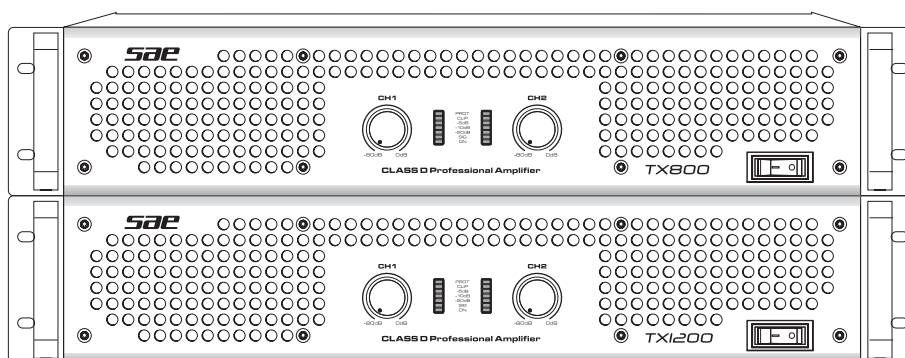


Manual del usuario TX series



Contenidos

Instrucciones de seguridad y descripción de símbolos	1
Prefacio	2
Panel frontal.....	3
Panel posterior	4
Cableado y alimentación AC	5
Ventilación	6
Solución de problemas	7
Datos técnicos	9

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve este manual del usuario.
3. Preste atención a todos los avisos.
4. Cumpla con estas instrucciones.
5. Limpie con un paño suave o sople con aire hiperbárico.
6. Advertencia: Evite la formación de circulación de aire caliente. Instale como se sugiere.
7. No instale cerca de una fuente de calor, asegúrese de que la temperatura de uso esté por debajo de los 35°C.
8. Asegúrese de que la conexión a tierra sea correcta, no se recomienda el uso de una conexión a tierra flotante.
9. Proteja el cable para que no sea pisoteado ni tironeado, especialmente el enchufe, la toma y su conector.
10. Asegúrese de que el procedimiento de inicio y apagado sea el correcto: Preamplificador - Amplificador (encendido, "on") Amplificador de potencia (apagado, "off") - Preamplificador.
11. Revise que la tensión de la fuente de alimentación cumpla con los requisitos del equipamiento antes de usarla.
12. Se recomienda usar el distribuidor de señal cuando la señal de entrada funcione en paralelo con más de 3 amplificadores para asegurar la señal de entrada sin distorsiones.
13. No conecte la interfaz de salida de un canal a la interfaz de entrada de otro canal del amplificador de potencia. No conecte un amplificador de potencia a otro por medio de conectar la salida en serie o en paralelo.
14. Al equipar los equipos de audio, la potencia del amplificador de potencia debe ser un 50% -100% mayor que la potencia del altavoz. Tenga cuidado cuando esté en modo puente.
15. Cuando esté brindando mantenimiento, no conecte la sonda del osciloscopio a la interfaz de salida en modo puente para no dañar el amplificador de potencia ni el osciloscopio.
16. Sugerencias:
 - 1) Se recomienda un buen enchufe roscado de altavoces NI4.
 - 2) El sistema de distribución de energía debe garantizar la seguridad de las aplicaciones de más de un amplificador.



Este símbolo indica información importante sobre la operación o el mantenimiento del amplificador.



Este símbolo indica riesgo de descarga eléctrica.

Bienvenido

Gracias por comprar nuestros productos. El amplificador de potencia de la serie TX está diseñado especialmente para funcionar como un sistema de sonido en un estadio, exhibición o teatro grande. Tómese el tiempo para estudiar este manual para que pueda obtener el mejor servicio posible de su amplificador.

Desempaque

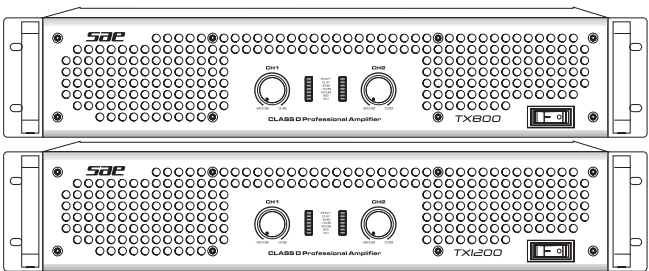
Por favor desempaque e inspeccione su amplificador para cualquier posible daño sufrido durante el transporte. Asegure que el voltage de alimentación del amplificador (inscrito en el panel posterior junto al cable o conector de alimentación) coincide con el voltage que usted dispone. Le recomendamos que guarde todo el material de empaquetado en caso de que en algún momento necesite devolver el amplificador.

Soporte y servicio posventa

Para obtener un adecuado servicio posventa y soporte técnico por favor contacte con su distribuidor local de productos SAE Audio.

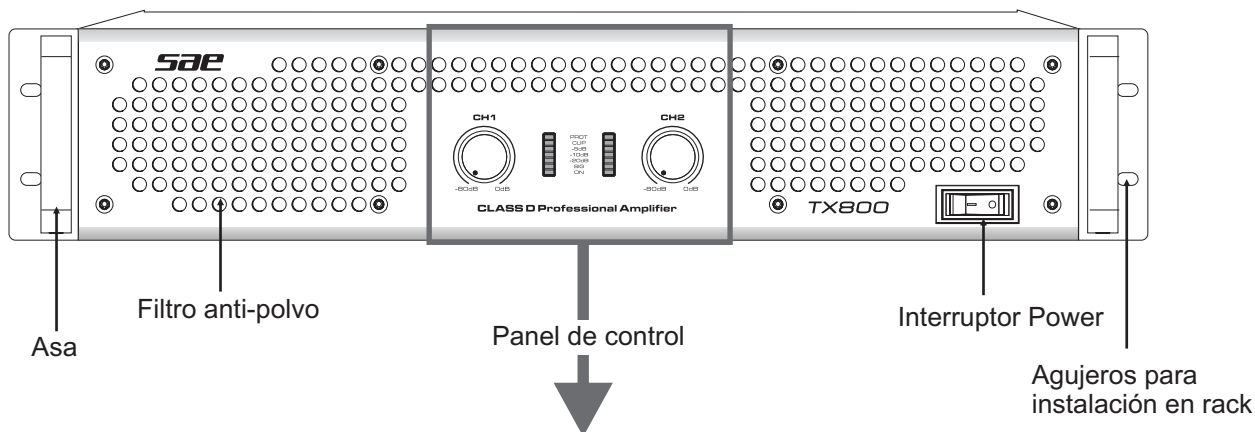
Precauciones de seguridad importantes

Los productos SAE Audio han sido diseñados, fabricados y verificados teniendo en cuenta todos los requisitos de seguridad gubernamentales. Debido al corriente eléctrico de alto voltage en el interior del amplificador le recomendamos encarecidamente que lea todas las instrucciones, advertencias e indicaciones de precaución en este manual del usuario. En caso de que el amplificador sufra un fuerte impacto, tenga piezas sueltas en el interior o entre en contacto con algún liquido, apaguelo inmediatamente y entreguelo a su distribuidor local para revisar su correcto funcionamiento.



Potencias

Modelo	8Ω	4Ω	8Ω
TX800	300Wx2	500Wx2	1000W
TX1200	500Wx2	850Wx2	1700W



PROT → Se enciende cuando funciona alguna protección del circuito.

CLIP → Se ilumina al activarse el compresor/limitador para proteger el amplificador de una saturación en la señal de entrada.

-5dB → Se ilumina cuando la señal de salida alcanza un nivel de -5dB.

-10dB → Se ilumina cuando la señal de salida alcanza un nivel de -10dB.

-15dB → Se ilumina cuando la señal de salida alcanza un nivel de -15dB.

-20dB → Se ilumina cuando la señal de salida alcanza un nivel de -20dB.

SIG → Se ilumina cuando hay presencia de señal.

POWER → Se ilumina cuando el amplificador esta en funcionamiento.

CH1-CH2 → Control del nivel de ganancia (-80dB a 0dB). En modo de funcionamiento "stereo" cada control actúa sobre un canal. En modo de funcionamiento "bridge" o "parallel" el control CH1 actúa sobre ambos canales y el control CH2 queda inutilizado.

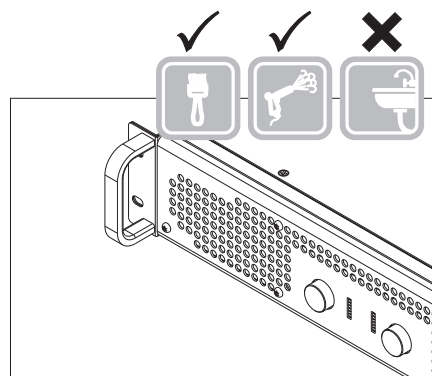
Guía de limpieza del filtro de polvo

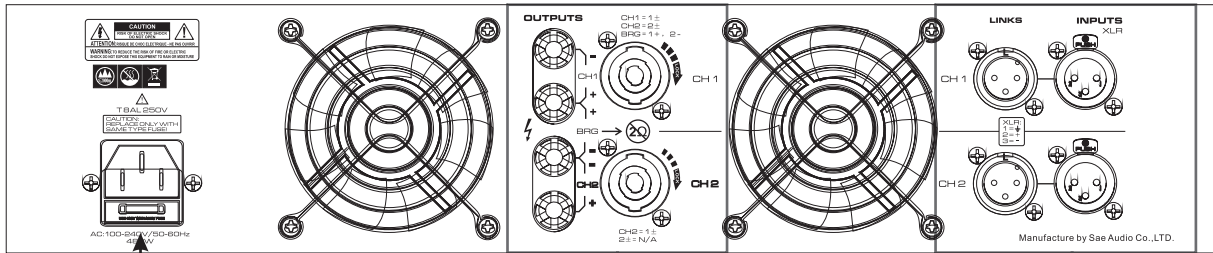


La primera vez que se limpia la malla del filtro debe ser justo después de la instalación. Recomendamos limpiar la malla del filtro cada tres meses.

Por favor, no haga funcionar el producto sin el filtro de polvo porque se reducirá la vida útil del producto.

Aquella condición será considerada como "sin garantía".



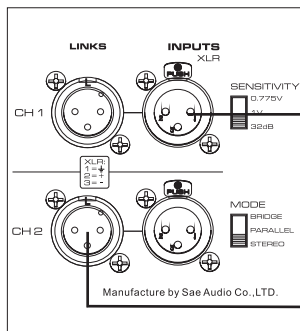


Enchufe con fusible

Salida de señal

Entrada de señal

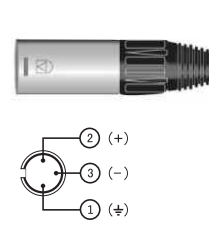
Entrada de señal



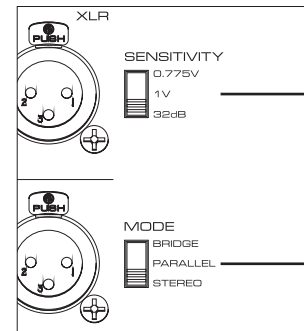
Conector de entrada

Conector de link

XLR macho balanceado



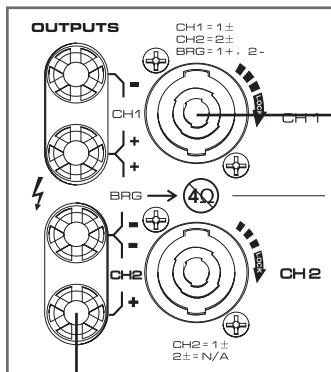
Interruptor de selección



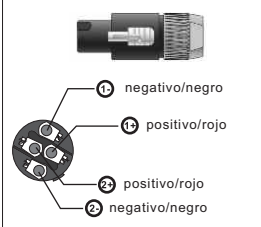
Selector de sensibilidad

Selector de modo

Salida de señal



Speakon NL4



Conexión directa sin enchufe



! La calidad de las soldaduras es muy importante. Una mala soldadura puede afectar el funcionamiento del amplificador o incluso dañarlo.

! Este amplificador soporta cargas de 4Ω a 16Ω en modo stereo o parallel y de 8Ω a 16Ω en modo bridge. Su uso con cargas inferiores puede dañarlo o acortar su vida útil.

Para realizar una correcta y segura instalación del amplificador, se recomienda usar cables de alimentación con sección no inferior a las descritas en la siguiente tabla:

220V		
Modelo	Potencia de consumo	Sección de cable
TX800	480W	$\geq 1.5\text{mm}^2$
TX1200	800W	$\geq 1.5\text{mm}^2$

En caso de utilizar una única toma de corriente para varios amplificadores, la capacidad de la toma y la sección del cable hasta la toma deben adecuarse a las necesidades de alimentación.



Por favor, compruebe las inscripciones de voltage en el panel posterior:

- 220V / 240V = el amplificador acepta un voltage de alimentación entre 220V y 240V.
- 110V / 120V = el amplificador acepta un voltage de alimentación entre 110V y 120V.

Antes de instalar el amplificador y conectarlo a la toma de corriente, asegure mediante un multímetro que el voltage de alimentación es el adecuado.

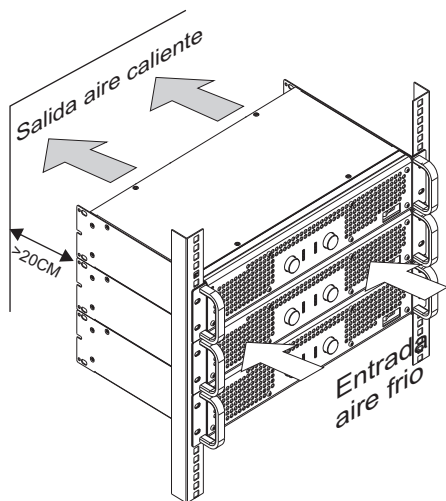


Es importante que el voltaje de alimentación sea lo más estable posible, de lo contrario se percibirán variaciones en la potencia de salida del amplificador.



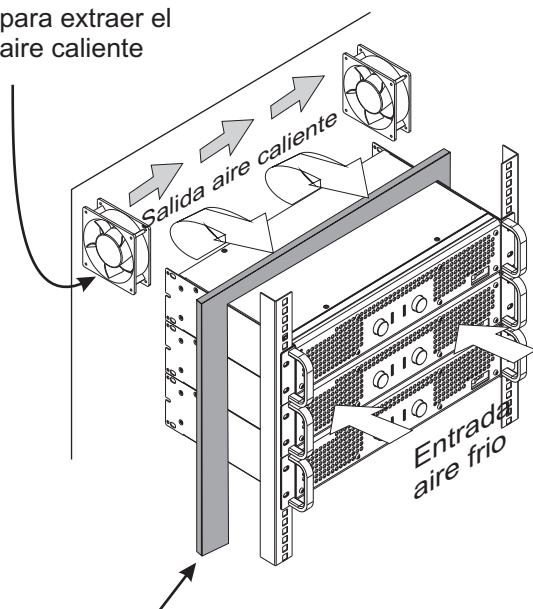
Para una instalación segura del amplificador se recomienda usar una toma de corriente con conexión de tierra, de lo contrario corre el riesgo de sufrir una descarga eléctrica.

Asegure una correcta ventilación del amplificador cumpliendo con las siguientes indicaciones.



Para incrementar la eficiencia del sistema de ventilación siga estas indicaciones:

Instale ventiladores para extraer el aire caliente



Evite la recirculación del aire caliente hacia el panel frontal



Para conseguir una correcta ventilación del amplificador, por favor limpie los filtros de polvo después de la instalación y al menos una vez por trimestre.



Al utilizar el amplificador la temperatura ambiente debe estar siempre por debajo de los 35° Celsius.



Si se instala el amplificador en posición vertical se recomienda colocar-lo de modo que los orificios de ventilación traseros queden situados en la parte superior.



Es importante evitar una recirculación del aire caliente expulsado hacia el interior del amplificador.

El amplificador no se enciende

1. Utilice un multímetro para comprobar si hay corriente en la toma de su instalación y si el voltage se encuentra dentro de los límites aceptados por el amplificador.

Si tras realizar la comprobación anterior el amplificador sigue sin encenderse, entregue-lo a su distribuidor local para que sea reparado

No hay señal de salida.

1. Asegure que llega señal al amplificador, si es necesario compruebe la correcta configuración de los conectores XLR del cable.
2. Si la señal de entrada es correcta pero los indicadores de señal del panel frontal no se iluminan entregue el amplificador a su distribuidor local para ser reparado.
3. Si la señal de entrada es correcta y los indicadores de señal se iluminan pero los altavoces no emiten ningún sonido, compruebe el correcto funcionamiento de los altavoces, el cable y la configuración de sus conectores NL4. Si tras las comprobaciones el amplificador sigue sin emitir señal entregue-lo a su distribuidor local para ser reparado.

El sonido esta distorsionado

1. Asegure que la señal procedente de los dispositivos anteriores al amplificador no esta distorsionada y su nivel es adecuado para no saturar el amplificador. En tal caso utilice otra fuente de señal o reduzca su nivel.

2. Asegure que el nivel de la señal de salida del amplificador es adecuado para los altavoces. Todos los altavoces pueden aceptar como máximo un determinado nivel de señal, si la señal procedente del amplificador tiene un nivel superior se escuchara una distorsión. En tal caso reduzca el nivel de la señal de salida del amplificador.
3. Asegure que el estado de los altavoces es el correcto para su buen funcionamiento y no han sido dañados anteriormente debido a sobrecargas u otros incidentes. En tal caso reemplace los altavoces.

Si tras realizar las comprobaciones anteriores el sonido se sigue escuchando distorsionado, entregue el amplificador a su distribuidor local para que sea reparado. .

El indicador de protección (PROT) se ilumina

Si este indicador se ilumina significa que por alguna razón el amplificador ha activado el sistema de protección para evitar posibles daños.

1. Compruebe si la superficie del amplificador esta muy caliente. En tal caso apague el amplificador y deje que se enfríe. A continuación asegure que la temperatura ambiente es inferior a 35° Celsius y la ventilación cumple correctamente con las indicaciones anteriormente descritas en este manual del usuario. Una vez la superficie del amplificador se haya enfriado, vuelva a encender-lo y compruebe su buen funcionamiento.
2. Compruebe si los altavoces o los cables de altavoz están en cortocircuito. Desconecte los cables de altavoz del panel posterior del amplificador y utilice un multímetro para medir la impedancia en los terminales del cable. Si la impedancia es inferior a 2Ω debe reparar el conjunto altavoces y cables de altavoz.

Si tras realizar las comprobaciones anteriores el indicador PROT se sigue iluminando, entregue el amplificador a su distribuidor local para que sea reparado.

Se oye un zumbido en los altavoces

1. Si el zumbido se oye cuando la señal de entrada no esta conectada.Desconecte el terminal de tierra del conector de alimentación. Tenga en cuenta que no utilizar el terminal de tierra del conector de alimentación puede incumplir con su normativa de seguridad local. Si tras desconectar el terminal de tierra se sigue oyendo el zumbido, entregue el amplificador a su distribuidor local para que sea reparado.
2. Si el zumbido se oye cuando la señal de entrada esta conectada.El problema se debe a una deficiencia en su instalación de red eléctrica.Se puede solucionar el problema conectando a tierra tan solo un dispositivo del sistema.Tenga en cuenta que no utilizar el terminal de tierra de los conectores de alimentación puede incumplir con su normativa de seguridad local.

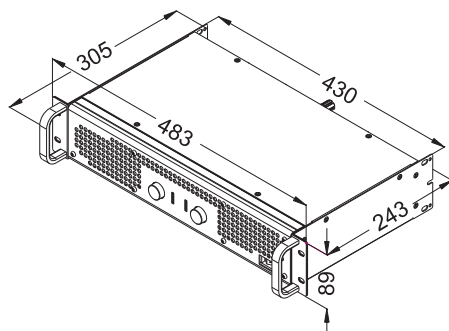
Otras recomendaciones para cancelar zumbidos:

- Utilice un único distribuidor de potencia para todos los equipos del sistema.
- Contacte con personal cualificado para mejorar su instalación de red eléctrica asegurando que el potencial de todas las tomas de tierra de su instalación de red eléctrica es 0V.

Por favor, entregue el amplificador a su distribuidor local para ser reparado en los siguientes casos:

1. Sale humo del amplificador o huele a quemado.
2. El amplificador ha sufrido un golpe severo o esta deformado.
3. El amplificador ha sido sumergido en algún líquido.
4. Se perciben partes sueltas dentro del amplificador.
5. El disyuntor se desactiva con mucha facilidad.

Model	TX800	TX1200
Potencia de salida		
8Ω stereo *	300W x2	500W x2
4Ω stereo **	500W x2	850W x2
8Ω bridge **	1000W	1700W
Otros datos técnicos		
Respuesta en frecuencia	20Hz-20kHz(+0/-1dB)	
THD+N	≤0.15%	
Relación S/N	≥100dB	
Factor de Damping	≥500	
Crosstalk	≥60dB	
Slew Rate	≥10V/μs	
Sensibilidad de entrada	0.775V/1V/32dB	
Impedancia de entrada	20kΩ/10kΩ	
Ganancia de voltage	36dB	38.2dB
Topología de salida	Class D	
Refrigeración	Por aire, desde delante hacia detrás	
Protección	Soft start, VHF, cortocircuito, sobrecarga, limite Clip, sobre-calentamiento, volumen progresivo	
Conexiones		
Entrada	XLR hembra balanceado (entrada), XLR macho balanceado (link)	
Salida	Speakon NL4 y Binding Post	
Funciones panel frontal	Interruptor de encendido, Controles de volumen, Indicadores de Encendido/ 0dB / -5dB /-10dB/ -20dB / -40dB /Limite Clip /Protección	
Funciones panel trasero	Selector de modo de funcionamiento(Stereo/Bridge-Paraller), Indicador de modo de funcionamientoBridge-Parallel	
Dimensiones / Peso		
Dimensiones del producto (mm)	483x305x89	483x305x89
Dimensiones del paquete (mm)	560x420x170	560x420x170
Peso bruto	7.3kg	7.6kg
Alimentación	Cable de 6A 100-240V~ / 50-60Hz. ±10%	



1.* Potencia medida siguiendo el estándar EIA.

2.** Potencia medida con pulso de 40ms de una onda senoidal de 1kHz y 1% THD.

www.saeaudio.com

Fabricante: SAE Audio Co., Ltd.
SAE Audio se reserva el derecho de
modificar las especificaciones del producto sin previo aviso.

