

MWU 3 BT

User Manual / Manual de Usuario– Version 1.2



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 humidity places.
7. Don't install it 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 the manufacturer.
9. The technical service is required when the device has been damaged in any way, such as liquid has been spilled or objects have fallen into the device, doesn't operate normally or has been dropped.
10. This device must be installed by a professional with experience and knowledge in electricity and audio distribution.

OVERVIEW

MWU 3BT is a wall-mounted control unit fully compatible with the PM 360 MX installation amplifier. Its RJ 45 connectivity allows a perfect integration with the amplifier. It has two inputs (MIC + LINE), with separate gain potentiometers for both input types.

It incorporates Bluetooth functionality with track forward/reverse, play/pause and volume control. At the rear, apart from the RJ45 connection, it incorporates a block of dip-switches that allow you to select the mode (mono/stereo), -10dB attenuation or phantom selection when using this type of microphones.

Its format is standard for electrical box, facilitating its complete integration.

TECHNICAL DATA

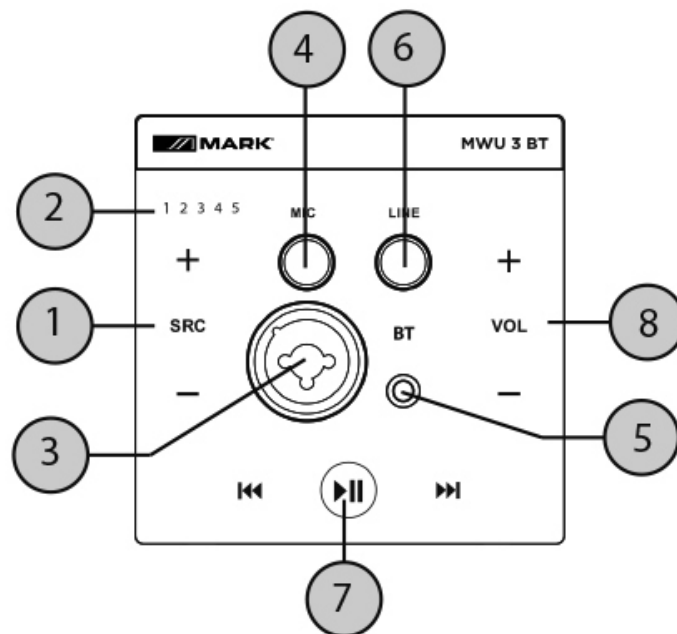
	MWU 3 BT
Audio sources	MIC / LINE
Digital audio	Bluetooth functionality
Audio connections	MIC (Combi) LINE (Minijack 3.5 mm)
Audio output	RJ45
Additional functions	+15V phantom, 0/-10dB, St/Mono
Power supply	+15V DC (From PM 360 MX amplifier)
Dimensions (WxHxD)	80 x 80 x 47 (mm)

FEATURES

- Wall-mount controller (compatible with PM 360 MX)
- MIC, LINE inputs
- Bluetooth functionality
- +15V phantom, 0/-10dB, St/Mono
- Standard electrical box

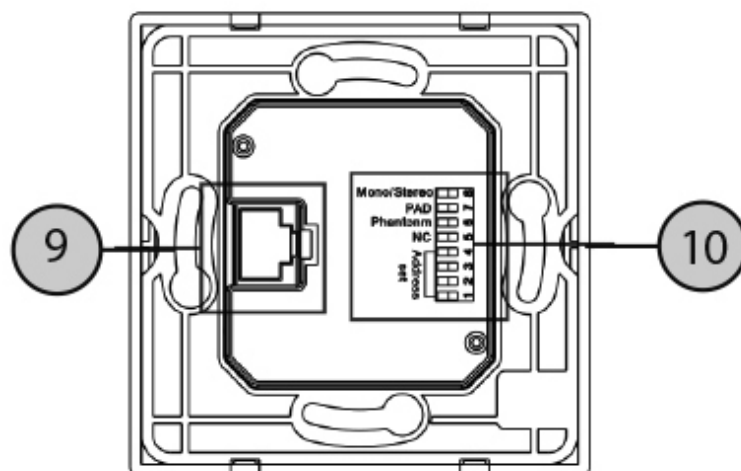
CONTROLS

FRONT VIEW



1. **SOURCE SELECTOR:** Use the touch buttons + & - to select the audio source: MIC, LINE or BLUETOOTH.
2. **AUDIO SOURCE LEDS:** The LEDs light according to the audio source selection:
 - 1=MIC: The mix comprising the amplifier sources activated in the specified zone is selected
 - 4=LINE: Enables the microphone input and mixes it with the line signal; the microphone takes priority.
 - 5=BLUETOOTH: Enables the microphone input and mixes it with the BT signal; the microphone takes priority.
3. **MIC INPUT:** Connect a microphone in this combi connector. You can control the gain with knob (4). It is possible to use a condenser microphone here, but, previously, select the function in the dipswitch block in the rear side (10).
4. **MIC GAIN:** Rotate clockwise to increase the MIC input gain. Rotate anti-clockwise to reduce it.
5. **LINE INPUT:** Connect a LINE level device in this mini-jack 3.5 mm connector. You can control the gain with knob (6).
6. **LINE GAIN:** Rotate clockwise to increase the MIC input gain. Rotate anti-clockwise to reduce it.
7. **DIGITAL INTERFACE:** Use these touch buttons to control the track played through Bluetooth. Play/Pause, previous track and next track.
8. **VOLUME: +/-:** Press these touch buttons to adjust (decrease or increase) the audio volume in bluetooth mod

REAR VIEW



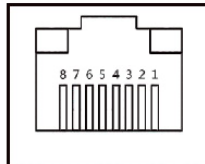
9. RJ45 PORT: Connect a cable between this port to a ZONE output in the PM 360 MX amplifier.

IMPORTANT !! DO NOT USE A STANDARD NETWORK CABLE WITH RJ45 CONNECTORS.



As much MWU 3 BT as MWU 2, MPG 6 & PM 360 MX these devices have the same pin occupation.

The cable must be made linking pin to pin (1 to 1, 2 to 2, 3 to 3, etc.). Check the next drawing and remember to mark these special cables.



1. SIG +
2. SIG -
3. +15V
4. 485_A
5. 485_B
6. GND
7. NC
8. NC

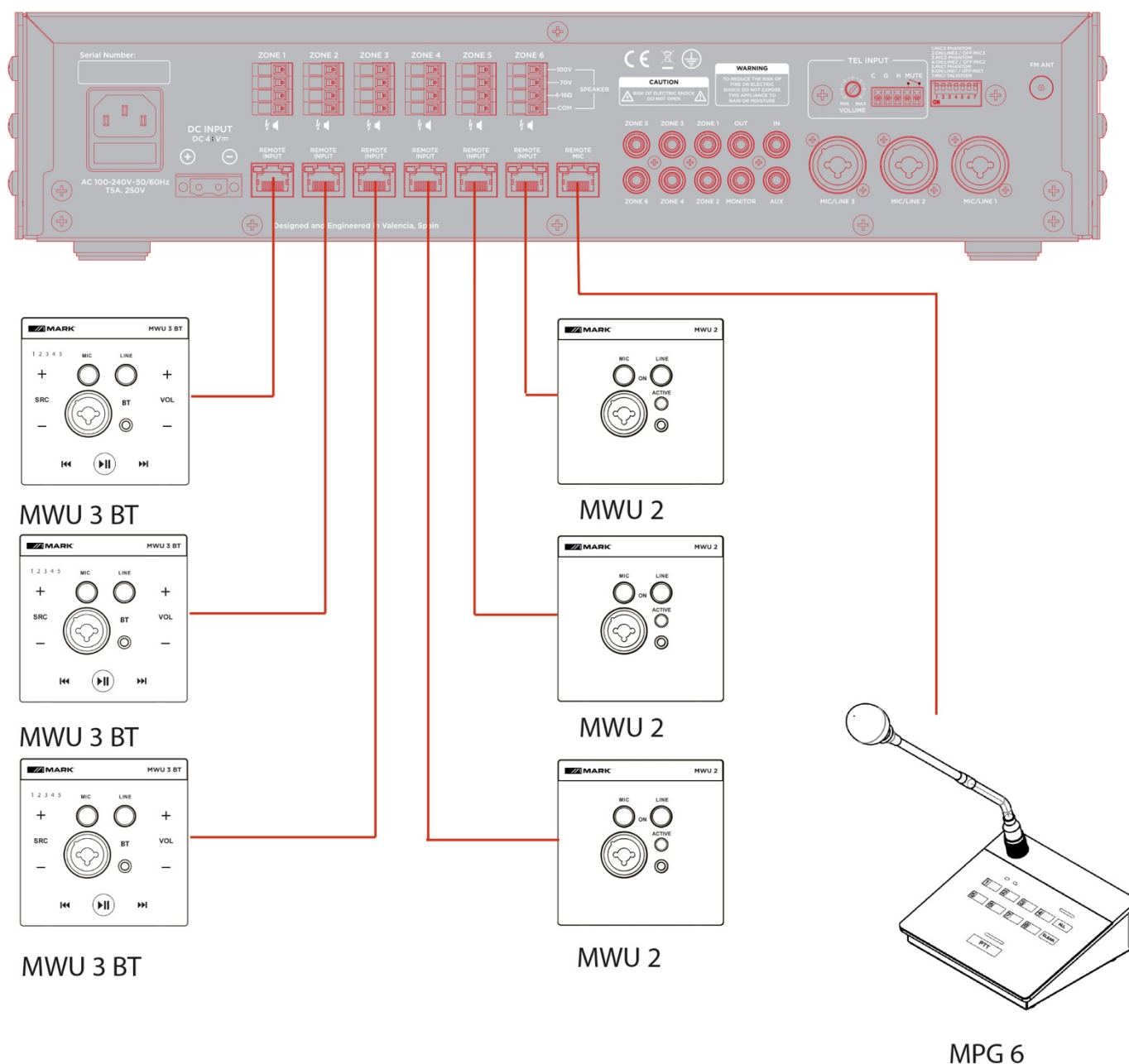
10. DIP SWITCHES BLOCK: This dipo switches allow to select several functions :

- DIPS 1 to 5: No function
- DIP 6: Move it to ON to add +15V DC phantom power to MIC INPUT (3)
- DIP 7: Move to ON to add (-10dB) attenuation. Move to OFF to flat response (0dB)
- DIP 8: Move to ON for Stereo mode. Move to OFF to Mono mode

BLUETOOTH CONNECTION

Select Bluetooth mode with the selector (1) until LED 5 will light. Check in your smartphone the ID name: **MWU 3 BT** and press PLAY button to link both devices. You can control the bluetooth gain using the control (8)

SYSTEM EXPLANATION



PM 360 MX allows to connect several accessories like MWU 2 & MWU 3 BT (wall-mount controllers) or paging microphone (MPG 6).

**** CHECK THE USER MANUAL OF EACH DEVICE IN OUR WEBSITE BEFORE CONNECT IT ****

Basically, MWU 2 & MWU 3 BT allow to inject external audio source in an specific zone (1 to 6) through adequate RJ 45 connector (18).

MPG 6 must be connected in the remote mic input (17), therefore, it is possible to send announcements to selected zones or all zones with priority functionality.

INDICACIONES DE SEGURIDAD

1. Lea detenidamente las siguientes instrucciones y preste atención a estas.
2. Guarde en un lugar seguro este manual.
3. Preste atención a todos los avisos.
4. Siga una a una todas estas instrucciones.
5. Respete las instrucciones de seguridad de su país cuando instale este dispositivo.
6. No use este dispositivo cerca de zonas altamente húmedas.
7. No instale el dispositivo cerca de ninguna fuente de calor o fuego tales como calefactores, estufas o incluso amplificadores que produzcan calor.
8. Utilice únicamente accesorios especificados por MARK.
9. El dispositivo debe ser reparado por el servicio técnico oficial cuando esté dañado por alguna circunstancia, conexiones dañadas, líquidos u objetos han entrado en la unidad, no opera correctamente o ha sufrido una caída.
10. El dispositivo debe ser instalado por un profesional con experiencia y conocimientos en electricidad y distribución de audio.

DESCRIPCIÓN GENERAL

MWU 3BT es un mando mural totalmente compatible con el amplificador de instalación PM 360 MX. Su conectividad RJ 45 le permite una perfecta integración con dicho amplificador. Dispone de dos entradas (MIC+ LINE con potenciómetros de ganancia de ambos tipos de entrada por separado.

Incorpora funcionalidad bluetooth con controles de avance/retroceso de pista, play/pause y control de volumen.

En la parte trasera, aparte del conexionado RJ45, incorpora un bloque de dip-switches que permiten seleccionar el modo (mono/stereo), una atenuación de -10dB o selección phantom al usar este tipo de micrófonos.

Su formato es standard para caja eléctrica, facilitando su completa integración.

DATOS TÉCNICOS

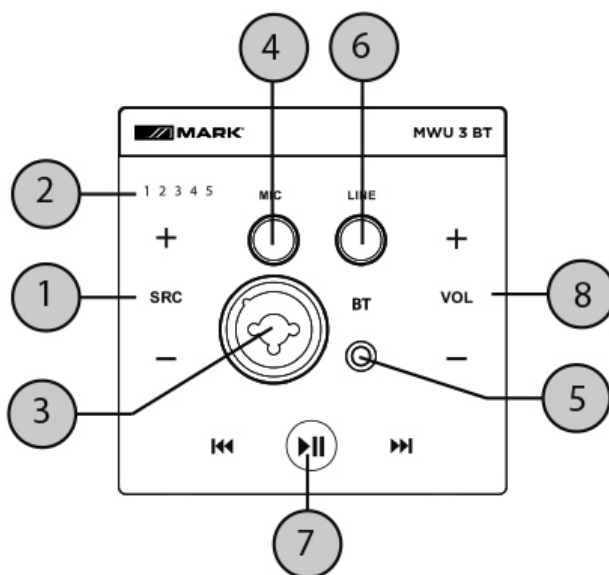
	MWU 3 BT
Fuentes de audio	MIC / LINE
Audio digital	Funcionalidad Bluetooth
Conexiones de audio	MIC (Combi) LINE (Minijack 3.5 mm)
Salida de audio	RJ45
Funciones adicionales	+15V phantom, 0/-10dB, St/Mono
Alimentación	+15V DC (Desde el amplificador PM 360 MX)
Dimensiones (An x Al x Pr)	80 x 80 x 47 (mm)

CARACTERÍSTICAS

- Control mural (compatible con el amplificador PM 360 MX)
- Entradas MIC, LINE
- Funcionalidad Bluetooth
- +15V phantom, 0/-10dB, St/Mono
- Formato standard para caja eléctrica

CONTROLES

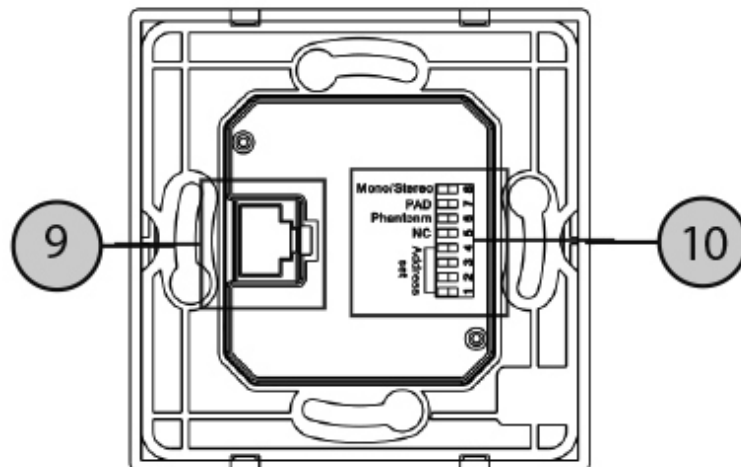
VISTA FRONTAL



1. **SELECTOR DE FUENTE:** Utilice los botones táctiles + & - para seleccionar la fuente de audio: MIC, LINE o BLUETOOTH.
2. **LEDs DE FUENTE DE AUDIO:** Los LED se iluminan según la selección de fuente de audio:
1=MIC: Se selecciona la mezcla que incluye las fuentes del amplificador activadas en la zona especificada.
4=LINE: Activa la entrada de micrófono y la mezcla con la señal de línea; el micrófono tiene prioridad.
5=BLUETOOTH: Activa la entrada de micrófono y la mezcla con la señal BT; el micrófono tiene prioridad.
3. **ENTRADA MIC:** Conecte un micrófono en este conector Combi. Puede controlar la ganancia con el mando (4). Es posible utilizar un micrófono de condensador, pero, previamente, seleccione la función en el bloque dipswitch de la parte trasera (10).
4. **GANANCIA MIC:** Gire en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la ganancia de entrada de MIC. Gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para reducirlo.
5. **ENTRADA LINE:** Conecte un dispositivo de nivel LINE en este conector mini-jack de 3,5 mm. Puede controlar la ganancia con el mando (6).
6. **GANANCIA LINE:** Gírelo en el sentido de las agujas del reloj para aumentar la ganancia de entrada del MIC. Gírelo en el sentido contrario a las agujas del reloj para reducirlo.
7. **INTERFAZ DIGITAL:** Utilice estos botones táctiles para controlar la pista reproducida a través de Bluetooth. PLAY/PAUSE, pista anterior y pista siguiente.

8. **VOLUMEN: +/-**: Presione estos botones táctiles para ajustar (disminuir o aumentar) el volumen de audio en modo bluetooth

VISTA TRASERA

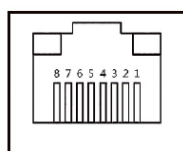


9. **PUERTO RJ45**: Conecte un cable entre este puerto y una salida ZONE del amplificador PM 360 MX.

¡¡IMPORTANTE!! NO UTILICE UN CABLE DE RED ESTÁNDAR CON CONECTORES RJ45.

Tanto MWU 3 BT como MWU 2, MPG 6 y PM 360 MX, tienen la misma ocupación de pines.

El cable debe realizarse uniendo pin a pin (1 a 1, 2 a 2, 3 a 3, etc.). Mire el siguiente dibujo y recuerda marcar estos cables especiales.



- 1. SIG+
- 2. SIG-
- 3. +15V
- 4. 485_A
- 5. 485_B
- 6. GND
- 7. NC
- 8. NC

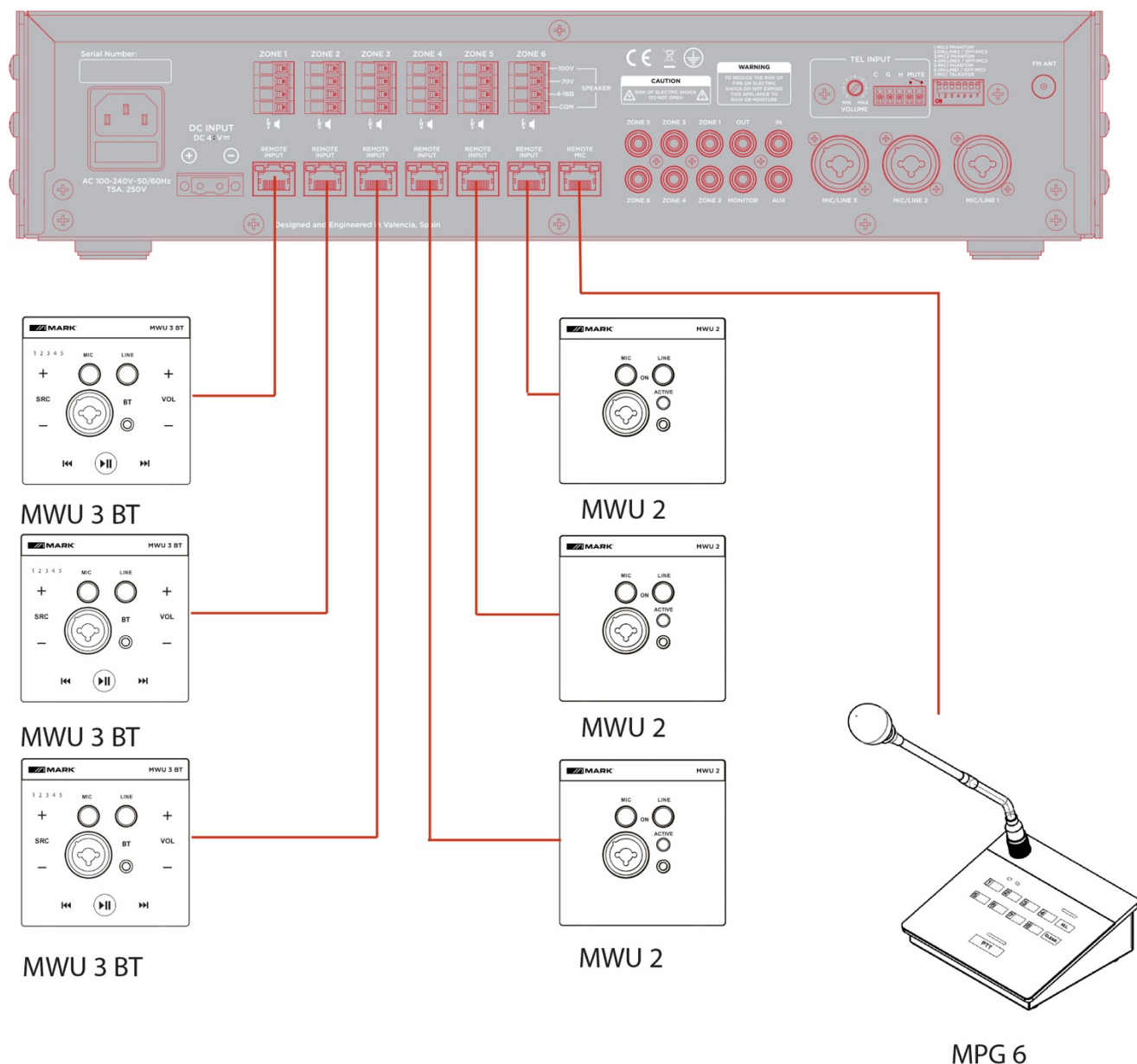
10. **BLOQUE DE INTERRUPTORES DIP**: Estos DIP permiten seleccionar varias funciones:

- DIPS 1 a 5: Sin función
- DIP 6: Muévelo a ON para agregar alimentación phantom de +15 V DC a la entrada MIC (3)
- DIP 7: Muévelo a ON para agregar (-10dB) atenuación. OFF para una respuesta plana (0dB)
- DIP 8: Muévelo a ON para modo estéreo. OFF pasa al modo Mono

CONEXIÓN BLUETOOTH

Seleccione el modo Bluetooth con el selector (1) hasta que se encienda el LED 5. Verifique en su smartphone el nombre del ID: **MWU 3 BT** y pulse el botón PLAY para vincular ambos dispositivos. Puede controlar la ganancia de bluetooth usando el control (8)

EXPLICACIÓN DEL SISTEMA



PM 360 MX permite conectar varios accesorios como MWU 2 y MWU 3 BT (controladores) o micrófono de paging (MPG 6).

****CONSULTE EL MANUAL DE CADA DISPOSITIVO EN NUESTRA WEB ANTES DE CONECTARLO****

Básicamente, MWU 2 y MWU 3 BT permiten inyectar una fuente de audio externa en una zona específica (1 a 6) a través del conector RJ 45 adecuado (18).

El MPG 6 debe estar conectado en la entrada de micrófono remoto (17), por lo tanto, es posible enviar anuncios a zonas seleccionadas o a todas las zonas con funcionalidad de prioridad.



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

Tel: +34 961216301

www.equipson.es

