

power amplifier

**KPA 200 / KPA 400**  
**KPA 600 / KPA 1000**



manual de usuario

## Indicaciones importantes

### Seguridad

- Lea y conserve estas instrucciones.
- Ponga atención a todas las advertencias.
- Utilice el aparato únicamente para los fines descritos en este manual de usuario. El fabricante no se responsabilizará de los daños ocasionados por el uso inadecuado o indebido del mismo.
- Utilice únicamente los accesorios especificados por el fabricante.
- No derrame ningún líquido sobre el aparato. El aparato debe utilizarse en lugares secos y lejos del agua.
- Evite utilizar el aparato en entornos próximos a fuentes de calor como llamas descubiertas, radiadores, tubos de calefacción, etc.
- Evite la exposición del aparato a la luz solar directa, polvo, humedad intensa, lluvia, vibraciones o golpes.
- No bloquee ningún orificio de ventilación. Instale el aparato de acuerdo a estas instrucciones de uso.
- No abra ni manipule el aparato. En el interior del mismo no existe ninguna pieza que pueda ser sustituida o reparada por el usuario. Toda reparación debe ser efectuada por técnicos cualificados.
- No intente modificar este producto, en particular las funciones de seguridad de los enchufes polarizados ni las de toma de tierra. Si la toma de corriente de su red eléctrica no es del tipo adecuado, consulte con un electricista cualificado para sustituirlo.
- Utilice el equipo únicamente con el adaptador de red suministrado por el fabricante. La utilización de otro adaptador de red distinto podría dañar el equipo.
- Verifique que la tensión indicada en el adaptador de red se corresponda con la tensión de red en el lugar de uso.
- Conecte siempre el aparato en una toma de red con conexión a tierra (si procede).

## Indicaciones importantes

- Asegúrese de que el adaptador de corriente se encuentre en buenas condiciones y sea fácilmente accesible, ya que es el dispositivo de desconexión total del equipo.
- Proteja el cable eléctrico para evitar que personas lo pisen o estrangulen.
- Interrumpa inmediatamente el suministro eléctrico del aparato en caso de penetración de cualquier objeto sólido o líquido en el interior. En este caso, póngase en contacto con el servicio de asistencia técnica.
- Desconecte el aparato durante las tormentas eléctricas.
- En caso de no utilizar el equipo por un período prolongado de tiempo, desconecte el adaptador de red de la toma eléctrica para desconectar el equipo por completo.
- Limpie el aparato con un paño ligeramente húmedo, nunca mojado. Desconecte en todo caso el adaptador de red antes de proceder con la limpieza. No utilice productos corrosivos o abrasivos así como alcoholes, disolventes o detergentes.

### Medio ambiente

- Evite consumos eléctricos innecesarios desconectando el adaptador de corriente de la red eléctrica cuando no utilice el equipo.
- Cuando ya no necesite el embalaje, asegúrese de desecharlo mediante un sistema de recogida para reciclaje previsto a tal efecto.
- Cuando proceda desechar el aparato, recicle adecuadamente los distintos componentes del mismo, según las correspondientes disposiciones de eliminación de residuos.

## KPA SERIES

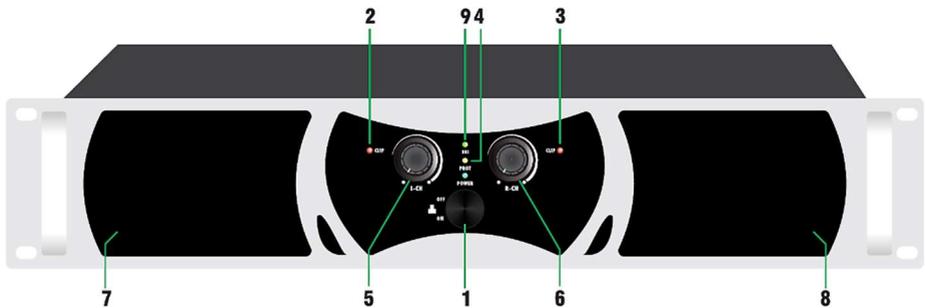
### INTRODUCCIÓN

Gracias por adquirir la serie de etapas de potencia KPA de KS Technology. Usted acaba de adquirir una etapa de potencia profesional. Para obtener el máximo rendimiento del aparato se recomienda leer todas las instrucciones de uso provistas en este manual de usuario.

### CARACTERÍSTICAS

	KPA-200	KPA-400	KPA-600	KPA-1000
Estéreo a 4Ω	125+125 W	250+250 W	375+375 W	550+550 W
Estéreo a 8Ω	80+80 W	160+160 W	250+250 W	350+350 W
Bridge a 8Ω	200 W	300 W	600 W	900 W
Entrada	XLR balanceado (con link)			
Salidas	Speakon, jack 6,35 mm y bornes			
Conexión retardada	Sí			
Ventilación forzada	Sí			
Protección	Ante sobre-temperatura y corriente continua			
Montaje en rack 19"	2 unidades			
Respuesta en frecuencia	10 Hz ~ 50 kHz (+/-1,5 dB)			
Sensibilidad de entrada	0.775 V / 26 dB / 1.4 V			
Máximo nivel de entrada	21 dB / 9V			
Impedancia de entrada	20 kΩ			
Relación señal/ruido	> 90 db	> 90 db	> 93 dB	> 96 db
Difonía	> 70 dB			
Factor damping	> 350			
Velocidad respuesta	40V / μs	40V / μs	45V / μs	45V / μs
Dimensiones (mm)	482 x 88 x 300	482 x 88 x 325	482 x 88 x 325	482 x 88 x 325
Peso	7,5 kg	9,5 kg	11,5 kg	13,5 kg

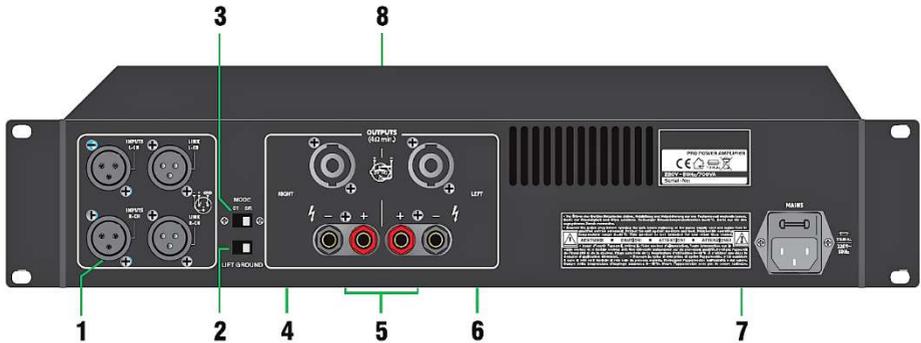
## PANEL FRONTAL



1. Interruptor de puesta en marcha. Sobre él se encuentra el indicador correspondiente.
2. Indicador CLIP canal izquierdo. Se ilumina cuando la señal de salida del canal izquierdo comienza a distorsionar.
3. Indicador CLIP canal derecho. Se ilumina cuando la señal de salida del canal derecho comienza a distorsionar.
4. Indicador PROT (protección). Se ilumina unos segundos durante la puesta en marcha y cuando se produce un mal funcionamiento por exceso de temperatura o por avería. Al activarse el sistema de protección la salida queda desconectada para proteger los altavoces.
5. Control de ganancia de entrada del canal izquierdo y modo bridge.
6. Control de ganancia de entrada del canal derecho.
7. y 8. Rejillas de ventilación. Es imprescindible mantener todas las rejillas de ventilación del aparato siempre limpias para una correcta refrigeración.

# KPA SERIES

## PANEL TRASERO



1. Entradas/links de señal balanceada con conectores XLR.
2. Conmutador LIFT GND. Conecta o desconecta la masa de señal de audio con la tierra de alimentación, según requiera la instalación.
3. Conmutador ST/BRI. Seleccione ST para trabajar en modo estéreo o BRI para trabajar en modo *bridge* (puente) o mono.
4. y 6. Salida de carga con conector Jack TS 6,35 mm.
5. Salida de carga con bornes para cable directo o conector tipo banana.
7. Conector IEC de entrada de corriente.
8. Salida de carga con conectores SPEAKON.

## **MODO DE EMPLEO**

Antes de poner en marcha la unidad, compruebe que los controles de ganancia están al mínimo. A continuación, ponga en marcha la unidad y una vez se haya apagado el indicador PROT puede subir los controles de ganancia al nivel deseado.

Durante el funcionamiento, evite que se enciendan los indicadores CLIP. Estos indican que la señal de salida está distorsionando, lo cual podría provocar daños tanto al amplificador como a los altavoces. Si los indicadores de CLIP se iluminan, disminuya inmediatamente el nivel de ganancia de entrada.

Antes de desconectar la unidad, ponga al mínimo los controles de ganancia. A continuación, apague la unidad.

### Modo estéreo

Ponga el conmutador ST/BRI en posición ST. Conecte la fuente de sonido en los correspondientes conectores de entrada. Ajuste la ganancia de entrada con los respectivos controles del panel frontal para el canal izquierdo y canal derecho. Conecte los altavoces en los correspondientes conectores de salida para cada canal.

### Modo bridge (mono)

Ponga el conmutador ST/BRI en posición BRI. Conecte la fuente de sonido únicamente en la entrada del canal izquierdo. Ajuste la ganancia de entrada únicamente con el control del canal izquierdo. La salida de altavoz se realizará entre el borne positivo del canal izquierdo (+) y el borne positivo del canal derecho (-).



*kinson, s.a.*

[www.kinson.pro](http://www.kinson.pro)

KIN SON, S.A.  
Avda. Béjar, n. 399, Planta 1 Local 2  
08226 Terrassa (Barcelona) España  
Tel. 93-735-55-53  
e-mail: [administración@kinson.es](mailto:administración@kinson.es)