

AURA Series

AMPLIFICADORES COMERCIALES

Amplificadores Dos Canales / Multicanales / Baja o Alta Frecuencia



MANUAL DE USUARIO



PRECAUCIONES	GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO	DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES	INSTALACIÓN y CONEXIONES	PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO	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	5
4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	6
4.1 Características Principales	6
5. FUNCIONES PANELES	7
5.1 Panel Frontal.....	7
5.2 Panel Trasero.....	8
6. INSTALACIÓN y CONEXIONES.....	9
6.1 Ubicación, Montaje y Ventilación	9
6.2 Conexión a la Red	10
6.3 Conexiones de entrada analógica	11
6.4 Conexiones de salida amplificadas.....	12
6.4.1 Configuración de la Salida.....	13
7. PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO	14
7.1 Puesta en Marcha.....	14
8. INFORMACIÓN TÉCNICA	15
8.1 Especificaciones Técnicas.....	15
8.1.1 AURA-2B600.....	15
8.1.2 AURA-2B900.....	18
8.1.3 AURA-4B600.....	21
8.1.4 AURA-4B900.....	24
8.2 Diagramas Mecánicos.....	27
8.2.1 AURA-2B600.....	27
8.2.2 AURA-2B900.....	28
8.2.3 AURA-4B600.....	29
8.2.4 AURA-4B900.....	30


PRECAUCIONES
GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
FUNCIONES PANELES
INSTALACIÓN y CONEXIONES
PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO
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

FUNCIONES
PANELES

INSTALACIÓN y
CONEXIONES

PUERTA en MARCHA y
FUNCIONAMIENTO

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 parte superior/posterior 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 un equipo de la Serie AURA de Ecler!

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.

3. CONTENIDO CAJA

- 1 unidad de uno de los modelos de la Serie AURA.
- Cable de alimentación EU y multienchufe.
- Conectores Euroblock (entradas/salidas).
- Pie de sobremesa, hardware de instalación en rack de 19".
- Guía de ayuda para los primeros pasos.
- Tarjeta de garantía.



PRECAUCIONES

GARANTÍA y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN y
CARACTERÍSTICAS

FUNCIONES
PANELES

INSTALACIÓN y
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA y
FUNCIONAMIENTO

INFORMACIÓN
TÉCNICA

4. DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS

La serie AURA es una familia de amplificadores analógicos que se ofrecen con diferentes niveles de potencia, como el **AURA-2B600** con dos canales que proporciona 2x600 W RMS @ 4 Ω , el **AURA-2B900** con dos canales que proporciona 2x900 W RMS @ 4 Ω , el **AURA-4B600** con multicanal que proporciona 4x600 W RMS @ 4 Ω y el **AURA-4B900** con multicanal que proporciona 4x900 W RMS @ 4 Ω .

La serie AURA está fabricada con la máxima robustez para ofrecer un rendimiento duradero, con circuitos de alimentación especiales diseñados para optimizar el consumo eléctrico y con sistema de refrigeración por ventilación forzada.

La Serie AURA también cuenta con la posibilidad de enlazar canales a la primera entrada seleccionándola en el panel trasero, Auto Standby, protección térmica y contra sobrecargas, PFC y sistema anticlip. Además, los mandos de volumen del panel frontal se pueden bloquear mediante interruptores en el panel trasero para mayor seguridad.

4.1 Características Principales

- Compatibilidad con baja (2, 4 y 8 Ω) y alta impedancia (70/100V) vía interruptor en el panel trasero.
- Admiten modo dual o puente (@4/8 Ω).
- Conectores Euroblock de entrada y salida.
- Conectores Euroblock con sistema de bloqueo anti-tirón.
- Enlace a la entrada 1 disponible.
- Mandos de control de volumen en el panel frontal, que pueden bloquearse mediante interruptores del panel trasero para mayor seguridad.
- Alta eficiencia (clase D).
- Función de espera automática.
- Ventilación forzada.
- Protección térmica.
- Protección contra sobreintensidad.
- Sistema anticlip.



PRECAUCIONES

GARANTÍA y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN y
CARACTERÍSTICAS

FUNCIONES
PANELES

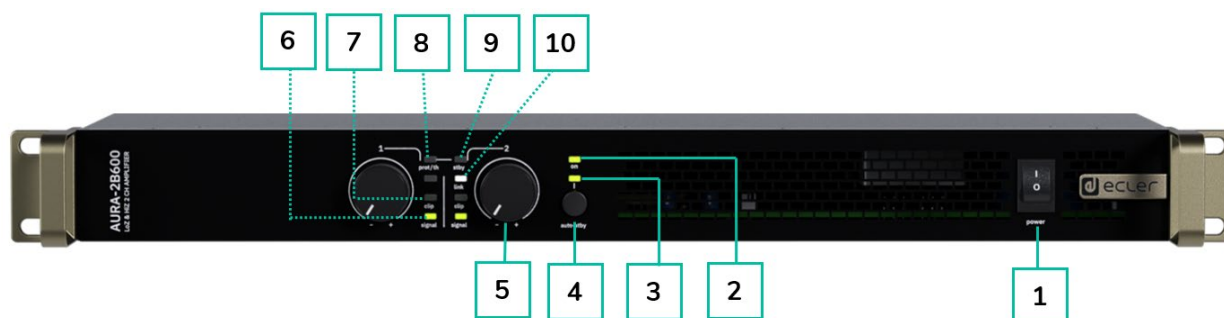
INSTALACIÓN y
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA y
FUNCIONAMIENTO

INFORMACIÓN
TÉCNICA

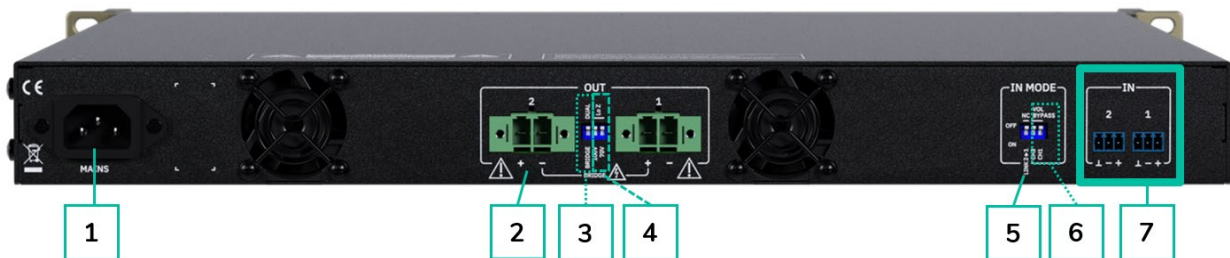
5. FUNCIONES PANELES

5.1 Panel Frontal



1. **Interruptor de encendido:** el equipo se enciende por defecto con sólo poner en ON el interruptor de encendido del panel frontal.
 2. **LED ON:** se ilumina en color verde cuando el equipo está encendido.
 3. **LED indicador de auto standby:** se ilumina en color verde cuando la función de auto standby está activada.
 4. **Botón auto standby:** activa / desactiva la función auto standby (modo de bajo consumo, gestionado por canales).
 5. **Mandos de control (1-4 según modelo):** cada mando LEVEL del panel frontal permite controlar el volumen de las salidas de audio amplificadas correspondientes.
-  **Los mandos del panel frontal pueden desactivarse mediante los interruptores VOL Bypass del panel trasero.** Para más detalles [consulte el capítulo Panel Trasero](#).
6. **LED indicador de señal (por canal):** indica la presencia de señal en la salida de amplificación. Estos indicadores se encienden en color verde cuando la señal de entrada supera un umbral de -40dBV.
 7. **LED indicador de clip (por canal):** se ilumina en color rojo cuando la señal de entrada supera los 3dBV.
 8. **LED indicador Protect /Thermal (por par de canales):** se ilumina en color rojo:
 - Circuito de protección general del canal, fijo.
 - Si la temperatura $\geq 75^{\circ}$, parpadeo a 1s ON y 3s OFF.
 - Si la temperatura $\geq 79^{\circ}$, parpadeo a 500ms ON y 500ms OFF.
 - Si la temperatura $\geq 83^{\circ}$, parpadeo a 100ms ON y 100ms OFF.
 - Si la temperatura $\geq 125^{\circ}\text{C}$ el equipo entra en modo protección.
 9. **LED indicador standby (por par de canales):** se ilumina en color naranja cuando uno de los canales del par entra en modo standby (bajo consumo). Mientras uno de los canales del par permanezca en modo standby, el LED indicador se encenderá en color naranja, hasta que ambos canales no estén en standby.
 10. **LED indicador de enlace (por canal):** se enciende en color blanco cuando la función de enlace está activada = el canal obtiene su señal de audio de entrada de IN1 en el panel posterior (la misma señal que recibe CH1), en lugar de obtenerla de INX, donde X es el índice de recuento de canales, se enciende cuando se alcanza la potencia máxima.

5.2 Panel Trasero



1. **Base de toma de corriente.**
2. **Salidas amplificadas, OUT 1-2 ó 1-4,** (según modelo), Euroblock de 2 clavijas.
3. **Conmutador Dual/Bridge** para OUT1/2 y OUT3/4 (según modelos).
4. **Conmutador de impedancia de salida** para OUT1/2 y OUT3/4 (según modelos).
5. **Conmutadores de LINK (enlace)** de INX a IN1 (X=2 a 4, según modelos).
6. **Conmutadores VOL Bypass** para activar o desactivar los mandos de control del panel frontal.
7. **Entradas analógicas, IN1-2 ó 1-4,** (según modelo), Euroblock de 3 clavijas, balanceadas.

6. INSTALACIÓN y CONEXIONES

El equipo **debe estar correctamente conectado a tierra** (resistencia de tierra, $R_g = 30 \text{ Ohm}$ o menos). El entorno debe ser seco y libre de polvo. No exponga la unidad a la lluvia ni a salpicaduras de agua, y no coloque recipientes con líquidos ni objetos incandescentes, como velas, encima de la unidad.

No obstruya las rejillas de ventilación con ningún tipo de material. Si el aparato requiere alguna intervención y/o conexión/desconexión, primero hay que apagarlo.

No manipule los terminales de salida de los altavoces con el aparato encendido, hay alta tensión. El cableado de salida debe ser conectado por un técnico cualificado. En caso contrario, utilice únicamente cables flexibles prefabricados. No hay piezas reparables por el usuario en el interior del amplificador.

! El incumplimiento de las instrucciones o el descuido de las advertencias puede provocar un funcionamiento incorrecto o incluso dañar la unidad.

- **Evite encender el aparato sin los altavoces conectados** a sus salidas y sin haber ajustado previamente los controles de volumen/ganancia al nivel mínimo.
- **Utilice siempre cables apantallados** para realizar las conexiones entre dispositivos.
- En un amplificador, **evite colocar los cables de salida de los altavoces cerca de otros cables de señal** (micro, línea...). Esto puede hacer que el sistema oscile, dañando el amplificador y los altavoces.

6.1 Ubicación, Montaje y Ventilación

Los dispositivos de la serie AURA tienen un **formato de rack de 19" (1RU)**.

Es **muy importante no encerrar el amplificador ni exponerlo a temperaturas extremas**, ya que genera calor. **También es necesario favorecer el paso de aire fresco a través de los orificios de ventilación del chasis.**

! Si se instalan varios productos en el mismo rack o en un armario con puertas cerradas, es muy recomendable instalar ventiladores en sus partes superior y extremos inferiores para un flujo de aire forzado de abajo hacia arriba. Este flujo de aire ascendente ayudará a disipar el calor generado en el interior.

! Es altamente recomendable realizar un mantenimiento regular para eliminar el polvo, ya que éste puede impedir el flujo de aire y dificultar la disipación del calor.



PRECAUCIONES

GARANTÍA y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN y
CARACTERÍSTICAS

FUNCIONES
PANELES

INSTALACIÓN y
CONEXIONES

PUERTA en MARCHA y
FUNCIONAMIENTO

INFORMACIÓN
TÉCNICA

6.2 Conexión a la Red

AURA funciona con tensiones alternas de 100-240 V @ 50-60Hz ($\pm 10\%$). Este aparato está equipado con una fuente de alimentación sobredimensionada **capaz de adaptarse sin ningún tipo de ajuste a la tensión de red de cualquier país del mundo**.

En el **panel frontal**, junto al conector de alimentación IEC, hay un **interruptor de encendido/apagado** de la unidad.



El **led ON** del panel frontal se ilumina cuando se enciende la unidad.



 **Para activar/desactivar el modo de Standby automático** pulse el botón Auto Standby del panel frontal. El LED Auto Standby se iluminará en verde.

 **No deje que el cable de alimentación discorra en paralelo a los cables apantallados que transportan la señal de audio**, ya que podría provocar zumbidos.

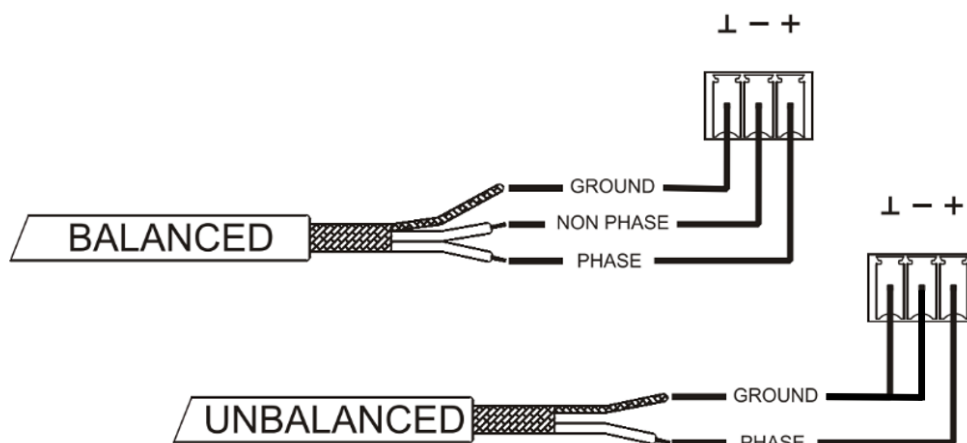
6.3 Conexiones de entrada analógica

El panel trasero de los equipos AURA proporcionan entradas de señal analógicas, balanceadas y de nivel de línea. La selección de las entradas de hardware y su enrutamiento y mezcla hacia los canales de amplificación se realiza desde sus conexiones físicas y el interruptor LINK (Enlace).



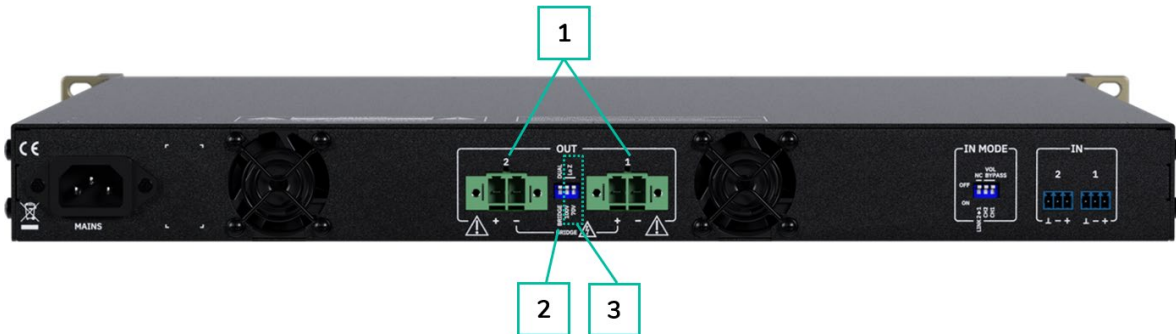
Los conectores de entrada de señal son bloques de terminales de tornillo de 3 posiciones. El cableado es:

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



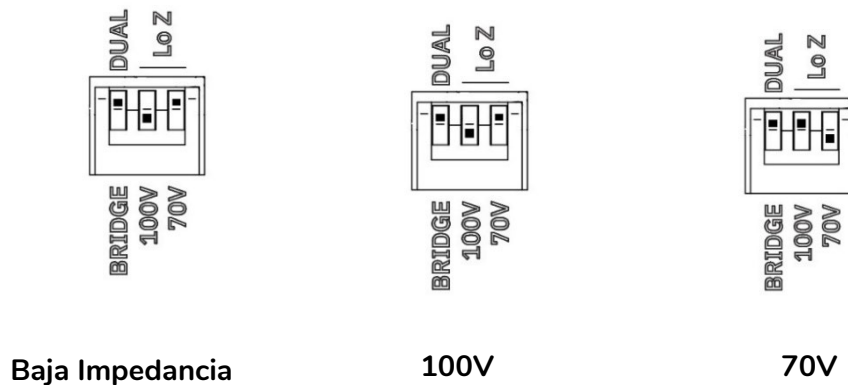
! Para una **conexión no balanceada** cortocircuite la clavija ⊥ con la clavija - como se muestra en la imagen de arriba.

6.4 Conexiones de salida amplificadas



1. El panel trasero está equipado con un **bloque de terminales de tornillo de dos posiciones para cada salida amplificada**.
2. La **selección de salida dual (cada salida de forma independiente) o salida puente (2 canales juntos y duplicando la potencia de salida)** se realizan desde sus conexiones físicas y conmutador DUAL/BRIDGE.
3. La **selección de salida de baja impedancia (8, 4 y 2 Ω) o de alta impedancia (100V o 70V)** se realiza desde sus conexiones físicas e interruptor LoZ/100V-70V.

Posición de los interruptores



Respete siempre la polaridad relativa de las salidas (+ y - en cada conector de conector de salida), del cableado y de los altavoces.

6.4.1 Configuración de la Salida

Seleccione el modo de funcionamiento adecuado para no dañar los altavoces. **No conecte nunca cargas inferiores a 2 ohmios cuando trabaje en modo de baja impedancia.**

! Asegúrese de igualar la impedancia de la carga total conectada a los altavoces, cuando trabaje en baja impedancia para un correcto rendimiento.

! El cable de conexión que une las salidas de los amplificadores y los altavoces debe ser de buena calidad, sección suficiente y lo más corto posible. Esto es muy importante cuando las distancias a cubrir son largas, es decir, hasta 10 metros se recomienda utilizar una sección no inferior a 2,5mm² y para distancias superiores 4mm².

	PRECAUCIONES
	GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE
	CONTENIDO CAJA
	DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
	FUNCIONES PANELES
	INSTALACIÓN y CONEXIONES
	PUERTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO
	INFORMACIÓN TÉCNICA

7. PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO

7.1 Puesta en Marcha

Cuando el **interruptor de encendido del panel frontal** está en ON, el amplificador está alimentado y se encenderá automáticamente.



Cuando el LED ON del panel frontal se ilumina en verde, el aparato está operativo.



! En una instalación de audio completa, es importante poner en marcha los equipos en el siguiente orden:

1. fuentes de sonido
1. mezclador
2. ecualizadores
3. filtros activos
4. procesadores
5. amplificadores de potencia.

Para apagarlos, la secuencia debe seguir un patrón inverso.

8. INFORMACIÓN TÉCNICA

8.1 Especificaciones Técnicas

8.1.1 AURA-2B600

AURA-2B600

CHANNELS		
Number of Outputs channels	2	
Output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm	
Number of Inputs channels	2	
Input connection type	3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm	
Input configuration	Input link to CH1 selector per input	
OUTPUT POWER All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	300W	
Max output power @ 4Ω	600W	
Max output power @ 2Ω	800W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	1300W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	900W	
Max output power @ 100V	600W	
Max output power @ 70V	600W	
OUTPUT POWER Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	300W	
Max output power @ 4Ω	600W	
Max output power @ 2Ω	900W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	1300W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	900W	
Max output power @ 100V	600W	
Max output power @ 70V	600W	
SIGNAL		
Voltage gain	34 dBΩ	
Input sensitivity	0 dBV	
	2,21 dBu	
	1 Vrms	
Input impedance	20kΩ balanced	
Max input level	+18dBV	
	20,21 dBu	
Frequency response	15Hz - 30kHz	
THD + Noise	<0,01%	
SNR	100dBA	
Crosstalk	>70dB	
CMRR	> 55 Typ	
Damping Factor	>150	
ELECTRICAL		
Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC	
AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz (±10%)	
Power factor correction	> 0,92	
AC mains connector	IEC C14 inlet	

POWER & HEAT @230VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	380 W	430 VA
Current Draw	1,86 Arms	
Thermal Loss	68,8 kcal/h	273 BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	226,2 W	278 VA
Current Draw	1,20 Arms	
Thermal Loss	65,5 kcal/h	260,1 BTU/h
IDLE (all channels driven)		
Power	62,4 W	129 VA
Current Draw	0,56 Arms	
Thermal Loss	53,7 kcal/h	212,9 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)		
Power	2,2 W	82 VA
Current Draw	0,35 Arms	
Thermal Loss	1,8 kcal/h	7,3 BTU/h
POWER & HEAT @120VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	380,6 W	393 VA
Current Draw	3,45 Arms	
Thermal Loss	69,3 kcal/h	275,1 BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	226,7 W	239 VA
Current Draw	2,09 Arms	
Thermal Loss	66,01 kcal/h	261,8 BTU/h
IDLE (all channels driven)		
Power	62,8 W	81 VA
Current Draw	0,70 Arms	
Thermal Loss	54,01 kcal/h	214,3 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)		
Power	1,3 W	24 VA
Current Draw	0,20 Arms	
Thermal Loss	1,1 kcal/h	4,4 BTU/h

TECHNOLOGIES		
Amplification technology	Class D	
Energy saving	Auto standby function selectable	
Efficiency	79%	
Cooling	2 fans	
Maximum fan noise	58 dBA	
PROTECTIONS		
DC protection	Yes	
HF protection	Yes	
Short-circuit protection	Yes	
Clip limiter	Yes	
Thermal protection	Yes	
LOCAL CONTROL		
Attenuators	Front panel knobs per channel	
	VOL (default)/BYPASS option	
Output mode settings	Back panel Dipswitch by pairs of channels	
	DUAL/BRIDGE	
	LoZ/70V/100V	
RUN/SLEEP mode	Auto standby function	
	Front panel button	
Power ON/OFF	Front panel switch	
MONITORING		
Signal Present	SIGNAL LED (Green) per channel	
Clipping	CLIP LED (Red) per channel	
Protect	PROT LED (Red) by pairs of channels	
Standby	AUTO STANDBY ON/OFF LED (Green) per unit	
Standby / Mute	AUTO STANDBY (Orange) by pairs of channels	
Thermal	TH LED (Orange) by pairs of channels	
On	ON LED (Green) per unit	
Link	LINK LED (White) per channel	
PHYSICAL		
Operating temperature	Min:-10° ; 14° C	
	Max: 50° ; 122° F	
Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing	
Storage temperature	Min:-10° ; 14° C	
	Max: 50° ; 122° F	
Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing	
Dimensions (WxHxD)	484 x 44 x 378 mm / 19.06 x 1.73 x 14.88 in.	
Weight	6.7 kg / 14.77 lb	
Shipping dimensions (WxHxD)	590 x 80 x 590 mm / 23.23 x 3.15 x 23.23 in.	
Shipping weight	9.45 kg / 20.83 lb	

8.1.2 AURA-2B900

AURA-2B900

CHANNELS		
Number of Outputs channels	2	
Output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm	
Number of Inputs channels	2	
Input connection type	3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm	
Input configuration	Input link to CH1 selector per input	
OUTPUT POWER All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	450W	
Max output power @ 4Ω	900W	
Max output power @ 2Ω	1000W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	2000W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	1600W	
Max output power @ 100V	900W	
Max output power @ 70V	900W	
OUTPUT POWER Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	450W	
Max output power @ 4Ω	900W	
Max output power @ 2Ω	1200W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	2000W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	1600W	
Max output power @ 100V	900W	
Max output power @ 70V	900W	
SIGNAL		
Voltage gain	34 dB	
Input sensitivity	0 dBV	
	2,21 dBu	
	1 Vrms	
Input impedance	20kΩ balanced	
Max input level	+18dBV	
	20,21 dBu	
Frequency response	15Hz - 30kHz	
THD + Noise	<0,01%	
SNR	100dBA	
Crosstalk	>70dB	
CMRR	> 55 Typ	
Damping Factor	>150	
ELECTRICAL		
Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC	
AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz (±10%)	
Power factor correction	> 0,93	
AC mains connector	IEC C14 inlet	
POWER & HEAT @230VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	571,9 W	
Current Draw	2,73 Arms	
Thermal Loss	104,8 kcal/h	
	416,01 BTU/h	

1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	328,2 W 378 VA
Current Draw	1,64 Arms
Thermal Loss	88,8 kcal/h 352,2 BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	59,6 W 129 VA
Current Draw	0,56 Arms
Thermal Loss	51,3 kcal/h 203,4 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	2,1 W 79,8 VA
Current Draw	0,35 Arms
Thermal Loss	1,8 kcal/h 7,2 BTU/h
POWER & HEAT @120VAC	
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	587,5 W 603 VA
Current Draw	5,33 Arms
Thermal Loss	118,3 kcal/h 469,3 BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	335,9 W 438 VA
Current Draw	3,05 Arms
Thermal Loss	95,4 kcal/h 378,5 BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	60,3 W 79 VA
Current Draw	0,68 Arms
Thermal Loss	51,8 kcal/h 205,6 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	1,3 W 23,9 VA
Current Draw	0,20 Arms
Thermal Loss	1,1 kcal/h 4,4 BTU/h
TECHNOLOGIES	
Amplification technology	Class D
Energy saving	Auto standby function selectable
Efficiency	77%
Cooling	2 fans
Maximum fan noise	57 dBA



PRECAUCIONES

GARANTÍA y
MEDIO AMBIENTE

CONTENIDO
CAJA

DESCRIPCIÓN y
CARACTERÍSTICAS

FUNCIONES
PANELES

INSTALACIÓN y
CONEXIONES

PUESTA en MARCHA y
FUNCIONAMIENTO

INFORMACIÓN
TÉCNICA

PROTECTIONS		
	DC protection	Yes
	HF protection	Yes
	Short-circuit protection	Yes
	Clip limiter	Yes
	Thermal protection	Yes
LOCAL CONTROL		
	Attenuators	Front panel knobs per channel VOL (default)/BYPASS option
	Output mode settings	Back panel Dipswitch by pairs of channels DUAL/BRIDGE LoZ/70V/100V
	RUN/SLEEP mode	Auto standby function Front panel button
	Power ON/OFF	Front panel switch
MONITORING		
	Signal Present	SIGNAL LED (Green) per channel
	Clipping	CLIP LED (Red) per channel
	Protect	PROT LED (Red) by pairs of channels
	Standby	AUTO STANDBY ON/OFF LED (Green) per unit
	Standby / Mute	AUTO STANDBY (Orange) by pairs of channels
	Thermal	TH LED (Orange) by pairs of channels
	On	ON LED (Green) per unit
	Link	LINK LED (White) per channel
PHYSICAL		
	Operating temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Storage temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Dimensions (WxHxD)	484 x 44 x 378 mm / 19.06 x 1.73 x 14.88 in.
	Weight	6.75 kg / 14.88 lb
	Shipping dimensions (WxHxD)	590 x 80 x 590 mm / 23.23 x 3.15 x 23.23 in.
	Shipping weight	9.5 kg / 20.94 lb

8.1.3 AURA-4B600

AURA-4B600

CHANNELS		
Number of Outputs channels	4	
Output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm	
Number of Inputs channels	4	
Input connection type	3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm	
Input configuration	Input link to CH1 selector per input	
OUTPUT POWER All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	300W	
Max output power @ 4Ω	600W	
Max output power @ 2Ω	800W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	1300W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	900W	
Max output power @ 100V	600W	
Max output power @ 70V	600W	
OUTPUT POWER Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
Max output power @ 8Ω	300W	
Max output power @ 4Ω	600W	
Max output power @ 2Ω	900W	
Max output power @ 4Ω bridge mode	1300W	
Max output power @ 8Ω bridge mode	900W	
Max output power @ 100V	600W	
Max output power @ 70V	600W	
SIGNAL		
Voltage gain	34 dB	
Input sensitivity	0 dBV	
	2,21 dBu	
	1 Vrms	
Input impedance	20kΩ balanced	
Max input level	+18dBV	
	20,21 dBu	
Frequency response	15Hz - 30kHz	
THD + Noise	<0,01%	
SNR	100dBA	
Crosstalk	>70dB	
CMRR	> 55 Typ	
Damping Factor	>150	
ELECTRICAL		
Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC	
AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz (±10%)	
Power factor correction	> 0,95	
AC mains connector	IEC C14 inlet	
POWER & HEAT @230VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	799,2 W	
	859 VA	
Current Draw	3,75 Arms	
Thermal Loss	171,3 kcal/h	
	679,9 BTU/h	

1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	463,9 W	
	516 VA	
Current Draw	2,24 Arms	
Thermal Loss	141,0 kcal/h	
	559,4 BTU/h	
IDLE (all channels driven)		
Power	60 W	
	164,4 VA	
Current Draw	0,70 Arms	
Thermal Loss	51,6 kcal/h	
	204,8 BTU/h	
SLEEP MODE (all channels driven)		
Power	2,3 W	
	81,4 VA	
Current Draw	0,35 Arms	
Thermal Loss	2,0 kcal/h	
	7,8 BTU/h	
POWER & HEAT @120VAC		
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	828,5 W	
	844 VA	
Current Draw	7,50 Arms	
Thermal Loss	196,5 kcal/h	
	779,8 BTU/h	
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)		
Power	467,7 W	
	489 VA	
Current Draw	4,31 Arms	
Thermal Loss	152,01 kcal/h	
	603,1 BTU/h	
IDLE (all channels driven)		
Power	99,4 W	
	844 VA	
Current Draw	1,02 Arms	
Thermal Loss	85,5 kcal/h	
	339,3 BTU/h	
SLEEP MODE (all channels driven)		
Power	1,5 W	
	23,9 VA	
Current Draw	0,20 Arms	
Thermal Loss	1,3 kcal/h	
	5,01 BTU/h	
TECHNOLOGIES		
Amplification technology	Class D	
Energy saving	Auto standby function selectable	
Efficiency	72%	
Cooling	2 fans	
Maximum fan noise	57 dBA	



PROTECTIONS		
	DC protection	Yes
	HF protection	Yes
	Short-circuit protection	Yes
	Clip limiter	Yes
	Thermal protection	Yes
LOCAL CONTROL		
	Attenuators	Front panel knobs per channel VOL (default)/BYPASS option
	Output mode settings	Back panel Dipswitch by pairs of channels DUAL/BRIDGE LoZ/70V/100V
	RUN/SLEEP mode	Auto standby function Front panel button
	Power ON/OFF	Front panel switch
MONITORING		
	Signal Present	SIGNAL LED (Green) per channel
	Clipping	CLIP LED (Red) per channel
	Protect	PROT LED (Red) by pairs of channels
	Standby	AUTO STANDBY ON/OFF LED (Green) per unit
	Standby / Mute	AUTO STANDBY (Orange) by pairs of channels
	Thermal	TH LED (Orange) by pairs of channels
	On	ON LED (Green) per unit
	Link	LINK LED (White) per channel
PHYSICAL		
	Operating temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Storage temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Dimensions (WxHxD)	484 x 44 x 378 mm / 19.06 x 1.73 x 14.88 in.
	Weight	7.7 kg / 16.98 lb
	Shipping dimensions (WxHxD)	590 x 80 x 590 mm / 23.23 x 3.15 x 23.23 in.
	Shipping weight	10.5 kg / 23.15 lb

8.1.4 AURA-4B900

AURA-4B900

CHANNELS		
	Number of Outputs channels	4
	Output connection type	2-pin Euroblock. Pitch: 7,62 mm
	Number of Inputs channels	4
	Input connection type	3-pin Euroblock, balanced, pitch 3,5 mm
	Input configuration	Input link to CH1 selector per input
OUTPUT POWER All channels driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
	Max output power @ 8Ω	450W
	Max output power @ 4Ω	900W
	Max output power @ 2Ω	1000W
	Max output power @ 4Ω bridge mode	2000W
	Max output power @ 8Ω bridge mode	1600W
	Max output power @ 100V	900W
	Max output power @ 70V	900W
OUTPUT POWER Single channel driven @1kHz @CF9dB @ 1%THD		
	Max output power @ 8Ω	450W
	Max output power @ 4Ω	900W
	Max output power @ 2Ω	1200W
	Max output power @ 4Ω bridge mode	2000W
	Max output power @ 8Ω bridge mode	1600W
	Max output power @ 100V	900W
	Max output power @ 70V	900W
SIGNAL		
	Voltage gain	34 dB
	Input sensitivity	0 dBV 2,21 dBu 1 Vrms
	Input impedance	20kΩ balanced
	Max input level	+18dBV 20,21 dBu
	Frequency response	15Hz - 30kHz
	THD + Noise	<0,01%
	SNR	100dBA
	Crosstalk	>70dB
	CMRR	> 55 Typ
	Damping Factor	>150
ELECTRICAL		
	Power supply	Universal, regulated SMPS with PFC
	AC mains requirement	100-240 V @ 50-60Hz (±10%)
	Power factor correction	> 0,95
	AC mains connector	IEC C14 inlet
POWER & HEAT @230VAC		
	1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
	Power	1129 W 1189 VA
	Current Draw	5,37 Arms
	Thermal Loss	196,9 kcal/h 781,6 BTU/h

1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	637,6 W 689 VA
Current Draw	3,05 Arms
Thermal Loss	161,3 kcal/h 640,3 BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	97,4 W 161 VA
Current Draw	0,69 Arms
Thermal Loss	83,8 kcal/h 332,4 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	2,3 W 80,9 VA
Current Draw	0,35 Arms
Thermal Loss	2,01 kcal/h 7,8 BTU/h
POWER & HEAT @120VAC	
1/4 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	1114,01 W 1129 VA
Current Draw	10.17 Arms
Thermal Loss	184,01kcal/h 730,4 BTU/h
1/8 POWER, @ 4Ω (all channels driven)	
Power	657,3 W 671 VA
Current Draw	5,95 Arms
Thermal Loss	178,3 kcal/h 707,5 BTU/h
IDLE (all channels driven)	
Power	100,7 W 117 VA
Current Draw	1,03 Arms
Thermal Loss	86,6 kcal/h 343,7 BTU/h
SLEEP MODE (all channels driven)	
Power	1,5 W 24,01 VA
Current Draw	0,2 Arms
Thermal Loss	1,2 kcal/h 4,9 BTU/h
TECHNOLOGIES	
Amplification technology	Class D Transformer isolated output
Energy saving	Auto standby function selectable
Efficiency	80%
Cooling	2 fans
Maximum fan noise	57 dBA

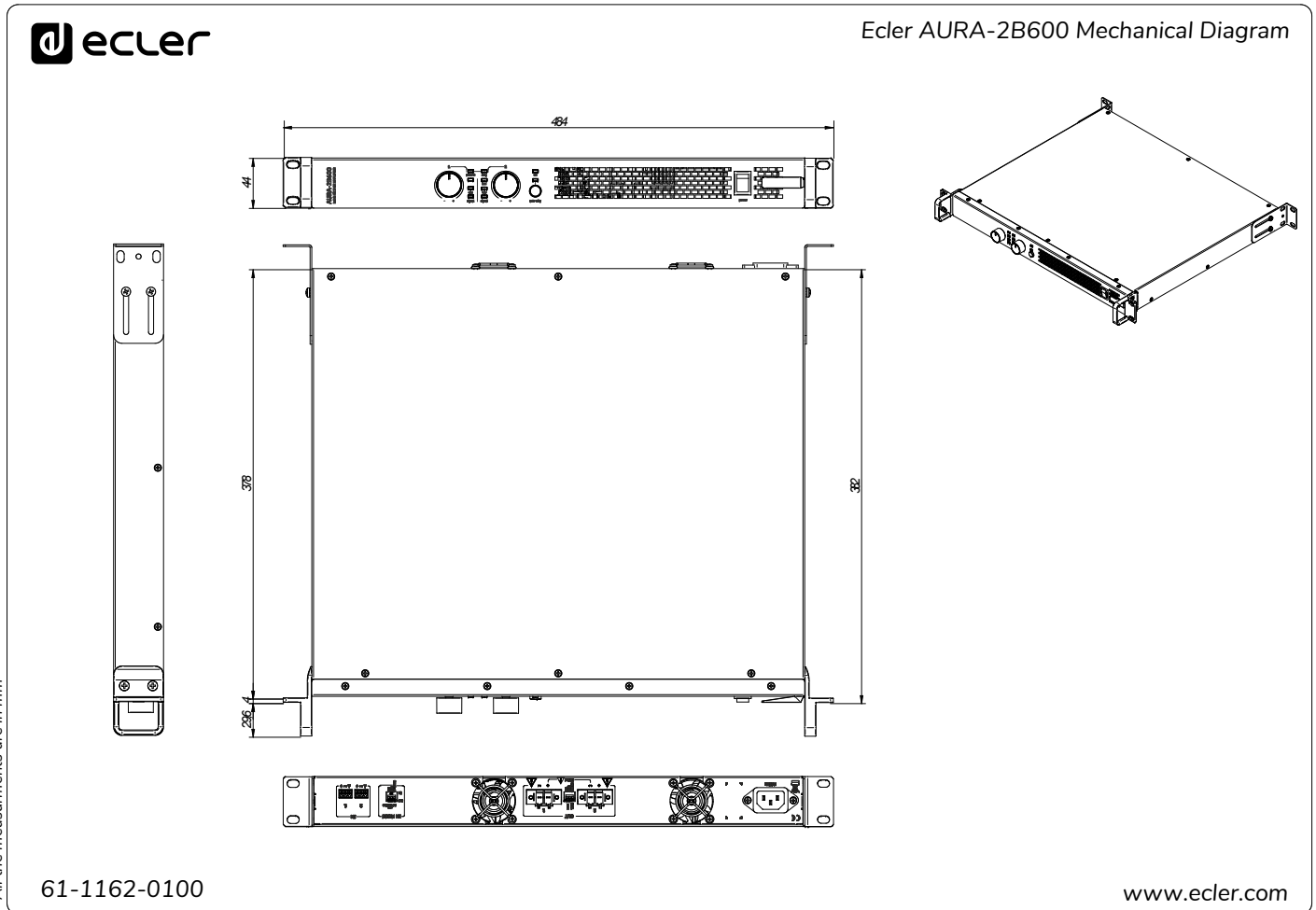


PROTECTIONS		
	DC protection	Yes
	HF protection	Yes
	Short-circuit protection	Yes
	Clip limiter	Yes
	Thermal protection	Yes
LOCAL CONTROL		
	Attenuators	Front panel knobs per channel VOL (default)/BYPASS option
	Output mode settings	Back panel Dipswitch by pairs of channels DUAL/BRIDGE LoZ/70V/100V
	RUN/SLEEP mode	Auto standby function Front panel button
	Power ON/OFF	Front panel switch
MONITORING		
	Signal Present	SIGNAL LED (Green) per channel
	Clipping	CLIP LED (Red) per channel
	Protect	PROT LED (Red) by pairs of channels
	Standby	AUTO STANDBY ON/OFF LED (Green) per unit
	Standby / Mute	AUTO STANDBY (Orange) by pairs of channels
	Thermal	TH LED (Orange) by pairs of channels
	On	ON LED (Green) per unit
	Link	LINK LED (White) per channel
PHYSICAL		
	Operating temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Operating humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Storage temperature	Min:-10° ; 14° C Max: 50° ; 122° F
	Storage humidity	5 - 85% RH, non-condensing
	Dimensions (WxHxD)	484 x 44 x 378 mm / 19.06 x 1.73 x 14.88 in.
	Weight	7.7 kg / 16.98 lb
	Shipping dimensions (WxHxD)	590 x 80 x 590 mm / 23.23 x 3.15 x 23.23 in.
	Shipping weight	10.5 kg / 23.15 lb

8.2 Diagramas Mecánicos

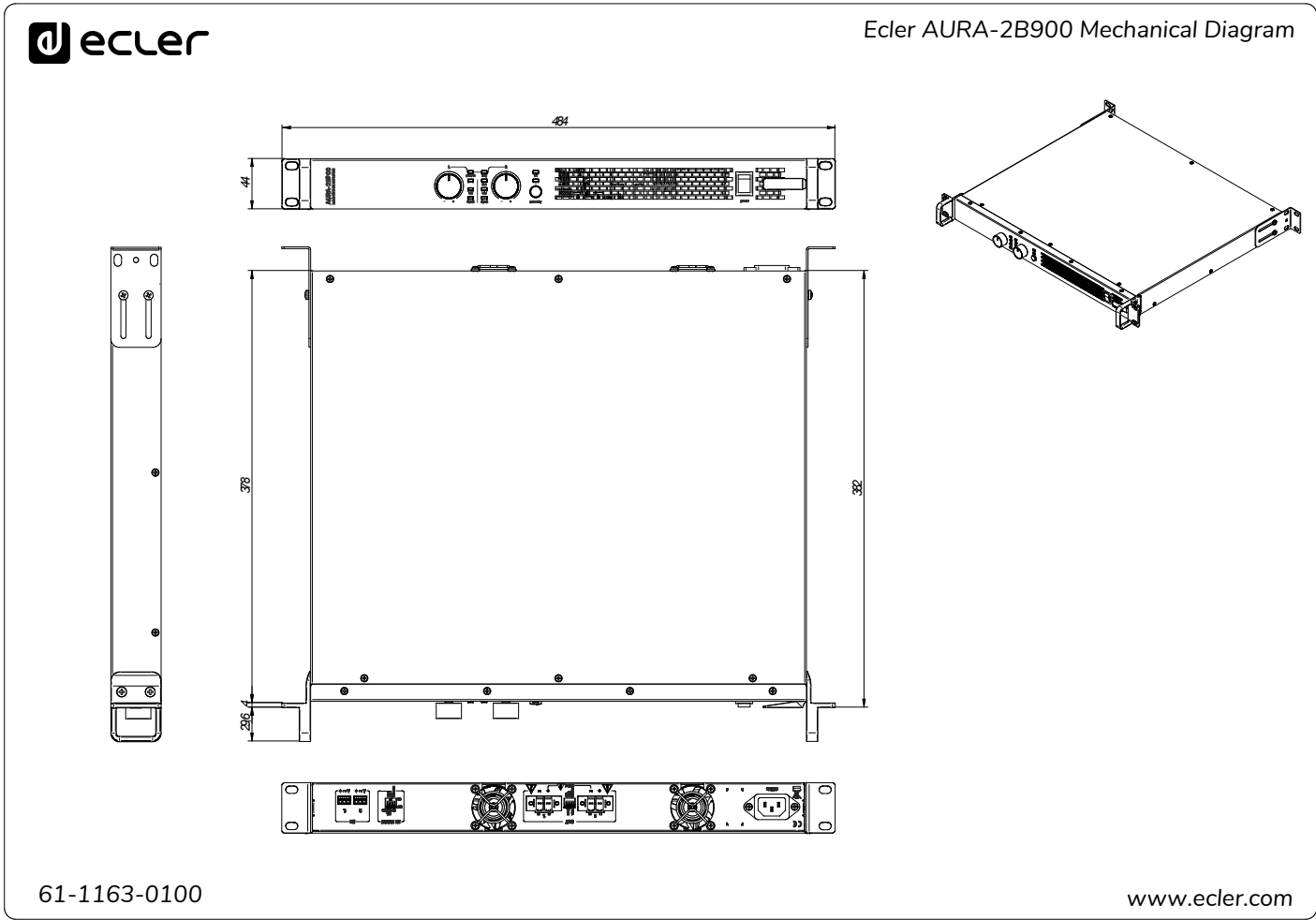
8.2.1 AURA-2B600

Todas las medidas en mm.



8.2.2 AURA-2B900

Todas las medidas en mm.

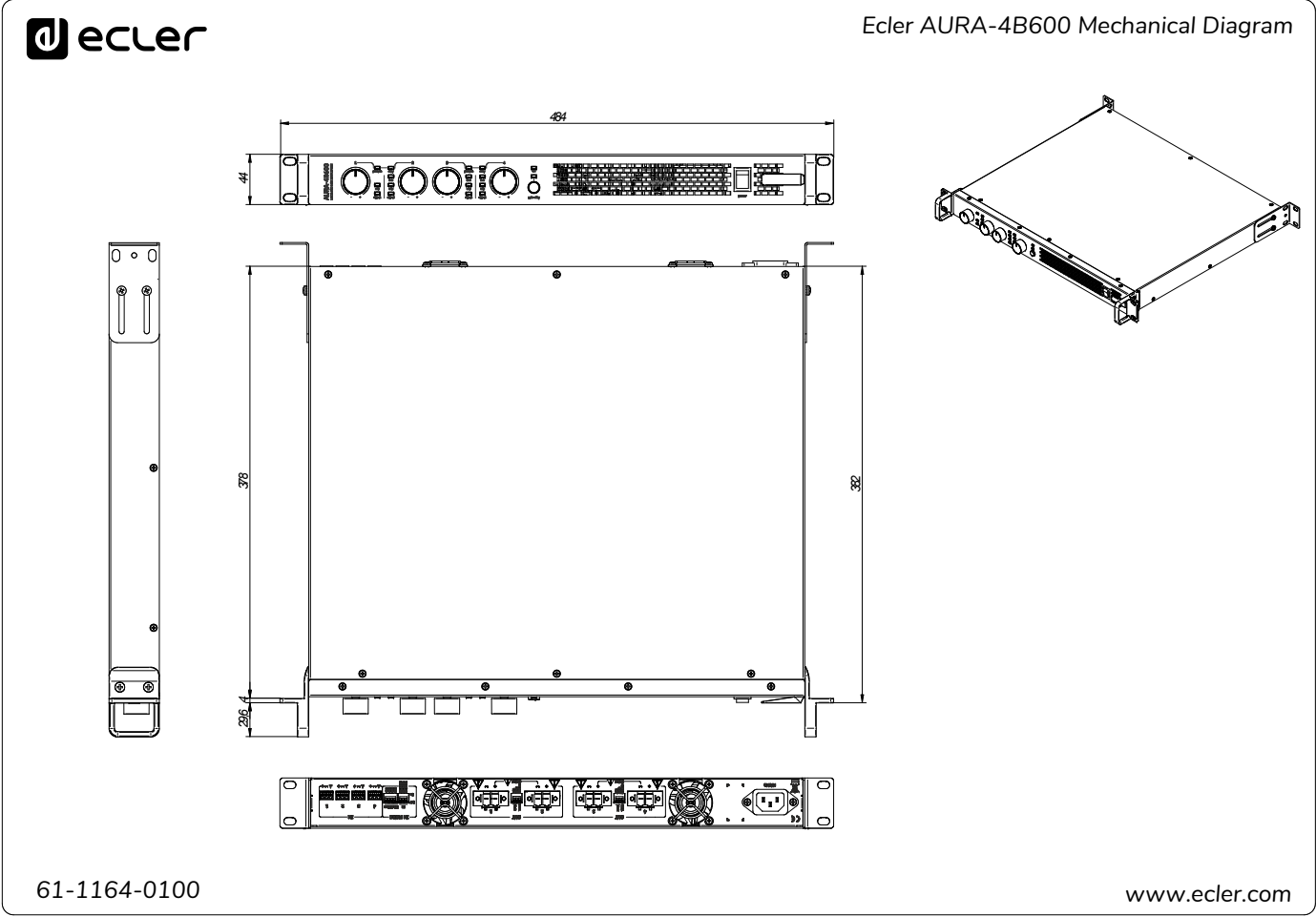


All the measurements are in mm

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

8.2.3 AURA-4B600

Todas las medidas en mm.

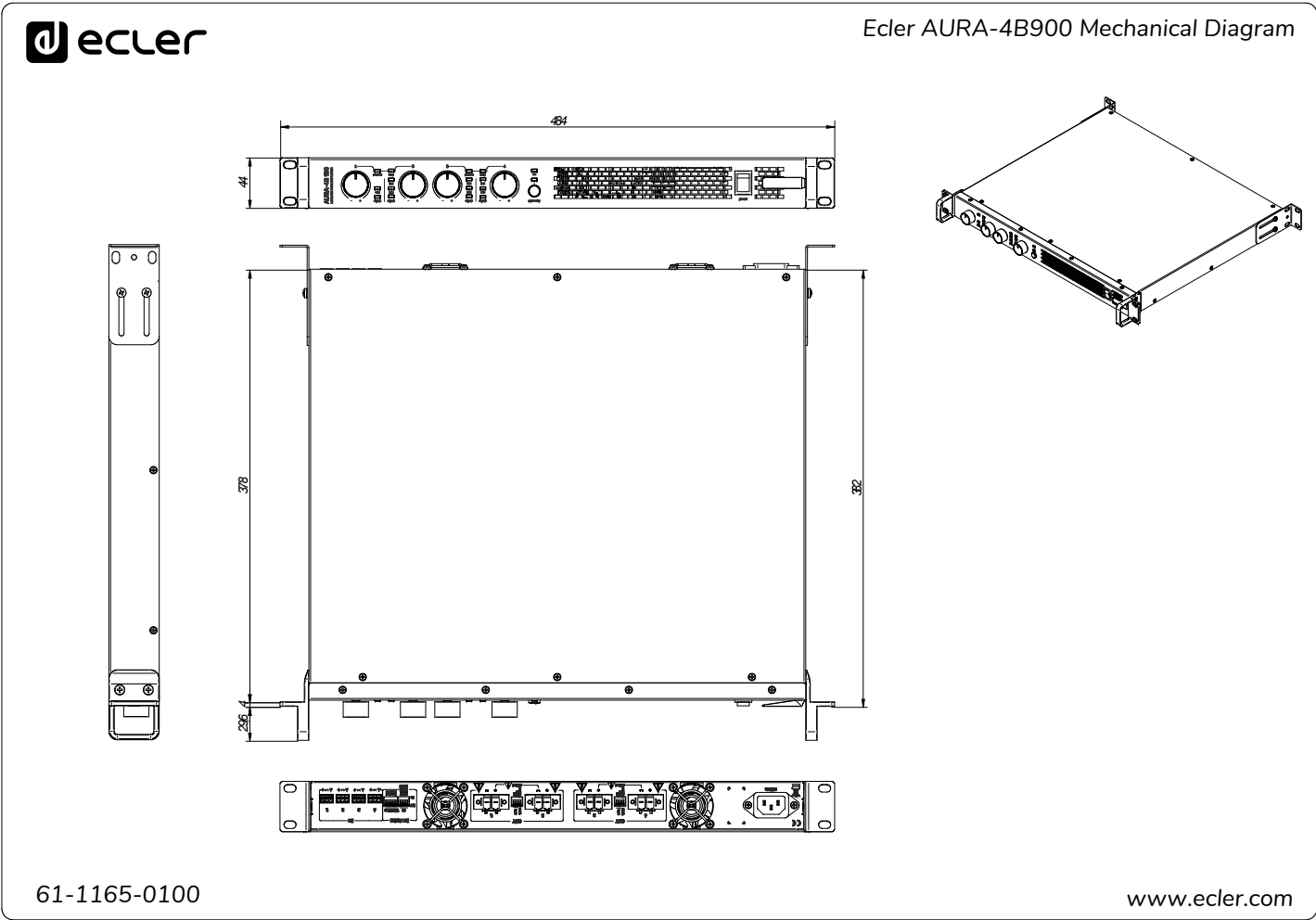


All the measurements are in mm

PRECAUCIONES
GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE
CONTENIDO CAJA
DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS
FUNCIONES PANELES
INSTALACIÓN y CONEXIONES
PUERTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO
INFORMACIÓN TÉCNICA

8.2.4 AURA-4B900

Todas las medidas en mm.



All the measurements are in mm

PRECAUCIONES	GARANTÍA y MEDIO AMBIENTE	CONTENIDO CAJA	DESCRIPCIÓN y CARACTERÍSTICAS	FUNCIONES PANELES	INSTALACIÓN y CONEXIONES	PUESTA en MARCHA y FUNCIONAMIENTO	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 | www.ecler.com