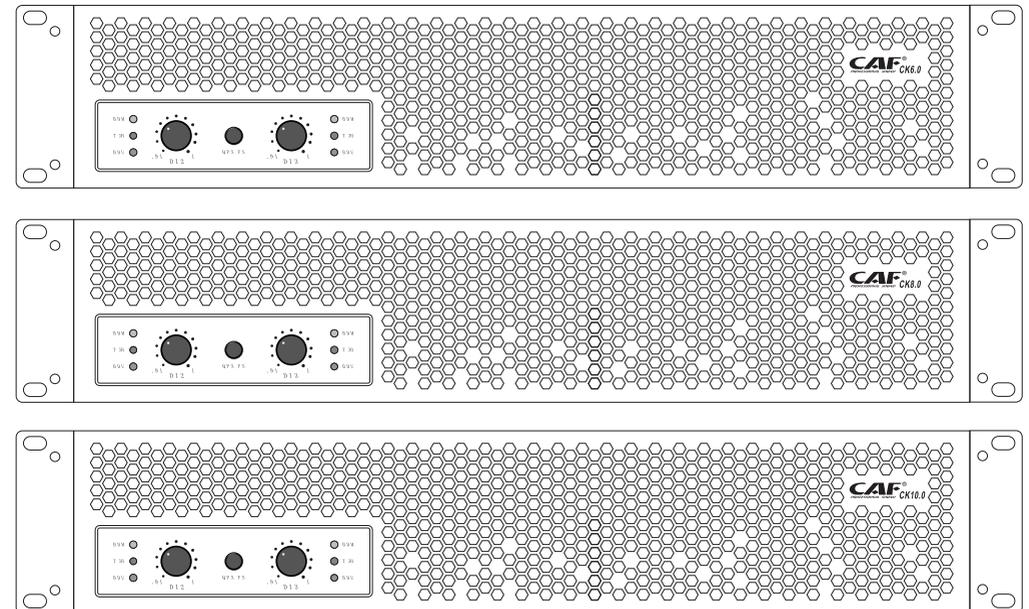




CK Series

Manual de Usuario



CK6.0/CK8.0/CK10.0

**Amplificadores Profesionales**

## Instrucciones de Seguridad Importantes

- 1- Lea estas instrucciones.
- 2- Conserve estas instrucciones.
- 3- Preste atención a todas las advertencias.
- 4- Siga todas las instrucciones.
- 5- ADVERTENCIA: Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga este equipo a la lluvia ni a la humedad. No utilice este aparato cerca del agua.
- 6- Limpie solo con un paño seco.
- 7- No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- 8- No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos (incluidos amplificadores) que produzcan calor.
- 9- El acoplador del aparato es el desconector de la red eléctrica de CA y debe permanecer fácilmente operable después de la instalación.
- 10- No anule la función de seguridad del enchufe con conexión a tierra. Un enchufe con conexión a tierra tiene dos clavijas y una punta de conexión a tierra. La clavija ancha o la tercera clavija se proporcionan para su seguridad. Si el enchufe proporcionado no encaja en su tomacorriente, consulte a un electricista para que reemplace el tomacorriente obsoleto. Este aparato debe conectarse a un receptáculo con una conexión a tierra protectora.
- 11- Proteja el cable de alimentación para que no sea pisado ni pellizcado, especialmente en los enchufes, receptáculos y en el punto donde salen del aparato.
- 12- Desenchufe el aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
- 13- Solicite todo servicio técnico a personal de servicio cualificado. Se requiere servicio técnico cuando el aparato se ha dañado de alguna manera, como si el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el aparato ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona normalmente o se ha caído.

 El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento (servicio) en este manual.

 El símbolo del rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero pretende alertar al usuario de la presencia de voltaje "peligroso" sin aislamiento dentro de la carcasa del producto, que puede ser de magnitud suficiente como para constituir un riesgo de descarga eléctrica para los seres humanos.

 PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO RETIRE LA CUBIERTA. NO HAY PIEZAS REPARABLES POR EL USUARIO EN EL INTERIOR. CONSULTE LAS INSTALACIONES DE SERVICIO A PERSONAL CUALIFICADO.

 ADVERTENCIA: Para evitar incendios o descargas eléctricas, no exponga este equipo a la lluvia ni a la humedad.

## Parámetros

Modelo	CK6.0	CK8.0	CK10.0
Poder de Salida (El poder de salida por canal en el caso de AC220V 50Hz)			
8Ω Driver 2 Canales	600W	800W	1000W
4Ω Driver 2 Canales	820W	1100W	1380W
8Ω Canal Bridge	N/A	N/A	N/A

### Otros Parámetros

Respuesta de Frecuencia	20Hz-20kHz, +/-0.5dB
THD+N	<0.08% (-3dB poder 8Ω/1KHz)
S/N tasa	>90dB
Amortiguamiento	>300(20-500Hz/8Ω)
Sensibilidad Entrada	0.775V/1.4V
Impedancia Entrada (Balanceado/no balanceado)	20kΩ/10kΩ
Tipo Amplificación	2H
Protección	Arranque suave/cortocircuito/protección de DC/protección contra sobretensión
Enfriamiento	Aire delante hacia atrás

### Interfaz del Panel Trasero

Conector Entrada	XLR 3 pin
Conector Salida	4-POLE Speakon®
Interruptor Entrada	Estéreo / Paralelo
Conexión AC	IEC Conector Macho
Interruptor Salida	KTV/Normal
Sensibilidad Interruptor	0.775V/1.4V

### Función del Panel

Luz Indicadora	Indicador de potencia/Indicador de fallo/Indicador de saturación (pico)/Indicador de señal
Controlador Ganancia	Controlador de ganancia de 21 pasos
Interruptor Encendido	Interruptor de Control AC

### Medidas / Peso

Medidas Producto	483x88x335mm/El chasis tiene un ancho interior de 440mm		
Medidas Empaque	580x160x520mm		
Peso Producto	12.4Kg	13Kg	15.6Kg
Peso con Empaque	14.4Kg	15Kg	18Kg

## **SIN CORRIENTE, SIN LUCES, SIN VENTILADOR**

Confirme que el cable de CA esté bien conectado a una toma de corriente activa. Compruebe la fuente de CA probando con otro dispositivo, como una lámpara. Compruebe el FUSIBLE en la parte posterior del amplificador presionando el botón. Si el fusible se funde rápidamente, el amplificador necesita mantenimiento.

## **SIN SONIDO, SOLO CON LED AZUL, SIN LED VERDE NI ROJO**

Confirme que los controles de ganancia estén activados. Confirme que los cables de entrada estén instalados correctamente en ambos extremos. Confirme que la fuente esté activa. Si es necesario, pruebe con otra fuente o conecte otro amplificador a la fuente existente.

## **SIN SONIDO, PERO EL LED SIG RESPONDE**

El LED Sig verde indica que el amplificador está produciendo una señal, por lo que debería escucharse sonido si el altavoz está conectado. Compruebe las conexiones del altavoz en ambos extremos y pruebe con un altavoz diferente.

## **SIN SONIDO, LED ACL ENCENDIDO**

El amplificador se silencia brevemente cuando se enciende y se apaga para evitar golpes. Si el amplificador se sobrecalienta mucho, se silenciará hasta que se enfríe. El ventilador funcionará a máxima velocidad y el sonido debería reanudarse en menos de un minuto. Si el amplificador se siente caliente y el ventilador no funciona, necesita mantenimiento.

## **EL AMPLIFICADOR SUENA DISTORSIONADO.**

Si el LED rojo ACL parpadea, el amplificador se está reproduciendo por encima de su potencia nominal normal. El circuito de protección reducirá el volumen un poco para evitar una saturación severa, pero si la señal de entrada aumenta aún más, el limitador puede anularse, con una mayor distorsión

Si los altavoces o los cables de los altavoces están en cortocircuito o defectuosos, el amplificador puede distorsionar a niveles inferiores a los normales, con un mayor parpadeo del LED rojo ACL. Esto debe comprobarse probando con un altavoz y un cable alternativos.

Si se conectan demasiados altavoces a cada canal (impedancia inferior a 4 ohmios), el amplificador se sobrecargará más fácilmente y probablemente se sobrecalentará.

Si el sonido está distorsionado o ilegible sin que parpadee el LED rojo ACL, la distorsión no se produce dentro del amplificador. O bien el altavoz está defectuoso o la señal de entrada está distorsionada.

- Confirme que el altavoz está bien probando con una unidad diferente.
- Puede producirse una sobrecarga de entrada si los controles de ganancia del amplificador están ajustados demasiado bajos y la fuente de entrada está saturada para compensar. Reduzca el volumen de la fuente hasta que la distorsión desaparezca y aumente la ganancia del amplificador para alcanzar el nivel deseado. Por lo general, es conveniente mantener las ganancias del amplificador en o cerca de su posición máxima, en el sentido de las agujas del reloj.
- Compruebe todas las conexiones de entrada. No conecte dos fuentes diferentes al mismo canal.

Utilice un mezclador para mezclar las fuentes

## **ZUMBIDO DE FONDO**

Los conectores XLR balanceados son mejores para tramos largos. El zumbido puede ser un problema al conectar equipos de TV por cable, ya que el cable de TV a menudo crea un conflicto de tierra. Solicite o instale un aislador de cable de TV para reducir este problema. El zumbido también puede ocurrir antes en la cadena de señal, dependiendo de los tipos de conexiones. A menudo ayuda conectar todo a la misma regleta de CA, si el consumo total de energía no es excesivo.

Como último recurso, a veces se puede reducir un zumbido leve bajando la ganancia del amplificador y aumentando la ganancia de la fuente para compensar, pero debe asegurarse de que la fuente pueda entregar el volumen adicional sin distorsión por sobrecarga. Si esto no reduce el zumbido, proviene de la fuente.

## **EL AMPLIFICADOR NECESITA SERVICIO**

Las siguientes condiciones indican posibles condiciones inseguras que requieren servicio antes de su uso.

Si se observan, desenchufe el cable de CA de la pared y, cuando sea seguro, retire el amplificador para su reparación.

- Si el amplificador emite humo u olor a quemado
- Si la carcasa está muy abollada o deformada
- Si el amplificador está empapado con algún líquido
- Si las piezas internas suenan sueltas
- Si el disyuntor de CA se dispara al aplicar energía
- Si el amplificador se cae, inspecciónelo cuidadosamente para detectar daños o piezas sueltas antes de intentar usarlo

## **BIENVENIDO**

Gracias por comprar un amplificador WH Audio. La serie CK es la última de una larga línea de amplificadores eficientes y de bajo costo, diseñados para producir los mejores resultados posibles para una amplia gama de usuarios. En la mayoría de los casos, puede conectarlo y usarlo sin sorpresas, pero para obtener los mejores resultados, le recomendamos que revise la guía del usuario adjunta.

## **DESEMBALAJE**

Confirme que el amplificador no presente daños visibles durante el envío. Confirme que el amplificador tenga el cable de CA y el voltaje correctos para su región (consulte el panel trasero, la placa del número de serie). Es mejor conservar la caja en caso de que sea necesario devolver el amplificador, al menos hasta que se haya probado.

## **SOPORTE Y SERVICIO**

CAF Audio Products mantiene una red mundial de distribuidores y centros de servicio. Estas agencias locales podrán responder a sus preguntas y solucionar cualquier problema.

## **PRECAUCIONES DE SEGURIDAD IMPORTANTES**

Los productos CAF están diseñados para un funcionamiento seguro y han sido certificados por agencias de seguridad de productos reconocidas para cumplir con todos los estándares normales para este tipo de producto. Sin embargo, existen voltajes y niveles de potencia peligrosos dentro de las cubiertas de este amplificador. Se solicita al usuario que estudie las precauciones de este manual. Si el producto se ha caído, abollado, empapado o parece tener piezas sueltas en su interior, el riesgo de descarga eléctrica aumenta. Desenchufe el cable de CA y lleve el producto a personal de servicio técnico cualificado para su inspección y reparación.

## **CARACTERÍSTICAS**

La exclusiva tecnología POWER+ y otros productos en las mismas condiciones, con la mayor optimización del espacio libre real para sistemas de altavoces. Nivel de potencia y entretenimiento, el rendimiento es el más utilizado en la industria para combinar con el altavoz.

A través de la integración de un solo diseño modular, la integración del circuito de suministro de energía y del amplificador en una placa, y con el nuevo diseño del área, el camino corto, el camino de aire corto y la estructura del radiador de calor de tipo onda pueden evitar la falla causada por la línea de conexión entre líneas, se mejora la eficiencia de radiación de calor de toda la máquina, se reduce el peso de toda la máquina, se reduce el volumen del producto y se realiza el producto inferior para el transporte y la instalación.

La gama completa de productos está diseñada con el transistor conectado directamente al radiador, lo que puede reducir de manera más efectiva la temperatura del tubo de potencia y mejorar la estabilidad del producto.

Se utilizan conectores de entrada y enlace XLR.

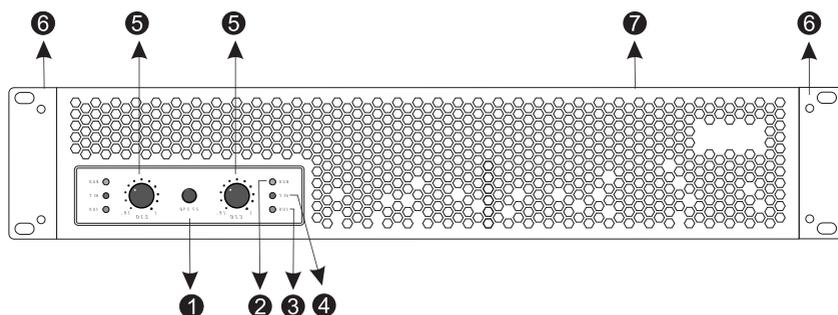
Salida mediante el Speakon NL4 y los bornes de conexión.

Modos de entrada dual y paralelo.

Sistema de refrigeración por viento de adelante hacia atrás

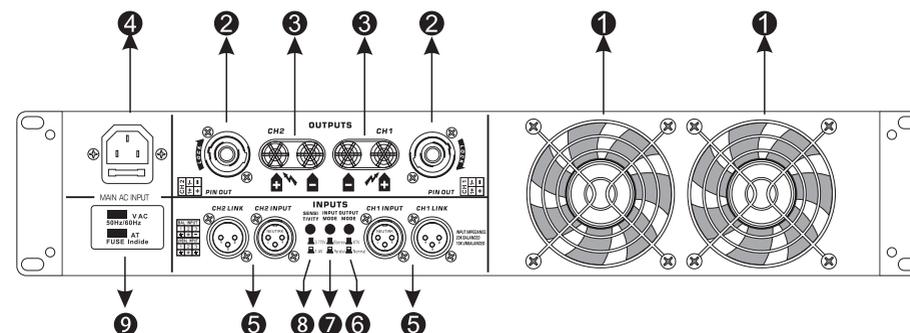
El circuito de indicación y protección de recorte de ACL se utilizan para garantizar el rango dinámico máximo de la señal, protección de CC, protección contra sobretensión, protección infrasonica y garantizar la estabilidad de los productos y efectos.

## Especificaciones del Panel Frontal



- 1 **Interruptor de Encendido**  
On / Off
- 2 **ACL LED**  
Led Rojo, uno por canal, Parpadea cuando la señal está distorsionada audiblemente.
- 3 **ACT LED**  
Led Azul se ilumina cuando el amplificador esta encendido.
- 4 **Presencia de Señal Liderada (SIG)**  
Led Verde, uno por canal, flashes cuando la señal de entrada excede 36-dB
- 5 **Control de Ganancia, CH1, CH2**  
Las marcas muestran la atenuación en dB. Para un uso normal, mantenga el control en la mitad superior de su rango. Si se ajusta por debajo de la mitad, la fuente puede sobrecargarse antes de que el amplificador alcance la máxima potencia
- 6 **Montaje Rack**  
Se adapta a racks estándar de 19 pulgadas, 2RU. Acepta tornillos de n.º 10 o 6 mm, según lo determinen los rieles del rack. Añada soporte trasero para evitar daños en equipos portátiles
- 7 **Enfriamiento**  
El ventilador interno mueve el aire a través del chasis para reducir el aumento de temperatura. Mantenga las ventilaciones despejadas. El ventilador se acelera en respuesta al uso intensivo

## Especificaciones del Panel Trasero



- 1 **Enfriamiento**  
El ventilador interno mueve el aire a través del chasis para reducir el aumento de temperatura. Mantenga las ventilaciones despejadas. El ventilador se acelera en respuesta al uso intensivo.  
Nota: CK4.0 solo conserva la salida de aire del lado derecho
- 2 **Cables Speakon**  
Inserte y gire hasta que el conector haga clic. Utilice el pestillo o el anillo de bloqueo para liberar el enchufe
- 3 **Conexiones de Altavoces**  
BORNES DE CONEXIÓN Acepta conectores banana. Se pueden insertar cables o terminales desnudos en los orificios laterales
- 4 **AC**
- 5 **XLR Balanceados Entrada**  
Pin 2 Positivo, Pin 3 Negativo, Pin 1 Escudo (Tierra)
- 6 **Interruptor Modo de Salida**  
Modo KTV: para diseño de karaoke, cantar más relajado;  
Modo normal: para diseño de aplicaciones de refuerzo de sonido, la búsqueda de la restauración, hace que el sonido sea más natural;
- 7 **Modo de Entrada**  
MODO ESTÉREO:  
Cada canal funciona de forma independiente, como de costumbre.  
MODO PARALELO:  
Las entradas de ambos canales están conectadas directamente entre sí, pero todos los controles y las conexiones de los altavoces funcionan como de costumbre. Nunca conecte los terminales de salida rojos directamente entre sí
- 8 **Interruptor de Sensibilidad**  
El ajuste proporciona la misma sensibilidad de entrada para todos los modelos. Los amplificadores más grandes sonarán proporcionalmente más alto, con la misma cantidad de margen dinámico.  
0.775 V: la sensibilidad de ambos canales es de 0.775 V  
1.4 V: la sensibilidad de ambos canales es de 1.4 V
- 9 **Número de Serie y Valores Nominales**  
El voltaje de AC nominal y la potencia de salida se muestran en la placa del número de serie. Registre el número de serie en un lugar seguro