MX-1800

12x8 Digital matrix with DSP

Matriz DSP 12x8, con pantalla táctil de 7" y control remoto mediante PC y APP para dispositivos móviles

Cada zona admite un panel de control remoto MX-1888 o MX-1880, con enlace por cable UTP.

La matriz también puede conectarse a hasta 4 pupitres de avisos de 8 zonas, enlazados por cable UTP.

Cada entrada y salida tiene un ecualizador gráfico de 7 bandas y volumen independiente.

La matriz MX-1800 dispone de las siguientes entradas de audio:

- 8 entradas de nivel de línea balanceadas.
- 2 entradas de micrófono con alimentación phantom +48V y control de volumen independiente. Una de ellas puede programarse como micrófono de emergencia para avisos generales.
- 1 entrada MP3 con control de volumen independiente. Dispone de un almacenamiento interno de 4Gb, opcionalmente ampliable a 32Gb, y a través de un dispositivo con conexión USB externa.
- 1 entrada de sintonizador FM interno.
- 1 entrada de teléfono analógico. El sistema permite gestionar la prioridad entre el teléfono y los avisos.

La matriz dispone de 8 salidas balanceadas de nivel de línea.

Además, la matriz MX-1800 incorpora otras funcionalidades:

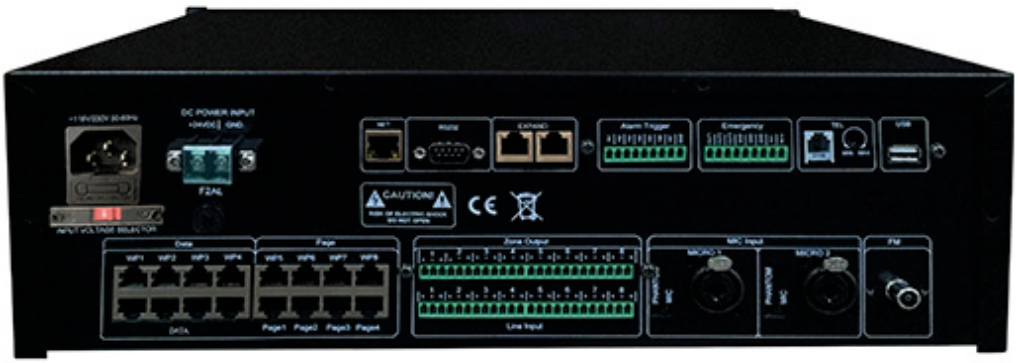
- Programador de eventos semanales. Permite programar horarios de emisión de música de fondo, o emisión de mensajes.
- Monitor de salida con altavoz interno incorporado y ajuste de volumen.
- Configuración de los parámetros de red.
- Gestor de archivos MP3.
- Gestor de contraseñas.
- Ajuste del volumen del timbre de preaviso.
- Selector de fuente de archivos MP3 (USB interno o externo).
- Conexión de red Ethernet para control remoto mediante PC o APP para dispositivos móviles (requiere conexión WiFi).
- 8 contactos de entrada de emergencia, así como 1 contacto de emergencia general y entrada de audio para mensajes de emergencia externos.

La MX-1800 dispone de alimentación 230Vac/110Vac 50Hz y alimentación de emergencia 24Vdc.

UDE se reserva el derecho de variar las características técnicas de sus productos sin previo aviso ● **UDE** reserves the right to modify the technical characteristics of its products without previous notice

Características técnicas

Modelo	MX-1800
Alimentación AC	~230V/50Hz
Alimentación Emergencia	24v DC
Sensibilidad entrada MIC1 & MIC2	10mV
Sensibilidad salidas lineas 1-8	250mV
Voltaje de salida lineas 1-8	1V
Sensibilidad entrada EMC	250mV
Respuesta en frecuencia MIC (±3db)	80Hz~10kHz (±3dB)
Respuesta en frecuencia LINE (±3db)	20Hz~20kHz (±3dB)
Frecuencias radio FM	86-108 MHz
Ruido de salida máximo	<3mV
Distorsión salida (@1kHz)	<1% 1KHz
Dimensiones	484mm×375mm×132mm
Peso	10Kg



Advertencias de seguridad

PARA REDUCIR EL RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, NO ABRA LA TAPA (NI LA PARTE TRASERA). LOS COMPONENTES INTERNOS NO PUEDEN SER SUSTITUIDOS NI REPARADOS POR EL USUARIO. CONSULTE ÚNICAMENTE A PERSONAL DEL SERVICIO AUTORIZADO

El símbolo del rayo con punta de flecha, dentro de un triángulo equilátero, pretende alertar al usuario de la presencia de «tensión peligrosa» no aislada dentro que puede ser de magnitud suficiente para constituir un riesgo de descarga eléctrica para los usuarios.

El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero tiene por objeto alertar al usuario de la existencia de instrucciones importantes de funcionamiento y mantenimiento en la documentación que acompaña al equipo.

PRECAUCIÓN
Ignorar el mensaje de precaución puede provocar lesiones leves o daños en el producto.

No exponga el aparato a goteos o salpicaduras de agua, no coloque sobre él objetos que contengan líquidos ni fuentes de llamas desnudas, como velas.

El entorno de trabajo debe estar seco y completamente libre de polvo.

Para limpiar el equipo, utilice sólo un paño seco. Para manchas persistentes, desconecte el equipo de la red eléctrica, utilice un paño ligeramente humedecido con una solución jabonosa neutra. Seque bien el equipo antes de volver a conectarlo a la red eléctrica. No utilice el equipo si ha penetrado líquido en su interior, espere a que se seque primero.

No cubra ni bloquee las aberturas de ventilación.

Realice la instalación de acuerdo con las instrucciones de UDE.

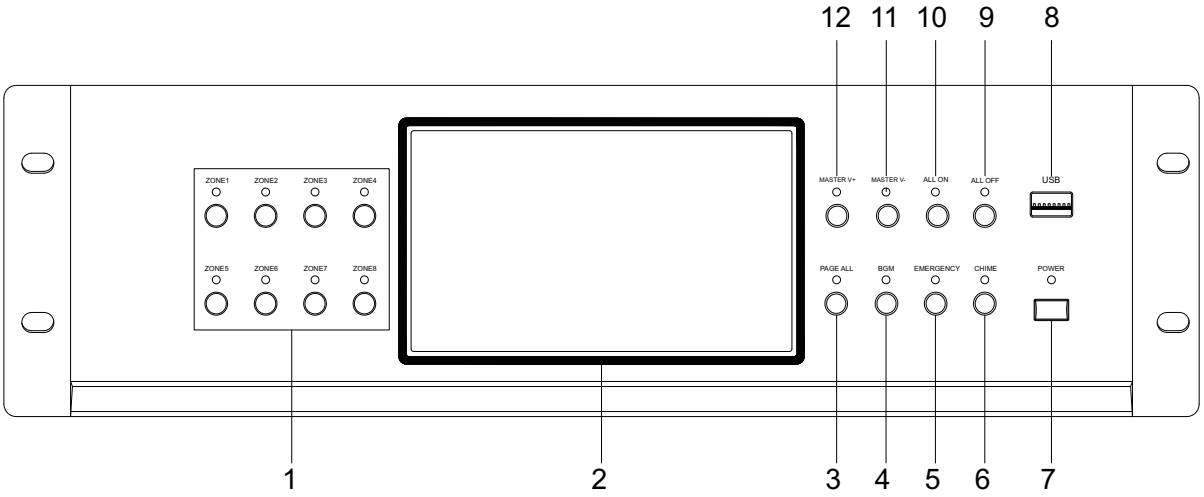
No instale el producto cerca de fuentes de calor como radiadores, parrillas de calefacción central, cocinas u otros aparatos que emitan calor.

No anule el propósito de seguridad del enchufe polarizado o con toma de tierra. Un enchufe polarizado tiene dos clavijas y una tercera con toma de tierra. La clavija ancha o con toma de tierra proporciona una protección adicional al usuario.

En caso de que sea necesaria alguna intervención o acceso al interior para realizar alguna configuración, se debe desconectar previamente el aparato de la red eléctrica, teniendo en cuenta que si dispone de alimentación mixta (AC/DC), se debe desconectar de ambas fuentes.

Si se funde el fusible de protección, desconecte el equipo de la red eléctrica y sustitúyalo por un fusible del mismo valor. Nunca sustituya el fusible por otro de valor superior al nominal.

Panel frontal



1. **Pulsadores e indicadores led de zona 1-8**

2. **Pantalla de control táctil**
Permite la gestión directa del sistema.

3. **Pulsador e indicador led de megafonía a todas las zonas**

4. **Pulsador e indicador led de cambio de fuente de música.**

5. **Pulsador e indicador led EMERGENCY**.
Emite el mensaje de emergencia a todas las zonas de manera simultanea.

6. **Pulsador e indicador led CHIME.**
Permite activar o desactivar el carillón.

7. **Pulsador e indicador led de puesta en marcha.**

8. **Entrada USB.**
Permite, mediante una memoria USB, reproducir o guardar en la memoria interna del equipo pistas de audio.

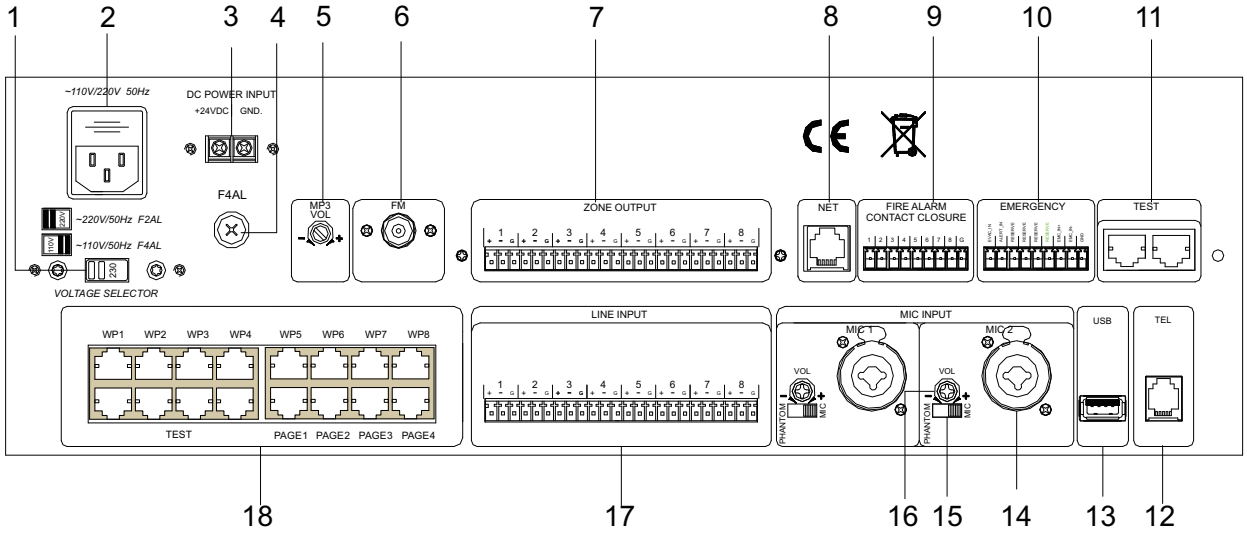
9. **Pulsador e indicador ALL OFF.**
Deselecciona, mendiante un solo pulsador, todas las zonas.

10. **Pulsador e indicador ALL ON.**
Selecciona, mendiante un solo pulsador, todas las zonas.

11. **Disminuir volumen -**

12. **Aumentar volumen +**

Panel posterior



1 **Selector Alimentación AC 110V / 220V**

2 **Entrada Alimentación AC**

3 **Borna de conexiónado Alimentación DC 24V**

4 **Fusible DC 24V**

5 **Control de volumen MP3**

6 **Entrada antena FM**

7 **Salida Zonas**
Conectadas a su correspondiente entrada en las etapa de potencia.

8 **Entrada RED**
Gestión del sistema de manera remota mediante conexión LAN.

9 **Telemandos de entrada.**
Telemandos para activación de la alarma por zonas.

10 **Entrada de señal de emergencia**
Telemandos para la activación de mensajes de alarma o evacuación pregrabados en el dispositivo o desde una fuente externa a todas las zonas.

11 **Testing Interface**

12 **Entrada señal teléfono**

13 **Entrada USB**
Permite actualizaciones de firmware

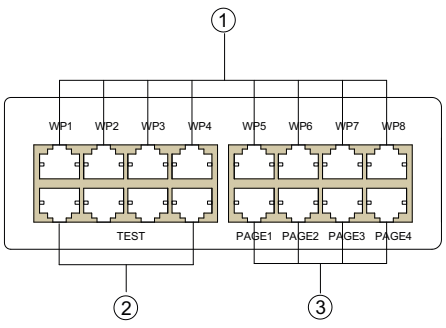
14 **MIC2 Input Interface**

15 **Selector alimentación phantom +48V (MIC1-MIC2)**

16 **Control del volumen MIC**

17 **Line Input Interface**

18 **Entradas RJ45 para secundarios**
Permite conectar hasta 8 paneles de control mural MX-1880 / MX-1888 asi como 4 pupitres de avisos MX-1801



1 Entradas paneles de control y pupitres
Conecta 8 juegos de paneles de control MX-1880 / MX-1888.

2 Extensión entradas para test.

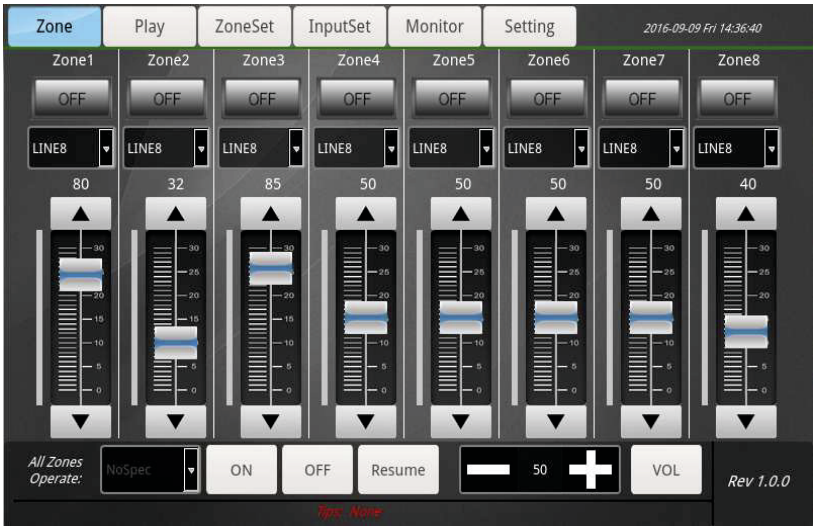
3 Entradas pupitres de avisos.
Conecte 4 micrófonos de avisos MX-1801

Operating instructions

Puede gestionar Sistema de megafonía mediante la pantalla táctil situada en el panel frontal del equipo MX-1800.

Encienda el equipo mediante el interruptor de puesta en marcha.

Al iniciar el equipo la pantalla de inicio será la siguiente.

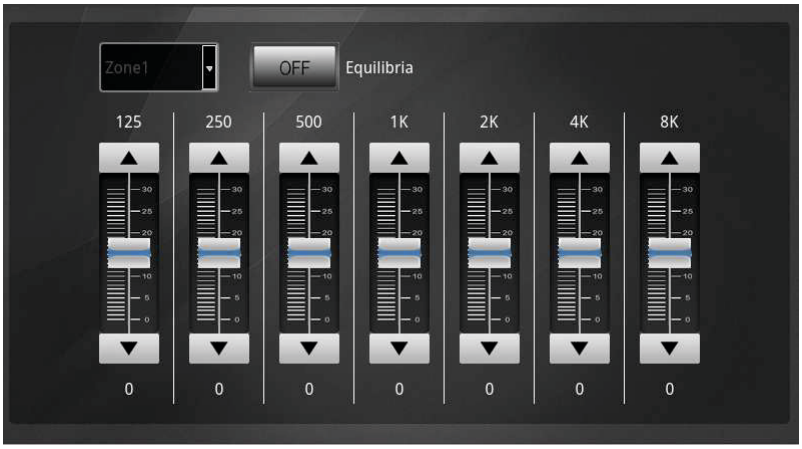


PLAY
Mediante los pulsadores de la parte inferior izquierda puede reproducir, parar, ir pista anterior, pista posterior, así como los distintos modos de reproducción.

En la parte derecha encontrará las emisoras FM disponibles para su emisión. Puede iniciar una búsqueda automática de emisoras mediante el pulsador SEARCH. Puede guardar las emisoras FM de manera manual sintonizando la emisora deseada y guardándola mediante el pulsador STORE.

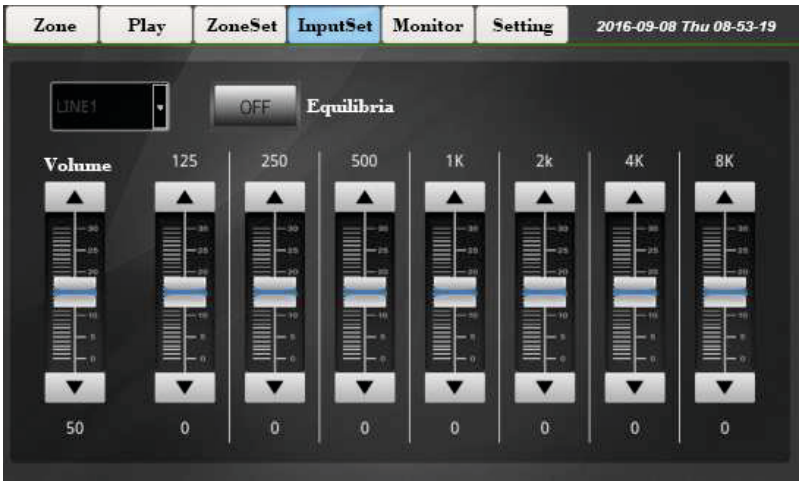
ZONE SETTINGS

Cada zona puede ser ecualizada de manera independiente. Antes del proceso de ajuste, desactive la casilla EQUILIBRIUM.



INPUT SETTINGS

Cada fuente de sonido conectada al equipo puede también ser ecualizada. Antes del proceso de ajuste, desactive la casilla EQUILIBRIUM.

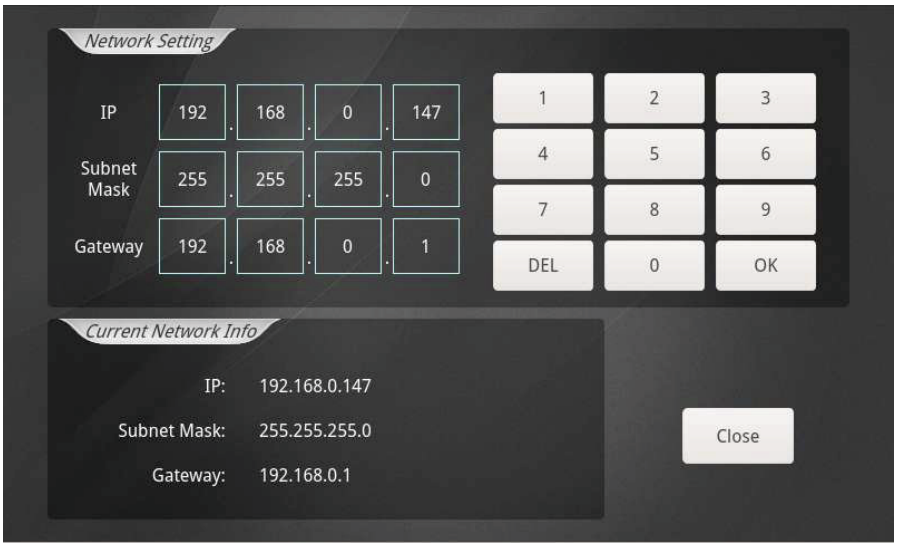


MONITOR

El equipo permite activar el altavoz integrado para monitorizar una zona. Pulse la zona para activarla. Esta aparecerá en color azul. El ajuste de volumen, así como la cancelación de la monitorización (botón CANCEL) de la zona puede encontrarla en la parte derecha.

SETTINGS
Pantalla de configuración para acceder a diferentes ajustes del sistema.

Network settings. Ajustes de red. Introduzca aquí la dirección IP asociada al equipo para posteriormente pulsar OK. La nueva configuración solo será efectiva una vez reiniciado el equipo.



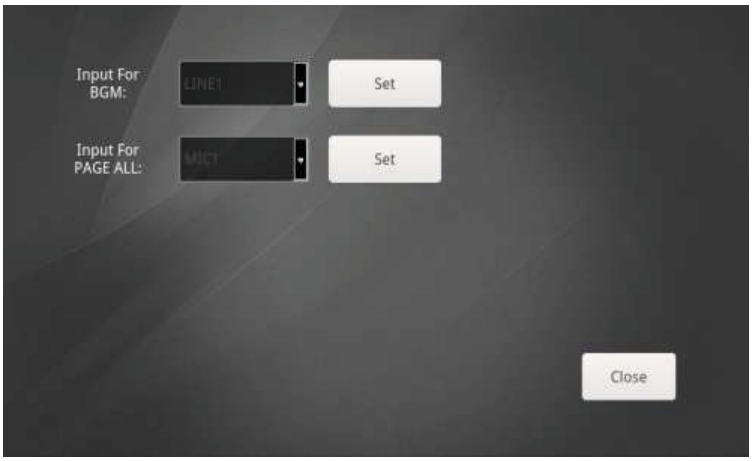
Ajuste de hora y fecha. Sincronice la fecha y la hora para una correcta emisión de los mensajes que tiene en el sistema.

Gestión de archivos. Puede trasladar, así como eliminar, archivos desde una memoria USB a la memoria interna del equipo o viceversa. En la parte izquierda encontrará el directorio y los archivos alojados en el equipo.

Ajustes de temporizador. Cree un punto de temporización pulsando el botón CREATE y ajustando la hora de inicio y finalización, el día de la semana, la fuente de sonido, así como la zona en la que se quiere emitir el mensaje.

Ajustes de contraseña. Este ajuste solo interviene para las llamadas telefónicas. Cuando se recibe una llamada telefónica solo puede contestar si ha introducido una contraseña de cuatro dígitos previamente.

Otros ajustes. Puede elegir desde esta pantalla la entrada para la emisión de música ambiental, así como la entrada para emisión general de mensajes a todas las zonas.



Controlador. Información relativa al número de identificación del equipo, la dirección IP y zonas controladas.

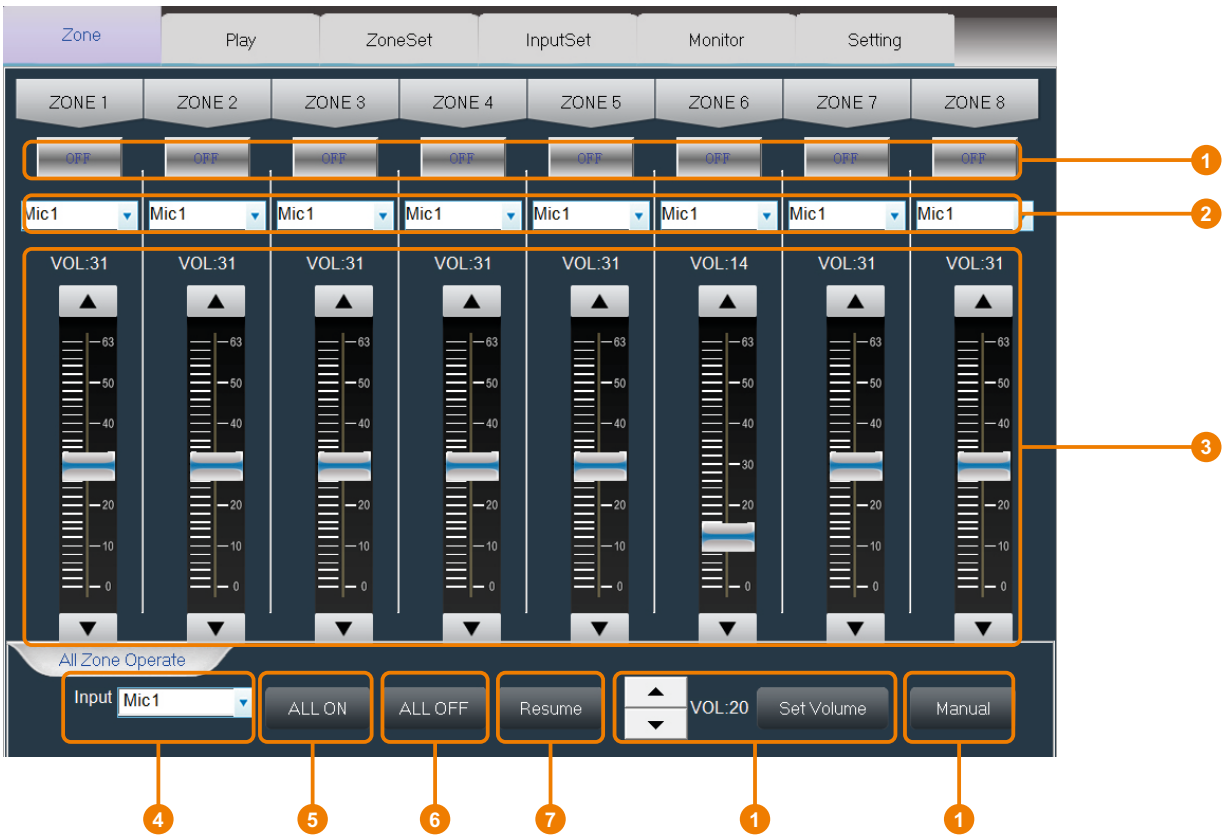
Software de gestión del sistema

Para una mayor facilidad de uso, el software para PC del sistema tiene la misma interfaz gráfica que tiene en la pantalla del equipo MX-1800 en la pantalla frontal.

Haga clic en el icono del programa. Se iniciará automáticamente sin instalación previa.

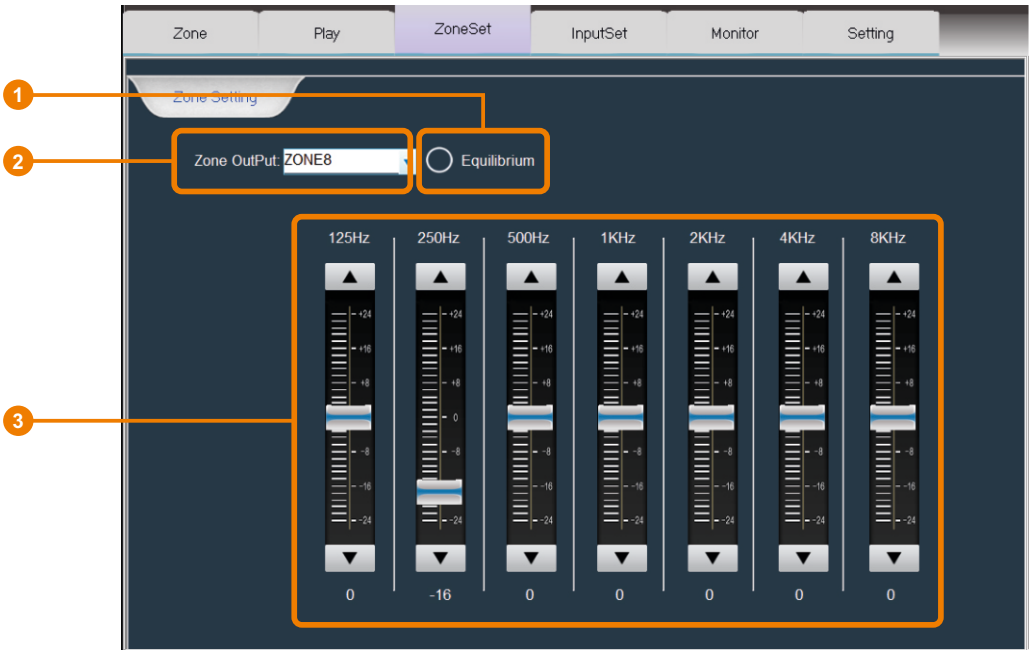
Establezca la dirección IP del PC y del MX-1800 en el mismo segmento de red (por ejemplo, la dirección IP del dispositivo host es 192.168.0.220, la dirección IP del ordenador debe ser 192.168.0.10).

PANTALLA PRINCIPAL (ZONE)

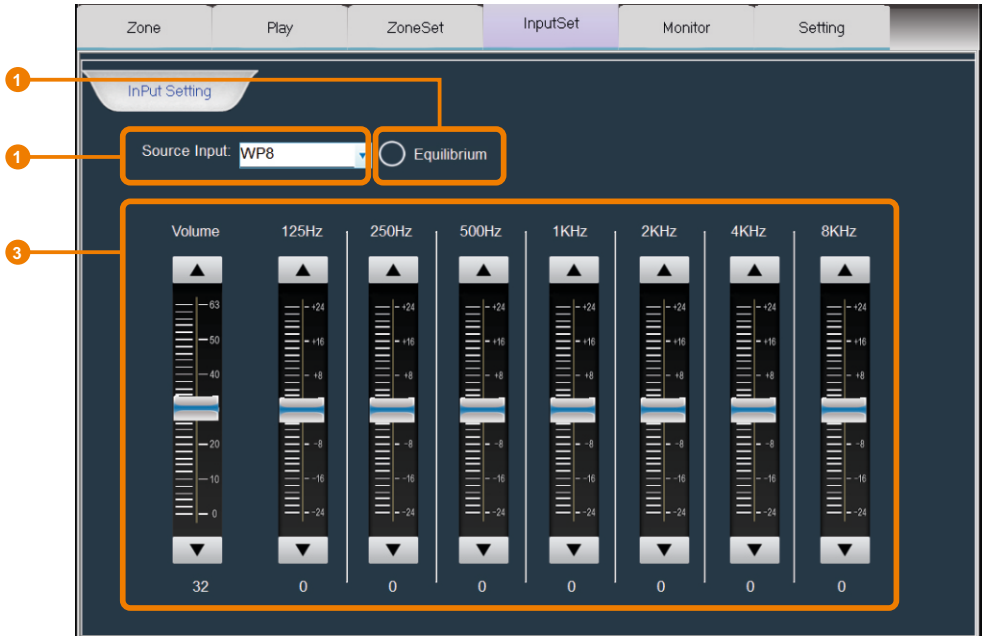


1. **Pulsador Zonas.** Permite activar o desactivar las zonas en las que se emitirán los avisos o música.
2. **Selección de entrada de audio.** Puede seleccionar la fuente de emisión de audio para cada zona.
3. **Control de volumen de zona.** Ajuste de manera independiente el volume en el que se emiten los mensajes o música en cada zona.
4. **Full partition source settings.** Selección de la fuente de audio para todas las zonas.
5. **All ON.** Seleccionar todas las zonas
6. **All OFF.** Deseleccionar todas las zonas.
7. **Cancelar.** Restaurar la configuración previa.
8. **Ajuste de volumen.** Active o desactive las zonas en las que se va a emitir el mensaje o música.
9. **Timer.** Active o desactive el temporizador.

1. **Reproductor.** Seleccione la carpeta y las pistas de audio que quiere emitir.
2. **Frecuencias de radio FM.** Frecuencias FM disponibles.
3. **Ajustes Radio FM.** Auto búsqueda / Guardar / Frecuencia FM anterior / Frecuencia FM siguiente.
4. **Modos de reproducción.** Secuencia / Bucle / Aleatorio / Bucle único.



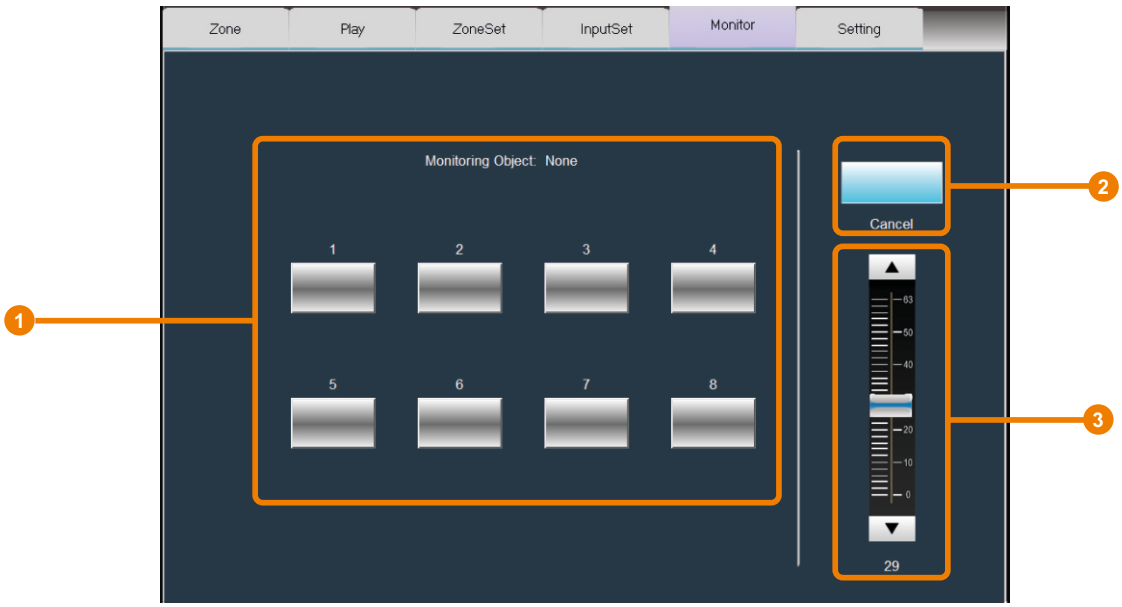
1. **Equilibrium.** Restaurar ecualizador.
2. **Salida zonas.** Seleccione la zona que desea ecualizar.
3. **Ecualizador.** Ajuste del ecualizador de 7 bandas.



1 **Equilibrium.** Restaurar ecualizador.

2 **Entrada audio.** Seleccione la fuente de audio que desea ecualizar.

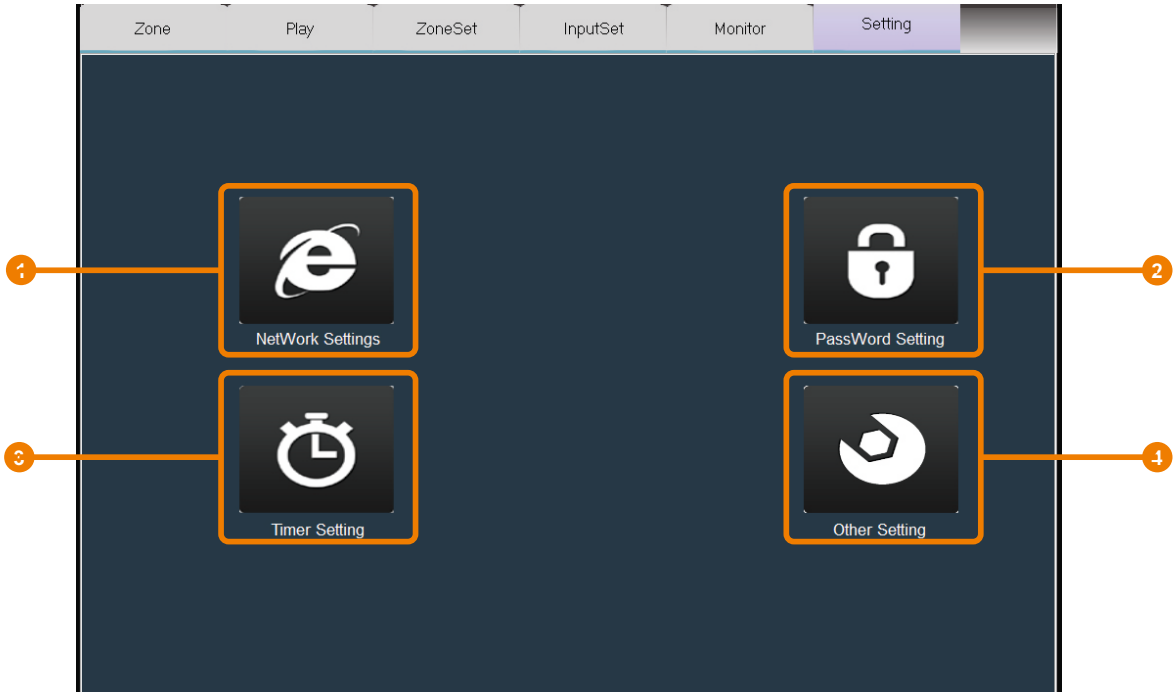
3 **Ecualizador.** Ajuste del ecualizador de 7 bandas.



1 **Selección de zona.** Seleccione la zona que desea monitorizar. Esta aparecerá en azul

2 **Cancelar.** Cancelación monitorización de zona

3 **Ajuste de volumen .** Ajuste el volumen de la zona monitorizada.



1. **Ajustes de red.** Permite configurar el acceso a la red IP.
2. **Ajustes de contraseña.** Este ajuste solo interviene para llamadas telefónicas. Cuando se recibe una llamada telefónica.solo puede contestar si ha introducido una contraseña de cuatro dígitos previamente.
3. **Ajustes temporizador.** Cree, borre o edite los horarios en los que se emitiran los mensajes.
4. **Otros ajustes.**