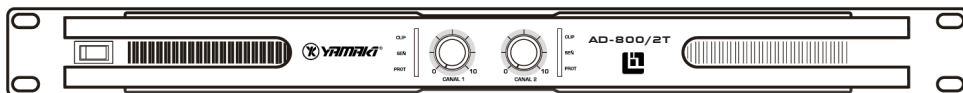
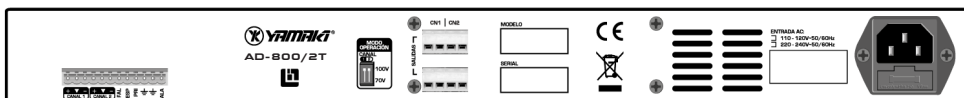


# AD-800/2T



**AMPLIFICADOR CLASE D PARA  
INSTALACIONES**

# MANUAL DEL USUARIO



**ATENCIÓN:**  
Lea completamente este manual  
antes de operar su equipo.

## TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
Símbolos de seguridad .....	3
Advertencias .....	3
Instrucciones de seguridad .....	4
Introducción .....	5
Panel frontal .....	6
Panel trasero .....	7
Aplicaciones .....	9
Especificaciones técnicas .....	10

# SÍMBOLOS DE SEGURIDAD



Este símbolo es utilizado para indicar que algunos terminales energizados se incluyen en el producto, incluso en condiciones normales de operación.



Este símbolo es utilizado en la documentación técnica para indicar que los componentes deben ser reemplazados únicamente por componentes de la misma referencia por razones de seguridad.



Terminal de protección de tierra.



Corriente / Voltaje alterno.



Terminales energizados que pueden producir choques eléctricos.

**ON** Indica que el producto se enciende.

**OFF:** Indica que el producto se apaga. Por utilizar un interruptor de un solo polo, asegúrese de desconectar el cable de poder para prevenir posibles choques eléctricos antes de proceder con servicio técnico.

**ADVERTENCIA:** Indica precaución que debe ser tomada en cuenta para prevenir peligro de lesiones o muerte al usuario.



El desecho de este producto no se debe hacer en contenedores de basura municipal y debe ser reciclado en puntos autorizados.

**PRECAUCIÓN:** Indica que se debe tener cuidado para evitar daños en el producto.

---

## PRECAUCIÓN

---

**• Fuente de poder:**

Asegúrese que el cable de poder esté bien conectada a la fuente de voltaje antes de encender el producto.

Desconecte el producto durante tormentas eléctricas o cuando no utilice el producto durante largos periodos de tiempo.

**• Conexión externa:**

Cables externos conectados a las salidas energizadas debe ser instalado por personal especializado o utilizar cableado certificado.

**• No abrir o quitar las tapas del producto:**

Existen algunas áreas internas con alto voltaje. Para evitar choques eléctricos, no abra o retire las tapas si el cable de poder está conectado. Las tapas deben ser retiradas por personal calificado únicamente.

**• Fusible:**

Para evitar un incendio, asegúrese de utilizar fusibles con especificaciones estándares, (corriente, voltaje y tipo). No utilice fusibles diferentes ni hacer corto en el portafusible. Antes de cambiar el fusible, apague el producto y desconéctelo de la fuente de voltaje.

**• Polo a tierra:**

Asegúrese de conectar el polo a tierra del producto para prevenir descargas eléctricas antes de encender el producto. Nunca quite el polo a tierra.

**• Condiciones de operación:**

Este producto no debe ser expuesto a goteo o splacaduras ni estar cerca de recipientes con líquidos. Para reducir descargas eléctricas o incendio, no exponga el producto a la lluvia o humedad. No utilice este producto cerca al agua, instálelo de acuerdo instrucciones del fabricante. No lo instale cerca a fuentes de calor como radiadores, resistencias, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que generen calor. No obstruya las rejillas de ventilación. Evite colocar cerca fuentes que generen llama como encendedores.

---

**INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD**

---

- Lea este manual de usuario
- Siga todas las instrucciones
- Conserve este manual
- Atienda todas las recomendaciones
- Utilice únicamente accesorios suministrados con la unidad por el fabricante.

- **Cable de poder**

No altere la polaridad del conector o el polo a tierra. Un conector polarizado tiene dos polos, uno mas ancho que el otro, y un tercer polo asociado con la tierra. Si el conector no entra en la toma, consulte con un electricista para cambiar la toma. Proteja el cable de poder de posibles tirones.

- **Limpieza**

Cuando el amplificador necesita limpieza, usted puede soplar el polvo con una sopladora o limpiar con un trapo. No utilice solventes como Varsol, alcohol u otro fluido volátil inflamable. Limpie únicamente con un trapo seco.

- **Servicio técnico**

Consulte con un centro de servicio autorizado. Para reducir riesgos eléctricos, no intente intervenir la unidad a menos que sea personal calificado. Servicio técnico es requerido cuando la unidad presenta un daño en el cable de poder, un líquido ha sido derramado o algún objeto cae dentro del amplificador.

# INTRODUCCIÓN

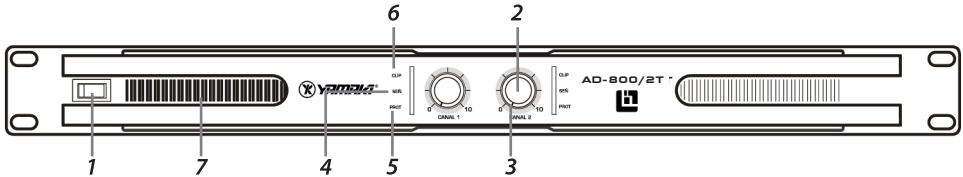
AD-800/2T es un amplificador digital clase D, puede trabajar a 100V o 70V (seleccionable desde un switch.) Cada canal tiene su propio control de volumen e indicador led. Tanto la entrada como salida de señal se realiza por medio de conectores Euroblok. Su tamaño es apropiado para varios tipos de instalación.

- Potencia (70V / 100V) de 2 x 400W.
- Tamaño de 1 RU.
- Amplificador clase D

## CARACTERÍSTICAS:

- Interruptor de alto voltaje que permite entregar alta potencia en su salida con bajo ruido y baja distorsión.
- Protección contra corto circuito, temperatura alta.
- Limitador incluido.
- Entradas y salidas en Euroblock.
- Control de ganancia en el panel frontal para fácil acceso.
- Protección de Clip e indicador de encendido para monitorear su desempeño.
- Dos canales de audio con operación de línea 70V / 100V.

# PANEL FRONTAL AD-800/2T



## 1. Encendido

Este interruptor enciende o apaga el amplificador

## 2. Control Volumen

Este control ajusta el nivel de volumen del canal

## 3. Led Encendido/Prioridad

El led enciende de color verde cuando el amplificador esta encendido

El led enciende de color rojo cuando se activa la entrada Prioridad

## 4. Led de señal

Este led de color verde enciende cuando el respectivo canal tiene señal de salida

## 5. Led Protección

En operación normal el led no encenderá, si el

led enciende de color rojo significa que la unidad está en protección térmica sin salida de sonido. El sistema de parlantes está realmente desconectado de las salidas del amplificador cuando este LED está rojo, la temperatura debe reducirse con una buena ventilación y el nivel de la señal debe disminuirse, si se resuelve el problema, los sistemas de salida de protección se desactivarán automáticamente y se reactivará el funcionamiento normal del amplificador.

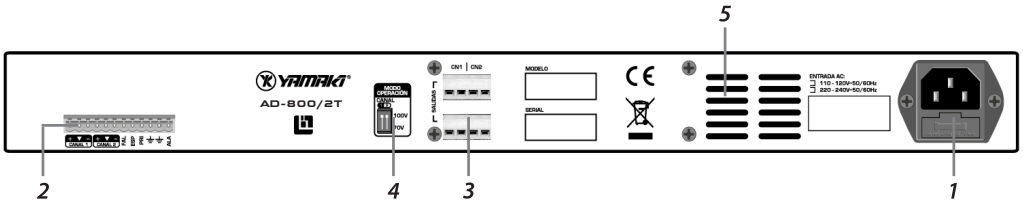
## 6. Led Clip

El red rojo se encenderá cuando la señal de entrada sea demasiado fuerte, es momento se reducir el nivel de entrada hasta cuando el led se apague.

## 7. Rejillas de entrada de aire

El AD800/2T incorpora un ventilador interno de velocidad variable para sacar el aire a través de la rejilla delantera y mantenerlo fresco incluso en condiciones de funcionamiento extremas. Por favor mantener estas rejillas libres de obstáculos para que el aire circule.

# PANEL TRASERO AD-800/2T



## 1. **Entrada Voltaje**

Use este conector para conectar el cable de voltaje

## 2. **Entradas Euroblock**

**CN A+:** Entrada positiva de señal balanceada o entrada de señal NO balanceada (Canal A)

**CN A G:** Señal tierra “GND” (Canal A)

**CN A-:** Entrada negativa de señal balanceada (Canal A). En señal NO balanceada no se conecta

**CN B+:** Entrada positiva de señal balanceada o entrada de señal NO balanceada (Canal B)

**CN B G:** Señal tierra “GND” (Canal B)

**CN B-:** Entrada negativa de señal balanceada (Canal B). En señal NO balanceada no se conecta

**Fal:** PIN de Salida en estado de fallo:  
En estado normal, el nivel de salida es +5V

(Alto); en estado de fallo (“Deshabilitado”/“Protección”/“Inactivo”), este PIN queda con Nivel 0V (bajo) de salida.

**ESP:** Espera; **Pin de entrada para control:** Amplificador deshabilitado, PIN de entrada para control.

Mientras que el amplificador esté funcionando en estado “Espera” y con “Fallo” en nivel de +5V, conectando a GND este PIN, el amplificador se apagará con todos los leds encendidos.

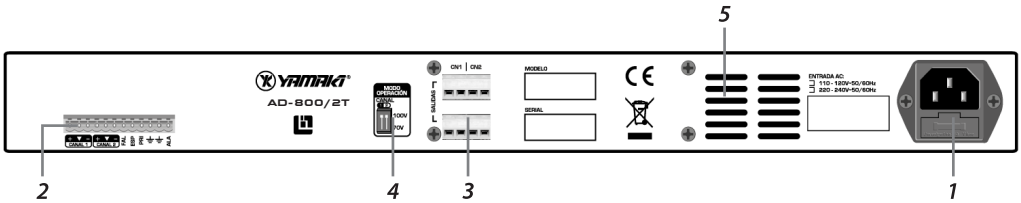
En este momento el PIN de salida de “Fallo” pasará a 0V (amplificador deshabilitado o no conectado). Usando el amplificador en estado deshabilitado y luego de conectar las salidas a parlantes, el amplificador volverá a iniciar.

**ALA:** Alarma; **Pin de entrada para alarma y prioridad**

Cuando el PIN de entrada ALA es conectado directamente a Tierra, la entrada TEST tiene prioridad, en este momento encenderá los leds en Rojo.

**GND:** Señal GND y control GND

# PANEL TRASERO AD-800/2T



## TEST: PIN de entrada de señal para alarma y prioridad:

Cuando el PIN de entrada PRI es conectada a GND directamente, la señal de alarma y prioridad tendrá el máximo nivel.

### 3. Salidas Euroblock

Conecte el amplificador a los parlantes utilizando este Euroblock.

### 4. Selector modo de operación

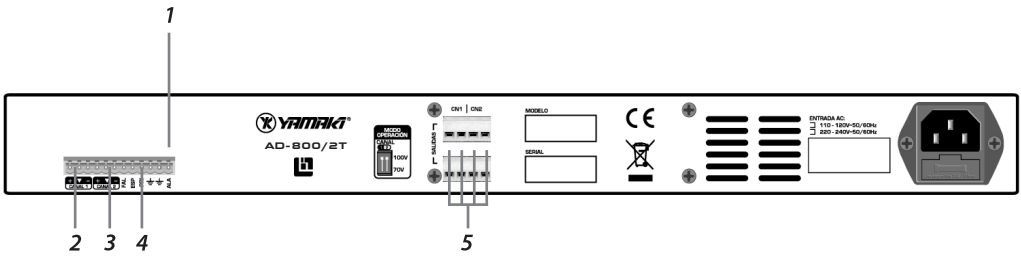
Seleccione el modo de operación (70V o 100V) en cada canal moviendo el dip-switch a la posición deseada.

### 5. Rejillas de ventilación

El aire fluye desde la rejilla frontal, pasando a través de la unidad regulando la temperatura y saliendo por las rejillas posteriores. NO obstruya la salida de aire y mantenga esta área libre de materiales extraños.

# CONEXIONES

## AD-800/2T



1. Test/Alarma

2. Entrada de Señal 1

3. Entrada de Señal 2

4. Control prioridad

5. Línea de 100V conectada en paralelo los parlantes. Máximo 400W por canal

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<b>Potencia de Salida (Línea 100V)</b>	Un Canal	480W
	Dos Canales	400W X 2
<b>Potencia de Salida (Línea 70V)</b>	Un Canal	480W
	Dos Canales	400W X 2
<b>Sensibilidad de entrada</b>	0,9 – 1,1V (0 +/- 1 dBV)	
<b>Impedancia de entrada</b>	20 Kohm (balanceado) 10 Kohm (no balanceado)	
<b>Respuesta en Frecuencia</b>	100 Hz – 15 kHz	
<b>Ganancia (100V)</b>	40 dB	
<b>THD+N</b>	<0,1%	
<b>Relación S/R</b>	>95 dB	
<b>Factor Damping</b>	>200	
<b>Circuito de Potencia</b>	Fuente de conmutación, Amplificador Clase D	
<b>Voltaje de alimentación</b>	110 V AC 60Hz – 240 V AC 50 Hz	
<b>Protecciones</b>	Corto Circuito, Circuito abierto, Temperatura, Ultrasónico y RF	
<b>Conectores</b>	Entrada y Salida: Euroblock	
<b>Controles</b>	Frente: Interruptor AC, Control de Volumen por canal Posterior: Selector 70V/100V	
<b>Indicadores</b>	Led verde para Señal, Led rojo para Clip, Led verde encendido, Led rojo protección, Led verde/rojo Prior	
<b>Dimensiones</b>	Ancho: 483 mm Alto: 44 mm Profundo: 360 mm	
<b>Peso</b>	5,1 Kg	



**YAMAKI SAS**  
© Todos los derechos reservados, 2022  
[www.yamaki.com.co](http://www.yamaki.com.co)