

# VIVO-X8D8 / BIO-X8G

PROCESADORES DIGITALES y MATRICES

Matriz EclerPLEX 8x8 audio analógico y 8x8 audio Dante®/AES67

Interfaz de expansión EclerPLEX 8x8 audio analógico y 8x8 GPIO



## MANUAL DE USUARIO



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

# ÍNDICE

<b>1. PRECAUCIONES .....</b>	<b>4</b>
1.1 Advertencia Importante.....	4
1.2 Instrucciones Importantes de Seguridad .....	5
1.3 Limpieza .....	5
<b>2. GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE.....</b>	<b>6</b>
<b>3. CONTENIDO CAJA .....</b>	<b>7</b>
<b>4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS .....</b>	<b>8</b>
4.1 VIVO-X8D8.....	8
4.1.1 Características Principales .....	8
4.2 BIO-X8G .....	9
4.2.1 Características Principales .....	9
<b>5. INSTALACIÓN y CONEXIONES .....</b>	<b>10</b>
5.1 Ubicación, montaje y ventilación .....	10
5.2 Conexión a la red eléctrica.....	10
5.3 Interconexión VIVO-X8D8 y BIO-X8G .....	11
5.4 Conexiones de entrada analógica .....	12
5.5 Conexiones de salida analógica.....	12
5.6 Entradas y salidas de audio digital.....	13
5.7 Puertos Ethernet.....	13
5.8 Reproductor y tarjeta microSD.....	14
5.9 Puertos GPI .....	14
5.10 Puertos GPO .....	15
5.11 Puerto de control remoto RS-232.....	15
<b>6. PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO .....</b>	<b>16</b>
6.1 Puesta en marcha.....	16
6.2 Primeros pasos y funcionamiento.....	17
6.2.1 Conexión automática mediante ordenador.....	17
6.2.2 Conexión manual.....	17
6.2.3 Inicio de sesión.....	18
<b>7. FUNCIONES PANELES .....</b>	<b>19</b>
7.1 VIVO-X8D8.....	19
7.1.1 Panel frontal.....	19
7.1.2 Panel trasero.....	20



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

7.2	BIO-X8G .....	21
7.2.1	Panel Frontal.....	21
7.2.2	Panel trasero.....	21
<b>8.</b>	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA.....</b>	<b>22</b>
8.1	Especificaciones Técnicas.....	22
8.1.1	VIVO-X8D8.....	22
8.1.2	BIO-X8G.....	24
8.2	Diagrama Mecánico.....	26
8.2.1	VIVO-X8D8.....	26
8.2.2	BIO-X8G.....	27


PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
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.

	PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	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  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 2. GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE

**¡Le agradecemos la confianza que ha depositado en nosotros al elegir nuestro equipo Ecler VIVO-X8D8 / BIO-X8G!**

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.


PRECAUCIONES
GARANTÍA y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN y CONEXIONES
PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO
FUNCIONES PANELES
INFORMACIÓN TÉCNICA

### 3. CONTENIDO CAJA

- **VIVO-X8D8:**

- 1 unidad VIVO-X8D8.
- 1 cable de alimentación de la UE.
- 1 cable de alimentación multienchufe.
- 4 arandelas
- 4 pies de goma.
- 17 conectores Euroblock (color verde).
- 16 conectores Euroblock (color azul).
- 2 soportes de USB.
- 2 tornillos
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.

- **BIO-X8G:**

- 1 unidad BIO-X8G.
- 1 cable de alimentación de la UE.
- 1 cable de alimentación multienchufe.
- 4 arandelas
- 4 pies de goma.
- 1 cable certificado USB-C Ecler X-link.
- 16 conectores Euroblock (color verde).
- 16 conectores Euroblock (color azul).
- 1 soporte de USB.
- 1 tornillos
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

### 4.1 VIVO-X8D8

**VIVO-X8D8** es una matriz host EclerPLEX con 8 puertos de entrada de audio analógico y 8 de

audio Dante/AES67, 8 puertos de salida de audio analógico y 8 de audio Dante/AES67, escalable gracias a dos puertos X-link. Se puede conectar una unidad de expansión BIO-X8 (o BIO-X8G) a cada puerto X-link. VIVO-X8D8, actuando como unidad host en un despliegue de EclerPLEX, puede contener múltiples proyectos ejecutándose simultáneamente y servir paneles de control de usuario a los usuarios finales.



#### 4.1.1 Características Principales

- Unidad de matriz host del ecosistema EclerPLEX.
- 8 puertos de entrada de audio analógico MIC / LINE (+48V Phantom seleccionable por puerto).
- 8 puertos de salida de audio analógico LINE.
- 8 puertos de entrada digital Dante/AES67 (4 flujos).
- 8 puertos de salida digital Dante/AES67 (4 flujos).
- 8 puertos GPI.
- 8 puertos GPO.
- 1 ranura para tarjetas microSD (para los 4 reproductores).
- 2 puertos de expansión de audio y control X-link (cada puerto permite conectar localmente una unidad de expansión externa BIO-X8 BIO-X8G).
- Escalable hasta un tamaño de matriz de audio de 32x32, incluyendo:
  - 24x24 puertos de audio analógico (añadiendo 2 unidades BIO-X8 o BIO-X8G).
  - 24x24 puertos GPIO (añadiendo 2 unidades BIO-X8 o BIO-X8G).
  - Puertos de audio digital 8x8 (Dante/AES67).
- 2x Ethernet (NET1 control, NET2 Control + Dante/AES67).
- 1 puerto de control RS-232.
- 1 pantalla TFT en color de X".
- Estructura de procesamiento flexible (permite matrices de tamaño personalizado y proyectos de potencia DSP personalizados).
- Aplicación EclerPLEX integrada que incluye:
  - Un espacio de trabajo, que incluye varios tipos de proyectos de tamaño personalizado que se ejecutan simultáneamente, eventos, calendarios, preajustes y mucho más.
  - Un editor, gestor y servidor de paneles de control de usuario.
  - Automatización de scripts y sistema de control.
  - 4 reproductores de audio SW internos.
  - 2 generadores de audio internos.
  - EclerCLOUD monitoriza y controla el dispositivo nativo.
  - Función de actualización automática.



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES PANELES

INFORMACIÓN TÉCNICA

## 4.2 BIO-X8G

**BIO-X8G** es una interfaz de expansión asequible que puede ampliar fácilmente una matriz

host digital EclerPLEX, añadiendo a su tamaño predeterminado 8 puertos de audio analógico de entrada y 8 de salida, 8 puertos GPI y 8 puertos GPO. Se pueden enlazar un máximo de 2 unidades BIO-X8G a la misma matriz host EclerPLEX, alcanzando un tamaño máximo total de matriz de 24 puertos de entrada de audio analógico, 24 puertos de salida de audio analógico y 24x24 puertos de control GPIO.



### 4.2.1 Características Principales

- Unidad de expansión de control y Entradas/Salidas de audio EclerPLEX, compatible con unidades host VIVO.
- Conexión mediante X-link a la unidad host VIVO (cable X-link de 1 m certificado por Ecler incluido).
- Funciones de expansión (añadidas a las de la unidad VIVO host):
  - 8 puertos de entrada de audio analógico MIC / LINE (+48V Phantom seleccionable por puerto).
  - 8 puertos de salida de audio analógico LINE.
  - 8 puertos GPI.
  - 8 puertos GPO.
- Se puede conectar un máximo de 2 unidades BIO-X8G a una única unidad VIVO host, utilizando sus 2 puertos de expansión X-link.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 5. INSTALACIÓN y CONEXIONES

### 5.1 Ubicación, montaje y ventilación

VIVO-X8D8 y BIO-X8G han sido especialmente diseñados para ser colocados en una estructura de rack de 19", ocupando una sola unidad.

**!** Es muy importante asegurarse de que el aparato no esté encerrado ni expuesto a temperaturas extremas, ya que genera calor. Debe mantenerse un flujo de aire adecuado a través de los orificios de ventilación de la carcasa, con el sistema de ventilación dirigiendo el flujo de aire de adelante hacia atrás a través de la unidad.

**!** Si se instalan varios dispositivos en el mismo rack o en un armario con puertas cerradas, es muy recomendable instalar ventiladores en los extremos superior e inferior para crear un flujo de aire forzado de abajo hacia arriba. Este flujo de aire ascendente ayudará a disipar el calor generado en el interior.

**!** Se recomienda encarecidamente el mantenimiento regular de la eliminación de polvo para garantizar un rendimiento óptimo, ya que el polvo puede impedir el flujo de aire y dificultar la disipación del calor.

### 5.2 Conexión a la red eléctrica

VIVO-X8D8 y BIO-X8G funcionan con tensiones alternas de 90 a 264V y de 47 a 63hz. Estos aparatos incorporan una fuente de alimentación sobredimensionada que puede adaptarse a la tensión de red de cualquier país del mundo sin necesidad de ajustes.

Conecte cada aparato a la red eléctrica y pulse el botón ON/OFF del panel trasero.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

Cada dispositivo está equipado con un indicador LED en el panel frontal que se ilumina en verde cuando la unidad está operativa.



VIVO-X8D8



BIO-X8G



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

### 5.3 Interconexión VIVO-X8D8 y BIO-X8G

**!** El dispositivo BIO-X8G no puede funcionar sin un dispositivo VIVO-X8D8, ya que VIVO-X8D8 es un dispositivo primario/controlador y BIO-X8G funciona como expansión.

Para conectar un BIO-X8G a un dispositivo VIVO-X8D8, utilice un cable USB-C a USB-C certificado por Ecler (suministrado con cada unidad BIO) y conéctelo al conector X-link situado en el panel trasero de ambos dispositivos.



**💡** Cada unidad VIVO-X8D8 puede soportar hasta dos dispositivos BIO-X8G.

Cuando los dispositivos VIVO y BIO estén interconectados, el indicador LED de X-link del panel frontal del BIO-X8G se iluminará en blanco. Parpadeará durante el proceso de sincronización y permanecerá encendida de forma continua una vez que la sincronización se haya completado y sea estable.



BIO-X8G



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

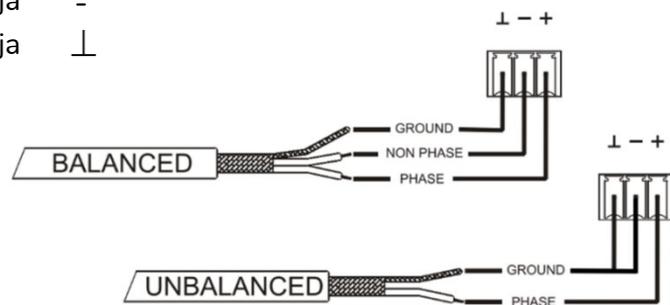
INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 5.4 Conexiones de entrada analógica

VIVO-X8D8 y BIO-X8G disponen de 8 entradas de señal analógica balanceada (IN 1 a 8) en sus paneles traseros, que admiten tanto niveles de línea como de micrófono. La gestión de las señales se realiza a través de la interfaz web de EclerPLEX.

Los conectores de entrada de señal son bloques de terminales de tornillo de 3 posiciones, tipo Euroblock. El cableado es:

- Señal en directo o en vivo → Clavija +
- Señal fría o invertida → Clavija -
- Conexión a tierra → Clavija ⊥



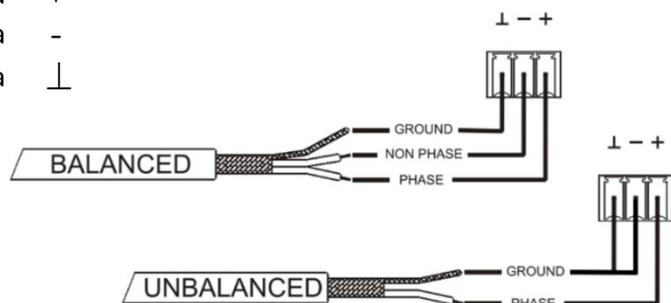
**!** Para una conexión no balanceada, cortocircuite clavija ⊥ con clavija +, como se indica en la imagen.

## 5.5 Conexiones de salida analógica

VIVO-X8D8 y BIO-X8G disponen de 8 salidas de señal analógica balanceada (OUT 1 a 8) con nivel de línea.

Los conectores de entrada de señal son bloques de terminales de tornillo de 3 posiciones, tipo Euroblock. El cableado es:

- Señal en directo o en vivo → Clavija +
- Señal fría o invertida → Clavija -
- Conexión a tierra → Clavija ⊥



**!** Para una conexión no balanceada, cortocircuite clavija ⊥ con clavija +, como se indica en la imagen.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 5.6 Entradas y salidas de audio digital

VIVO-X8D8 admite la recepción y transmisión de 8 canales de audio digital a través de Dante/AES67 sobre una red Ethernet, compatible con el protocolo Dante/AES67 para audio digital sobre IP.

El enrutamiento de señales de audio digital a través de Dante/AES67 por la red Ethernet, junto con la configuración de los puertos de red Dante/AES67 (direcciones IP, máscara, etc.) para el VIVO-X8D8, se gestiona mediante la aplicación de software Dante Controller.



Para más detalles, consulte la documentación del desarrollador: [www.audinate.com/products/software/dante-controller](http://www.audinate.com/products/software/dante-controller).

## 5.7 Puertos Ethernet

Los conectores ETHERNET tipo RJ-45 del panel trasero, denominados NET1 y NET2, permiten conectar el equipo a una red Ethernet, o directamente a un ordenador u otro dispositivo con interfaz Ethernet, punto a punto.



VIVO-X8D8

- NET1 (Control):** WebGUI, paneles de control, control de terceros y otros paquetes de control se envían/reciben a través de NET1.
- NET2 (Control + Dante/AES67):** el control y el audio Dante/AES67 se realizan a través de la misma red.

Esta conexión permite lo siguiente dentro de una red local:

- Programación y gestión global de la unidad VIDA mediante la aplicación web integrada VIDA y un navegador web estándar que se ejecute en un ordenador, tablet, etc.
- Conexión a Internet para sincronización de reloj (eventos de calendario), actualizaciones automáticas de firmware, plataforma EclerCLOUD y otras herramientas.
- Recepción de 8 canales de audio digital Dante/AES67 y envío de 8 canales de audio digital Dante/AES67.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 5.8 Reproductor y tarjeta microSD

VIVO-X8D8 integra un conjunto de reproductores de audio estéreo (SW integrado) capaces de reproducir archivos de audio desde un dispositivo de almacenamiento local (tarjeta microSD), adecuado para música de fondo o mensajes de voz. Incluye gestión de listas de reproducción e integración con los eventos del calendario del dispositivo para su automatización. También hay disponibles paneles de control de usuario personalizables, y el sistema es totalmente configurable a través de la aplicación web EclerPLEX.



VIVO-X8D8

Para insertar la tarjeta microSD, empújela en la ranura hasta que oiga un clic. Para extraerla, empuje la tarjeta microSD dentro de la ranura hasta que se oiga un clic, entonces se liberará y podrá retirarla.

## 5.9 Puertos GPI

Los paneles traseros VIVO-X8D8 y BIO-X8G disponen de ocho puertos de control remoto 0-12VDC, denominados "GPI 1-8", para conectar dispositivos analógicos como los paneles murales de la serie WPa / TOCA. Mediante la aplicación web EclerPLEX se pueden asignar funciones a cada uno de estos puertos, permitiendo el control remoto del volumen de fuentes, salidas y grupos locales y de red, incluyendo el volumen general. Además, se pueden cargar preselecciones o listas de reproducción.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

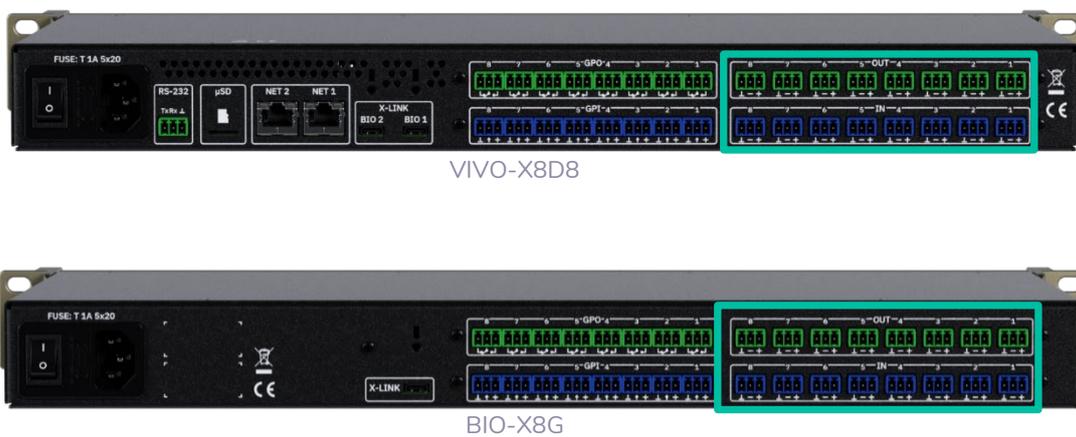
Los conectores GPI son de tipo Euroblock. La asignación de la conexión es la siguiente:

Positivo, + 12 VDC	→	Clavija	+	
Tensión variable, 0-12 VDC	→	Clavija	↑	
Conexión a tierra	→	Clavija	-	

	PRECAUCIONES
	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
	CONTENIDO CAJA
	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
	INSTALACIÓN Y CONEXIONES
	PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
	FUNCIONES PANEELES
	INFORMACIÓN TÉCNICA

## 5.10 Puertos GPO

El panel trasero de VIVO-X8D8 y BIO-X8G dispone de 8 salidas de retransmisión NO / NC (normalmente abierto / normalmente cerrado). El estado de cada salida puede asociarse a preajustes o eventos del usuario a través de la aplicación web EclerPLEX, lo que permite funciones como eventos de calendario o la pulsación de una tecla en un panel de usuario. Esto permite la interacción con equipos externos, incluidos motores para pantallas de proyección, tabiques móviles, luces, sirenas y entradas GPI de otros dispositivos.



## 5.11 Puerto de control remoto RS-232

El puerto RS-232, con un conector Euroblock en el panel posterior del VIVO-X8D8, permite que un dispositivo externo se comunique con la unidad mediante comunicación serie. Esta conexión utiliza la sintaxis del protocolo TP-NET para que el dispositivo externo pueda obtener el valor de algunos de los parámetros del equipo VIVO-X8D8 (mediante comandos "GET") y/o modificar dichos valores (comandos "SET").



La conexión serie debe cumplir las siguientes características:

- Velocidad en baudios: 115200 (fijo, sin negociación automática)
- Bits de datos: 8
- Paridad: Ninguna
- Bits de parada: 1
- Control de flujo: Ninguno



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 6. PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO

### 6.1 Puesta en marcha

Conecte cada aparato a la red eléctrica y pulse el botón ON/OFF del panel posterior.



VIVO-X8D8



BIO-X8G

Cada dispositivo cuenta con un indicador LED en el panel frontal que se enciende cuando la unidad está operativa.



VIVO-X8D8



BIO-X8G



PRECAUCIONES

GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO CAJA

DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN Y CONEXIONES

PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES PANELES

INFORMACIÓN TÉCNICA

## 6.2 Primeros pasos y funcionamiento

Para acceder a la aplicación web EclerPLEX desde un dispositivo externo (ordenador, tablet, etc.) utilizando un navegador, asegúrese primero de que ambos dispositivos están físicamente conectados a la misma red local (LAN) y configurados dentro del mismo rango de red.



DHCP es el modo de configuración de red por defecto. Si dispones de un router/conmutador con servidor DHCP (consulta las especificaciones de tu dispositivo), la configuración de la red es automática, por lo que no es necesario realizar ninguna reconfiguración.

Hay dos formas de conectarse a la aplicación web de la unidad host VIVO integrada.

### 6.2.1 Conexión automática mediante ordenador

1. Conecte el dispositivo VIVO-X8D8 al router/conmutador mediante un cable CAT5 o superior (puerto Ethernet NET1 o NET2 del dispositivo VIVO-X8D8).
2. Conecte su dispositivo equipado con navegador (ordenador, tablet, etc.) a la misma red local (router/conmutador). Puedes hacerlo a través de una conexión por cable o WiFi, dependiendo de tu dispositivo de red y ordenador/tablet.
3. Introduzca en su navegador la dirección web que aparece en el panel superior del dispositivo o en el embalaje (<http://vivo-x8-xxxx.local>). Los cuatro últimos dígitos de la dirección web corresponden a la dirección MAC del dispositivo.



### 6.2.2 Conexión manual

Si no dispone de un servidor DHCP, no está seguro de tener uno o simplemente desea establecer una conexión punto a punto con un ordenador:

1. Conecte el dispositivo VIVO-X8D8 al ordenador mediante un cable CAT5 o superior (puerto Ethernet NET1 o NET2 del dispositivo VIVO-X8D8).
2. Si el dispositivo VIVO-X8D8 no puede encontrar un servidor DHCP, será capaz de un direccionamiento IP privado automático (APIPA) y máscara de subred de NET1; el dispositivo seleccionará su propia dirección IP en el rango de direcciones 169.254.1.0 a 169.254.254.255 y también será accesible a través del servicio mDNS.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

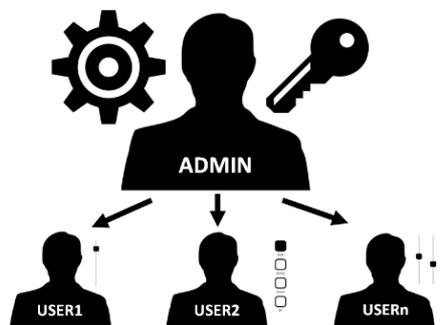
3. De lo contrario, el dispositivo también seguirá siendo accesible a través de la IP auxiliar. Introduzca la dirección IP de NET1 o NET2 en el navegador y configure:

- Utilizando NET1:
  - IP: 192.168.0.100
  - Máscara: 255.255.255.0
  - Puerta de enlace: 192.168.0.1
  - Puerto UDP: 2210
- O utilizando NET2:
  - IP: 192.168.0.101
  - Máscara: 255.255.255.0
  - Puerta de enlace: 192.168.0.1
  - Puerto UDP: 2210

### 6.2.3 Inicio de sesión

Hay dos perfiles que pueden acceder a la aplicación:

1. **Administrador:** Un administrador tiene acceso a todas las funciones del dispositivo VIVO-X8D8 y puede configurar cualquier parámetro de la matriz, evento, periféricos, etc. Un administrador crea usuarios y paneles de control para la aplicación de usuario EclerPLEX.
2. **Usuario:** los usuarios (usuarios no administradores o usuarios finales del sistema) tienen acceso limitado. Las únicas funciones disponibles para los usuarios normales son controles (por ejemplo, controlar el volumen de una salida), pero no funciones de configuración.



Los accesos de administrador y usuario están protegidos por contraseña. Las credenciales de acceso de administrador por defecto son:

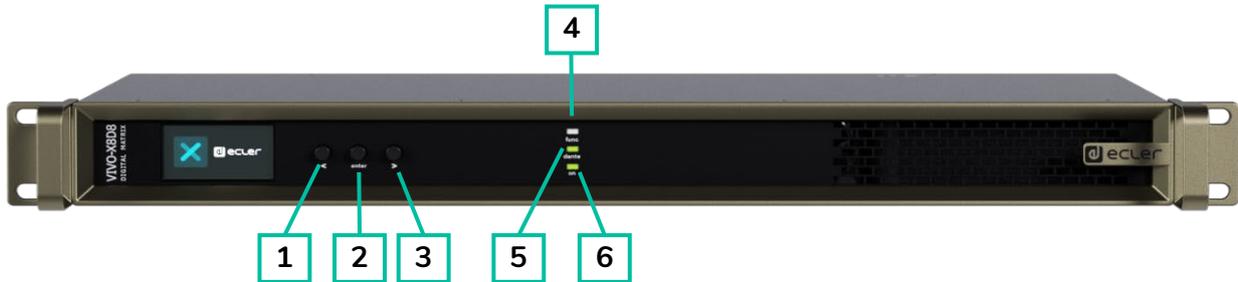
- **Nombre de usuario:** admin
- **Contraseña:** admin

PRECAUCIONES
GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS
INSTALACIÓN Y CONEXIONES
PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO
FUNCIONES PANELES
INFORMACIÓN TÉCNICA

## 7. FUNCIONES PANELES

### 7.1 VIVO-X8D8

#### 7.1.1 Panel frontal



1. <: Este botón permite desplazarse por las diferentes pantallas de visualización.
2. **Enter:** Botón Enter.
3. >: Este botón permite desplazarse por las diferentes pantallas de visualización.
4. **LED Func:** LED programable. Programable por el usuario a través de EclerPLEX.

5. **LED Dante:** Se enciende cuando hay una conexión con Dante, según lo siguiente:

Color del LED	Estado
Rojo	Error PTP / sin sincronización PTP / PTP desactivado
Naranja	Sincronización PTP en curso.
Verde (luz fija)	Seguidor PTP, con sincronización PTP
Verde (luz intermitente)	Líder PTP

6. **LED On:** Se ilumina en verde si la unidad está encendida.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

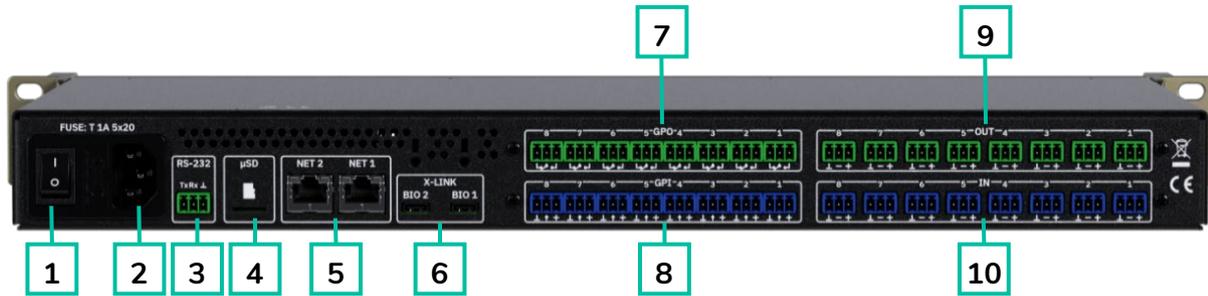
INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 7.1.2 Panel trasero



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Interruptor de encendido:</b> Interruptor de encendido de la unidad.</li> <li>2. Base para enchufe de corriente</li> <li>3. <b>RS-232:</b> Conector Euroblock para control remoto mediante protocolo TP-NET, RS-232.</li> <li>4. <b>μSD:</b> ranura para tarjetas microSD.</li> <li>5. <b>NET1 / NET2</b> Puertos de red Ethernet RJ-45, NET1-2</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>6. <b>Puertos X-LINK:</b> Conexión USB-C a USB-C a un BIO-X8G en cada puerto.</li> <li>7. <b>GPO (8):</b> Puertos GPO 1-8.</li> <li>8. <b>GPI (8):</b> Puertos GPI 1-8.</li> <li>9. <b>OUT (8):</b> Salidas analógicas 1-8, Euroblock de 3 clavijas. Paso: 3,5 mm.</li> <li>10. <b>IN (8):</b> Entradas analógicas 1-8, Euroblock de 3 clavijas. Paso: 3,5 mm.</li> </ol> |
|---|--|



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

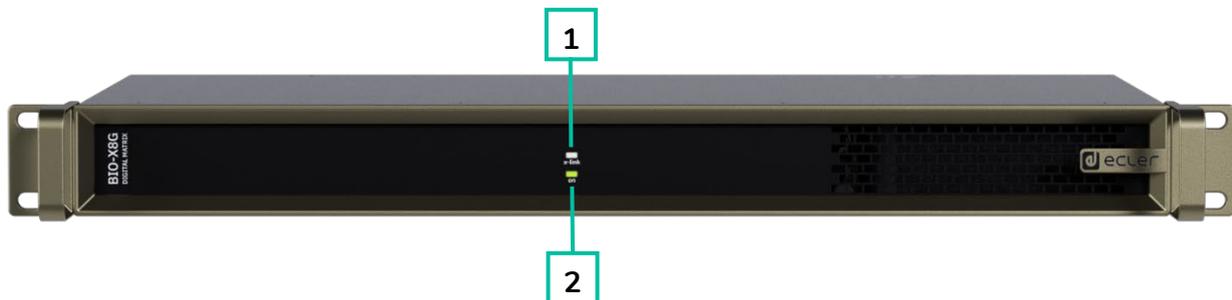
PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

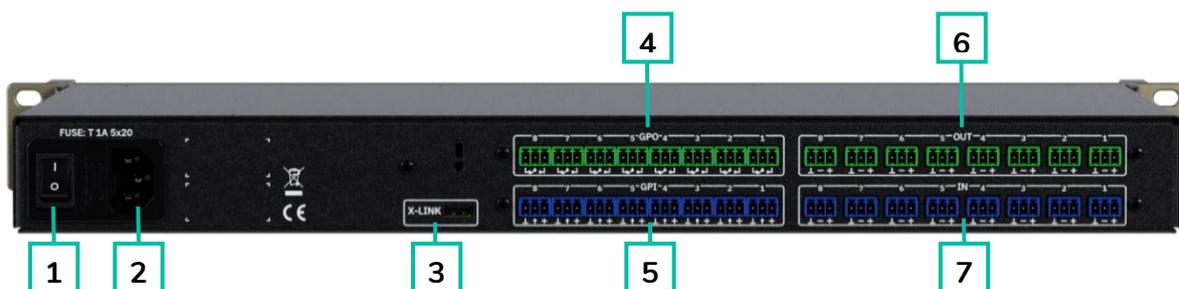
## 7.2 BIO-X8G

### 7.2.1 Panel Frontal



- 1. X-LINK:** Cuando este LED se ilumina en blanco, indica conexión activa con el VIVO-X8D8. Parpadeará durante el proceso de sincronización y permanecerá encendida de forma continua una vez que la sincronización se haya completado y sea estable.
- 2. LED On:** Este LED se ilumina en color verde si la unidad está encendida.

### 7.2.2 Panel trasero



- 1. Interruptor de encendido:** Interruptor de encendido de la unidad.
- 2.** Base para enchufe de corriente
- 3. X-LINK:** Conexión USB-C a USB-C al VIVO-X8D8.
- 4. GPO (8):** Puertos GPO 1-8.
- 5. GPI (8):** Puertos GPI 1-8.
- 6. OUT (8):** Salidas analógicas 1-8, Euroblock de 3 clavijas. Paso: 3,5 mm.
- 7. IN (8):** Entradas analógicas 1-8, Euroblock de 3 clavijas. Paso: 3,5 mm.



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 8. INFORMACIÓN TÉCNICA

### 8.1 Especificaciones Técnicas

#### 8.1.1 VIVO-X8D8

##### VIVO-X8D8

Digital Engine		
	Processor	Quad core 64bits 1,5GHz
Audio Converters		
	Sampling rate	48 kHz
	Resolution	32 bit
	Latency	<4ms
	Frequency response	10Hz to 20kHz (-0,5 dB)
	Dynamic range	ADC:115dB, DAC: 115dB
Analogue Audio Input Ports		
	Number of input ports	8, MIC/LINE level
	Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
	Input sensitivity	-32,5 dBV to +18,5 dBV -30,3 dBu to +20,7 dBu
	Input impedance	7k6Ω (balanced), 3k8Ω (unbalanced)
	Max input level	18,5 dBV / 20,7dBu
	Mic preamp EIN	<-129,5 dBV <-127,3 dBu
	Dynamic range	Gain 0 dB: >110,2 dB Gain 21 dB: >109,5 dB Gain 42 dB: >105,5 dB Gain 51 dB: >99,5 dB
	THD + Noise	Gain 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% Gain 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% Gain 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% Gain 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085%
	CMRR	Gain 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% Gain 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% Gain 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% Gain 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015%
	Phantom power	>70dB typ (1kHz) >60 dB typ (20 Hz - 20kHz) +48VDC, 10mA per input max
Analogue Audio Output Ports		
	Number of output ports	8, LINE level
	Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
	Max output level	18,5dBV / 20,7dBu
	Output impedance	300Ω (balanced), 150Ω (unbalanced)
	Dynamic range	> 112,5 dB
	Crosstalk	> 95dB
Audio Over IP		
	Protocols	Dante® / AES67 (4/4 flows)
	Number of digital input ports	8
	Number of digital output ports	8
	Interfaces	1 x RJ-45 - NET2



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

Connectivity		
Ethernet		2, RJ-45 connector NET1 & NET2 (no switch capability) Ethernet Base-Tx 10 /100Mb, 1Gb Auto X-Over
Serial port		RS-232, Euroblock, 3-pin connector
Programming and control		EclerPLEX (Web application), TPNET (UDP/RS232), UCP control panels
X-LINK		2, X-LINK ports. USB-C connector
Remote Control Connections		
GPIs		8, 0 to 12VDC
GPOs		8, 3 poles isolated relay; Contact rating: 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC
Real-Time Clock		
Retention time		> 5
Accuracy		±1 minute / month
Local Storage		
microSD		SDXC
Capacity		Up to 2TB
File system		FAT16, FAT 32, VFAT (read/write) NTFS (read)
Playable audio files		Multi-partition up to 1 mp3, ogg, WAV, FLAC, AIFF
Files analysis		65354 playable folders 65354 playable folders within each folder 65354 playable files within each folder
Folder hierarchy		Up to 8 containing the root directory
Sorting		UNICODE, in alphabetical order Up to 100 folders / files by folder Folders/files over 100 sorted in the FAT order
Electrical		
Power supply		Internal. Universal, regulated switching mode supply
AC mains requirement		90-264 VAC @ 47-63Hz
AC mains connector		IEC C14 inlet
Power consumption		16 W 32 VA
Heat load		55 BTU / hour
Ventilation		FAN
Physical		
Operating temperature		Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Operating humidity		5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature		Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Storage humidity		5 - 85% RH, non-condensing
Installation options		Desktop, 19" racks (1RU)
Included accessories		1x EU Mains cord, 1x Multiplug Mains cord, 4x Washers, 4x Rubber feet, 17x Euroblock connectors (green colour), 16x Euroblock connectors (blue colour), 2 USB holders, 2x Screws.
Dimensions (WxHxD)		482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
Weight		3.2 kg / 7.05 lb
Shipping dimensions (WxHxD)		585 x 385 x 75 mm / 23.03 x 15.15 x 2.95 in.
Shipping weight		4.65 kg/ 10.25 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

## 8.1.2 BIO-X8G

### BIO-X8G

Audio Converters	
Sampling rate	48 kHz
Resolution	32 bit
Latency	<4ms
Frequency response	10Hz to 20kHz (-0,5 dB)
Dynamic range	ADC:115dB, DAC: 115dB
Analogue Audio Input Ports	
Number of input ports	8, MIC/LINE level
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
Input sensitivity	-32,5 dBV to +18,5 dBV -30,3 dBu to +20,7 dBu
Input impedance	7k6Ω (balanced), 3k8Ω (unbalanced)
Max input level	18,5 dBV / 20,7dBu
Mic preamp EIN	<-129,5 dBV <-127,3 dBu
Dynamic range	Gain 0 dB: >110,2 dB Gain 21 dB: >109,5 dB Gain 42 dB: >105,5 dB Gain 51 dB: >99,5 dB
THD + Noise	Gain 0 dB & Vin 0 dBV: 0,0025% Gain 21 dB & Vin -21 dBV: 0,0026% Gain 42 dB & Vin -42 dBV: 0,0044% Gain 51 dB & Vin -51 dBV: 0,0085%
CMRR	Gain 0 dB & Vin +17 dBV: 0,0010% Gain 21 dB & Vin -4 dBV: 0,0015% Gain 42 dB & Vin -25 dBV: 0,0010% Gain 51 dB & Vin -34 dBV: 0,0015%
Phantom power	>70dB typ (1kHz) >60 dB typ (20 Hz - 20kHz) +48VDC, 10mA per input max
Analogue Audio Output Ports	
Number of output ports	8, LINE level
Connection type	Euroblock, 3-pin, balanced
Max output level	18,5dBV / 20,7dBu
Output impedance	300Ω (balanced), 150Ω (unbalanced)
Dynamic range	> 112,5 dB
Crosstalk	> 95dB
Connectivity	
X-LINK	1, X-LINK port. USB-C connector
Remote Control Connections	
GPIs	8, 0 to 12VDC
GPOs	8, 3 poles isolated relay; Contact rating: 2A, 30VDC; 0,5A, 125 VAC



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

Electrical	
Power supply	Internal. Universal, regulated switching mode supply
AC mains requirement	90-264 VAC @ 47-63Hz
AC mains connector	IEC C14 inlet
Power consumption	13 W 25 VA
Heat load	44,5 BTU / hour
Ventilation	FAN
Physical	
Operating temperature	Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Storage temperature	Min: 0°C ; 32°F Max: 50°C ; 122°F
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
Installation options	Desktop, 19" racks (1RU)
Included accessories	1x EU Mains cord, 1x Multiplug Mains cord, 4x Washers, 4x Rubber feet, 1x USB-C Ecler X-Link certified cable, 16x Euroblock connectors (green colour), 16x Euroblock connectors (blue colour), 1x USB holder, 1x Screw.
Dimensions (WxHxD)	482.4 x 44 x 214 mm / 18.99 x 1.73 x 8.43 in.
Weight	3.0 kg / 6.6 lb
Shipping dimensions (WxHxD)	585 x 75 x 385 mm / 23.03 x 2.95 x 15.15 x in.
Shipping weight	4.45 kg/ 10.25 lb



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

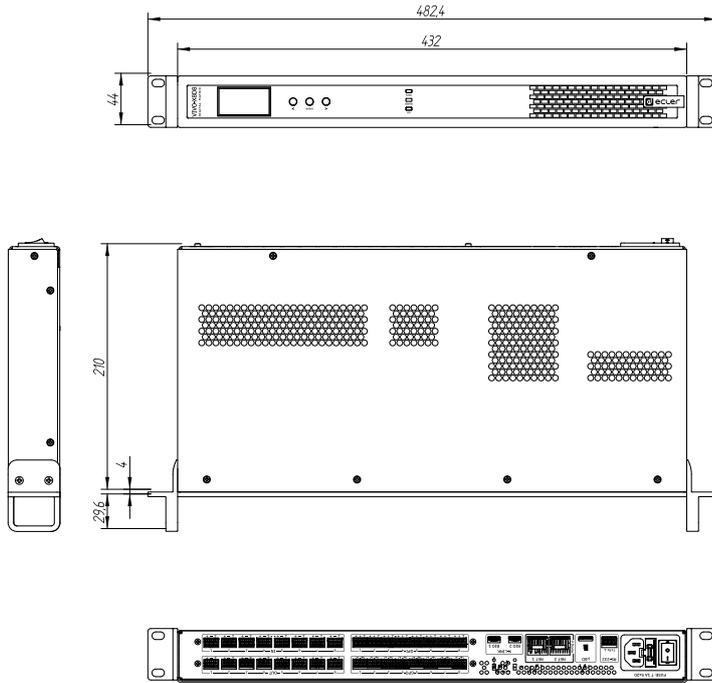
FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA

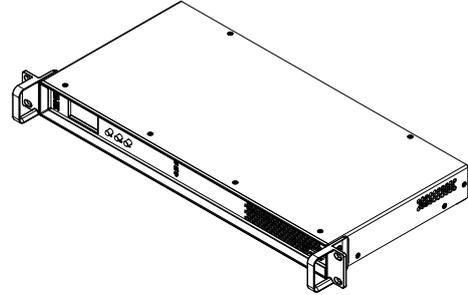
## 8.2 Diagrama Mecánico

### 8.2.1 VIVO-X8D8

Todas las medidas en mm.



Ecler VIVO-X8D8 Mechanical Diagram



All the measurements are in mm

61-1141-0200

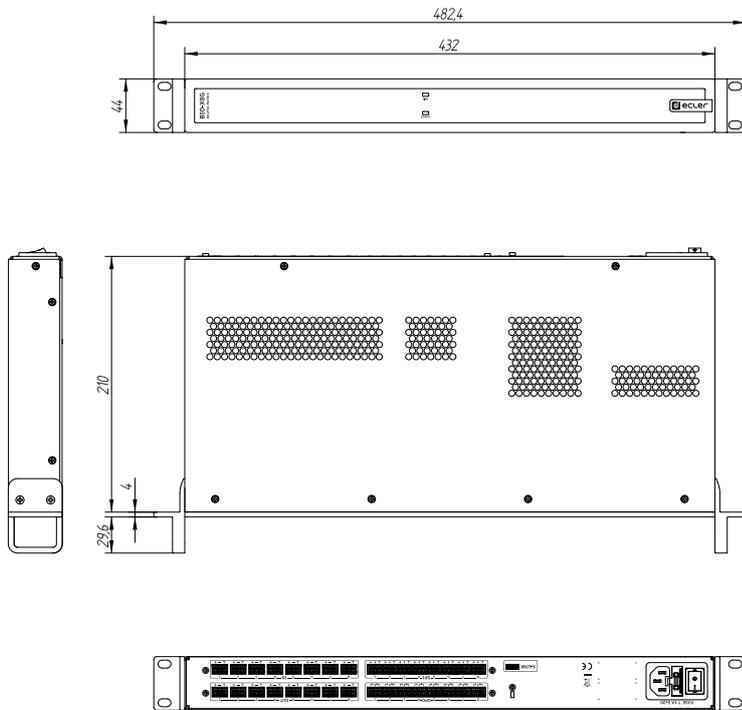
[www.ecler.com](http://www.ecler.com)



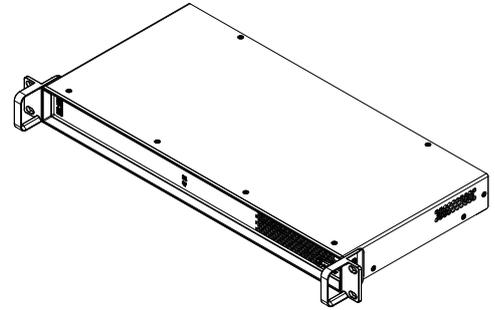
PRECAUCIONES	GARANTÍA Y MEDIOAMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN Y CARACTERÍSTICAS	INSTALACIÓN Y CONEXIONES	PUESTA en MARCHA Y FUNCIONAMIENTO	FUNCIONES PANELES	INFORMACIÓN TÉCNICA
--------------	--------------------------	----------------	-------------------------------	--------------------------	-----------------------------------	-------------------	---------------------

## 8.2.2 BIO-X8G

Todas las medidas en mm.



Ecler BIO-X8G Mechanical Diagram



All the measurements are in mm.

61-1140-0200

[www.ecler.com](http://www.ecler.com)



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

FUNCIONES  
PANELES

INFORMACIÓN  
TÉCNICA



PRECAUCIONES

GARANTÍA  
Y  
MEDIOAMBIENTE

CONTENIDO  
CAJA

DESCRIPCIÓN  
Y  
CARACTERÍSTICAS

INSTALACIÓN  
Y  
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA  
Y  
FUNCIONAMIENTO

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)