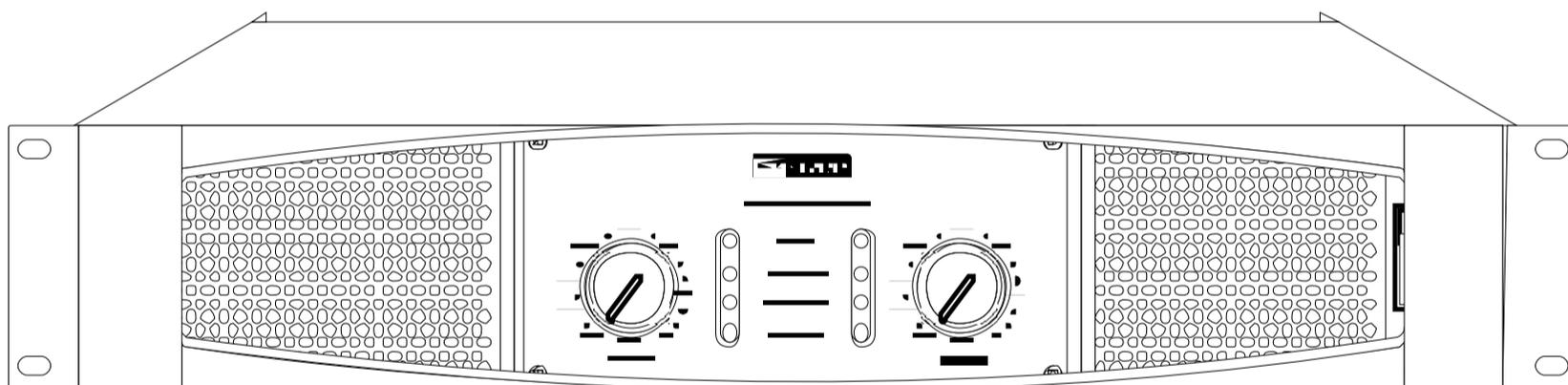




# Professional Power Amplifier

## Manual de Usuario



SFR-4000+SFR-7000+SFR-9000+SFR-14000

**Conservar este manual para futuras consultas > > >**

**[www.sfaudio.es](http://www.sfaudio.es)**



## PRECAUCIONES IMPORTANTES.



1. Leer todas las instrucciones antes de poner en funcionamiento su amplificador. Guardar el manual para posteriores consultas.
2. Tener en cuenta que el voltaje y características de la toma de corriente tiene que coincidir con las características del amplificador. Daños causados por conexiones a tomas de corriente incorrecta no están cubiertos por ninguna garantía.
3. Conectar siempre el amplificador a tomas de corriente con toma de tierra. Tomar precauciones si son detectados defectos o falta de conexión de toma de tierra.
4. Conectar la salida del amplificador a osciloscopios u otros equipos de medida puede causar daños tanto en el amplificador como en el equipo de medida.
5. No eleve la señal de entrada por encima del nivel máximo para evitar que el equipo trabaje a máximo rendimiento.
6. No conecte la salida de altavoces a ninguna entrada de señal para no dañar el amplificador.
7. Tener en cuenta una buena configuración verificando la potencia de los altavoces utilizados.
8. Asegurarse de la correcta conexión de las entradas de señal según la configuración MODE del amplificador.
9. Apagar del interruptor de red antes de desconectar el cable de alimentación, cable de señal o cambiar la configuración MODE.
10. En funcionamiento normal el potenciómetro de volumen debe de estar en posición 0dB.
11. Para el reparto de señal a más de un amplificador puede ser necesario un distribuidor de señal.
12. Mantener limpio el filtro de polvo y/o rejillas de ventilación .

## CONDICIONES DE GARANTIA.

Todos los productos están garantizados por UN AÑO sobre defectos de fabricación.

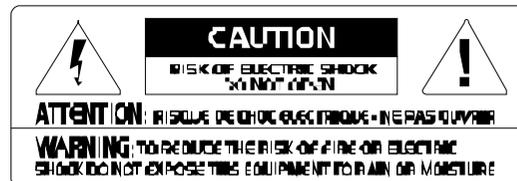
La garantía será anulada si el equipo tiene algún signo de manipulación por personal no autorizado.

Si la unidad presenta defectos de fabricación deberá contactar con su distribuidor o enviar directamente la unidad a un centro de de mantenimiento autorizado.

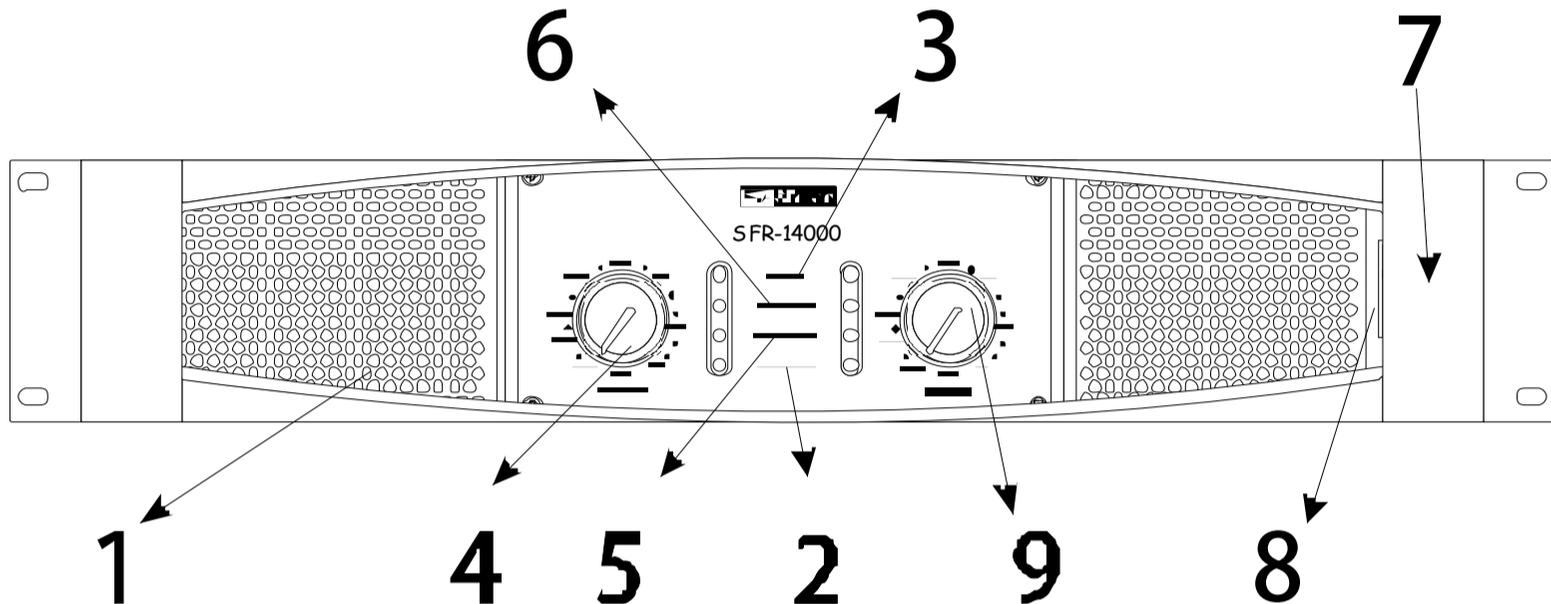
Los amplificadores cuentan con diversos sistemas de protección pero incluso contando con ello un mal uso pueden dañar el equipo quedando este fuera de la cobertura de garantía.

Para mas información sobre cobertura de garantía puede contactar con su distribuidor o consultar directamente en el sitio

[www.sfaudio.es](http://www.sfaudio.es)



## SFR SERIES DESCRIPTION FRONT PANEL:



**1.- Salida de aire.** NO OBSTRUIR BAJO NINGÚN CONCEPTO ni la entrada ni la salida de aire de la unidad ya que puede provocar daños graves en el equipo.

**2.- Indicador de encendido.**

**3.- Indicador CLIP.**

La iluminación de este led indica la sobresaturación del canal y por tanto el funcionamiento fuera del rango de trabajo normal del amplificador. Esta situación es provocada por un alto nivel de señal, transformando el sonido/señal original en otra con un alto contenido de distorsión. Un funcionamiento prolongado fuera del rango de funcionamiento del amplificador puede provocar la rotura de altavoces e incluso el propio amplificador. Para evitar esta situación regule correctamente los niveles de salida de su mezclador y los niveles de entrada del amplificador mediante los potenciómetros de volumen.

**4.- Control de volumen CH1.**

- En modo STEREO este potenciómetro permite el ajuste de la entrada de señal del canal 1. En modo BRIDGE regula la señal de ambos canales al mismo tiempo.

**5.- Indicador de PROTECCION.**

- Cuando se enciende indica que el amplificador está en modo protección. Apagar el amplificador y buscar el problema. Puede ser por sobrecalentamiento, sobrecarga o cortocircuito.

**6.- Indicador de Señal.** Se ilumina cuando el amplificador funciona normalmente con una señal de entrada.

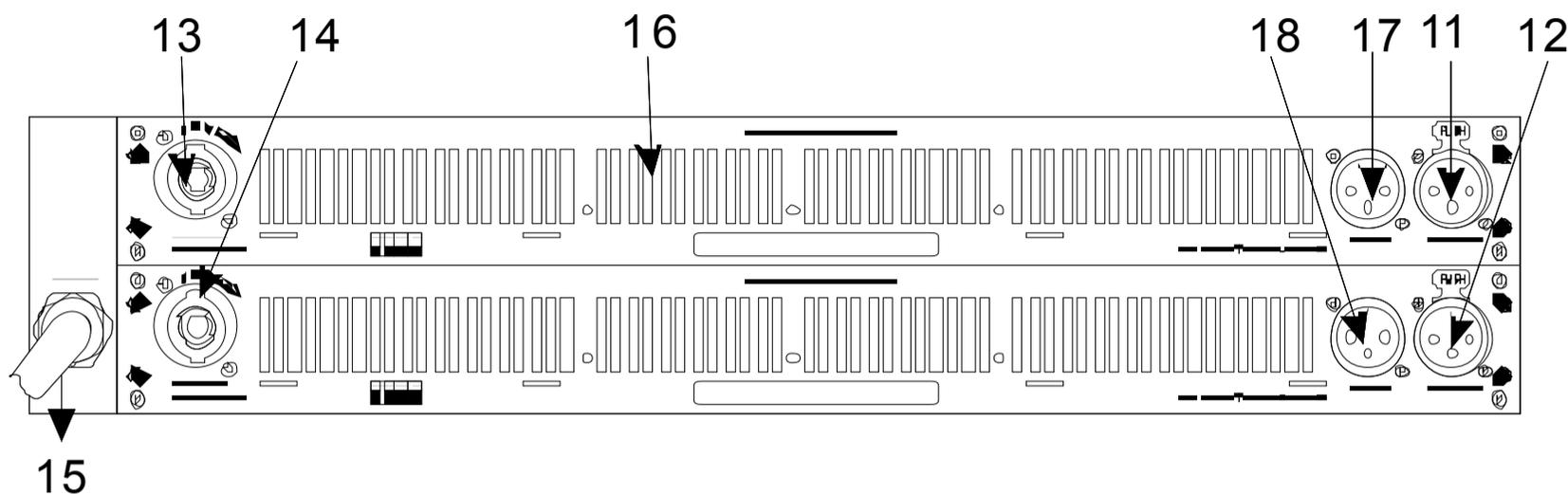
**7.- Asas.**

**8.- Botón de encendido.**

**9.- Control de volumen CH2.**

- En modo STEREO este potenciómetro permite el ajuste de la entrada de señal del canal 2. En modo BRIDGE este potenciómetro no tiene función.

**SFR SERIES DESCRIPTION REAR PANEL:**



**11.- Entrada XLR canal 1.**

Entrada balanceada canal 1. Conectar esta entrada a la salida izquierda de su mezclador.

**12.- Entrada XLR canal 2.**

Entrada balanceada canal 2. Conectar esta entrada a la salida derecha de su mezclador.

**13.- Salida Altavoz Canal 1.**

Conectar esta salida a un altavoz pasivo.

**14.- Salida Altavoz Canal 2.**

Conectar esta salida a un altavoz pasivo.

**15.- Cable de conexión.**

- Cable de conexión de suministro de corriente. Antes de conectar a la red eléctrica verificar que la tensión de red es de 220 V AC.

**16.- Entrada de aire.**

No obstruir ni entrada ni salidas de aire.

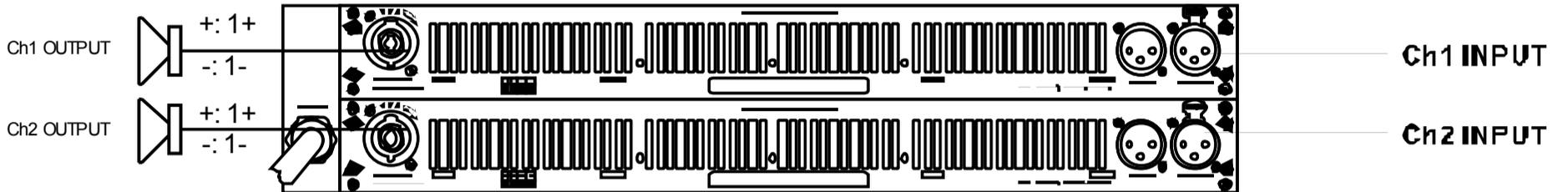
**17.- Enlace Canal 1.**

- Esta salida esta prevista para la derivación de señal de entrada a la entrada de otro amplificador

**18.- Enlace Canal 2.-**

Esta salida esta prevista para la derivación de señal de entrada a la entrada de otro amplificador.

**CONEXIONES EN MODELOS DE 2 UNIDADES DE RACK:**



En modo Stereo conectar cada una de las entradas CH1 y CH2 a las salidas del mezclador.

El selector MODE debe de estar en la posición Stereo.

Conectar los altavoces a los conectores de salida.

Ajustar el volumen con los potenciómetros frontales de volumen de cada canal.

## Recomendaciones de seguridad.

Leer todas las instrucciones antes de poner en funcionamiento el amplificador.

### Instalar el equipo bajo las siguientes condiciones :

- Instalar en sitio plano no inclinado y seguro.
- No instalar cerca de fuentes de agua o humedad.
- No situar el amplificador cerca de fuentes de calor o radiadores.

### Tener en cuenta las siguientes consideraciones antes de conectar el amplificador:

- Leer el manual de usuario antes de conectar el amplificador.
- Asegurarse que las conexiones están realizadas perfectamente.
- Una mala conexión puede provocar ruidos, daños en el equipo y riesgo de choque eléctrico en caso de desconexión.
- Para prevenir choque eléctrico y riesgo de electrocución NUNCA retirar la tapa del equipo.
- Antes de conectar el cable de alimentación comprobar la correcta alimentación de red.

## ESPECIFICACIONES

SFR SERIES SPECIFICATIONS	SFR-4000	SFR-7000	SFR-9000	SFR-14000
@8Ω Stereo Output Power	800W	1450W	1600W	2000W
@4Ω Stereo Output Power	1200W	2100W	2400W	3000W
@8Ω Bridge Output Power	2400W	4200W	4800W	6000W
Frequency Response	20Hz-20KHz ±0.5dB			
THD+N(20Hz-20KHz)	<0.05%	<0.05%	<0.08%	<0.08%
Slew Rate	30V/μs	30V/μs	30V/μs	40V/μs
Damping Factor(Ω , 20Hz-1KHz)	400			
Voltage Gain(rated power@8Ω )	36dB	38.2dB	39.7dB	40.8dB
Signal to Noise Ratio	>90dB	>90dB	>95dB	>95dB
CrossTalk(20-20KHz)	>70dB	>70dB	>70dB	>70dB
Input Sensitivity(Ω )	0.775V/1.0V/1.4V			
Input Impedance	20KΩ balance/10KΩ unbalance			
Cooling	Two variable speed fans, rear-to-front air flow			
Connectors (each channel)	Input : XLR Output:Speakon , connector			
Controls	Front: AC switch, Ch1 and Ch2 gain knobs; Rear:Sensitivity switch, GND switch, Stereo/Parallel/Bridge switch, 30Hz Low cut switch, :clip limiter switch, 150Hz Low passswitch			
Indicators	Front: STANDBY-orange LED, POWER-White LED, SIGNAL-Green LED , CLIP-Red LED , PROT-Red LED; RearBridge- orange LED			
Amplifier Protection	short circuit, thermal, over load, clip limiter, DC voltage, soft start, ultrasonic and RF protection			
Net Weight/Gross Weight	15 Kg /19.5 Kg	17Kg/21Kg	18 Kg /22 Kg	18 Kg /22 Kg
Dimensions	483mmX462mmX89mm			
Packing Dimensions	610mmX575mmX170mm			
Power Requirements	230V/50Hz			