



*Su aliado estratégico en Audio,
Video, Control, Iluminación
e Instrumentos Musicales*



AL-2210-E/AL-2118SW-E

MANUAL DEL USUARIO

1. DESCRIPCIÓN

El altavoz AL-2210-E representa la evolución de los sistemas de arreglo en línea AL-2210.

Esta versión mejorada está diseñada para ofrecer mayor resistencia y protección de los componentes electrónicos en aplicaciones exteriores con una IP45.

2. CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

Protección contra agua:

1. Cuenta con un sellado adicional en la parte frontal, zona vulnerable a filtraciones, reforzado con una malla interna de espuma de alta densidad que bloquea el ingreso de líquidos.
2. El diseño acústico de la caja brinda un sellado natural para el amplificador y los componentes del parlante.

Protección trasera:

1. Incluye una lámina plástica transparente que cubre los conectores y la pantalla LCD trasera, garantizando su resguardo.

Conectores especializados:

1. Utiliza conectores eléctricos aptos para exteriores, asegurando durabilidad en condiciones adversas.

3. ADVERTENCIA DE INSTALACIÓN:

Para evitar filtraciones en el interior de la caja, las inclinaciones no deben superar los -3° durante su montaje en exteriores.

4. INTRODUCCIÓN GENERAL

1. Este es un sistema de arreglo en línea con un diseño de 2 altavoces de 10'' con 2 diafragmas de 1,75'' con un difusor central con guía de onda logrando una respuesta en frecuencia de ancho de banda completo, sus dos altavoces de 10'' nos entregan un margen de baja frecuencia amplio.
2. El diseño acústico nos entrega una cobertura de directividad horizontal de 100° y en su cobertura vertical de 10°. Su diseño mecánico nos permite configurar arreglos hasta de 12 cajas con angulaciones Verticales de 0° a 10° con resoluciones de 1°.
3. Se puede utilizar en modo Stack por su diseño con soporte en la parte baja de cada cabina.
4. Cada altavoz es autopotenciado con su propio amplificador UCD Biamp permitiéndonos trabajar como subsistemas independientes para cada cabina. Chip DSP de alta precisión fabricado en Alemania con preset para varios modos de operación para tiro largo, medió y corto.
5. La caja está construida en madera contrachapada, con un acabado de PCP (protección de Poliurea).
6. Resistente a rasguños, a impactos e inclemencias de agentes externos.
7. La parte frontal del altavoz está protegida por una rejilla metálica cubierta por una espuma acústicamente transparente, cada lateral del altavoz cuenta con una manija de gran tamaño para fácil operación.

5. SUBWOOFER BASS REFLEX

Es un subwoofer compacto de alta potencia que garantiza una respuesta de potencia lineal y profunda, mientras que el woofer de diseño ventilado con bobina móvil de 4" ofrece la mínima compresión de potencia. El sistema proporciona una mecánica integrada y ajuste compatible con en altavoz arreglo en línea AL-2210-E.

MODOS DE DSP: Diseño alemán y procesador DSP de alta precisión fabricado en Alemania, 64 Bits/48 kHz de funcionamiento rápido y bajo nivel de ruido.



MODO FRONT FIELD: Para aplicaciones en stack con un máximo de 2 altavoces AL-2210/AL-2210-E.

MODO TIRO LARGO: Para aplicativos que requieran tiros mayores de 25 Mts con más de 4 cajas.

El sistema se puede monitorear con el software de control (DSP Control Software). Permittiéndonos cargar preset de fábrica, identificar la cabina, encender y apagar cada unidad en caso de no tener acceso a los switch de encendido y apagado.

(Para descargar el software de control dirijase a la página Web: <https://alldsp-oem.com/software/>).

6. MEDIDAS DE SEGURIDAD (LEA ANTES DE USAR)

1. Seguridad de Electrodomésticos

- Mantenga el dispositivo alejado del fuego
- No intente reparar este producto usted mismo, como abrir o quitar las cubiertas puede exponerlo a puntos de voltaje peligrosos u otros riesgos. Remita todas las reparaciones a personal de servicio calificado. ¡La mayoría de los daños son el resultado de una operación no profesional!

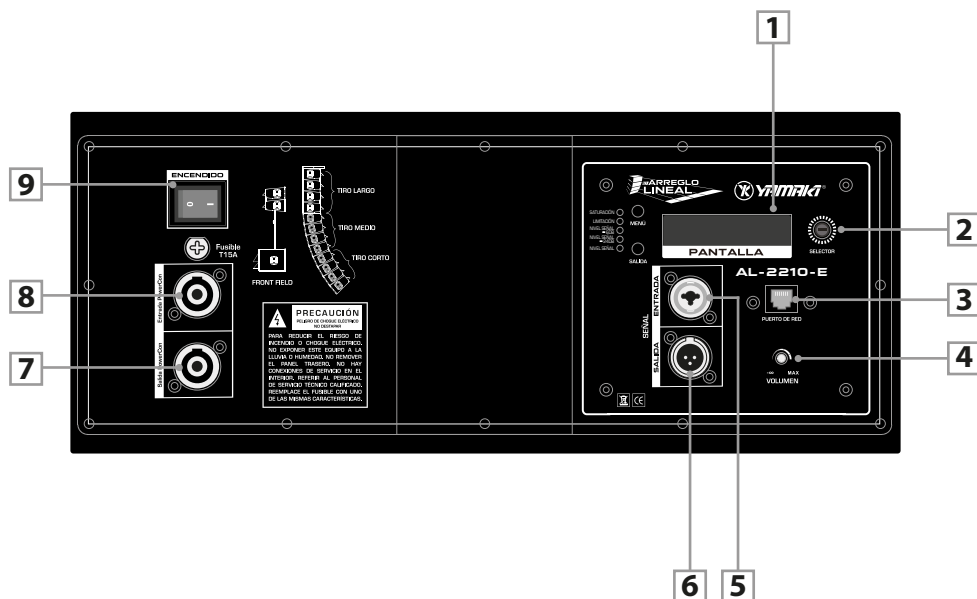
2. Instalación de la seguridad

- Antes de la instalación asegúrese que el área de instalación puede soportar una carga puntual mínima de 5 veces la carga del sistema (para conocer el peso de su producto, por favor consulte la hoja de especificaciones)
- La unidad solo debe colocarse en un lugar limpio, sólido, plano, sin vibraciones y resistente al fuego. No coloque la unidad sobre un carro o soporte inestable.
- Las aberturas de ventilación nunca deben bloquearse ni cubrirse. La unidad debe colocarse al menos a 20 cm de las paredes.
- Asegúrese de que todos los cables de señal y los cables de alimentación estén bien colocados para evitar problemas de seguridad de las personas que pasan por allí.

3. Peligro para la salud

- Los altos niveles de los altavoces pueden causar daños auditivos permanentes.
- Use protección auditiva si se expone continuamente a un nivel alto.

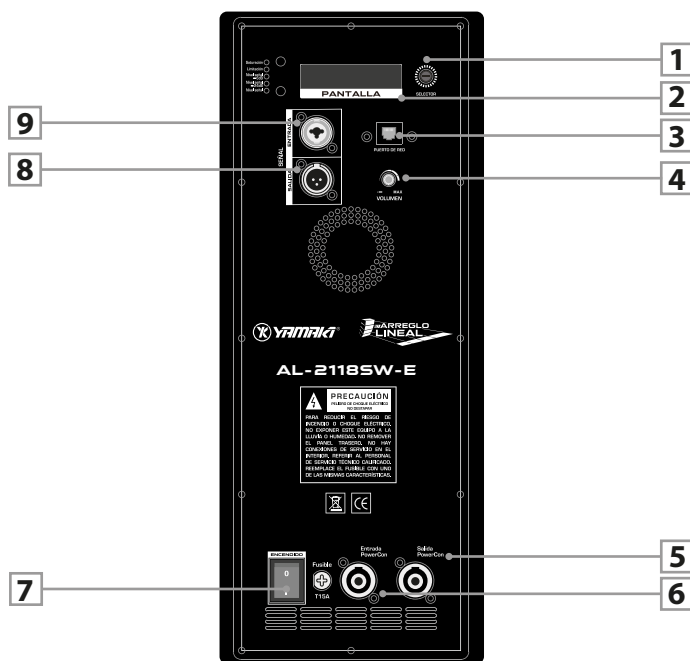
7. FUNCIONAMIENTO AL-2210-E



Panel posterior AL-2210-E

- 1. Display:** Pantalla LCD para establecer y visualizar los preset de cada modo de uso del array.
- 2. Scroll selector:** Selector girable para modificar y cambiar los diferentes modos de uso y configuraciones del AL-2210-E y AL-2118SW-E.
- 3. Puerto de red:** Para Configuración y monitoreo en tiempo real por vía Ethernet, a través del software control DSP control Software.
- 4. Volumen:** Potenciómetro girable para ajustar el nivel de potencia de salida del altavoz.
- 5. Conector de Entrada XLR:** Alimentación de señal, nivel de línea, Balanceado, proveniente de consolas y procesadores externos.
- 6. Conector de Salida XLR:** Salida de señal para alimentar otras AL-2210-E o AL-2118SW-E.
- 7. Salida AC:** Provee energía a otra AL-2210-E o AL-2118SW-E.
- 8. Entrada AC:** Se utiliza para conectar el cable de la fuente de alimentación.
- 9. Interruptor de encendido:** Enciende y apaga el sistema PA.

8. FUNCIONAMIENTO AL-2118SW-E



Panel posterior AL-2118SW-E

1. **Scroll selector:** Selector girable para modificar y cambiar los diferentes modos de uso y configuraciones del AL-2210-E y AL-2118SW-E.
2. **Display:** Pantalla LCD para establecer y visualizar los preset de cada modo de uso del array.
3. **Puerto de red:** Para Configuración y monitoreo en tiempo real por vía Ethernet, a través del software control DSP control Software.
4. **Volumen:** Potenciómetro girable para ajustar el nivel de potencia de salida del altavoz.
5. **Salida AC:** Provee energía a otra AL-2210-E o AL-2118SW-E.
6. **Entrada AC:** Se utiliza para conectar el cable de la fuente de alimentación.
7. **Interruptor de encendido:** Enciende y apaga el sistema PA.
8. **Conector de Salida XLR:** Salida de señal para alimentar otras AL-2210-E o AL-2118SW-E.
9. **Conector de Entrada XLR:** Alimentación de señal, nivel de línea, balanceado, proveniente de consolas y procesadores externos.

9. OPERACIÓN

1. Antes de encender el interruptor de encendido, asegúrese de que el reproductor de audio y el mezclador estén encendidos y que la señal de salida esté al mínimo
2. Antes de encender el interruptor de encendido, reduzca todos los volúmenes de sonido al mínimo. Cuando esté encendido, ajuste los volúmenes de sonido al máximo (puede ajustar el volumen de sonido según su gusto).
3. Elija el preajuste de ecualización correcto cambiando el interruptor de preajuste DSP.
4. Durante el funcionamiento, asegúrese de que los altavoces siempre suenen bien. Cuando se escuchan distorsiones, el amplificador o los altavoces están sobrecargados. Las sobrecargas pueden provocar daños en el amplificador o los altavoces. Para evitar tales daños, reduzca el volumen lo antes posible cuando se escuchen distorsiones.
5. Después del uso, ajuste todos los volúmenes de sonido a la posición mínima, luego apague el interruptor de encendido. El indicador de encendido se apaga.

10. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

MODELO	AL-2210-E	AL-2118SW-E
Componentes	2x10" Neo Parlantes de Frecuencias Bajas 2x1.75" Parlantes de Frecuencias Altas	1x18" Parlante
Conexión	XLR	XLR
Respuesta en Frecuencia	50 Hz - 20 KHz	35 Hz - 150 Hz
Impedancia	4 Ohms	8 Ohms
Potencia Continua RMS (W)	1200W	1200W
Potencia Pico (W)	2400W	2400W
Max SPL (db) (1m)	130db	133db
Dispersión	H 100°x V 10°	/
Dimensiones (cm)	71.0 x 52.0 x 29.5	71.0 x 66.0 x 53.5
Dimensiones en caja de cartón (cm)	83.0x 64.0 x 43.0	84.0 x 79.5 x 67.5
Peso (kg)	27.5	47
Peso Bruto (kg)	31.8	49

MÓDULO DE AMPLIFICADOR

Potencia de salida (EIA prueba estándar, 100Hz 1% THD)	2x1000W/4ohm	1x2000W/8ohm
S/N	>95dBA (Ponderación A)	
Protección	Protección contra sobretensión de hasta 264 V CA, protección de salida de sobrecarga, limitador de clip, encendido / apagado, silencio	

11. COMPONENTES DEL SISTEMA Y ACCESORIOS OPCIONALES

1. Componentes del sistema

- AL-2210-E: Cable powerCon con clavija 110V, Conector PowerCon, Puente XLR.
- AL-2118SW-E: Cable PowerCon con Clavija 110V, Puente PowerCon, Puente XLR, Platina de link a Cabinas AL-2210-E.

2. Accesorios Opcionales.

- TUBO EXTENSOR (0,83 – 1.3 Mt ALTURA AJUSTABLE)
- BUMPER DE COLGADO SAC-2000



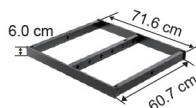
Cable
PowerCon



Puente
PowerCon



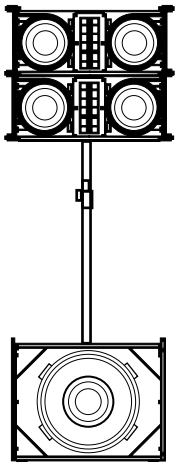
Puente XLR



Bumper SAC-2000

12. PERFIL DE USO

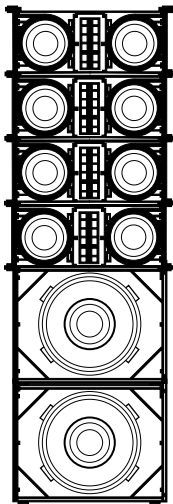
1. Tubo Extensor



2xAL-2210-E+1xAL-2118SW-E

Fig.1

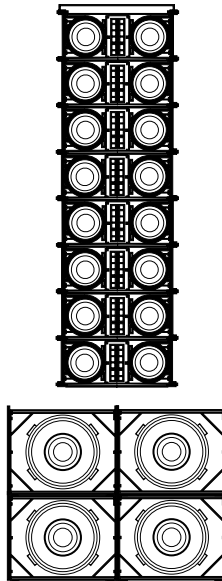
2. Apilados



4xAL-2210-E+2xAL-2118SW-E

Fig. 2

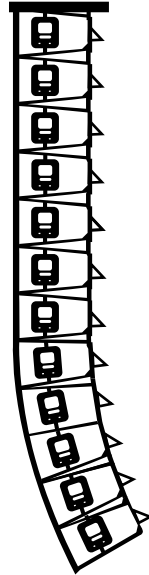
3. Suspendidos



8xAL-2210-E+4xAL-2118SW-E

Fig. 3

4. Suspendidos



Maximo 12 pcs AL-2210-E suspendidas,
AL2118SW-E no pueden ser suspendidos

Fig. 4

YAMAKI SAS
© Todos los derechos reservados, 2025
www.yki.com.co