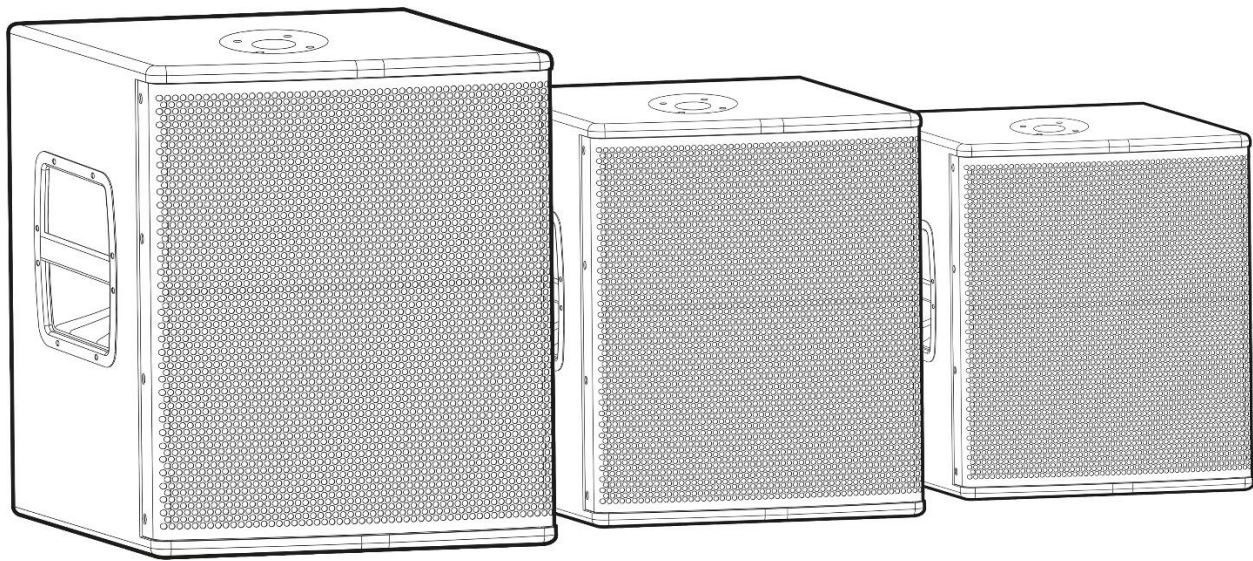


# MW Series

User Manual – Version 1.0



# SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read the instructions of this manual.
2. Keep these instructions in a safety place.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. When the installation of this device, 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. Only use attachments/accessories specified by MARK.
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. Unplug this device during lightning storms or when unused for long periods of time.
11. 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.
12. To completely disconnect this apparatus from the AC mains, disconnect the power supply cord plug from the AC receptacle.
13. The mains plug of the power supply cord shall remain readily operable.
14. WARNING – to reduce the risk of fire or electric shock, don't expose this device to rain or humidity.
15. 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

**MW Series** is an active subwoofer range which incorporates three references with different power output according to the woofer included.

Therefore, the series is composed by **MW 10**, **MW 12** and **MW 15**, with 10", 12" and 15" woofer respectively. Also, **MW Series** incorporates 2-line inputs, 2 LINK outputs and connectivity for two-way active loudspeakers.

Its functions include phase inversion switch and high-pass crossover with two different cut frequencies (80 Hz / 125 Hz). The power output can be controlled by a master potentiometer with signal limit LED.

Its robust design, elegant finish (made of high-density wood) and shape are very suitable in reinforcement appliances like conference rooms, schools or home cinema installations.

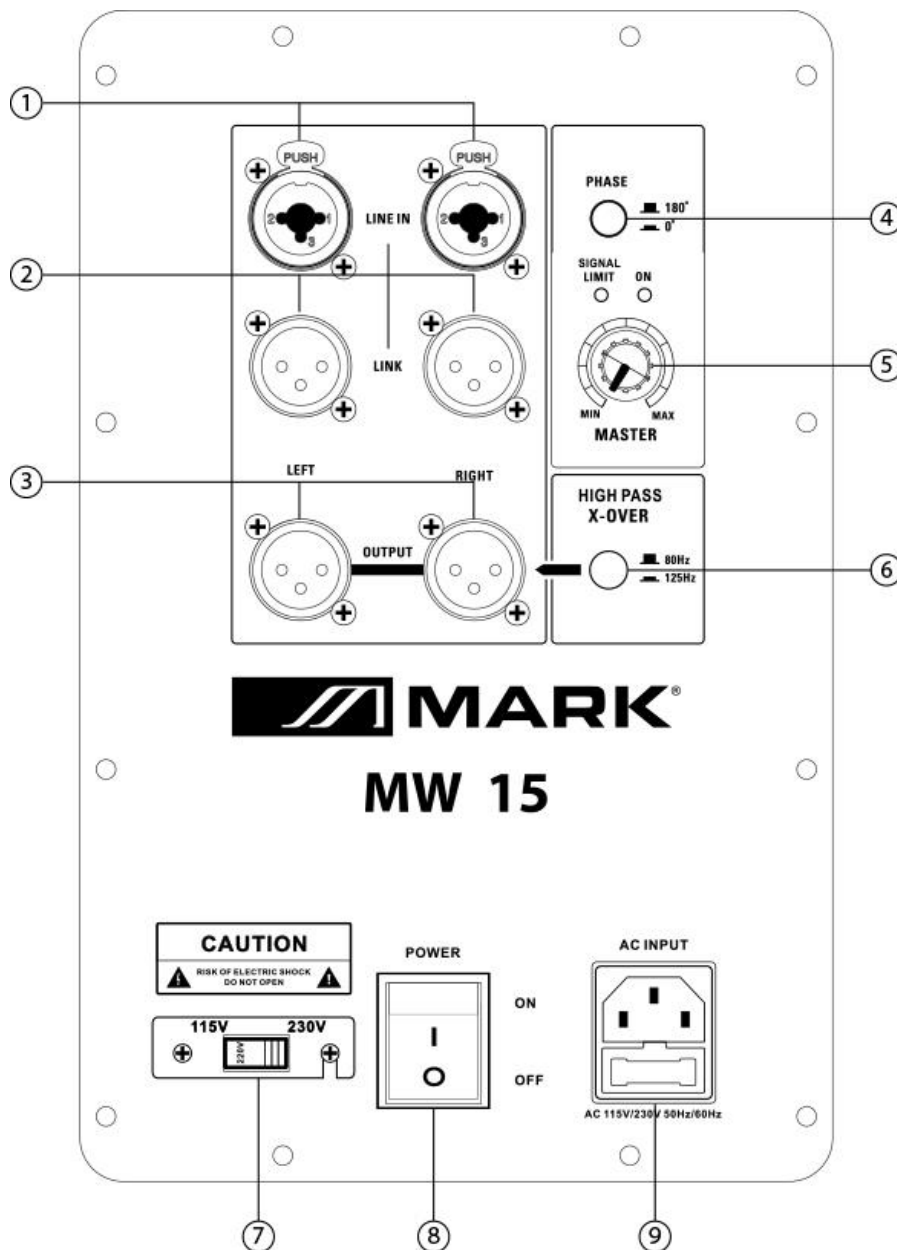
All **MW devices** incorporate a 35 mm insertion in the upper side.

## Technical data:

MODEL	MW 10	MW 12	MW 15
Transducer	10" woofer, 2" vc	12" woofer, 2.5" vc	15" woofer, 3" vc
Power output (Amplif.)	250 W rms @ 4Ω	350 W rms @ 4Ω	450 W rms @ 4Ω
Frequency response	35 Hz – 145 Hz	35 Hz – 145 Hz	35 Hz – 145 Hz
Crossover range	80 Hz or 125 Hz (selectable)		
Phase inverting	0° or 180° (selectable)		
Connections	COMBI: LINE inputs , XLR3 pin: LINK outputs, XLR3 pin: two-way outputs		
Main Supply	115V-230V AC - 50/60 Hz	115V-230V AC - 50/60 Hz	115V-230V AC - 50/60 Hz
Dimensions (WxHxD)	435x340x410 (mm)	480x380x450 (mm)	565x450x535 (mm)
Weight	16 Kg	19 Kg	25 Kg

## Features:

- self-powered subwoofer series.
- Suitable for bass reinforcement appliances.
- From 250W to 450W, depending on model
- Two-way outputs with high pass xover frequency selection
- Switch for phase inversion
- Made of 15 mm high-density wood.
- 35 mm insertion in the upper side.



1. **Line inputs:** Connect audio signal (LINE level), using these connectors. You can use one of them or both inputs, mixing the two signals.
2. **Line outputs:** Connect to another subwoofer's line in. The signal extracted on each connector correspond to the upper LINE IN connector.
3. **High Pass outputs:** Connect to mid-high active loudspeakers. The signal will be cut according to the xover (6).
4. **Phase:** It controls the subwoofer phase. Press it to select 0° phase and depress to select 180°
5. **Subwoofer Level:** Adjust the subwoofer's output level to your satellite speakers output (if used).
6. **Crossover Frequency:** It controls the high pass frequency filter. Press it to select 80 Hz and depress to select 125 Hz
7. **Voltage selector:** Before connecting the device, check the voltage selector is placed in the correct value.
8. **Switch:** It turns the subwoofer on and off.
9. **IEC input:** Connect here the included IEC-Schuko cable. The main supply fuse is included inside the connector.

# ADVANCED USE

## Positioning your subwoofer:

The positioning of your subwoofer will affect the quantity and quality of the lower frequencies of the system. Locating the subwoofer near a wall will increase the bass response of the speaker. If its placed too near to a corner, the overall effect may be too “boomy”. Due to the low frequency modal characteristics of the room, the response will change if it is placed a little closer, or further away from the listening position. Adjusting the rear panel controls (as explained in previous sections) will also affect the sound, so feel free to experiment and find the position and settings that provide a good balance between the low frequency amount and the original audio definition.

# TROUBLESHOOTING

This short guide is meant to help and try to solve simple problems. If they continue and the device cannot operate, please, don't try to repair it by yourself, return the device to your WORK PRO dealer or distributor.

If a problem occurs, carry out the following steps in sequence until a solution is found.

## No Output:

### Amplifier:

- Verify the amplifier channel's volume is turned up.
- Check the connection between the LEFT or RIGHT outputs and the loudspeakers.

## Constant Noise:

**Wrong grounding system:** Check the system grounding.

**Electronic fault:** Check the electronics devices along the signal chain.

## Poor low-frequency output:

Check the crossover frequency value or the phase selected. In this last case, a wrong configuration could result in an acoustic cancellation signal between the subwoofer and the mid/high loudspeaker system.

# INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea las instrucciones de este manual.
2. Guarde estas instrucciones en un lugar seguro.
3. Respete todas las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Por favor, respete las normas de seguridad de su país.
6. No utilice este dispositivo cerca del agua o lugares con alta humedad. Límpielo sólo con un paño seco.
7. No instale cerca de fuentes de calor como radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor. Asegúrese de que el equipo esté siempre instalado de modo que no pueda sobrecalentarse.
8. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
9. Proteja el cable de alimentación de no ser pisado o pinzado, especialmente en los enchufes, tomas murales y en el punto donde sale del aparato.
10. Desenchufe este dispositivo durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
11. El servicio técnico es necesario cuando el dispositivo ha sido dañado de alguna manera, el cable de alimentación o el enchufe, se ha derramado líquido o han caído objetos en el dispositivo, no funciona normalmente o se ha caído.
12. Para desconectar completamente este aparato de la red AC, desconecte el enchufe del cable de alimentación y de la toma mural.
13. El enchufe de la red del cable de alimentación debe permanecer fácilmente accesible.
14. ADVERTENCIA - para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este dispositivo a la lluvia ni a la humedad.
15. No exponga este equipo a salpicaduras y asegúrese de que no haya objetos llenos de líquidos, como jarrones, cerca del equipo.

# DESCRIPCIÓN GENERAL

La serie **MW** es una gama de subwoofer activos que incorpora tres referencias con diferente potencia de salida de acuerdo con el woofer incluido.

Así pues, la serie está compuesta por **MW 10**, **MW 12** y **MW 15**, con woofer de 10", 12" y 15" respectivamente.

La serie **MW** incorpora 2 entradas LINE, 2 salidas LINK y conexionado para altavoces activos de 2 vías.

Sus funciones incluyen pulsador de inversión de fase y filtro paso alto con dos frecuencias de corte diferentes (80 Hz / 125 Hz). La potencia de salida puede controlarse mediante un potenciómetro master con LED limitador de señal.

Su diseño robusto, elegante acabado (fabricado en madera de alta densidad) y su forma son muy adecuados en aplicaciones de refuerzo de graves, como salas de conferencias, escuelas o instalaciones de cine en casa.

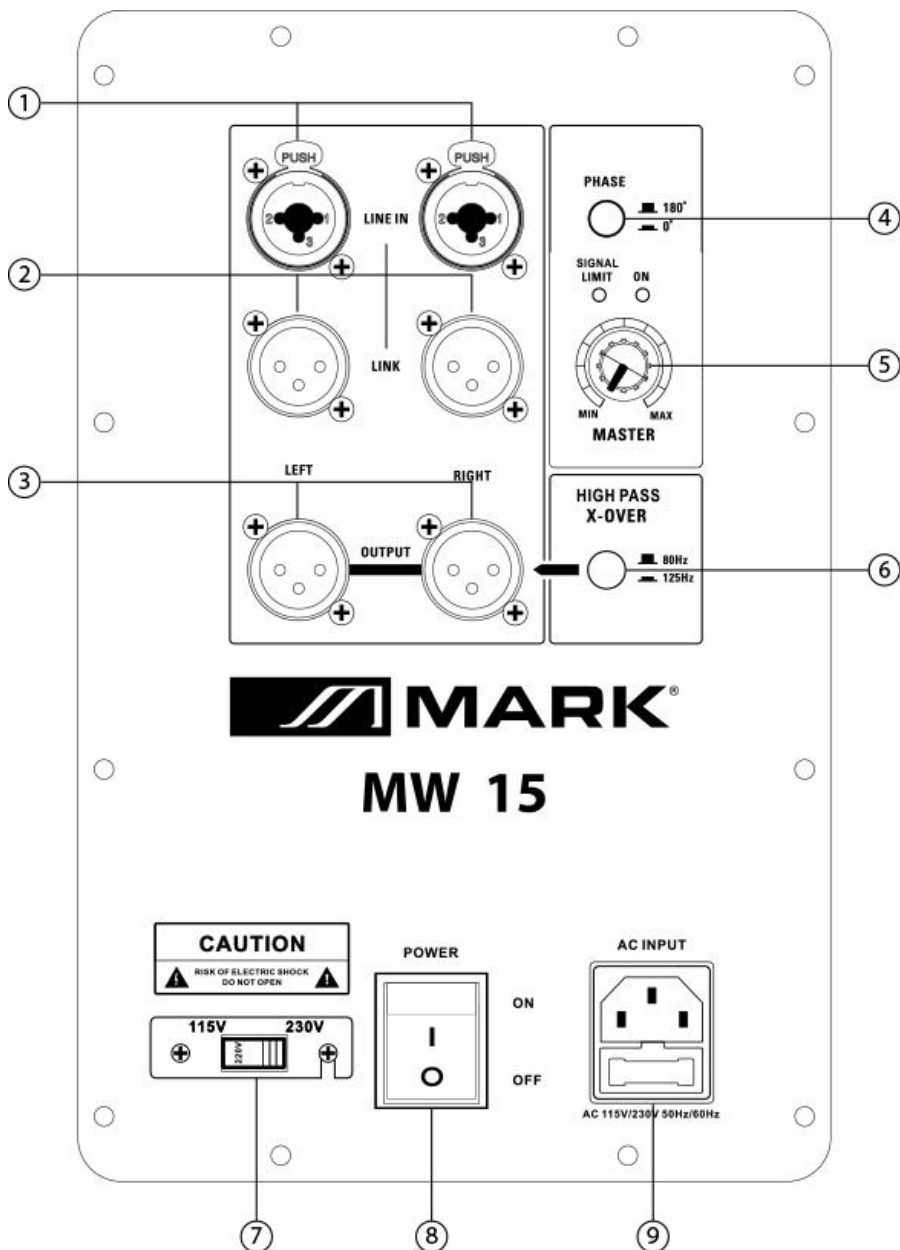
Todos los dispositivos MW incorporan una inserción de 35 mm en la parte superior.

## Datos Técnicos:

MODELO	MW 10	MW 12	MW 15
Transductor	woofer 10", 2" vc	woofer 12", 2.5" vc	woofer 15", 3" vc
Potencia de salida (Amplif.)	250 W rms @ 4Ω	350 W rms @ 4Ω	450 W rms @ 4Ω
Respuesta en frec.	35 Hz – 145 Hz	35 Hz – 145 Hz	35 Hz – 145 Hz
Rango del Crossover	80 Hz o 125 Hz (seleccionable)		
Inversión de fase	0° o 180° (seleccionable)		
Conexiones	COMBI: Entradas LINE, XLR3 pin: salidas LINK, XLR3 pin: salidas 2vías		
Alimentación	115V-230V AC - 50/60 Hz	115V-230V AC - 50/60 Hz	115V-230V AC - 50/60 Hz
Peso	435x340x410 (mm)	480x380x450 (mm)	565x450x535 (mm)
Weight	16 Kg	19 Kg	25 Kg

## Características:

- Serie de subwoofers autoamplificados.
- Adecuados para aplicaciones de refuerzo de graves.
- Desde 250W a 450W, dependiendo del modelo
- Salidas de 2 vías con filtro paso-alto y xover con selección de frecuencia.
- Pulsador para inversión de fase.
- Fabricado en madera de alta densidad de 15 mm.
- Inserción de 35 mm en la parte superior.



1. **Entradas LINE:** conecte la señal de audio (nivel LINE), utilizando estos conectores. Puede usar una de ellas o ambas entradas, mezclando las dos señales.
2. **Salidas LINE:** conecte a la entrada de línea de otro subwoofer. La señal extraída en cada conector corresponde al conector superior LINE IN.
3. **Salidas paso alto:** se conectan a altavoces activos de medios y agudos. La señal se cortará de acuerdo con la frecuencia marcada en el xover (6).
4. **Fase:** controla la fase del subwoofer. Presione para seleccionar la fase 0° y libere para seleccionar 180°
5. **Nivel del subwoofer:** ajuste el nivel de salida del subwoofer y la salida de sus altavoces satélite (si se usa).
6. **Frecuencia de cruce:** controla la frecuencia del filtro paso alto. Presione para seleccionar 80 Hz y libere para seleccionar 125 Hz
7. **Selector de tensión:** antes de conectar el dispositivo, verifique que el selector de tensión esté colocado en el valor correcto.
8. **Interruptor:** enciende y apaga el subwoofer.
9. **Entrada IEC:** conecte aquí el cable IEC-Schuko incluido. El fusible principal se incluye dentro del conector.



# USO AVANZADO

## Posicionando el subwoofer:

El posicionamiento de su subwoofer afectará la cantidad y calidad de las frecuencias más bajas del sistema. Si coloca el subwoofer cerca de una pared, aumentará la respuesta de graves del altavoz. Si se coloca demasiado cerca de una esquina, el efecto general puede ser demasiado acusado. Debido a las características de baja frecuencia de la sala, la respuesta cambiará si se coloca un poco más cerca, o más lejos, de la posición de escucha. El ajuste de los controles del panel posterior (como se explicó en las secciones anteriores) también afectará al sonido, por lo que puede sentirse libre de experimentar y encontrar la posición y los ajustes que proporcionan un buen equilibrio entre la cantidad de baja frecuencia y la definición del audio original.

## POSIBLES PROBLEMAS Y SOLUCIÓN

Esta breve guía pretende ayudar y tratar de resolver problemas simples. Si continúan y el dispositivo no puede funcionar, por favor, no intente repararlo por su cuenta, devuelva el dispositivo a su distribuidor.

Si se produce un problema, realice los siguientes pasos en secuencia hasta que se encuentre una solución.

### No hay señal de salida:

#### Amplificador:

- Compruebe que el volumen del canal del amplificador esté activado.
- Compruebe la conexión entre las salidas IZQUIERDA o DERECHA y los altavoces.

### Ruido constante:

**Sistema de conexión de masa incorrecto:** Compruebe la conexión a masa del sistema.

**Fallo electrónico:** Compruebe los dispositivos electrónicos a lo largo de la cadena de señal.

### Nivel de salida de baja frecuencia pobre:

Compruebe el valor de la frecuencia de cruce o la fase seleccionada. En este último caso, una configuración incorrecta podría dar lugar a una señal de cancelación acústica entre el subwoofer y el sistema de altavoces medios/agudos.



Av. Saler nº14 Poligono. Ind. L'Alteró. Silla 46460 VALENCIA-SPAIN

Tel: +34 961216301

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