

DOY SON

DA-40FA

AMPLIFICADOR MEZCLADOR COMPACTO
DE SOBREMESA 40W CON USB/SD/FM/BT



Manual de usuario

Precaución: Lea atentamente este manual antes de operar.
Los daños causados por el mal uso no están cubiertos por la garantía.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

1. Lea atentamente y conserve este manual, preste atención a todas las advertencias y haga la instalación conforme a las instrucciones del fabricante.
2. No use este aparato cerca del agua y no bloquee las aberturas de ventilación.
3. No lo instale cerca de fuentes de calor como radiadores, rejillas de calefacción, estufas u otros aparatos que produzcan calor.
4. Realice la conexión eléctrica utilizando la conexión de toma de tierra y enchufe este aparato en una toma de corriente de pared adecuada. Si desconoce cómo realizarlo, contacte con un profesional.
5. Proteja el cable de alimentación para que no quede pisado ni pellizcado, especialmente en el enchufe y el punto donde sale del aparato.
6. Utilice únicamente accesorios especificados por el fabricante.
7. Desenchufe este aparato durante tormentas eléctricas o cuando no se utilice durante largos períodos de tiempo.
8. Toda reparación deberá ser realizada por personal técnico cualificado. Esto será necesario cuando el aparato se ha dañado de alguna manera, cuando el cable de alimentación o el enchufe están dañados, se ha derramado líquido o han caído objetos dentro del aparato, el mismo ha estado expuesto a la lluvia o la humedad, no funciona con normalidad o ha recibido algún golpe.
9. No debe exponerse el aparato a goteos o salpicaduras de agua y ningún objeto lleno de líquido, como jarrones, debe colocarse sobre el aparato.
10. Para desconectar completamente el aparato de la red eléctrica, el enchufe debe desconectarse completamente de la toma de corriente.
11. ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de incendio o descarga eléctrica, no exponga este aparato a la lluvia ni a la humedad.

ADVERTENCIA

PARA EVITAR INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, REALICE LA INSTALACIÓN BAJO EL ASESORAMIENTO DE UN PROFESIONAL.

PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIO O DESCARGA ELÉCTRICA, NO EXPONGA ESTE APARATO A LA LLUVIA O LA HUMEDAD Y ASEGÚRESE DE QUE EL ENCHUFE ESTÁ CORRECTAMENTE CONECTADO A LA TOMA DE CORRIENTE.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.

CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK, DO NOT REMOVE COVER (OR BACK). NO USER SERVICEABLE PARTS INSIDE. REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE PERSONNEL.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing) instructions in the literature accompanying the appliance.

INTRODUCCION

Descripción

Amplificador mezclador con reproductor MP3, sintonizador FM y Bluetooth. Con una potencia nominal de salida de 40W es ideal para cafeterías, restaurantes, supermercados, clínicas, estaciones de servicio, etc tanto para la emisión de música ambiental y avisos. Es una solución compacta y económica pero fiable y de alto rendimiento.

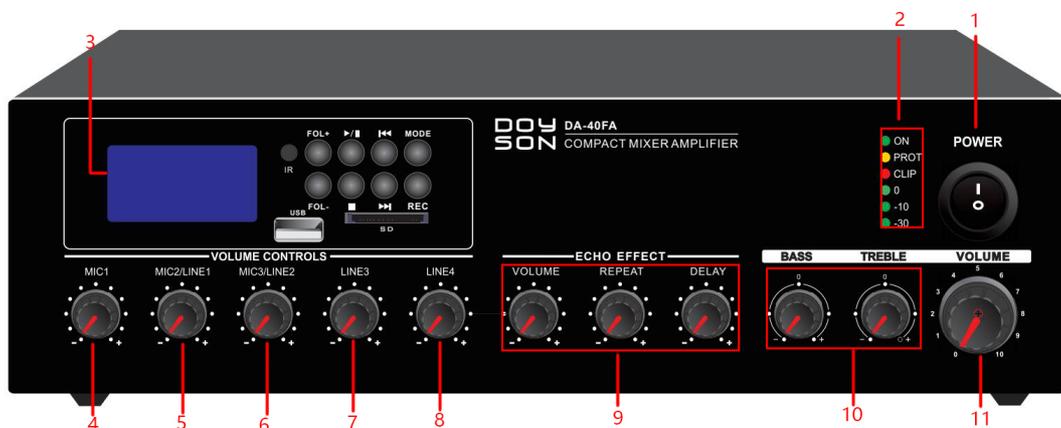
Integra 3 fuentes de audio en un amplificador mezclador, entrada Mic1 (XLR) y entradas Mic/Line 2-3 (Jack de 6,3mm), dos entradas de línea, una entrada Tel y una salida de línea. La entrada Mic1 con activación por VOX tiene la prioridad más alta después de la entrada Tel. Una entrada USB y otra SD en la parte frontal brindan fácil acceso y operación para el instalador y el usuario final.

El amplificador está diseñado con protección completa contra sobrecarga, cortocircuito y exceso de temperatura para evitar cualquier daño en el aparato.

Características

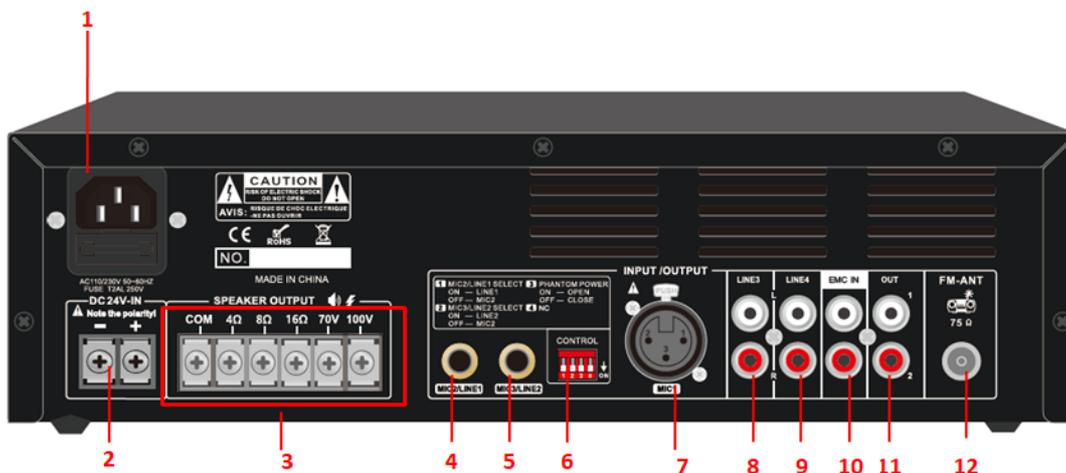
- Amplificador de megafonía compacto.
- Incorpora transformador de línea de 70/100V
- Amplificador de sobremesa con reproductor Mp3 con entrada USB/SD, sintonizador FM y Bluetooth.
- Potencia de salida nominal de 40W.
- Salida para línea de altavoces a 70/100V y 4/8/16 ohmios.
- Control remoto IR para reproductor de Mp3, sintonizador FM y Bluetooth.
- Indicadores LED de encendido, clip, protección y señal.
- Entrada Mic1 por XLR balanceada con alimentación phantom en panel trasero. Entradas Mic2-3 conmutables Line1-2 por Jack de 6,3mm no balanceadas. Entradas Line 3-4 por RCA y una salida de línea por RCA. Entrada EMC con prioridad VOX y MOH (Música en Espera).
- Control de volumen para Mic1-3, Line1-2, Mp3/FM, graves/agudos y master.
- Protección contra cortocircuitos, clip, sobrecarga y exceso de temperature.
- Alimentación a 220VAC/115VAC y 24VDC.

PANEL FRONTAL



- | | |
|--|-----------------------------------|
| 1. Indicador de encendido. | 7. Regulador de volumen Line3. |
| 2. Indicadores de protección. Indicador de clip. | 8. Regulador de volumen Line4. |
| 3. Módulo reproductor multimedia Mp3/FM/Bluetooth. | 9. Reguladores efecto Eco. |
| 4. Regulador volumen Mic1. | 10. Regulador de Graves y Agudos. |
| 5. Regulador volumen Mic/Line2. | 11. Control de volumen Master. |
| 6. Regulador volumen Mic/Line3. | |

PANEL TRASERO



- | | |
|--|-------------------------------|
| 1. Toma de corriente AC. | 7. Entrada Mic1 con prioridad |
| 2. Entrada de batería de 24VDC. | 8. Entrada Line3 |
| 3. Salida de altavoz COM,100V/70V,4-16OHMS. | 9. Entrada Line4 |
| 4. Entrada Mic2/Line1 | 10. Entrada EMC |
| 5. Entrada MIC3/Line2 | 11. Salida de línea |
| 6. Dipswitch para selector MIC/LINE y alimentación phantom | 12. Antena FM |

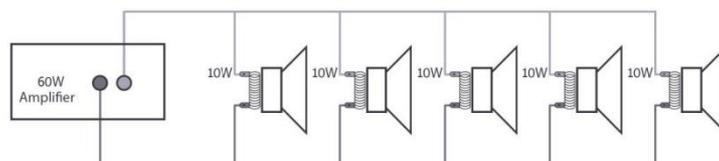


Male XLR-3P:
 Pin1-Ground
 Pin2-Positive signal
 Pin3- Negative signal

GUÍA DE FUNCIONAMIENTO DEL AMPLIFICADOR

Sistema en línea de 70/100V

Para los sistemas de línea de 100V, conecte el amplificador al primer altavoz del sistema utilizando un cable de altavoz con la sección apropiada según la carga de la línea y su longitud total. Conecte el terminal de salida “100V” a la conexión positiva (+) del altavoz y la salida “COM” a la conexión negativa (-) del altavoz. Conecte más altavoces en paralelo al primer altavoz con todos los terminales positivos conectados entre sí y todos los terminales negativos conectados entre sí como se muestra a continuación.



Un sistema de altavoces de línea de 100V puede estar compuesto por muchos altavoces conectados entre sí. Cuando se utiliza la salida de 100V, los altavoces deben estar equipados con un transformador de 100V. La cantidad máxima de altavoces que se colocarán en la línea de distribución está en relación con la potencia asignada a cada altavoz. Se recomienda que la potencia total de los altavoces conectados no exceda del 90% de la potencia nominal de salida del amplificador (40W en este caso), pues en el propio cableado puede haber una pérdida de potencia que para el amplificador es una carga adicional.

El factor determinante de cuántos altavoces se pueden usar en un solo amplificador es la potencia nominal. Para la mayoría de los propósitos, se recomienda conectar tantos altavoces como sea necesario con una potencia total de no superior al 90 % de la potencia nominal de salida del

Los terminales de un altavoz de 100V pueden estar conectados a diferentes salidas de potencia nominales. Esas diferentes salidas permiten ajustar la potencia de conexión de los altavoces permitiendo no solo ajustar su volumen máximo sino también la cantidad de altavoces que se pueden conectar al amplificador.

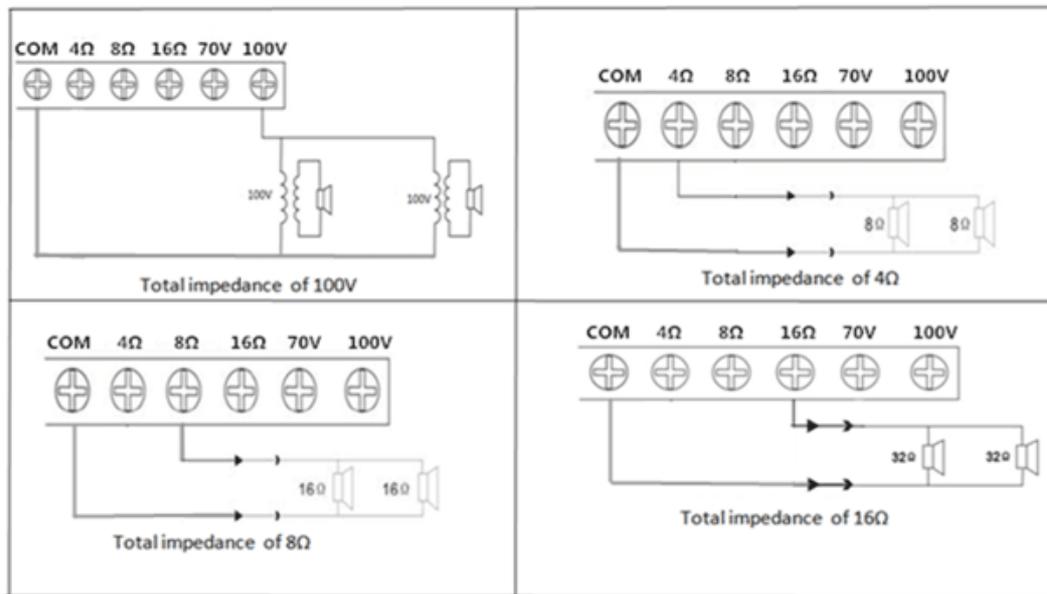
Sistema en baja impedancia

Ese amplificador ofrece también tres salidas en baja impedancia: 4Ω, 8Ω, 16Ω dependiendo de la combinación de altavoces que disponga. Tenga en cuenta que solo se debe conectar un cable al conector COM y otro a la impedancia o voltaje deseado.

No se pueden realizar múltiples combinaciones a nivel de salida.

Las salidas de baja impedancia están pensadas para conectar una pequeña cantidad de altavoces en baja impedancia.

Conexión líneas de altavoces



Instalación del amplificador

1. Cuando se hayan realizado todas las conexiones al amplificador, ajuste todos los controles de volume al mínimo y encienda el equipo; el LED de encendido "ON" se iluminará. Ajuste los reguladores de Graves y Agudos a una posición media (apuntando hacia arriba) y gire el control de volume Master a un cuarto de su capacidad aproximadamente.
2. Asegúrese de que se esté enviando una señal de audio a las entradas de línea 1, 2, 3, 4 o 5 y aumente gradualmente el control de volume para ese canal hasta que la salida se escuche a través de los altavoces. Suba el Master al nivel de volumen máximo requerido y reduzca el control de volumen del canal de entrada si es necesario.
3. Nota: La prueba inicial se puede realizar utilizando el reproductor de audio USB /SB /FM integrado en el equipo. La salida del amplificador está representada en los LED del medidor de nivel y se debe tener cuidado de que el LED rojo "0" solo se encienda momentáneamente durante el uso. Cualquier cosa más larga que un destello corto de este LED puede estar indicando distorsión o recorte de la señal de salida, por lo que el nivel de volumen Master debe reducirse.
4. Si hay un micrófono conectado a la entrada MIC1, asegúrese de que esté encendido y si requiere alimentación phantom, asegúrese de que la función esté habilitada. Aumente gradualmente su control de volumen mientras habla por el micrófono hasta alcanzar el nivel de volumen requerido. El micrófono no debe poder "escuchar" a los altavoces, de ser así podría causar realimentación acústica.
5. Gracias a su función VOX, el volumen de la reproducción de audio a través de los canales 2-5 se reducirá automáticamente al hablar en MIC1.
6. Además de los controles de volumen de canal y Master, los controles de Graves y Agudos le permitirán ajustar el tono de la salida general. En la posición media (hacia arriba) estos controles no aplican ningún efecto a la señal (sin realce ni corte). Mover el control de Graves en el sentido de las agujas del reloj aumenta las frecuencias bajas en el audio, mientras que moverlo en el sentido contrario a las agujas del reloj cortará esas frecuencias bajas. Del mismo modo, mover el control Agudos en el sentido de las agujas del reloj aumenta las frecuencias altas en el audio, mientras que moverlo en el sentido contrario a las agujas del reloj cortará estas frecuencias altas. Ajuste estos controles de ecualización para adaptarse al tipo de señal de audio o compensar la acústica de la sala.

Reproductor de audio multifuente integrado

El DA-40FA está equipado con un reproductor de audio integrado, operado a través de una pantalla LCD retroiluminada y botones que nos transportan por el menú de funciones del mismo. Este reproductor contiene un receptor Bluetooth™, un sintonizador de radio FM y un reproductor de audio USB/SD.

Para reproducir audio en una de las zonas, es necesario presionar uno de los botones "PLAY".

MODE: Selecciona entre Bluetooth, sintonizador FM, USB o reproducción SD.

PLAY: Reproducir música – pausa (mute).

FOLDER: Cambia de carpeta en modo MicroSD o USB mode.

PREV: Volver a la pista anterior.

NEXT: Selecciona la pista siguiente.

VOL+: Aumenta el volume.

VOL-: Reduce el volume.

Pulsación corta: PREV & NEXT

Pulsación larga: VOL+ & VOL-



Manejo del Bluetooth

Para reproducir audio desde un teléfono inteligente, tableta u otro dispositivo Bluetooth, el receptor Bluetooth incorporado deberá vincularse con un dispositivo que esté dentro del alcance.

Para emparejar un dispositivo con el receptor Bluetooth DA-40FA, es necesario buscar dispositivos en el menú Bluetooth del dispositivo emisor y seleccionar emparejar con "DOYSON_BT". Una vez emparejado, la pantalla mostrará que está conectado.



Seleccione conectarse como un dispositivo de audio, reproduzca pistas de audio en su teléfono inteligente o tablet (u otro) y el audio deberá escucharse a través de los altavoces.

Los botones etiquetados como "PREV" y "NEXT" pueden ajustar el volumen de salida del reproductor de audio.

Mantenga presionado "PREV" para aumentar el volumen o presione y mantenga presionado "NEXT" para disminuir el volumen.

Si el dispositivo emisor sale del alcance o se cambia el modo del reproductor de audio, la conexión se detendrá. Volver a estar dentro del alcance o ir de nuevo al modo Bluetooth restaurará el emparejamiento.

Puede ser necesario volver a seleccionar la conexión como un dispositivo de audio en el dispositivo emisor.

Sintonizador FM

Pulse el botón MODE para seleccionar la función FM. Para una buena recepción de FM, será necesario conectar una antena externa a la entrada de Antena en el panel trasero utilizando un cable RF coaxial de buena calidad.

Si no hay canales sintonizados, presione el botón PLAY para comenzar la sintonización automática, que busca las estaciones disponibles y las almacena como canales dentro del sintonizador. Para recorrer las estaciones preestablecidas, presione los botones PREV o NEXT.

Reproductor USB/SD

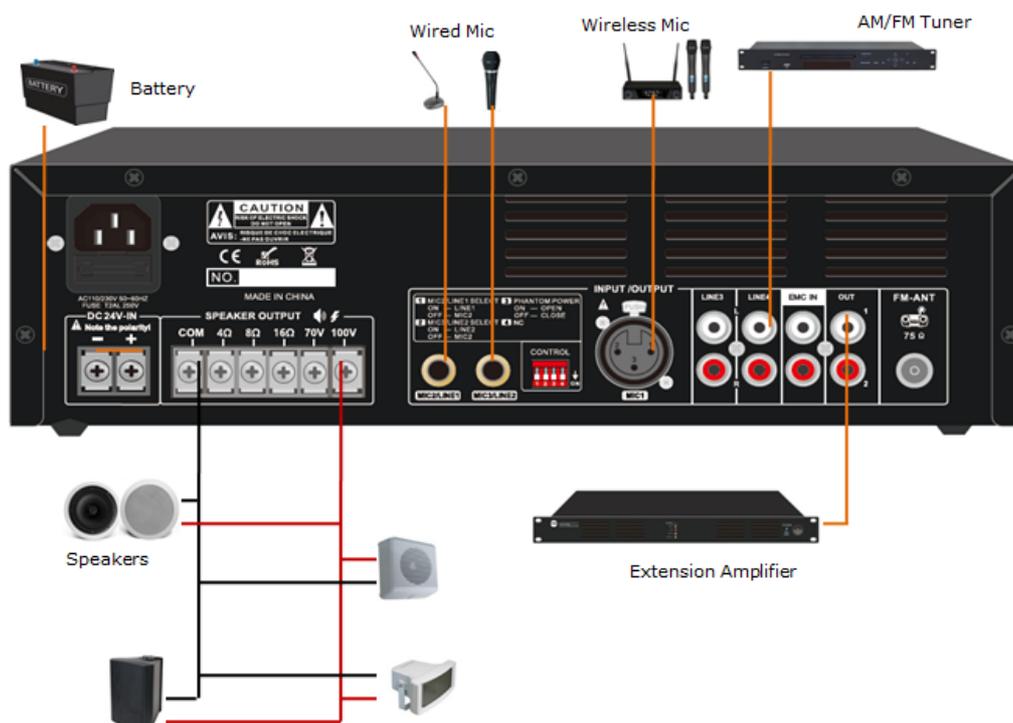
El reproductor de audio DA-40FA tiene entradas para una memoria USB o una tarjeta SD con archivos de audio digital comprimido estándar. Al insertar uno o ambos, el reproductor cambiará para leer de estas fuentes y la pantalla mostrará "MP3 MODE".

Después de insertar el USB, se reproducirá automáticamente, puede usar "PREV" o "NEXT" para elegir la última canción o la siguiente, "REPT" es para repetir una canción o todas las canciones.

Entrada EMC

Si tiene alguna entrada de señal de audio en la entrada EMC, se cortará la música y se reproducirá el audio de EMC con prioridad absoluta.

ESQUEMA DE CONEXIÓN



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Modelo	DA-40FA
Descripción	Amplificador de sobremesa con USB/SD y FM y Bluetooth
Salida de potencia nominal	40W
Salidas de altavoces	70/100 V y 4/8/16 ohmios.
Conectores	Entrada Mic1 por XLR balanceada con alimentación Phantom. Entradas 2-3: Seleccionable Mic/Line por Jack de de 6,3 mm no balanceadas. Entradas Line1-2 por RCA. Salida de línea por RCA.
Reguladores	Mic 1-3, Line 1-2 y Mp3/FM, Graves/Agudos y Master.
Entradas	MIC1-3: 5-8 mV, 600 Ω; Line: 150-470mV, 10KΩ, RCA no balanceada
Salida de línea	0.775(0dBV)
Respuesta de frecuencias	60Hz-15kHz(±3dB)
S/N ratio	Line ≥ 85dB, Mic ≥ 72dB
THD	<0.5% @ 1kHz, 1/3 potencia nominal
Protección	Cortocircuito, clip, sobrecarga y exceso de temperature.
Consumo	45W
Alimentación	230VAC y 24VDC, 50-60Hz
Dimensiones	300 × 275 × 88 mm
Peso	5,5 Kg

SERVICIO

En caso de fallo, asegúrese de que el problema no esté relacionado con un error de uso o con equipos externos a esta unidad. Use la información facilitada en este manual en el proceso de resolución de problemas. Una vez esté seguro que el problema está en este equipo comuníquese con su proveedor.

GARANTÍA

La garantía de este equipo es de 2 años desde la fecha de compra. Consulte con su proveedor para conocer las condiciones particulares de garantía que aplican a este equipo y procedimientos a seguir en caso de necesitar de su uso.

*Las especificaciones pueden cambiar sin previo aviso.

Domótica y Sonido, s.l.l.

C/ Monóvar, N°62-B2, Nave D2

03206 • Elche • Spain

Tel. +34 96 546 65 58

Email: info@doyson.com

www.doyson.com

