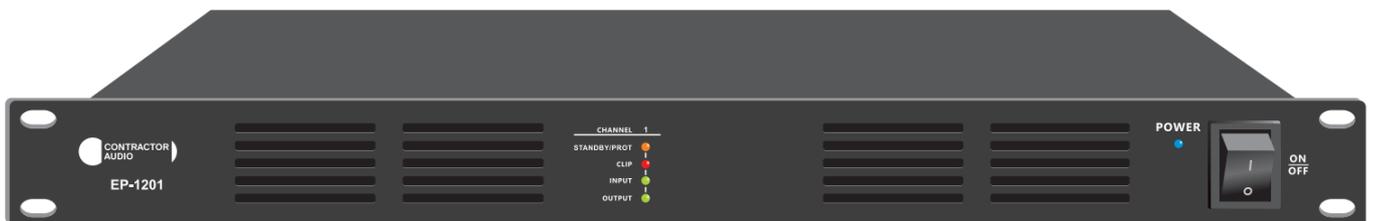


MANUAL DE INSTALACIÓN Y OPERACIONES

EP-1201/EP-2401/EP-3501/EP-5001 Etapas de potencia clase-D, 1 canal, serie EP



Información de seguridad importante

1. Antes de manipular el equipo, lea atentamente este manual.
2. Conserve este manual para futuras referencias.
3. Preste atención a todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. No use este equipo cerca del agua.
6. Limpie el equipo únicamente con un paño seco.
7. No bloquee las aberturas de ventilación del equipo. Realice la instalación conforme a las instrucciones.
8. No instale el equipo cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
9. Realice la conexión eléctrica utilizando la conexión de toma de tierra. Si desconoce cómo realizarlo, contacte con un profesional.
10. Proteja el cable de alimentación para que no quede pisado ni pellizcado.
11. Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
12. Desenchufe el equipo durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante períodos prolongados. Para evitar daños o lesiones, tenga cuidado al mover el equipo.
13. Si el cable de alimentación o el enchufe está dañado, se ha derramado líquido en el equipo o ha sufrido un golpe, no funcionará con normalidad. Acuda a un profesional para resolver la situación.
14. **ADVERTENCIA:** Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este equipo a la lluvia ni a la humedad.

Advertencia de seguridad

ADVERTENCIA!

PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, REALICE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA ASESORADO POR UN PROFESIONAL.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE EQUIPO A LA LLUVIA O HUMEDAD.

ASEGÚRESE QUE EL ENCHUFE ESTÁ CORRECTAMENTE CONECTADO A LA TOMA DE ALIMENTACIÓN.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

Índice

Portada-----	1
Información de seguridad importante-----	2
Advertencia de seguridad-----	3
Índice-----	4
Introducción-----	5
Panel Frontal-----	6
Panel Posterior-----	7
Conexión de altavoces-----	8
Diagrama de bloques-----	9
Especificaciones-----	10
Servicio y garantía-----	11

Introducción

Características:

- Etapa de potencia clase-D, con consumo de energía mínimo
- Reducido espacio rack y emisión de calor
- Etapa de potencia de 1 canal en formato rack 19"
- Potencia de salida nominal de 120W, 250W, 350W to 500W
- Salidas de altavoz 8Ω/100V
- Entrada XLR balanceada mediante conector phoenix
- Control de ganancia de entrada
- Salida con filtro *high-cut*
- Función de *auto standby* para ahorro de consumo eléctrico
- Indicadores de protección, clip, entrada y salida
- Protección contra cortocircuito, sobrecarga, exceso de temperatura y clip
- Alimentación desde 110VCA a 230VCA

Descripción:

La etapa de potencia conmutada, digital y clase-D de la serie EP tiene un consumo mínimo de energía y una eficiencia mayor al 85%. Además, gracias a sus reducidas dimensiones ayuda a reducir de instalación en el armario rack de 19". Su tecnología y diseño hace que genere muy poco calor, alargando su vida útil.

Las etapas de potencia digitales clase-D de la serie EP tienen una Salida de potencia de 120W, 250W, 350W y 500W, permitiendo así Optimizar el diseño del sistema a cada instalación.

Sus salidas a 8 ohmios y 100V permiten adaptarse a cualquier tipo de instalación.

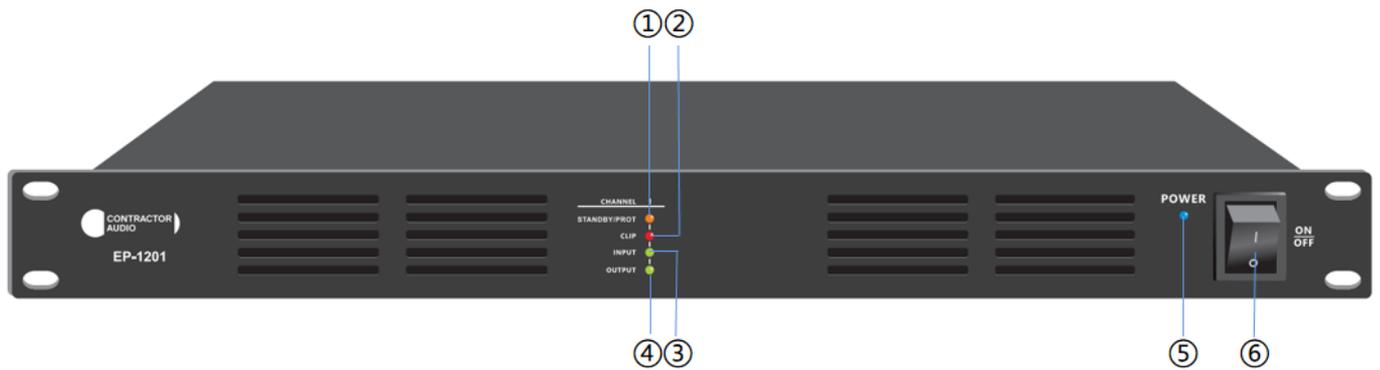
La entrada de audio es mediante conector Phoenix y dispone de control de ganancia.

El filtro integrado *high-pass* puede ser habilitado o deshabilitado mediante micro-interruptores.

Función de *auto standby* cuando no se detecta señal de entrada durante un minuto, que se desactiva cuando se detecta de nuevo la señal de entrada. Dispone de indicadores de protección, clip, entrada y salida para facilitar la supervisión del equipo. Protección contra corto circuitos, sobrecarga, exceso de temperatura y clip.

Alimentación desde 110VCA a 230VCZ.

Panel Frontal



1. PROT

El indicador de protección se iluminará en naranja una vez que el amplificador entre en estado de protección. La protección puede deberse a un cortocircuito en la línea de altavoces, circuito abierto, sobrecarga del amplificador o temperatura de trabajo por encima de los 55°C.

2. CLIP

El indicador de clip se iluminará en rojo una vez que la entrada o salida tenga un valor demasiado elevado.

3. INPUT

El indicador de Input se iluminará en verde una vez que se haya detectado señal en la entrada.

4. OUPUT

El indicador de Output se iluminará en verde una vez que haya señal en el canal de salida.

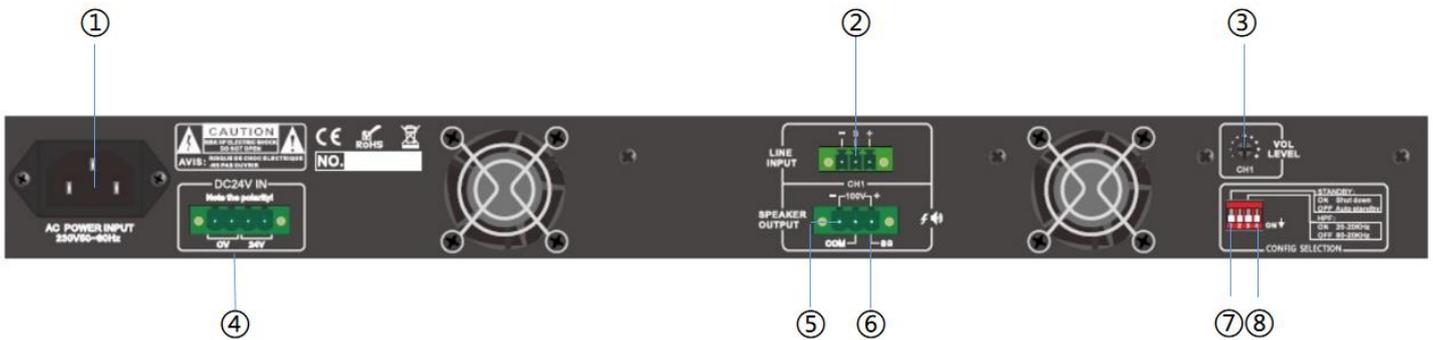
5. POWER

El indicador de Power se iluminará en azul una vez que el equipo haya sido alimentado y encendido.

6. POWER SWITCH

Interruptor de encendido y apagado del equipo.

Panel Posterior



1. AC POWER CORD

Conector de alimentación 110VCA a 230CS.

2. LINE INPUT

Conector phoenix de entrada de audio, admite entradas balanceadas o no balanceadas.

3. GAIN CONTROL

El regulador de control de ganancia se usa para ajustar la sensibilidad de entrada y así poder tener una mejor respuesta de salida.

4. 24V DC Input

La entrada de 24VCC se utiliza como Fuente de alimentación de respaldo en caso de fallo de la alimentación VCA.

5. 100V SPEAKER OUTPUT

Salida para altavoces en línea de 100V mediante conector phoenix. Para conectar una línea de altavoces a 100V, utilice los conectores - y + (izquierda y derecha).

Nunca conecte un hilo directamente entre el terminal + y el -, causaría un cortocircuito en el equipo.

Nunca conecte un altavoz de baja impedancia a la salida de 100V, podría dañarlo gravemente.

6. 8Ω SPEAKER OUTPUT

Salida para altavoces a 8Ω mediante conector Phoenix. Para conectar una línea de altavoces en baja impedancia, utilice el conector COM y + (medio y derecha).

Nunca conecte un hilo directamente entre el terminal + y el -, causaría un cortocircuito en el equipo.

No conecte una línea de altavoces de 100V a la salida de baja impedancia del equipo, podría causar daños graves.

7. HIGH PASS FILTER

Función de filtro pasa altos. Este filtro puede habilitarse o deshabilitarse mediante los micro-interruptores.

8. AUTO-STANDBY

La función de *auto standby* se puede habilitar o deshabilitar mediante los micro-interruptores. En modo habilitado, el cabo de 1 minuto sin señal de entrada, el equipo entrará en modo espera, manteniéndose así hasta que vuelva a haber señal de entrada.

Conexión de altavoces

Antes de conectar los altavoces, desconecte el cable de alimentación. Tenga en cuenta y proceda con los terminales de conexión adecuados según se muestra en las siguientes imágenes. Asegúrese de que la impedancia total no sea inferior a la nominal indicada.

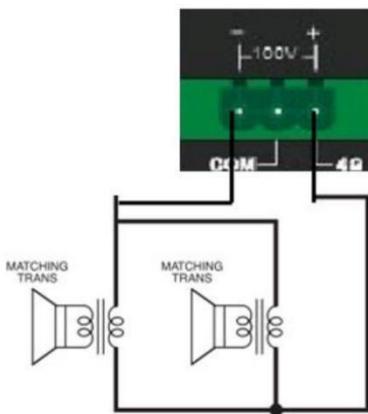
- Conexión a 8Ω

Cuando conecte líneas de altavoces de a 8Ω, conecte el lado positivo (+) del altavoz al terminal etiquetado 8Ω. Conecte el lado negativo (-) del altavoz al terminal etiquetado como COM.

- Conexión a línea de 100V

Cuando conecte líneas de altavoces de 100V, conecte el lado positivo (+) del altavoz al terminal etiquetado como +. Conecte el lado negativo (-) del altavoz al terminal etiquetado como -.

CONEXIÓN A 100V – ALTAVOCES CON TRANSFORMADOR



CONEXIÓN A 8Ω - BAJA IMPEDANCIA

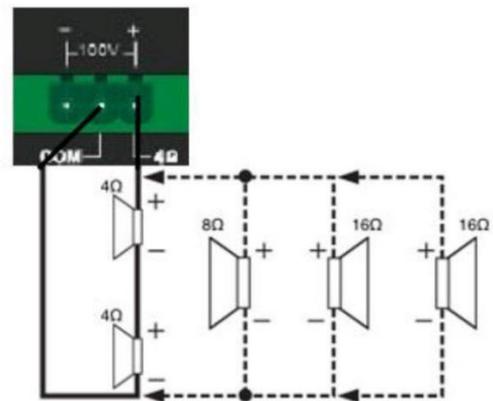
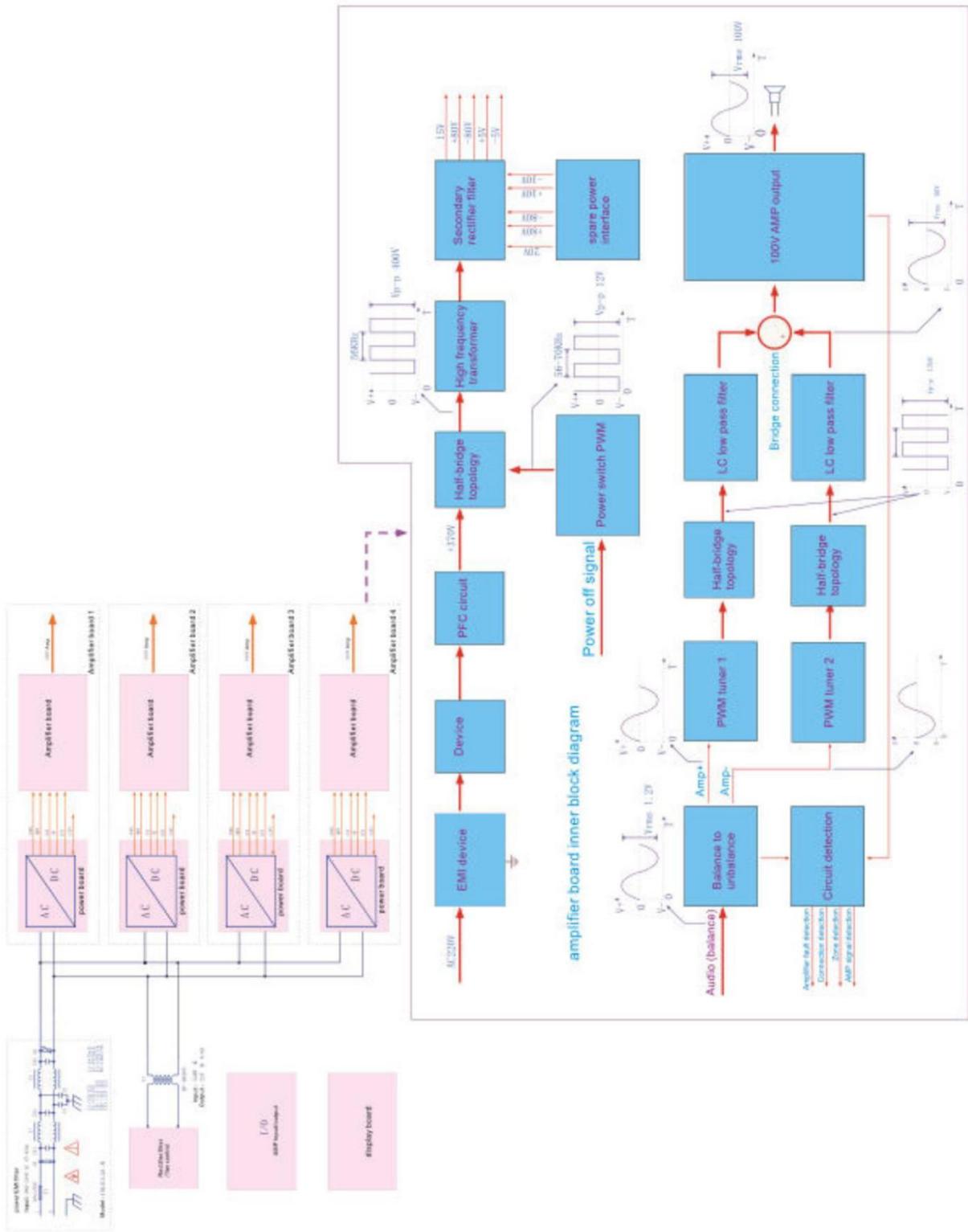


Diagrama de bloques



Especificaciones

Modelo	EP-1201	EP-2401	EP-3501	EP-5001
Descripción	Etapa de potencia clase-D, 1 canal			
Potencia Salida RMS	120W	240W	350W	500W
Salidas de altavoces	8Ω & 100V			
Respuesta en Frecuencia	L/H Cut OFF 20Hz-20KHz (+1/-2dB) L/H Cut ON 70Hz-10KHz (+1/-3dB)			
Entrada	0.775V, 0dBu, balanceada, conector phoenix			
Impedancia entrada	10KΩ			
THD	<0.1% (1KHz/-3dBv, 100W)			
S/N Ratio	>80dB			
Crosstalk	>60dB, 1KHz, Max output			
Consumo	180W	300W	420W	600W
Alimentación	110VCA a 230VCA, 50-60Hz			
Dimensiones	482 x 420 x 44 mm			
Peso	4.2kg	4.5kg	5kg	5.5kg
Garantía	2 años			

Servicio y Garantía

Servicio

Procedimientos

En caso de fallo, asegúrese de que el problema no esté relacionado con un error de uso o con equipos externos a esta unidad. Use la información facilitada en este manual en el proceso de resolución de problemas. Una vez esté seguro que el problema está en este equipo comuníquese con su proveedor.

Diagramas electrónicos

Contacte con su proveedor para más información.

Recambios

Contacte con su proveedor para más información.

Variaciones y Opcionales

Variaciones

Las etapas de potencia serie EP son apropiadas para las características de alimentación eléctrica locales.

Opcionales

No hay elementos opcionales disponibles para estos equipos.

Garantía

La garantía de estos equipos es de 2 años desde la fecha de compra. Consulte con su proveedor para conocer las condiciones particulares de garantía que aplican a este equipo y procedimientos a seguir en caso de necesitar de su uso.