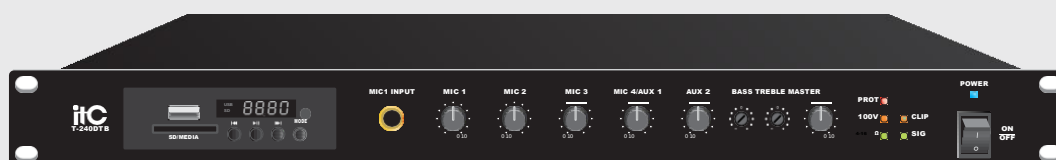




PUBLIC ADDRESS SYSTEM

MANUAL DE OPERACIONES

T-60DTB/120DTB/240DTB/350DTB/500DTB AMPLIFICADOR MEZCLADOR CON REPRODUCTOR MP3/TUNER/BLEETOOTH



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. DESCRIPCION GENERAL	5
3. CARACTERÍSTICAS	5
4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES	
4.1 Panel Frontal.....	6
4.2 Control Remoto	6
4.3 Panel Posterior.....	7
5. USO DEL EQUIPO	8
6. SOLUCION DE PROBLEMAS	10
7. APLICACIONES.....	11
8. DIARAMA DE BLOQUES.....	12
9. ESPECIFICACIONES.....	13
10. DIMENSIONES.....	14

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 acercar el 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 o 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

Cuando instale el equipo

- Nunca enchufe o retire el enchufe de alimentación con las manos mojadas, ya que hacerlo podría provocarle 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.

2. DESCRIPCION GENERAL

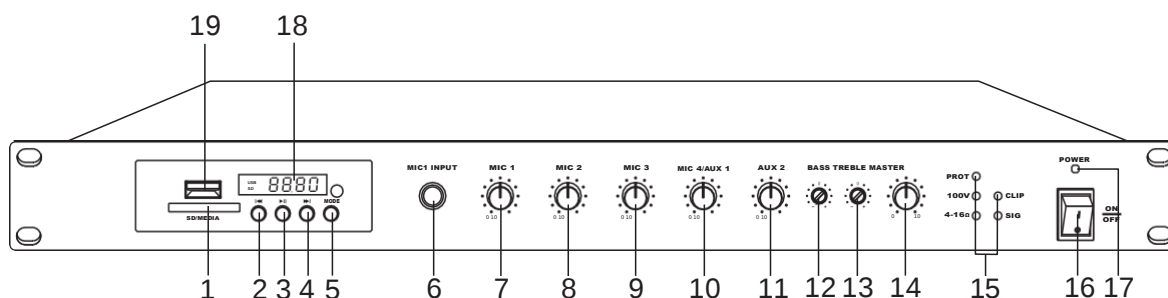
Amplificador mezclador con MP3 / TUNER / Bluetooth, con fuente de alimentación conmutada de alto rendimiento y amplificador de potencia de clase D; diseño compacto en 1U de altura.

3. FEATURES

1. Amplificador clase D de alta eficiencia.
2. Reproductor MP3 con lector USB / SD / Bluetooth / FM.
3. Entrada EMC, 2 entradas AUX, 4 entradas MIC.
4. Control de volumen por cada canal.
5. Indicadores de nivel, sobrecarga y protección.
6. Función MUTE.
7. Prioridad entre canales: EMC > MIC1 > MIC2 / MIC3 / MIC4 / AUX1 / AUX2 / MP3.
8. Salidas de línea de altavoces a línea de 100V 4-16 ohmios.
9. Potencia nominal de salida 60W, 120W, 240W, 350W y 500W.
10. Diseño compacto en 1U de altura.

4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

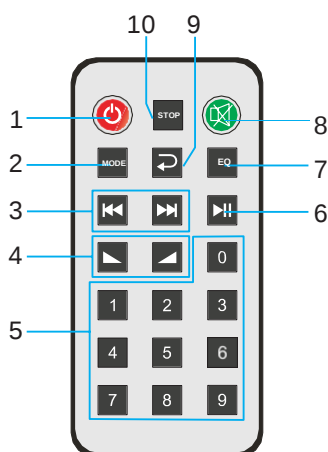
4.1 PANTEL FRONTAL



1. Ranura para SD / MMC
2. PREV / VOL-
3. Playback / Pause
4. NEXT / VOL+
5. Selección modo MP3
6. Entrada jack MIC1
7. Control volumen MIC1
8. Control volumen MIC2
9. Control volumen MIC3
10. Control volumen MIC4 / AUX1

11. Control volumen AUX2
12. Control BASS
13. Control TREBLE
14. Control volumen Master
15. Indicadores PROT/100V/4-16Ω/CLIP/SIG
16. Interruptor de encendido
17. Indicador de encendido
18. Display LED
19. Puerto USB

4.2 Control remoto



1. Pulsador encendido / apagado
2. Modo (FM, USB, SD, Bluetooth)
3. Anterior / Siguiente
4. Ajuste de volumen
5. Pulsadores 0 a 9
6. Play/pausa
7. Control efecto sonido
8. Mute
9. Reproducción en ciclo
10. Stop

Uso del control remoto:

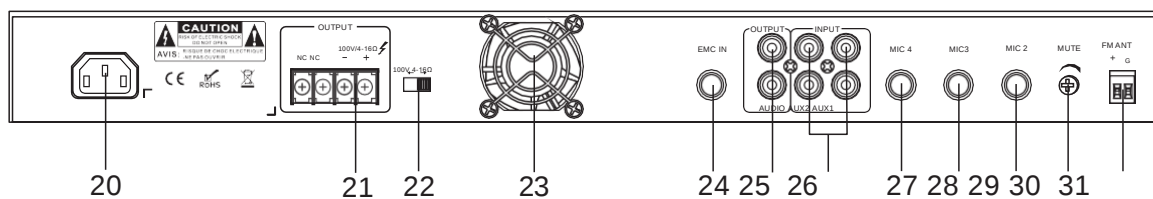
Distancia máxima recomendada de uso de 8 metros.

Consideraciones de uso del control remoto:

1. Instale la batería con la polarización correcta.
2. Apunte el control remoto en dirección al equipo.
3. Cuando la distancia de control disminuya considerablemente, cambie la batería del control remoto.
4. Saque la batería del control remoto cuando no lo vaya a usar durante un tiempo.

4. NOMENCLATURA Y FUNCIONES

4.3 PANEL POSTERIOR

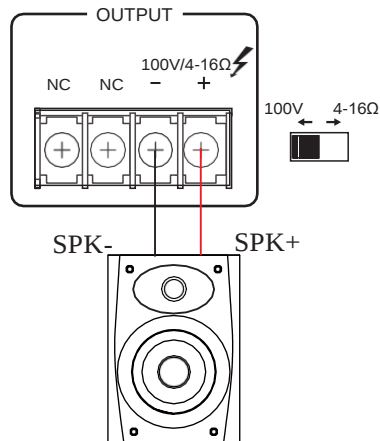


- 20. Conector alimentación 220 VCA
- 21. Terminales salida línea altavoces 100V/4-16Ω
- 22. Selector nivel de salida línea altavoces 100V / 4-16Ω
- 23. Ventilador
- 24. Puerto de entrada EMC
- 25. Salida de audio analógico
- 26. Entradas de audio AUX
- 27. Entrada MIC4
- 28. Entrada MIC3
- 29. Entrada MIC2
- 30. Ajuste control MUTE. Ajusta el nivel de atenuación del canal musical cuando se activa la prioridad de palabra (entrada EMC o MIC1).
- 31. Salida de antenna FM

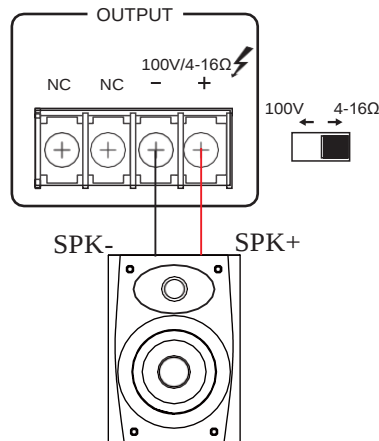
5. USO DEL EQUIPO

1. Conectar los altavoces:

① Cuando el selector 100V / 4-16Ω esté en posición 100V, conecte los altavoces como se indica a continuación:



② Cuando el selector 100V / 4-16Ω esté en posición 4-16Ω, conecte los altavoces como se indica a continuación:



Nota:

1. Antes de conectar los altavoces, asegúrese de que el equipo esté apagado. En el caso de estar encendido, puede tener riesgo de descarga eléctrica.
2. Asegúrese de que no haya carga aplicada a los cables de los altavoces.
3. Durante la instalación de los altavoces, asegúrese de que la suma de la potencia de entrada nominal de los altavoces a conectar es inferior a la potencia nominal del equipo.

2. Conectar dispositivos externos:

- ① Asegúrese de que el equipo y todos los equipos que se van a conectar estén apagados.
- ② Utilizando el cable correspondiente para conectar ambos equipos.

3. Conectar la línea de alimentación y encendido:

- ① Asegúrese de que el interruptor de encendido del equipo y su equipo conectado estén apagados (en la posición APAGADO).
- ② Gire el regulador de volumen hacia la izquierda.
- ③ Conecte la línea de alimentación.
- ④ Enchufe la línea eléctrica en el enchufe correspondiente.
- ⑤ Encienda los posibles equipos conectados al amplificador (reproductor de CD, etc.) y luego enciéndalo.



Nota:

1. Antes de encender, compruebe y asegúrese de que no haya problemas con el cable y la conexión.
2. Cuando apague el sistema, apague el equipo y luego apague el equipo conectado.

5. USO DEL EQUIPO

4. Uso del micrófono:

1. Gire el regulador de volumen hacia la izquierda, conecte el micrófono.
2. Ajuste el regulador de volumen al nivel deseado.
3. Póngase frente al micrófono y hable en voz alta, ajuste el regulador de volumen hacia la derecha, hasta que la señal de salida ya no tenga distorsión. Si la entrada es alta pero la salida es baja, aumente el volumen con el regulador de volumen. Si el volumen del altavoz es muy alto, reduzca el volumen.

5. Apagado del sistema:

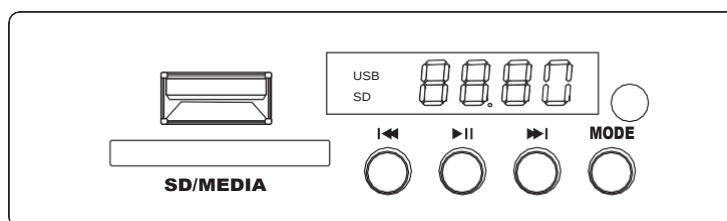
1. Gire el regulador de volumen hacia la izquierda hasta la posición mínima.
2. Apague el interruptor de alimentación del panel del amplificador. Apague los equipos externos que puedan estar conectados al amplificador.



Nota:

1. Apague el interruptor de encendido. Espere unos 5 segundos antes de volver a encenderlo. El encendido y apagado reiterado de forma inmediata puede provocar fallos en el equipo.
2. Incluso si el interruptor está en estado apagado, habrá una pequeña corriente en el equipo. Si no va a utilizar el equipo en mucho tiempo, desenchufe el cable de alimentación de la toma de alimentación.

6. Uso del reproductor MP3 incorporado:



1. Las entradas de USB y SD disponen de prioridad de reproducción sobre la radio y bluetooth al detectar señal de entrada.
2. El pulsador "MODE" permite seleccionar entre radio y bluetooth.
3. I<: Una pulsación breve realiza función "anterior", una pulsación larga realiza función de reducir volumen.
4. II: Función alternada "play / pausa". Una pulsación breve en modo FM activa el escaneado y grabación de frecuencias disponibles. Una pulsación prolongada activa la grabación del reproductor MP3/Tuner/Mic almacenándolo en la tarjeta SD.
5. >I: Una pulsación breve realiza función "siguiente", una pulsación larga realiza función de aumentar volumen.



Nota:

1. Cuando inserte la tarjeta SD o la interfaz USB, hágalo de la posición correcta para evitar cualquier daño en el equipo.

5. USO DEL EQUIPO

7. Uso del bluetooth:

- ① Pulse el botón "MODE" en el reproductor de MP3 y configúrelo en Bluetooth MODE.
- ② Active la función de bluetooth en su teléfono móvil o fuente musical. Seleccione si es posible la detección de todos los dispositivos bluetooth.
- ③ Cuando le aparezca el amplificador, selecciónelo. A partir de este momento podrá usar la conexión bluetooth.

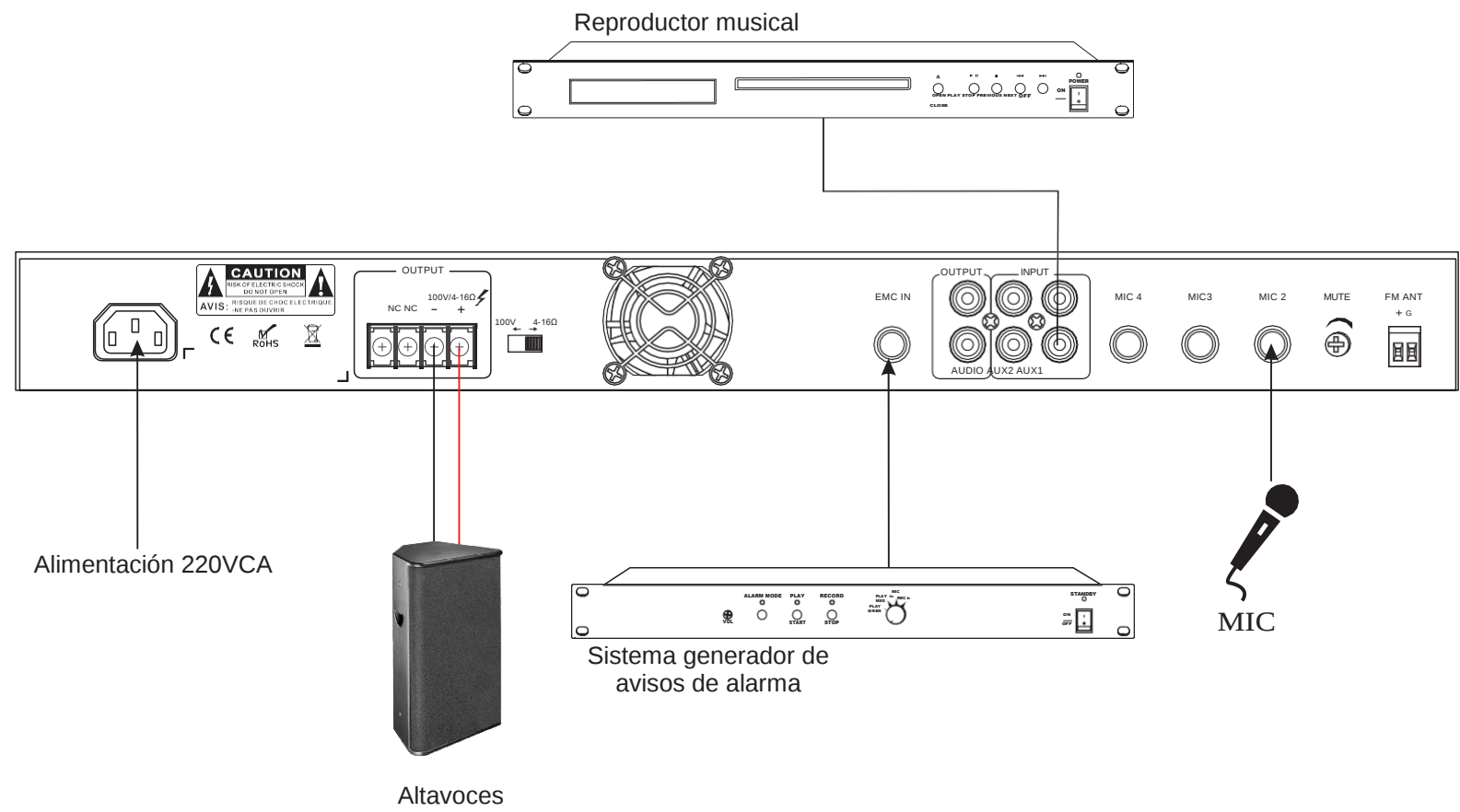
8. Sintonización automática de las frecuencias de radio FM desde el control remoto:

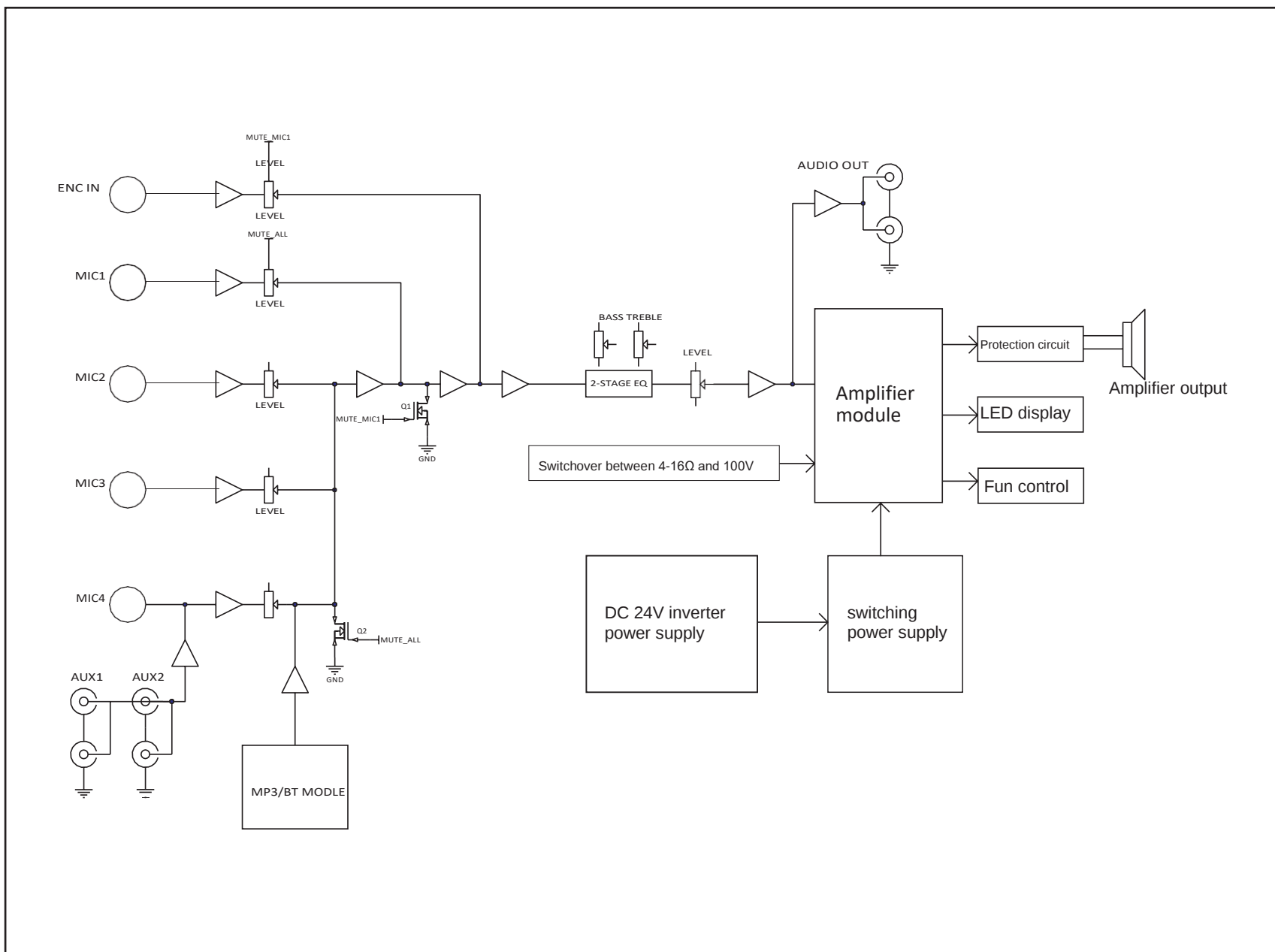
Para realizar la sintonización de manera automática de las frecuencias de radio FM, siga los siguientes pasos:

- **Paso 1:** Pulse el botón MODE hasta seleccionar la función de radio FM.
- **Paso 2:** Pulse brevemente el botón de PLAY. El equipo empezara un barrido y almacenado de las emisoras de radio FM (este proceso puede requerir de aproximadamente 1 minuto). Para un mejor resultado y recepción de señal, asegúrese de que la antena FM se encuentre conectada al equipo.
- **Paso 3:** Seleccione el programa de radio deseado (P01, P02, P03, ...) desplazándose entre ellos mediante los pulsadores NEXT / PREVIOUS o directamente pulsando su número de programa mediante las teclas numéricas.

6. SOLUCION DE PROBLEMAS

Síntoma de fallo	Motivo de Fallo
1. No hay alimentación en el equipo aun estando el interruptor en ON.	1. Línea eléctrica cortada. 2. El fusible está quemado.
2. Todas las líneas están conectadas pero no hay sonido.	1. El interruptor de alimentación no está abierto o el enchufe de alimentación está mal conectado. 2. El fusible está quemado. 3. El regulador de volumen está demasiado bajo 4. No hay entrada de señal de audio 5. Hay cortocircuito en la línea de altavoces.
3. El sonido desaparece repentinamente en estado normal.	1. El equipo está en una temperatura de operación demasiado elevada. 2. Algún cable de conexión está mal conectado.
4. El sonido está distorsionado	El nivel de entrada del micrófono o equipo externo es demasiado alto.



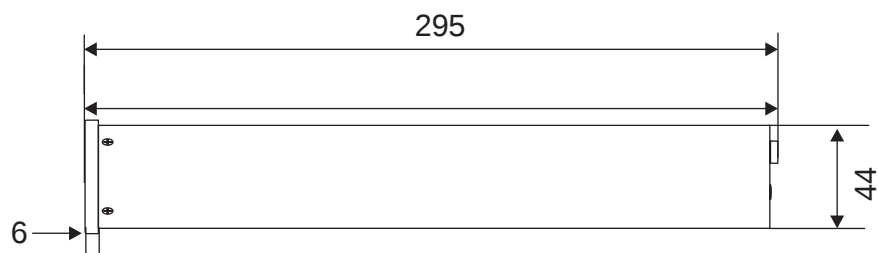
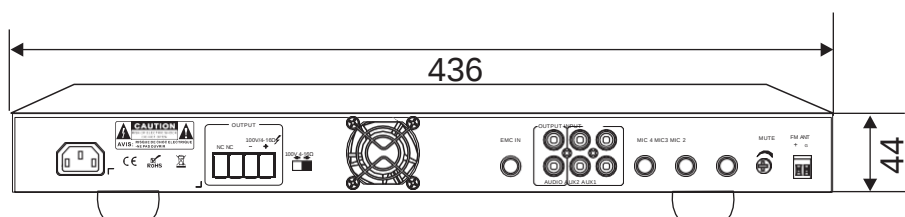
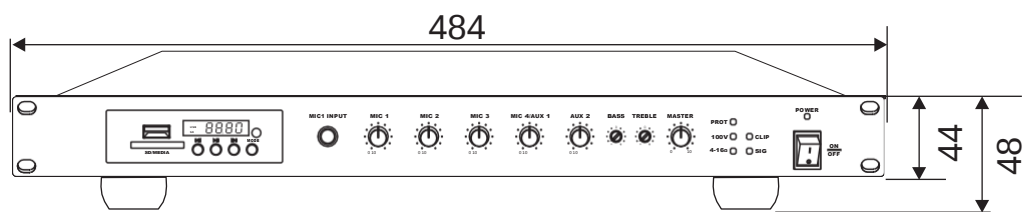


9. ESPECIFICACIONES

Modelo	T-60DTB	T-120DTB	T-240DTB	T-350DTB	T-500DTB
Potencia Nominal	60W	120W	240W	350W	500W
Salida de altavoces	4-16Ω/100V				
Sensibilidad de Entrada	MIC1, 2, 3, 4: 5mV/600Ω no balanceado, conector jack 6. 3. AUX1, 2: 350mV/10KΩ no balanceado, conector RCA. EMC: 775mV/10KΩ no balanceado, conector jack 6. 3.				
Pre-out	MIX OUT: 1000mV/470Ω No balanceado, conector RCA				
Respuesta en Frecuencia	80Hz~16KHz (+1dB, -3dB)				
Relación Señal / Ruido	MIC1、2、3: 66dB AUX1、2: 85dB				
THD	≤0.05%(at 1KHz, 1/3 rated power)				
Temperatura de operación	+5℃~+40℃				
Tempratura de almacenamiento	-20℃~+70℃				
Humedad relativa	<95% (sin condensación)				
Alimentación	~110V 50Hz ~110V 60Hz ~120V 50Hz ~120V 60Hz ~220V 50Hz ~220V 60Hz ~230V 50Hz ~230V 60Hz ~240V 50Hz ~240V 60Hz				
Consumo	120W	180W	300W	500W	650W
Peso	4.3Kg	4.5Kg	5.1Kg	5.4Kg	5.6Kg
Dimensiones	484×295×44mm				

10. DIMENSIONES

Unidades en mm.



PUBLIC ADDRESS SYSTEM

