

ASP MKII SERIES

User Manual - Version 1.0



SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safe place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Please, respect your country safety regulations.
6. Don't use this device close to the water or high humidity places. Clean only with dry cloth.
7. Don't install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat. Make certain that the equipment is always installed so that is cooled and can't overheat.
8. Don't block any ventilation openings. Install it in accordance with the manufacturer's instructions.
9. Protect the power cord from being walked on or pinched, particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
10. Only use attachments/accessories specified by AMS.
11. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as power supply cord or plug is damaged, liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
13. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
14. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
15. **WARNING** – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
16. Don't expose this equipment to dripping or splashing and ensure that no objects filled with liquids, such as vases, are placed on the equipment.

OVERVIEW

ASP A MK II Series is a range of amplified loudspeaker with interesting features to increase the sound experience. This series consist in 3 elements: ASP 210 A MKII, ASP 312 A MKII and ASP 415 MKII. The power output of their amplifier covers from 300W to 400W and include different woofer and drivers according to the model: from 10" and 25mm tweeter to 15".

All models include a MP3 player interface with USB /SD ports and TWS/ Bluetooth functionality. The amplifiers integrate MIC/LINE inputs with independent volume control and 2 tone controls.

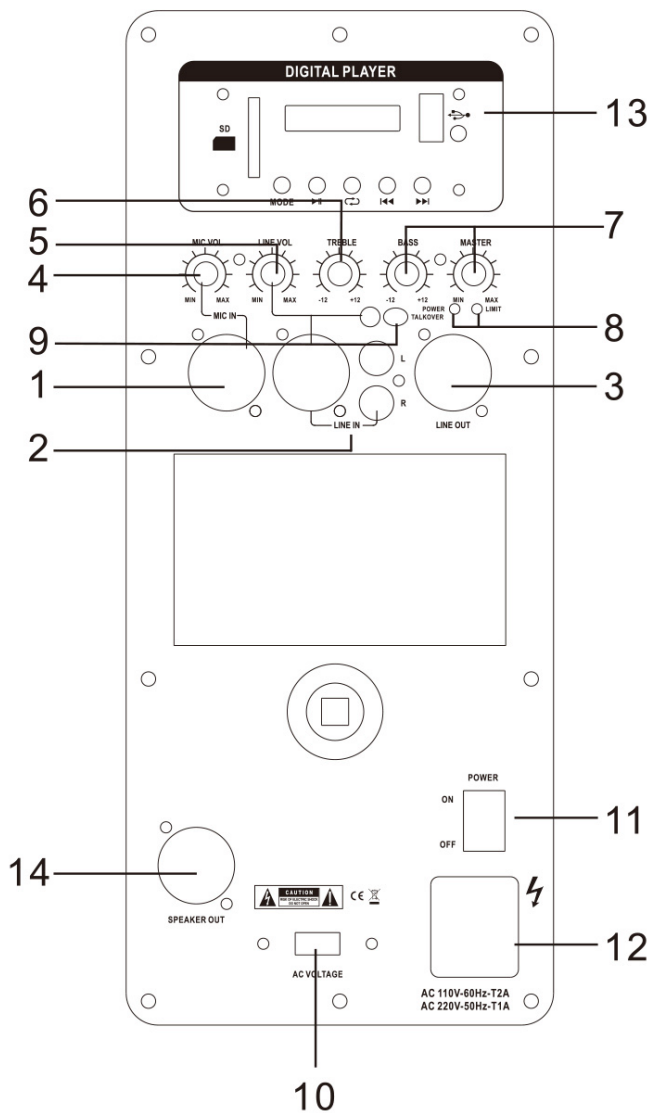
Technical data:

Model	ASP 210 A MKII	ASP 312 A MKII	ASP 415 A MKII
Type	2-way amplified loudspeaker		
Woofers	10" woofer	12" woofer	15" woofer
Tweeter	25 mm tweeter	25 mm tweeter	25 mm tweeter
Power Handling	200W (120W RMS)	300W (150W RMS)	400W (200W RMS)
Frequency response	60 Hz - 20 kHz	58 Hz - 20 kHz	55 Hz - 20 kHz
Sensitivity	92dB	93dB	94dB
Max SPL	116dB	118dB	120dB
Amplifier type	Class-AB	Class-AB	Class-AB
Connections	RCA & XLR (Line), XLR (Mic). XLR (Line out)	RCA & XLR (Line), Jack ¼" /XLR (Mic). Jack ¼" /XLR (Line out)	RCA & XLR (Line), Jack ¼" /XLR (Mic). Jack ¼" /XLR (Line out)
Main Supply	AC 110/220V AC – 50/60 Hz	AC 110/220V AC – 50/60 Hz	AC 110/220V AC – 50/60 Hz
Dimensions (WxHxD)	550 x 360 x 295 mm	628 x 420 x 341 mm	740 x 485 x 400 mm
Weight	7.5 Kg	13 Kg	19 Kg

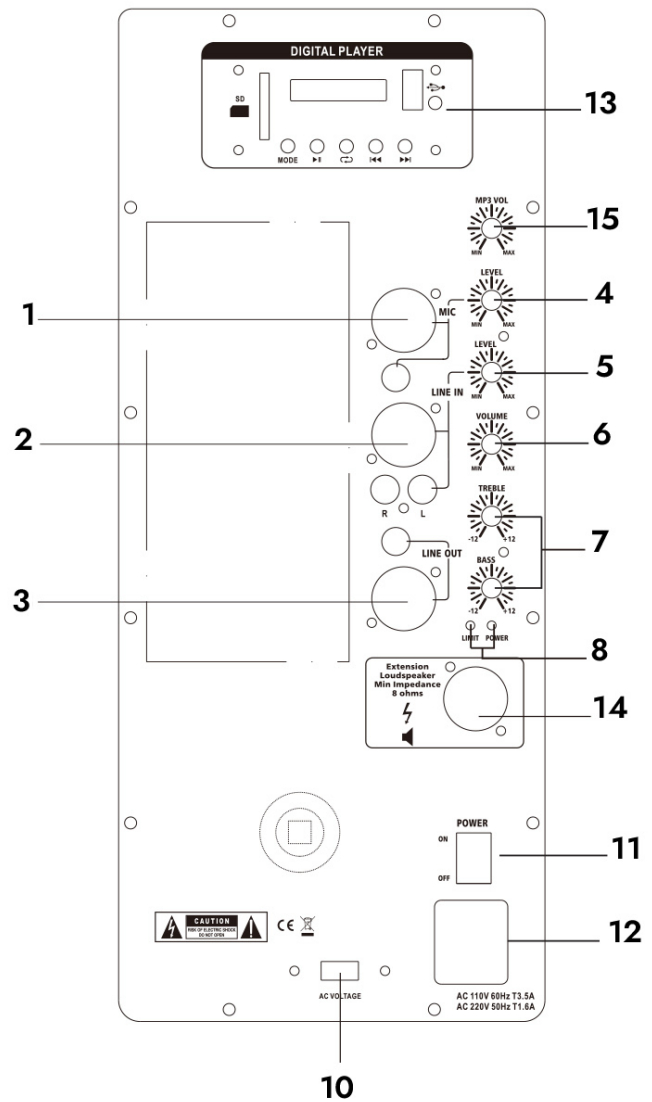
Features:

- 2-way amplified loudspeaker series
- Power handling from 200W to 400W (depending on model)
- MP3 player (USB, SD ports)
- TWS/Bluetooth functionality
- MIC & LINE inputs
- 2 tone controls
- Line output
- Made of ABS plastic and metallic grille

REAR VIEW



ASP 210 A MK II



ASP 312 A MKII & ASP 415 A MKII

1. **MIC Input:** Connect a dynamic microphone through this XLR connector
2. **LINE input:** Two connection for LINE devices (XLR balanced and RCA unbalanced)
3. **LINE OUT:** Use this XLR connector to send the signal to another active loudspeaker or amplifier.
4. **MIC gain:** Use this rotate knob to control the MIC gain
5. **LINE gain:** Use this rotate knob to control the LINE gain
6. **Master:** Use this knob to control the final volume level
7. **Bass & Treble:** Use these knobs to control the low and high frequencies
8. **LIMIT & POWER LEDs:** If the LIMIT LED flashes, the amplifier is clipping. Try to avoid the continuous lighting of this LED to prevent damages in the amplifier. POWER LED will light when the device is connected to main supply.
9. **TALKOVER:** Only ASP 210 A MKII. Press it, the audio in LINE input will decrease when you use the microphone connected to MIC input.

10. AC Voltage selector: Before connected it, check the correct voltage selector
11. Power on/off: Use it to turn on off the device
12. AC Inlet: Use the included cable to connect it i an adequate power supply port
13. MP3 interface: Use the USB port or slot to dd MP3 format audio files. The information will show in the display, and, with the buttons, you can select the input (SD/USB or BLUETOOTH), play, next track, previous track, stop or repeat.
14. Speaker out: Use this XLR connector to send the amplified signal to a passive element.
15. MP3 volume: Only ASP 312 A MKII & ASP 415 A MKII: Use this knob to control the volume of the MP3 interface.

DIGITAL INTERFACE

1. Insert an USB or SD device with MP3 format files. Use the control to select the next or previous track, pause, stop or repeat (ALL or ONE).
2. BLUETOOTH operation: Press MODE until the display shows "bl", to enter on this mode. Select with your smartphone the ID name ASP210A MKII, ASP312A MKII or ASP 415A MKII" depending on the model and pair them.
3. Press MODE button for a few seconds continually, the MP3 player will enter in TWS mode. If there is another powered speaker work with the same MP3 player and put it in Bluetooth mode, these two devices will be searched and connected by Bluetooth automatically.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones.
2. Guarde en un lugar seco y seguro este manual.
3. Preste atención a todos los avisos.
4. Siga todas estas instrucciones.
5. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instales este dispositivo.
6. No use este dispositivo cerca del agua o zonas altamente húmedas. A la hora de limpiarlo, utilice un paño seco.
7. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor. Asegúrese de que una vez instalado el dispositivo, esté en un lugar fresco y seco.
8. No obstruya ninguna de las salidas. Cuando instale el dispositivo hágalo tal y como lo indican estas instrucciones.
9. Proteja el cable de alimentación para no ser pisado o pinzado, especialmente en los conectores, tomas murales y el punto desde donde sale del aparato.
10. Únicamente utilice accesorios especificados por AMS.
11. Desenchufe el dispositivo si no va a ser utilizado en largos periodos de tiempo.
12. El dispositivo será reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado, así como el cable esté deteriorado o el conector estropeado, si el dispositivo ha sufrido contacto con líquidos o no opera correctamente.
13. No exponga este equipo a líquidos, gotas, ni salpicaduras, así como evite su ubicación cerca de recipientes con líquidos.
14. Para desconectar totalmente la unidad de la red eléctrica principal, desconecte el cable de la propia red eléctrica.
15. El conector principal debe poder conectarse y desconectarse de la red eléctrica de manera fácil.
16. **ATENCIÓN.** Para reducir el riesgo de fuego o shock eléctrico, no exponga este dispositivo bajo la lluvia o la humedad.

DESCRIPCIÓN GENERAL

La serie ASP A MK II es una gama de cajas acústicas amplificadas con características interesantes para aumentar la experiencia sonora. Esta serie consta de 3 elementos: ASP 210 A MKII, ASP 312 A MKII y ASP 415 A MKII. La potencia de salida de su amplificador abarca desde 300W hasta 400W e incluyen diferentes woofers y drivers según el modelo: desde 10" y tweeter de 25mm hasta 15".

Todos los modelos incluyen una interfaz para reproductores MP3 con puertos USB /SD y funcionalidad TWS/Bluetooth. Los amplificadores integran entradas MIC/LINE con control de volumen independiente y 2 controles de tono.

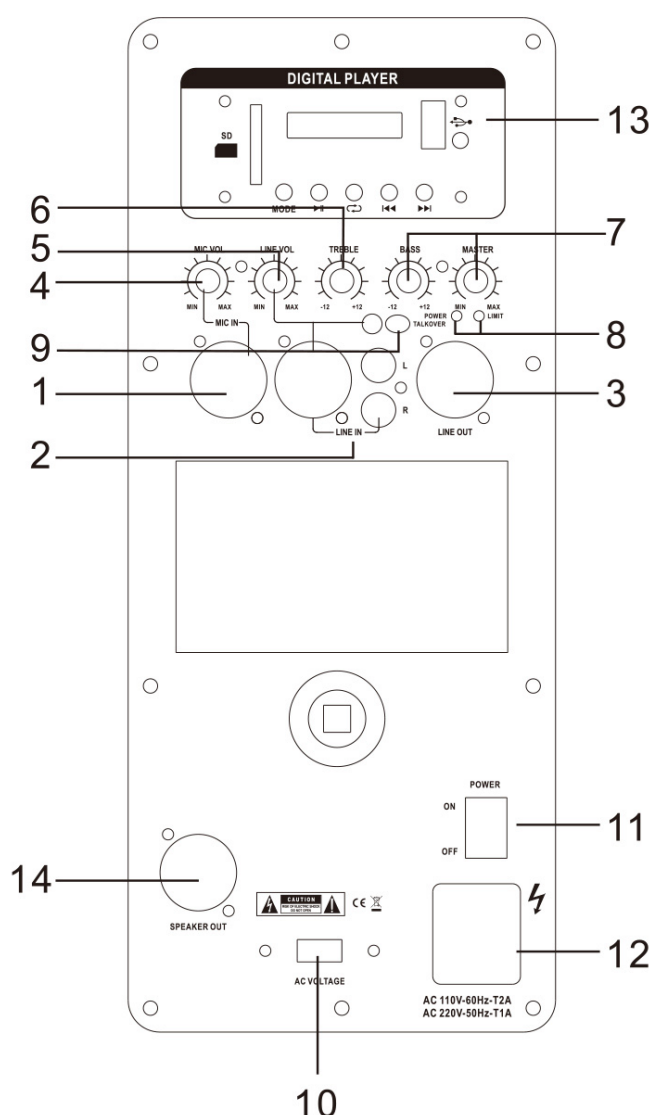
Datos Técnicos:

Modelo	ASP 210 A MKII	ASP 312 A MKII	ASP 415 A MKII
Tipo	Altavoz amplificado de 2 vías		
Woofers	10" woofer	12" woofer	15" woofer
Tweeter	25 mm tweeter	25 mm tweeter	25 mm tweeter
Potencia manejada	200W (120W RMS)	300W (150W RMS)	400W (200W RMS)
Respuesta en frecuencia	60 Hz - 20 kHz	58 Hz - 20 kHz	55 Hz - 20 kHz
Sensibilidad	92dB	93dB	94dB
Max SPL	116dB	118dB	120dB
Tipo de amplificador	Clase-AB	Clase-AB	Clase-AB
Conexiones	RCA y XLR (Line), XLR (Mic). XLR (Line out)	RCA y XLR (Line), Jack ¼" /XLR (Mic). Jack ¼" /XLR (Line out)	RCA y XLR (Line), Jack ¼" /XLR (Mic). Jack ¼" /XLR (Line out)
Alimentación	AC 110/220V AC – 50/60Hz	AC 110/220V AC – 50/60Hz	AC 110/220V AC – 50/60Hz
Dimensiones (AnxAlxPr)	550 x 360 x 295 mm	628 x 420 x 341 mm	740 x 485 x 400 mm
Peso	7.5 Kg	13 Kg	19 Kg

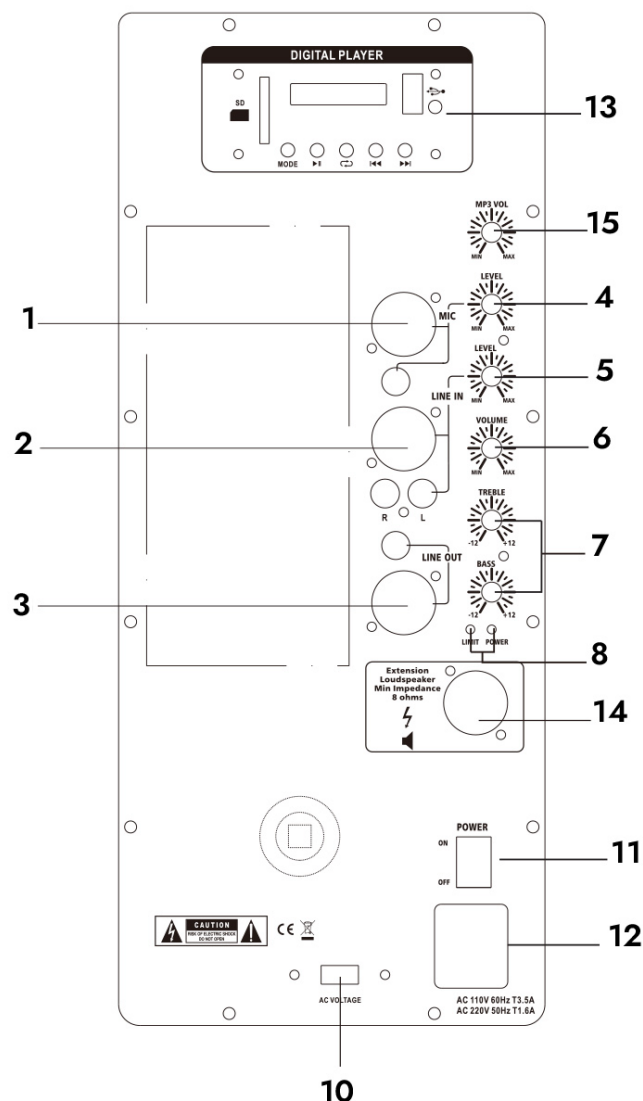
Características:

- Serie de altavoces amplificados de 2 vías
- Potencia de 200 W a 400 W (según el modelo)
- Reproductor MP3 (puertos USB y SD)
- Funcionalidad TWS/Bluetooth
- Entradas MIC y LINE
- 2 controles de tono
- Salida de línea
- Fabricados en plástico ABS y rejilla metálica

VISTA TRASERA



ASP 210 A MK II



ASP 312 A MKII & ASP 415 A MKII

1. **Entrada MIC:** Conecte un micrófono dinámico a través de este conector XLR
2. **Entrada LINE:** 2 conexiones para dispositivos LINE (XLR balanceado y RCA desbalanceado).
3. **LINE OUT:** Utilice este conector XLR para enviar la señal a otro altavoz activo o amplificador.
4. **Ganancia MIC:** Utilice este mando giratorio para controlar la ganancia del micrófono.
5. **Ganancia LINE:** Utilice este mando giratorio para controlar la ganancia de LÍNEA
6. **Master:** Utilice este mando para controlar el nivel de volumen final
7. **BASS Y TREBLE:** Utilice estos mandos para controlar las frecuencias bajas y altas
8. **LEDs LIMIT y POWER:** Si el LED LIMIT parpadea, el amplificador está saturando. Intente evitar el encendido continuo de este LED para evitar daños en el amplificador. El LED POWER se encenderá cuando el dispositivo esté conectado a la red eléctrica.
9. **TALKOVER:** Sólo ASP 210 A MKII. Púlselo, el audio de la entrada LINE disminuirá cuando utilice el micrófono conectado a la entrada MIC.

10. **Selector de alimentación:** Antes de conectarlo, compruebe que el selector de voltaje es correcto.
11. **Power ON/OFF:** Pulse para encender y apagar el dispositivo
12. **Entrada AC:** Utilice el cable incluido para conectarlo a un puerto de alimentación adecuado
13. **Interfaz MP3:** Utilice el puerto o el slot USB para reproducir archivos de audio en formato MP3. La información se mostrará en la pantalla y, con los botones, podrás seleccionar la entrada (SD/USB o BLUETOOTH), reproducir, pista siguiente, pista anterior, parar o repetir.
14. **Salida de altavoz:** Utiliza este conector XLR para enviar la señal amplificada a un elemento pasivo.
15. **Volumen MP3:** Sólo ASP 312 A MKII & ASP 415 A MKII: Utilice este mando para controlar el volumen de la interfaz MP3.

INTERFAZ DIGITAL

1. Inserte un dispositivo USB o SD con archivos en formato MP3. Utiliza el mando para seleccionar la pista siguiente o anterior, pausar, parar o repetir (TODO o UNO).
2. **Funcionamiento BLUETOOTH:** Pulse MODE hasta que la pantalla muestre "bl", para entrar en este modo. Seleccione con su smartphone el nombre de identificación ASP210A MKII, ASP312A MKII o ASP 415A MKII" según el modelo y emparéjelos.
3. Pulse el botón MODE durante unos segundos de forma continuada, el reproductor MP3 entrará en modo TWS. Si hay otro altavoz autoamplificado funcionando con el mismo reproductor MP3 y lo pones en modo Bluetooth, estos dos dispositivos se buscarán y se conectarán por Bluetooth automáticamente.



Av. Saler nº6 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 963124088 Fax: +34963219645

www.audiomusic.es