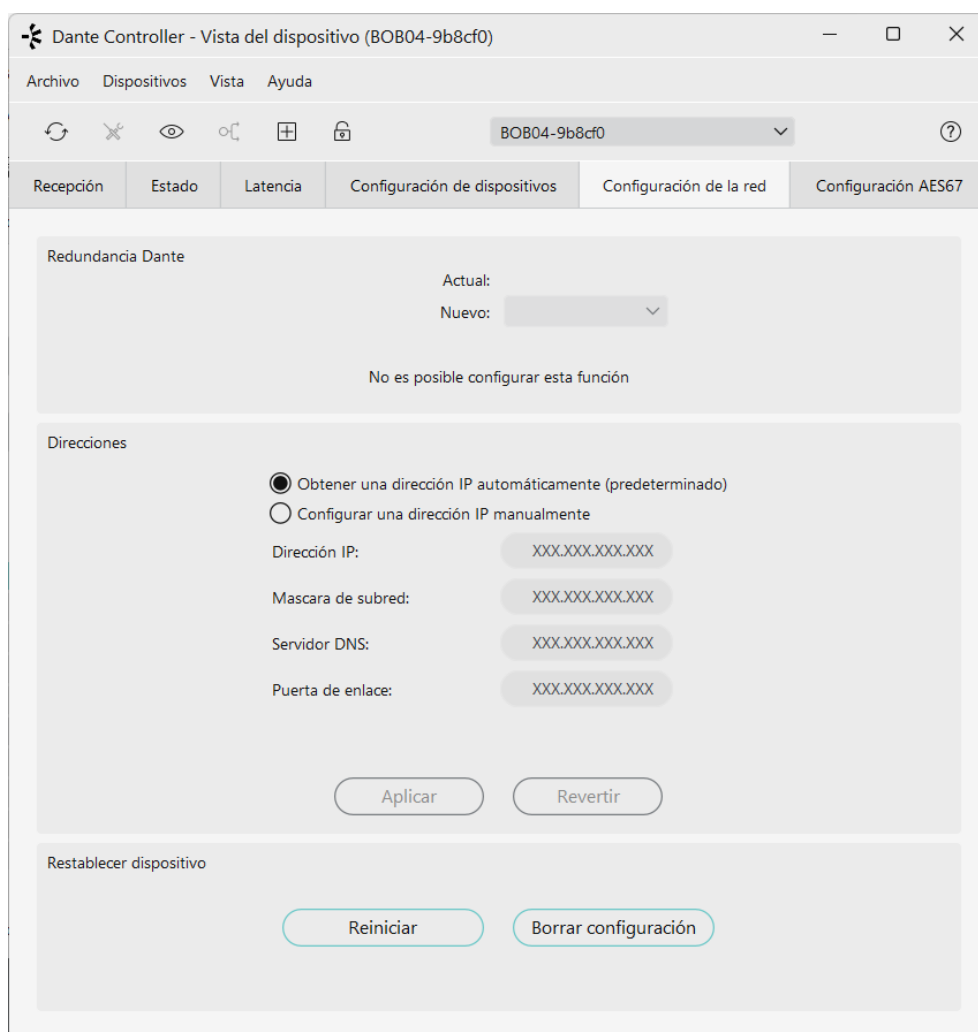
## 7. CONFIGURACIÓN DE RED Y ENRUTAMIENTO DANTE/AES67

Para configurar los parámetros de red (direcciones IP, máscara, etc.) y la transmisión y recepción de los canales de Dante/AES67 es necesario utilizar la aplicación Dante Controller de Audinate.

 Para más información, consulte la documentación del desarrollador: [www.audinate.com](http://www.audinate.com)

 **AES67 está habilitado por defecto.** Los dispositivos Dante no pueden suscribirse a flujos AES67 de otros dispositivos Dante.

El aparato viene de fábrica con el servicio DHCP activado. Por tanto, la unidad obtendrá automáticamente una dirección IP dinámica proporcionada por un servidor DHCP en la red de área local a la que esté conectada, si dicho servidor está disponible. No obstante, se pueden configurar parámetros específicos de red estática mediante Dante Controller, accediendo a la ventana que se muestra en este ejemplo:



The screenshot shows the 'Dante Controller - Vista del dispositivo (BOB04-9b8cf0)' window. The 'Configuración de la red' tab is selected. The 'Redundancia Dante' section shows 'Actual:' and 'Nuevo:' dropdowns, with a message 'No es posible configurar esta función'. The 'Direcciones' section has two radio buttons: 'Obtener una dirección IP automáticamente (predeterminado)' (selected) and 'Configurar una dirección IP manualmente'. Below are input fields for 'Dirección IP:', 'Mascara de subred:', 'Servidor DNS:', and 'Puerta de enlace:', each with a placeholder 'XXX.XXX.XXX.XXX'. At the bottom are 'Aplicar' and 'Revertir' buttons. The 'Restablecer dispositivo' section has 'Reiniciar' and 'Borrar configuración' buttons.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

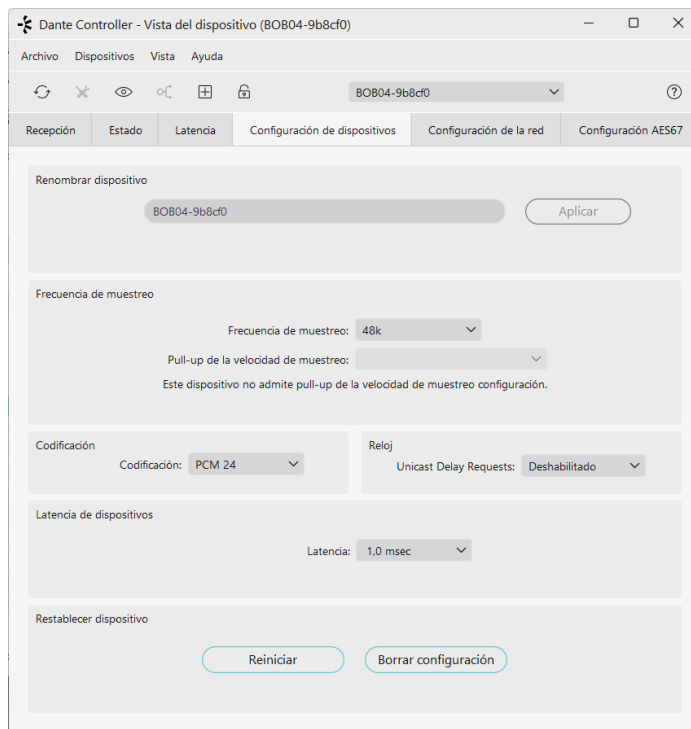
PUERTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN DE RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

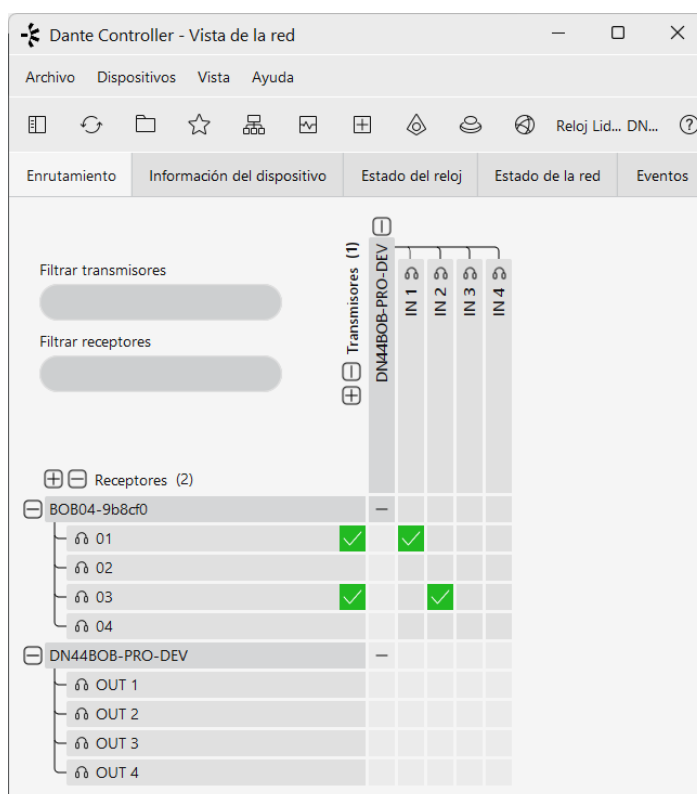
FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

El nombre de la unidad que se muestra por defecto como etiqueta en Dante Controller, viene ajustado de fábrica como **BOB-04-nnnnnn**, donde «nnnnnn» coincide con los 6 últimos dígitos de la dirección MAC de cada dispositivo. Sin embargo, puede ser renombrado a través de la siguiente ventana:

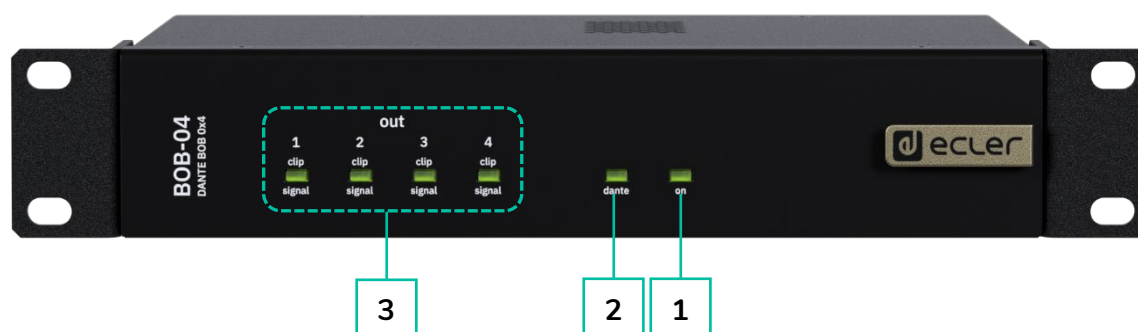


El enrutamiento de los transmisores y receptores del canal Dante/AES67 se puede definir en la **ventana de enrutamiento**, donde también aparecerán todos los dispositivos con capacidad Dante detectados en la red:



## 8. FUNCIONES PANELES

### 8.1 Panel Frontal



1. **ON**, indicador LED de encendido. Se ilumina en verde cuando la unidad está en marcha.
2. **Dante/AES67**, color indicadores led:
  - **Rojo, Led fijo**: durante el proceso de arranque.
  - **Ámbar, Led fijo**: durante la sincronización horaria de la red PTP (Precision Time Protocol).
  - **Verde, Led fijo**: dispositivo configurado como Dante/AES67 Slave.
  - **Verde, Led intermitente**: dispositivo configurado como Dante/AES67 Master.
3. **OUT (Salidas x4)** indicadores de clip/señal, color indicadores led:
  - **Verde**: SP
  - **Rojo**: Clip



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

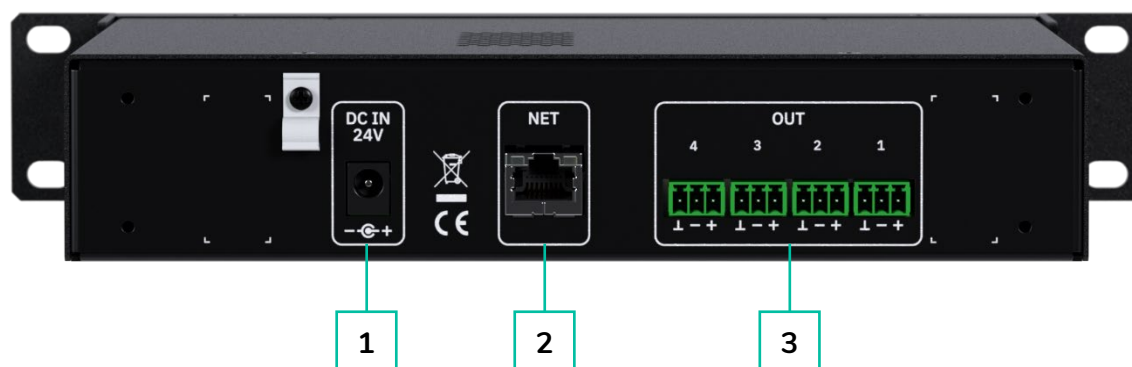
PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 8.2 Panel Trasero



1. Toma de alimentación 24V DC
2. Conector Ethernet/Dante RJ-45
3. Terminales Euroblock de salida x4


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
CONFIGURACIÓN de RED Y ENRUTAMIENTO Dante/AES67
FUNCIONES PANELES
INFORMACIÓN TÉCNICA

## 9. INFORMACIÓN TÉCNICA

### 9.1 Especificaciones Técnicas

#### BOB-04

Audio Converters		
	Sampling rate	48 kHz
	Resolution	24 bit
	Latency	1 / 2 / 5 ms (selectable)
	Frequency response	0 - 20 kHz
	Dynamic range	115 dB typ.
Analogue Audio Output Ports		
	Number of output ports	4, LINE level
	Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
	Max output level	+18dBV=+20dBu
	Output impedance	316Ω
	Crosstalk	better than 95 dB
Audio Over Ip		
	Protocols	Dante® / AES67 (2 flows)
	Number of digital output ports	4
	Interfaces	1 x RJ-45
Connectivity		
	Ethernet	1, RJ-45 connector 10 /100Mb, 1GB Auto X-Over
	Programing and control	Dante® Controller
Electrical		
	Power supply	24VDC External PSU (sold separately)
	Secondary power supply	PoE: class 0 802.3af Poe PD compliant
	AC mains requirement	90-265VAC @ 50-60Hz (External PSU: 24VDC)
	Power consumption	13 VA / 7 W
	Ventilation	Passive
Physical		
	Operating temperature	Min: -10°C ; 14°F Max: 40°C ; 104°F
	Operating humidity	<85% HR
	Storage temperature	Min: -10°C ; 14°F Max: 40°C ; 104°F
	Storage humidity	<90% HR
	Installation options	Desktop, 19" racks (1RU)
	Included accessories	4x Euroblock 3-pin connectors, 4x Rubber feet, 1x Frontal Support Half-Rack accessory, 4x Washer.
	Dimensions (WxHxD)	266.1 x 44 x 156.2mm / 10.48 x 1.73 x 6.15 in.
	Weight	1.1 Kg / 2.43 lb.
	Shipping dimensions (WxHxD)	430 x 52 x 261 mm / 16.93 x 2.05 x 10.28 in.
	Shipping weight	1.65Kg / 3.64 lb.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

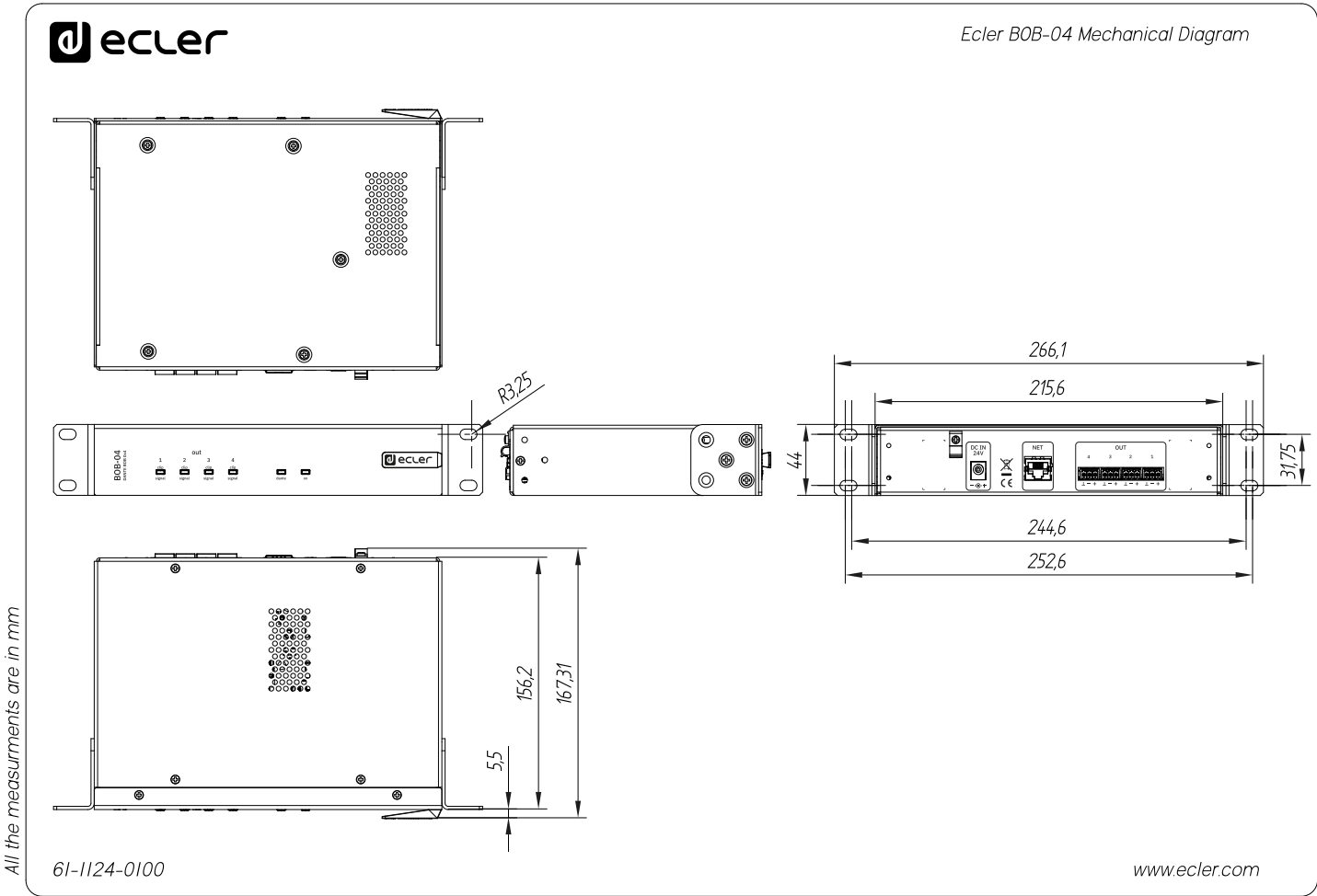
CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

9.2 Diagrama Mecánico

Todas las medidas en mm.



PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA EN MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	CONFIGURACIÓN de RED Y ENRUTAMIENTO Dante/AES67	FUNCIONES PANELES	INFORMACIÓN TÉCNICA
--------------	---------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	---	-------------------	---------------------



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA EN MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

CONFIGURACIÓN de RED  
Y  
ENRUTAMIENTO Dante/AES67

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA



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](mailto:information@ecler.com) | [www.ecler.com](http://www.ecler.com)