



MPT60
MPT120
MPT240

AMPLIFICADOR CON REPRODUCTOR DE MENSAJES MP3



Por favor, siga las instrucciones de este manual para unos óptimos resultados. Recomendamos que mantenga este manual a mano para futuras consultas.

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD.....	3
2. CARACTERÍSTICAS.....	5
3. FUNCIONES DEL PANEL FRONTAL Y POSTERIOR	6
4. USO.....	7
5. APLICACIONES	14
6. ESPECIFICACIONES	15
7. ANÁLISIS DE ANOMALÍAS Y SOLUCION.....	16
8. DIMENSIONES	17

1. PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Asegúrese de leer cuidadosamente las instrucciones de este manual antes de su uso.
- Asegúrese de entender las instrucciones de este manual, símbolos y mensajes de seguridad.
- Recomendamos que tenga este manual a mano para futuras consultas.

Símbolos y significado

Los símbolos de seguridad y mensajes abajo descritos son usados en este manual con el fin de evitar lesiones y daños corporales que pudieran resultar de un uso inadecuado. Antes de utilizar este equipo, lea este manual y entienda los símbolos y mensajes de seguridad.



WARNING

Indica una situación potencialmente peligrosa en la que, si se actúa incorrectamente, puede causar lesiones graves o muerte.



CAUTION

Indica una situación potencialmente peligrosa en la que, si se actúa incorrectamente, puede ocasionar lesiones leves o moderadas y / o daños materiales.



WARNING

Cuando instale el equipo

- No exponga el equipo a la lluvia ni a un entorno donde pueda ser salpicado por agua u otros líquidos, ya que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Utilice la unidad sólo con la tensión especificada en la unidad. El uso de un voltaje más alto que el que se especifica puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- No corte, retuerza, dañe ni modifique el cable de alimentación. Además, evite acercarse al cable de alimentación a fuentes de calor tales como radiadores o calefactores. No coloque objetos pesados (incluyendo la propia unidad) encima del cable de alimentación, puesto que podría provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Asegúrese de conectar el terminal de tierra de seguridad para evitar descargas eléctricas. Nunca utilice como tierra una tubería de gas.
- Evite la instalación o montaje de la unidad en lugares inestables. Si lo hace, puede dar lugar a la caída de la unidad, causando lesiones personales y / o daños materiales.

Cuando el equipo está en uso

- Ante las siguientes irregularidades durante el uso del equipo, apáguelo inmediatamente y desconéctelo de la toma de alimentación.
 - Si detecta humo o un olor extraño procedente de la unidad.
 - Si le entra agua a la unidad.
 - Si el cable de alimentación está dañado.
 - Si detecta algún tipo de funcionamiento anómalo así como ruidos no corrientes.
- Para evitar un incendio o una descarga eléctrica, nunca abra o quite el chasis del equipo; hay componentes de alto voltaje dentro de la unidad. Para cualquier reparación, diríjase a su distribuidor ITC más próximo.



CAUTION

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Cuando instale el equipo

- Nunca enchufe o retire el enchufe de alimentación con las manos mojadas, ya que hacerlo podría provocar una descarga eléctrica.
- Al desconectar el cable de alimentación, tire siempre de la clavija de alimentación; no tire del propio cable. El funcionamiento del equipo con un cable de alimentación dañado puede provocar un incendio o una descarga eléctrica.
- Al mover la unidad, asegúrese de retirar el cable de alimentación de la toma de corriente. Mover la unidad con el cable de alimentación conectado a la toma de corriente puede causar daños en el cable de alimentación, provocando un incendio o una descarga eléctrica.
- No obstruya las ranuras de ventilación en la cubierta de la unidad. Si lo hace, puede provocar que se acumule calor en el interior del equipo ocasionando daños irreversibles.
- Evite instalar el equipo en lugares húmedos o con polvo, expuestos a la luz solar directa, cerca de fuentes de calor, así como en lugares con humo o vapor.

Cuando el equipo está en uso

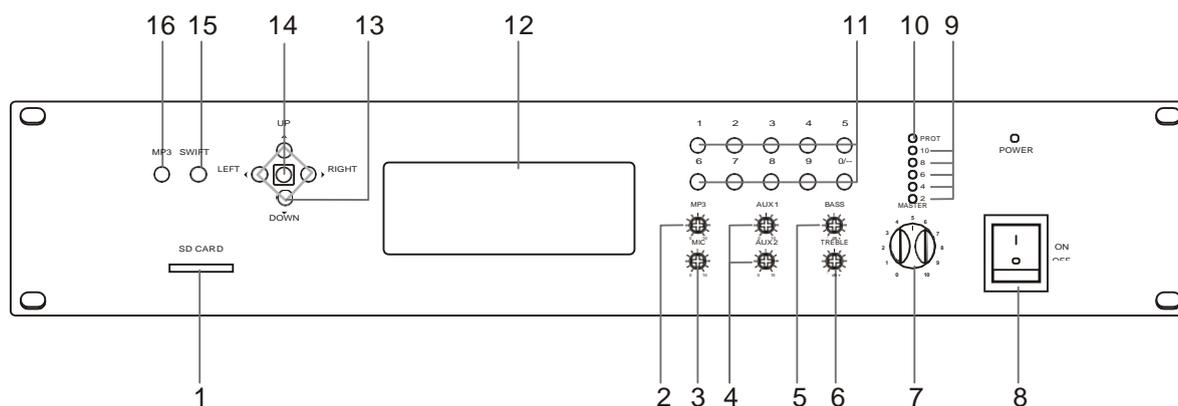
- No coloque objetos pesados sobre el equipo ya que éstos pueden caerse o romperse ocasionando daños personales y / o materiales.
- Asegúrese de que el control de volumen está ajustado a la posición mínima antes de encender el equipo.
- No deje funcionar el equipo durante un período de tiempo en condiciones de distorsión de sonido. Ésta es una señal de mal funcionamiento, lo que a su vez puede causar calentamiento del mismo.
- Si se acumula polvo en el enchufe de alimentación o en la toma de corriente de pared, podría producirse un incendio. Límpielo periódicamente.
- Apague el dispositivo y desconecte el enchufe de alimentación de la toma de red mientras realiza su mantenimiento.
- No coloque copas, tazas, vasos, objetos metálicos u otros recipientes con líquidos encima de la unidad, ya que de derramarse podría ser causa de incendio o descarga eléctrica.
- No inserte ni deje caer dentro de la unidad objetos metálicos o materiales inflamables a través de las ranuras de ventilación, ya que podrían ser causa de incendio o descarga eléctrica.

2. CARACTERISTICAS

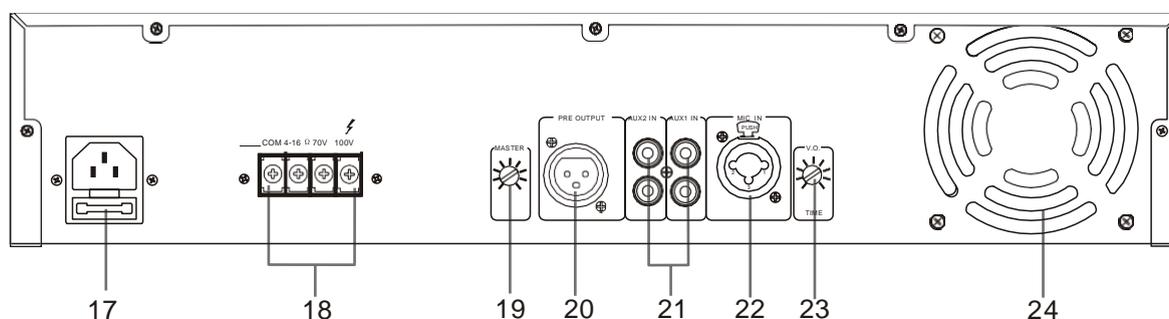
1. Amplificador Mezclador con reproductor MP-3 incorporado y programador semanal.
2. Potencias nominales de salida de 60W,120W y 240W
3. Montaje en Rack de 19". Ocupa 2U.
4. Reproductor MP3 mediante ranura para tarjeta SD en el panel frontal.
5. 1 entrada de MIC mediante Jack.
6. 2 entradas AUX mediante conectores RCA.
7. Salida de Línea Balanceada.
8. Salidas de altavoces en 70V, 100V y 4-16 Ohm.
9. Protecciones contra exceso de temperatura, sobrecarga y cortocircuito
10. Entrada de MIC con prioridad sobre el resto de entradas, con ajuste de mute
11. Controles de Graves y Agudos, AUX 1-2, MIC, MP3, y volumen general.
12. Modos Play, All Play, Bucle, Repetición y Aleatorio.
13. Programación horaria semanal, selección de programa y modo.
14. 4 programas principales (Master) y 1 programa de reserva.
15. Números de 0 al 9 para selección y acceso directo.
16. Botones de selección de funciones de MP3, cambio, arriba, abajo, derecho e izquierda.
17. Indicadores de nivel de salida, protección y alimentación.

3. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

3.1 PANEL FRONTAL



3.2 PANEL POSTERIOR



1. Ranura para tarjeta SD
2. Ajuste de volumen MP3
3. Ajuste de volumen de entrada MIC
4. Ajuste de volumen AUX1 / AUX2
5. Control de Graves
6. Control de Agudos
7. Control de volumen general
8. Interruptor de encendido
9. Indicador nivel
10. Indicador de protección
11. Teclado numérico
12. Panel indicador de estado
13. Teclas de navegación Arriba / Abajo / Izquierda / Derecha
14. Tecla de confirmación
15. Cambio
16. Control de volumen MP3
17. Entrada alimentación
220-240VCA
18. Conectores para línea de altavoces
19. Control de nivel de salida
20. Salida PRE OUT
21. Entrada LÍNEA
22. Entrada MIC
23. Ajuste MUTE
24. Ventilador

1. Vista de la pantalla principal "HOME"



Primera línea: Fecha, día y hora

Ej. 2005/11/08/2 09:45:02

Corresponde al Año / Mes / Día / Día de la semana - Hora : Minutos : Segundos

Segunda línea: Fecha reproducción próximo programa y contenido

Ej. Next: Tue 01:02:03

En el ejemplo, indica que la reproducción del próximo mensaje pregrabado se realizará el Martes a las 01:02:03 horas.

En el momento en el que el programa empieza a ser reproducido, se mostrará ya la información del siguiente programa configurado.

Tercera línea: Estado del sistema

Estado MP3:

1. MP3 ► 08 ——— 02: 03: 20

Estado de la presente pista/fichero, número, hora, minuto, segundo

El ejemplo indica que se está reproduciendo el mensaje número 8, y que lleva reproducidas 2 horas, 3 minutos y 20 segundos.

2. MP3 STOP — 10

MP3 STOP nº total de pistas/ficheros

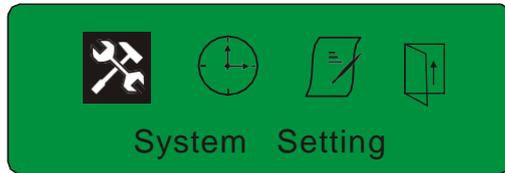
El ejemplo indica que el equipo no está reproduciendo ningún archivo y que la tarjeta SD contiene 10 mensajes pregrabados

3. MP3 ERR

Tarjeta SD no insertada o error en la misma

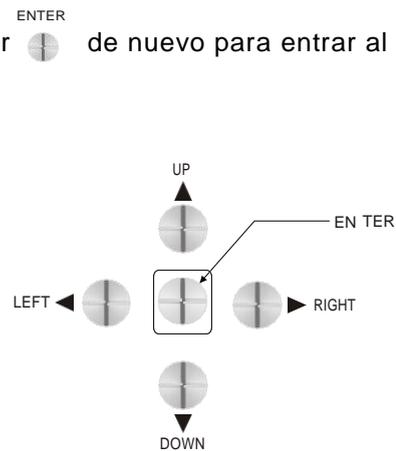
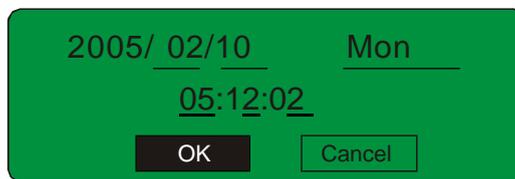
2. Menú principal de operación del sistema

En modo "Home" pulsar la tecla ^{ENTER} para acceder al menú principal: Pulsar teclas LEFT ◀ ▶ RIGHT



Escoger las correspondientes opciones de Menú, pulsar ^{ENTER} de nuevo para entrar al submenú correspondiente.

Para salir del menú, pulsar la tecla ^{ENTER} en icono Exit.



Para confirmar las modificaciones realizadas, pulsar OK, salir del menú de configuración de Fecha / Hora y volver al menú principal del sistema. Para cancelar las modificaciones realizadas, pulsar Cancel, salir del menú de configuración de Fecha / Hora y volver al menú principal del sistema.

3. Configuración fecha y hora

En modo "Home" pulsar la tecla ENTER para acceder al menú principal. Pulsar la tecla RIGHT de desplazamiento hacia la derecha y seleccionar el icono TIME SETTING mediante la tecla ENTER.

El menú principal de configuración de fecha y hora aparecerá como se muestra en la siguiente imagen:



Mediante las teclas UP, DOWN, LEFT y RIGHT introduzca la fecha y hora correspondiente. A continuación, desplácese sobre el icono OK y confirme mediante tecla ENTER.

4. Configuración del sistema

En modo "Home" pulsar la tecla ENTER para acceder al menú principal. Pulsar la tecla RIGHT de desplazamiento hacia la derecha y seleccionar el icono SYSTEM SETTING mediante la tecla ENTER.

El menú principal de configuración de programa diario aparecerá como se muestra en la siguiente imagen:



Los números de 1, 2, 3, 4, 5 corresponden a los programas números 1, 2, 3, 4, 5. Los números 1, 2, 3, 4 son los programas principales (master). El nº 5 es el programa de reserva.

Cada uno de estos programas permite la configuración de reproducción horaria de uno o múltiples mensajes pregrabados, es decir, un programa puede ser simplemente reproducir un mensaje a una hora en concreto o una lista de múltiples mensajes a reproducir a diferentes horas a lo largo del día.



En este punto podemos configurar qué programa diario queremos definir para cada día de la semana, pudiendo así definir una configuración diferente para cada día de la semana

Para confirmar las modificaciones realizadas una vez seleccionado el programa deseado para cada día de la semana, pulsar OK mediante la tecla de selección ENTER, salir del menú de configuración y volver al menú principal del sistema. Para cancelar las modificaciones realizadas, pulsar Cancel, salir del menú de configuración y volver al menú principal del sistema.

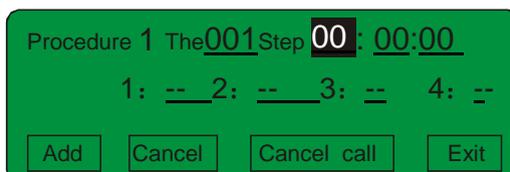
5. Editar programa

En modo "Home" pulsar la tecla ENTER para acceder al menú principal. Pulsar la tecla RIGHT de desplazamiento hacia la derecha y seleccionar el icono EDIT PROGRAM mediante la tecla ENTER.

El menú principal de edición de los programas diarios aparecerá como se muestra en la siguiente imagen:



Si el programa tiene contenido, se mostrará como sigue:



De no disponer de contenido, pulsar ENTER sobre el icono ADD; se mostrará como sigue:



Realizar configuración de programa deseada y pulsar ENTER sobre el icono ADD para crear el STEP 002 en caso de configuración de múltiples mensajes pregrabados para cada día. Una vez realizadas las configuraciones deseadas, pulsar ENTER sobre el icono EXIT.

Editar programa

Permite realizar la configuración de cada uno de los programas (1 a 5) diarios deseado.

1. Escoger el nº de programa que desee editar mediante las teclas UP/Down.
2. Seleccione el Step que desea configurar. El Step corresponde al primer evento que desea programar.
3. Introduzca la hora de inicio de reproducción del Step seleccionado.
4. Seleccione entre las diferentes configuraciones de reproducción disponibles:
 - **Play One:** reproduce 1 vez el archivo de audio seleccionado
 - **Rep One:** repite un archivo de audio seleccionado hasta su detención de forma manual o programada.
 - **Play all:** reproduce 1 vez todos los archivos de audio almacenados en la SD.

- **Rep all:** reproduce y repite todos los archivos de audio almacenados en la SD hasta su detención de forma manual o programada.
- **Random:** reproduce 1 archivo de audio de forma aleatoria.
- **Spotify:** permite configurar una lista de reproducción en cola de hasta 10 mensajes.
- **Spec Rep:** permite configurar una lista de reproducción en cola de hasta 10 mensajes que se repetirá hasta su detención de forma manual o programada.
- **Stop:** permite programar una parada de reproducción de mensajes pregrabados.

5. Seleccione el mensaje o mensajes que desee reproducir.

Modificar programa

Escoger el nº correspondiente de programa, visualizar los contenidos sucesivos hasta encontrar el que necesita ser modificado y modificarlo como requerido (Fecha / hora, etc.).

Añadir programa

Desplazarse hasta el icono de ADD y seleccionar pulsando la tecla ENTER. Proceder como en el punto anterior para modificar los contenidos.

Borrar un programa

Escoger y mostrar el nº correspondiente de programa que desea eliminar y pulsar la tecla ENTER sobre el icono DELETE.

Borrar todos los programas

Pulsar la tecla ENTER sobre el icono DELETE ALL, se borrarán todos los programas.

Salir

Pulsar ENTER sobre el icono EXIT del menú EDIT PROGRAM en el que se encuentra, a continuación, pulsar ENTER sobre el icono EXIT del menú principal y volverá a la pantalla principal HOME.

⚠ Notas:

1. Durante la programación puede suceder que momentáneamente se muestren secuencias que no se correspondan con la situación real, pero al salir de ella, y cuando se entre en Editar programa, las secuencias se ajustarán automáticamente y se mostrarán correctamente.

4. USO

2. Si aparecen las pantallas que se muestran a continuación, significa que se ha alcanzado el nº máximo de secuencias y que no se pueden añadir más programas, o bien que se ha alcanzado la capacidad máxima del sistema y que no queda espacio de almacenaje.



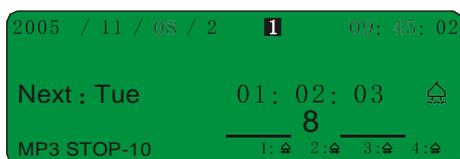
Difundir el programa de reserva

El programa de reserva puede estar grabado y a espera que se le asigne una fecha / hora de difusión. Así por ejemplo un programa puede estar grabado y puede programarse para ser activado en cuanto se necesite por determinadas circunstancias.

El programa de reserva puede programarse para ser difundido en un mismo día, para el día siguiente o para dos días consecutivos (el día en curso y el día siguiente).

La tecla de control de programa de reserva se usa para la configuración de la activación de este programa. A partir del display del menú principal, pulsar SWIFT; el programa de reserva será el siguiente en aparecer. Hay 4 posibilidades como sigue:

- : Sin indicación, significa que no se va a difundir el programa ese día.
- 1**: Si indica 1, significa que el programa se va a difundir el día en curso.
- 2**: Si indica 2, significa que el programa se va a difundir al día siguiente.
- 1 2**: Si indica 1 2, significa que el programa se va a difundir el día en curso y al siguiente.

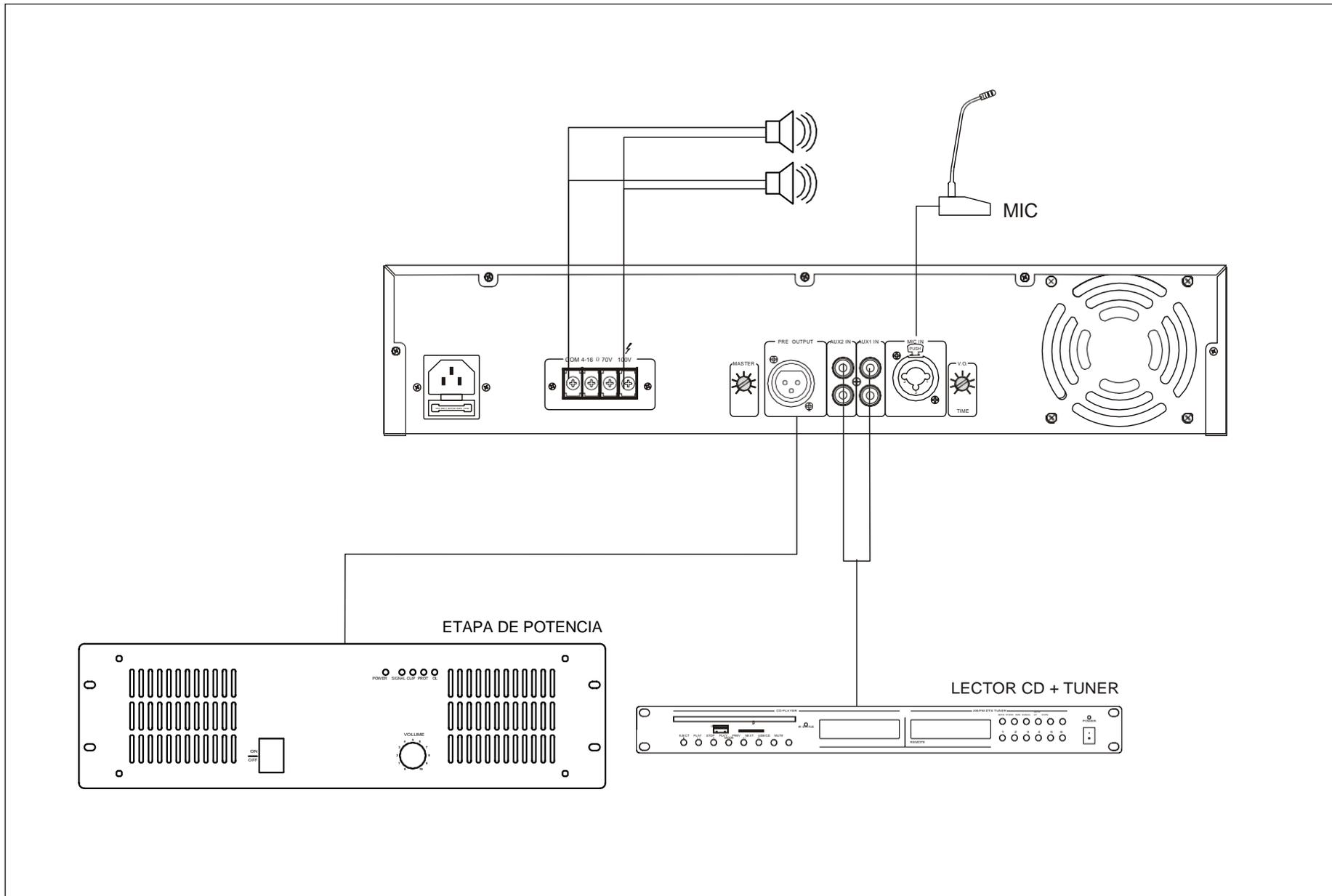


La programación del programa de reserva es solo efectiva para esa fecha. Si se necesita en fechas sucesivas deberá programarse nuevamente.

Nota: El programa de reserva es el programa nº 5.

6. Almacenamiento y gestión de ficheros MP3.

1. Almacenar ficheros MP3 en la tarjeta SD suministrada. No conectar otros dispositivos externos a esta ranura SD.
2. Soporta hasta 99 ficheros. No gestionará los ficheros en exceso.
3. El Sistema de ficheros soporta FAT y FAT32. En FAT soporta máximo hasta 16 GB, en FAT32 soporta máximo hasta 64GB.
4. No soporta carpetas y subcarpetas. Sólo lee ficheros en directorio raíz.
5. Usar preferiblemente la tarjeta SD suministrada.



6. ESPECIFICACIONES

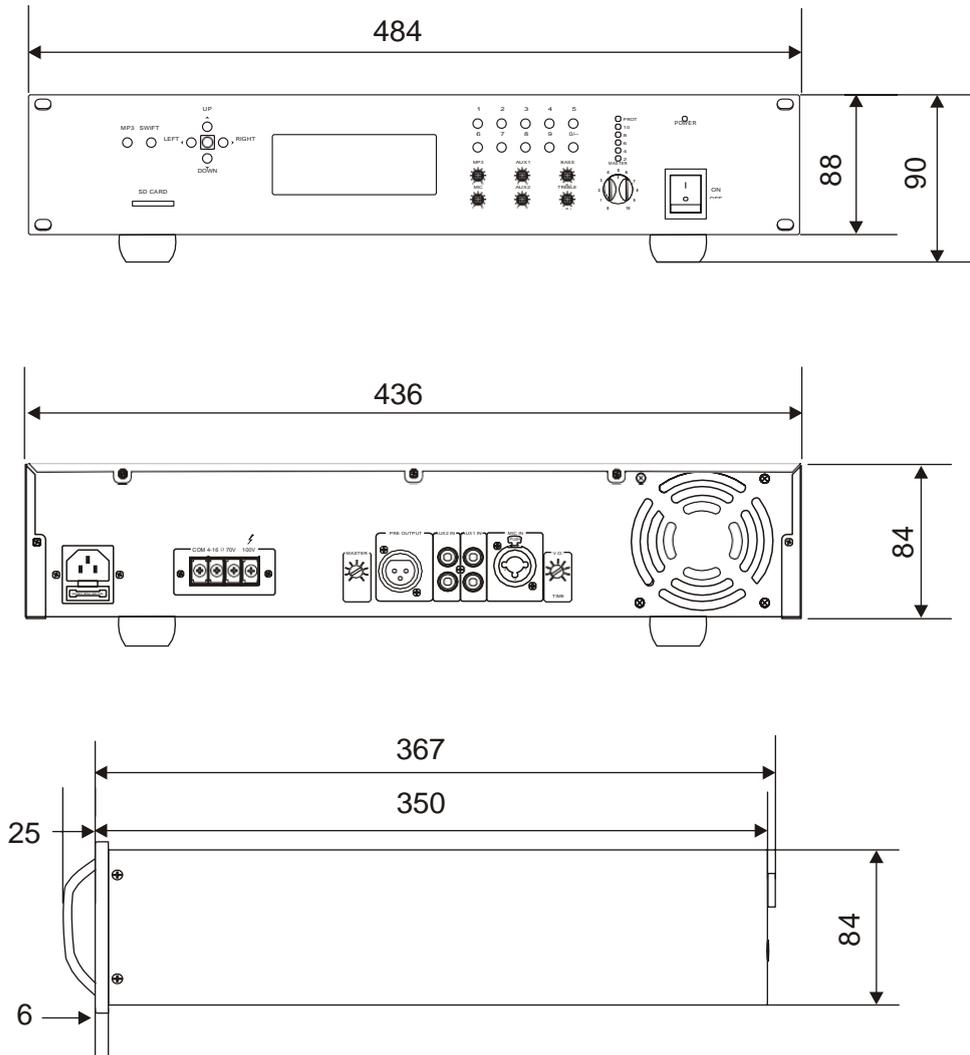
Modelo	MPT60	MPT120	MPT240
Potencia nominal	60W	120W	240W
Salidas de altavoces	70V,100V & 4~16 Ω		
Sensibilidad / Impedancia MIC	5mV/2K Ω		
Sensibilidad / Impedancia AUX1-2	350mV/10K Ω		
Relación Señal / Ruido	\geq 66dB		
Sistema de ficheros en SD	Soporta FAT16 y FAT32. Soporta ficheros de hasta 4Gb El nº máximo de ficheros a reproducir es de 65534. Extrae y reproduce hasta 100 ficheros en UNICODE.		
Formato MP3	Soporta ficheros audio MPEG 1,2 and 2.5. Soporta layer 1,2 y 3. Soporta frecuencias de muestreo de 8K, 16K, 32K,11.025K,22.05K,44.1K, 12K,24K y 48KHz. Soporta bit rates de 8 a 320 kbps and VBR (variable bit rate). (Excepto formato libre).		
Respuesta en Frecuencia	50Hz-18KHz (-3dB)		
Controles de tono	Graves: \pm 10dB a 100Hz Agudos: \pm 10dB a 10kHz		
Nivel de salida Pre Output	1V/600 Ω		
Distorsión Armónica Total	< 0,5% a 1kHz, a 1/3 de potencia nominal		
Program Steps	Total 512 Steps, 1day \leq 200 Steps		
Modo Fecha	24 horas (hora-minutos-segundos) semanal		
Alimentación	220-240VCA, 50/60Hz;		
Consumo	100W	180W	350W
Dimensiones (mm)	484x358x88		
Peso	9.0Kg	10.2Kg	12.9Kg

7. ANÁLISIS DE ANOMALIAS Y SOLUCIÓN

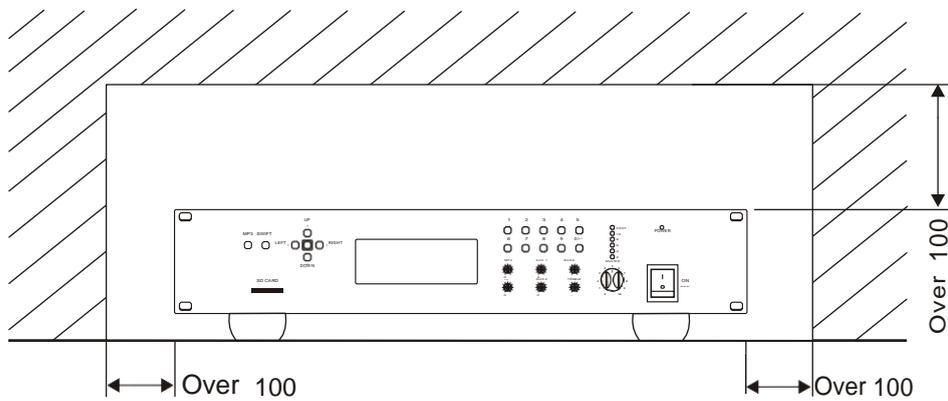
ANOMALÍA	POSIBLES CAUSAS	SOLUCIÓN
PANTALLA APAGADA	<ol style="list-style-type: none"> 1 Aparato desenchufado 2 Interruptor apagado 3 Fusible fundido 4 Temperatura extrema 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Enchufar a la corriente 2 Encender interruptor 3 Cambiar fusible 4 Solucionar temperatura
TECLA NO FUNCIONA	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pulsar tecla errónea 2 Teclas enclavadas 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Entrar de Nuevo en menú y pulsar teclas correctas 2 Liberar teclas enclavadas
NO MUESTRA USB	<ol style="list-style-type: none"> 1 USB averiado 2 Conexión USB defectuosa 3 Nivel de salida de USB > 200mA. 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Borrar ficheros no MP3 2 Arreglar conexión 3 Eliminar ficheros MP3 u otros que no estén en el directorio raíz.
NO MUESTRA MP3 EN DISPLAY	<ol style="list-style-type: none"> 1 Formato MP3 inapropiado 2 MP3 con ajuste incorrecto 3 Exceso de ficheros MP3 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Borrar ficheros no MP3 2 Cambiar ajustes 3 Eliminar ficheros MP3 u otros que no estén en el directorio raíz. Eliminar exceso de
REPROD. MP3 INESTABLE	<ol style="list-style-type: none"> 1 Volumen bajo 2 Errores en ficheros 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Ajustar volumen MP3 2 Borrar ficheros defectuosos
NO HAY AUDIO	<ol style="list-style-type: none"> 1 Conexión defectuosa , 2 No hay salida en la Fuente de Sonido 3 Amplificador desconectado 4 Volumen amplificador cerrado 	<ol style="list-style-type: none"> 1 Reparar conexión 2 Comprobar Fuente de Sonido 3 Conectar amplificador 4 Abrir volumen amplificador

8. DIMENSIONES

Medidas en mm.



Mantener la unidad libre de obstrucciones al menos en 100 mm. a su alrededor para facilitar su ventilación.



PUBLIC ADDRESS SYSTEM

