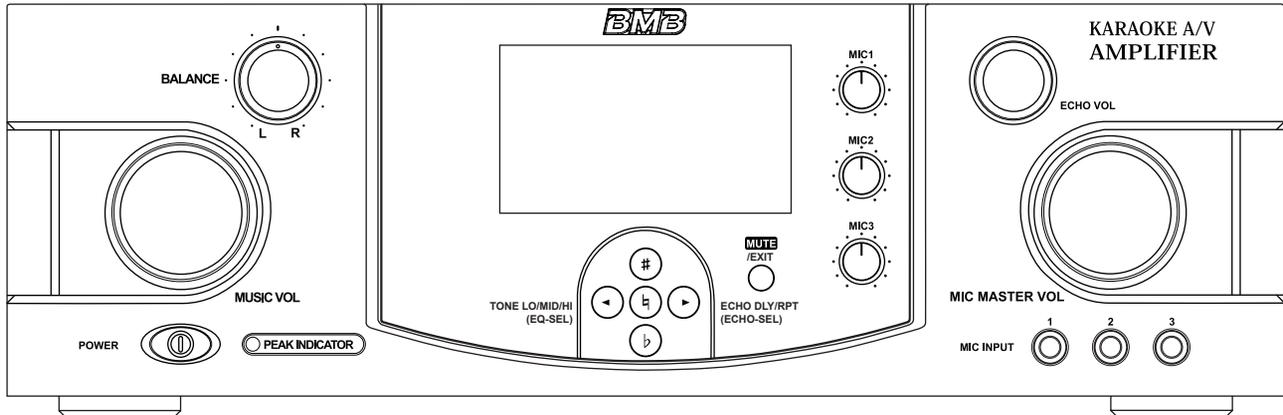


# MANUAL DE INSTRUCCIONES



Muchas gracias por comprar nuestro amplificador de potencia de KARAOKE.

Antes de su uso, por favor lea detalladamente el presente manual, tendiente a sacar el mayor provecho del presente equipo. En caso de surgir cualquier problema o complicación durante su uso, por favor consulte el presente manual de instrucciones.

## Índice

USO SEGURO DEL EQUIPO .....	2	Operación básica.....	12
Notas importantes .....	5	Modo de detección de las señales de audio/video.....	13
Características .....	6	Conmutación de video.....	13
Antes de conexión.....	6	Modo de configuración .....	13
Nombre del dispositivo de control del panel delantero y sus funciones.....	7	Eliminación de falla.....	14
Nombre del dispositivo de control del panel trasero y sus funciones.....	8	Servicios de post-venta .....	15
Conexión de sistema .....	10	Modales para clientes.....	15
Conexión .....	11	Derecho de propiedad intelectual.....	15
		Seguridad de producto .....	15
		Especificaciones .....	16

# USO SEGURO DEL EQUIPO



## • Interpretación de los gráficos



El rayo con punta de flecha en un triángulo, está alertando la existencia de voltaje peligroso no aislante en el interior del equipo, dicho voltaje es de tal magnitud que puede provocar riesgo de descarga eléctrica para las personas.



El signo de exclamación en un triángulo equilátero, está alertando la presencia de instrucciones importantes de operación y mantenimiento (servicio) en el impreso que está adherido sobre el dispositivo.

## Instrucciones para la prevención contra incendio, shock eléctrico y lesiones humanas

Acerca de la advertencia y atención

<b>Advertencia</b>	Alertando al usuario del riesgo de muerte o lesiones graves causadas por el uso indebido del presente producto.
<b>Atención</b>	Alertando al usuario de las posibles lesiones del operador o daños materiales causados por el uso indebido del presente producto. * Los daños materiales están referidos a los daños u otros efectos desfavorables causados a la vivienda, al mobiliario o a las mascotas.

Acerca de los símbolos gráficos

	El símbolo  es utilizado para alertar al usuario sobre instrucciones o advertencias importantes. Cuyo significado está determinado por el símbolo que figura en el triángulo. Cuando aparece el símbolo gráfico izquierdo, es considerado como atención, advertencia o alerta de peligro general.
	El símbolo  es utilizado para alertar al usuario sobre las operaciones prohibidas. La marca que figura en el círculo, representa el acto prohibido para el usuario. Cuando aparece el símbolo gráfico izquierdo, significa "prohibido desmontar".
	El símbolo  es utilizado para alertar al usuario sobre las operaciones que deben ser llevadas a cabo. La marca que figura en el círculo, representa la acción que debe ser efectuada por el usuario. Cuando aparece el símbolo gráfico izquierdo, significa que debe desenchufar la alimentación de la toma de corriente.

-----Por favor rige siempre por las siguientes instrucciones-----

## Advertencia

### No desmonte o modifique el producto sin permiso

No abrir (o modificarlo bajo cualquier forma) el equipo o su cable de alimentación.



### No repare o cambie los componentes por su cuenta

No intente de reparar el presente equipo, o cambiar los componentes internos (salvo que lo indique específicamente el presente manual de instrucciones). Para todos los servicios de mantenimiento, por favor consulte con su minorista.



### Se prohíbe utilizar o almacenarlo en los siguientes lugares

- En un sitio con temperatura excesivamente alta (por ejemplo: en un vagón cerrado expuesto a la luz solar, cerca del tubo de calentamiento y arriba del equipo de calentamiento);
- En un sitio cerca de las fuentes de agua (por ejemplo, ducha, baño, piso húmedo);
- En un sitio expuesto al vapor de agua o humo;
- En un sitio donde el aire contenga alto contenido de sal;
- En un sitio húmedo;
- En un sitio expuesto directamente a la lluvia;
- En un sitio donde exista gran cantidad de polvos;
- En un sitio con vibraciones fuertes;
- En un sitio cerca de los utensilios de cocina, ya que el equipo puede ser sometido bajo humo, aceite o calor.



### Se prohíbe colocarlo en un lugar inestable

Asegúrese de que coloque siempre en forma horizontal el presente equipo y mantenerlo en una posición estable. Se prohíbe colocarlo sobre un soporte susceptible al movimiento o sobre una superficie inclinada.



### Solamente utilice el cable de alimentación que viene acompañado con el equipo.

Solamente utilice el cable de alimentación que viene acompañado con el equipo. Asimismo, se prohíbe utilizar dicho cable de alimentación junto con cualquier otro dispositivo.



### Se prohíbe doblar el cable de alimentación o colocar objetos pesados sobre él

Se prohíbe enrollar o doblar excesivamente el cable de alimentación, y se prohíbe colocar objetos pesados sobre él. Ya que de esta forma puede dañar el cable de alimentación, causando en consecuencia la ruptura y el cortocircuito del cable de alimentación. ¡Con un cable de alimentación dañado, puede provocar el incendio y accidentes por descarga eléctrica!



### Evitar la utilización amplificada cuando el volumen de sonido esté en un nivel alto

Al utilizar el presente equipo junto con el altavoz, el nivel acústico generado puede provocar la pérdida auditiva permanente. Se prohíbe utilizar el presente equipo a alto volumen de sonido por tiempo prolongado (o a un volumen de sonido inadecuado). En caso de que Ud. sienta pérdida auditiva debe suspender inmediatamente la utilización del presente equipo y concurrir al médico de inmediato.



El rayo con punta de flecha está alertando la existencia de voltaje peligroso no aislante en el interior del equipo, dicho voltaje es de tal magnitud que puede provocar riesgo de descarga eléctrica para las personas.



## Advertencia

No deje entrar ningún objeto extraño o líquido al equipo; se prohíbe expresamente colocar recipiente que contenga líquido sobre el equipo.

Se prohíbe colocar recipiente que contenga líquido sobre el presente producto. Debe evitar la entrada de cualquier objeto extraño (por ejemplo, sustancia inflamable, moneda, alambre) o líquido (por ejemplo, agua o bebida) al presente producto. Ya que de esta forma puede provocar el cortocircuito, operación errónea u otros tipos de falla.



En caso de ocurrir alguna anomalía o falla, debe apagar el equipo.

Cuando presentan las siguientes circunstancias, por favor apague inmediatamente el equipo, desenchufar el cable de alimentación de la toma de corriente, y solicitar los servicios de mantenimiento a su minorista:



- Deterioro del cable de alimentación o del enchufe; ó
- La aparición de humos o de olores anormales; ó
- La caída de objetos o goteo de líquido al presente equipo; ó
- El equipo está mojado por la lluvia (o está húmedo por otros motivos); ó
- El equipo sufre funcionamiento anormal o aparecen variaciones notables durante su utilización.

Los adultos deben supervisar en los lugares donde están los niños.

Cuando utiliza el presente equipo con presencia de niños, debe evitar la operación errónea. Los adultos deben permanecer siempre al lado de equipo para supervisar y dar las instrucciones.



Debe evitar que se caiga o golpee fuertemente el equipo

Proteger el presente equipo contra choques fuertes. (¡No deje caer el equipo!)



## Advertencia

Se prohíbe compartir la misma toma de corriente con gran cantidad de dispositivos

Se prohíbe que el cable de alimentación del presente equipo comparta de manera forzosa con gran cantidad de dispositivos. Cuando utiliza el cable de alimentación extendido, por favor tenga especial cuidado: la potencia total de todos los dispositivos conectados con el cable de alimentación extendido no puede ser mayor que la potencia nominal de dicho cable de alimentación (vatios/amperios). Al tener una carga excesiva, puede provocar el calentamiento e incluso la fundición de la capa aislante del cable de alimentación.



Verifique el voltaje de la alimentación de corriente alterna local

Se prohíbe conectar el cable de alimentación con la alimentación de corriente continua (DC).



El equipo debe estar conectado con la toma de corriente eléctrica que cuente con protección puesta a tierra.



Para conectar los terminales de altavoz, se requiere el personal capacitado o utilizar cables o conductores eléctricos confeccionados.



Utilice el equipo en los lugares donde la altura sobre el nivel del mar es inferior a 2000 metros.



## Advertencia

Cumplir con todas las instrucciones.



Considerar todas las advertencias.



Realizar las operaciones según las instrucciones.



Se prohíbe taponar la boca de ventilación. Proceder el trabajo de instalación según las instrucciones del fabricante.



Se prohíbe instalarlo cerca de las fuentes de calor, tales como el radiador, el radiador eléctrico, la estufa u otros equipos (incluyendo el amplificador) que generan calor.



No anule las medidas de seguridad del enchufe polarizado o del enchufe con puesta a tierra. El enchufe polarizado tiene dos clavijas con diferentes anchuras. El enchufe con puesta a tierra tiene dos clavijas y una patilla de conexión a tierra. La clavija más ancha o la tercera patilla proporcionan seguridad. En caso de que el enchufe suministrado no es compatible con su toma de corriente, consulte al electricista para cambiar la toma de corriente usada.



Proteja el cable de alimentación de ser pisado o aplastado, especialmente el enchufe y la toma de corriente, y la parte por donde sale del presente dispositivo.



Use únicamente mesita con ruedas, mostrador, trípode, soporte o mesa especificados por el fabricante, o los que vienen acompañados con el equipo. En caso de utilizar mesita con ruedas, tenga cuidado y prudencia al mover la combinación de mesa /equipo, ya que al volcar la mesita puede provocar lesiones humanas.



En caso de relámpago, tormenta o cuando no lo utilice por tiempo prolongado, debe desenchufar la alimentación del presente dispositivo.



Para prevenir el incendio o la descarga eléctrica, no exponga el presente equipo a la lluvia ni a la humedad.



## Atención

Colocarlo en un lugar con excelentes condiciones de ventilación.

Debe colocar el presente equipo en un lugar con excelentes condiciones de ventilación.



Administración sobre la seguridad de cables

En lo posible, debe evitar que los cables de alimentación y los cables eléctricos estén mutuamente enrollados. Asimismo, también debe colocar todos los cables de alimentación y los cables eléctricos fuera de alcance de los niños.



Evitar pisar la parte superior del presente equipo o colocar los objetos pesados sobre el equipo.

Se prohíbe pisar el presente equipo o colocar los objetos pesados sobre el presente equipo.



## Atención

### **Se prohíbe conectar o desconectar los cables de alimentación con manos mojadas.**

Cuando enchufa o desenchufa los cables de alimentación de la toma de corriente o el presente equipo, se prohíbe tocar los cables de alimentación o su enchufe con manos mojadas.



### **Desconectar cualquier conexión antes de mover el equipo.**

Antes de mover el equipo, desconectar primero los cables de alimentación y todos los cables de alimentación de cualquier dispositivo externo.



### **Desenchufar los cables de alimentación de la toma de corriente antes de realizar la limpieza**

Antes de limpiar el presente equipo, primero debe apagarlo y desenchufar los cables de alimentación de la toma de corriente.



### **Desenchufar los cables de alimentación antes de realizar el trabajo de mantenimiento.**

Antes de proceder el trabajo de reparación, primero debe apagar el equipo, luego desenchufar la alimentación.



### **Colocar pequeños objetos fuera de alcance de los niños**

Para prevenir que sean ingeridos de manera accidental, por favor mantenerlos siempre fuera de alcance de los niños.



### **Cuando no utiliza el presente dispositivo por tiempo prolongado**

Cuando Ud. deje su casa por un largo período de tiempo, desconecte (OFF) la alimentación, y retire el cable de alimentación de la toma de corriente alterna. Este acto puede prevenir contra posibles accidentes o incendio.



Debe evitar el goteo o salpicadura de agua, asimismo, se prohíbe colocar recipientes que contengan líquido sobre el equipo, tales como florero.



Si usa el enchufe de alimentación o un acoplador como dispositivo de desconexión, dicho dispositivo de desconexión debe estar siempre disponible.



Estas instrucciones de servicio deben ser realizadas por el personal de mantenimiento calificado. Salvo que Ud. esté debidamente calificado, en caso contrario, se prohíbe ejecutar cualquier trabajo de mantenimiento indicado en las instrucciones, para evitar la descarga eléctrica.



# Notas importantes

---

## ■ Suministro de electricidad

- No conecte el presente equipo en la misma toma de corriente con otros equipos eléctricos controlados por un inversor o un motor (por ejemplo, refrigerador, lavadora, microonda o aire acondicionado). Según la forma de uso del equipo eléctrico, el ruido de alimentación puede provocar que el equipo falle o genere ruido. En caso de no poder utilizar una toma de corriente independiente, por favor conecte un filtro de ruido de alimentación entre el presente equipo y la toma de corriente.
- Para prevenir la falla y el deterioro de equipo, antes de proceder cualquier conexión, por favor apague primero la alimentación de todos los equipos.

## ■ Colocación

- Al utilizar el presente equipo al lado de otros dispositivos que incluyen el transformador de potencia de gran potencia, puede generar sonidos extraños. Si desea atenuar dicho problema, por favor cambie la posición del presente equipo; o manténgalo lejos de la fuente de interferencia.
- El presente equipo puede provocar interferencia a la recepción de señales de radio y de televisor. Se prohíbe utilizar el presente equipo cerca de los equipos que reciban este tipo de señales.
- Al utilizar dispositivo de comunicación inalámbrico cerca del presente equipo (por ejemplo, celular), puede generar ruidos. Generará este tipo de ruido cuando recibe o cuando hace un llamado telefónico. En caso de que Ud. encuentre este tipo de problema, debe colocar dichos dispositivos inalámbricos en un lugar lejos del presente equipo o apagar dichos dispositivos.
- Se prohíbe poner el presente equipo directamente expuesto a la luz solar, colocarlo cerca de los radiadores, en un vagón cerrado o en otros lugares con temperatura extremadamente alta. Al tener un sobrecalentamiento, puede provocar la deformación o desteñir el presente equipo.
- Cuando mueve el presente equipo de un lugar a otro lugar con gran diferencia de temperatura y/o de humedad, posiblemente formará gota de agua en el interior de equipo (condensado). Si Ud. intenta utilizar el presente equipo bajo este tipo de situaciones, puede provocar deterioro o falla del equipo. Por eso, antes de utilizar el presente equipo, Ud. debe colocarlo por varias horas, hasta la evaporación total de condensado.
- Según el material y la temperatura de la superficie sobre la cual se coloca el presente equipo, puede desteñir o dañar la superficie del soporte de goma de dicho equipo. Ud. puede colocar un fieltro o una tela debajo del soporte de goma, para prevenir la ocurrencia de este tipo de situaciones. En caso de que Ud. lo haga de esta manera, por favor asegúrese de que el presente equipo no se deslice o mueva accidentalmente.
- Se prohíbe colocar cualquier objeto que contenga agua sobre el presente equipo. Asimismo, por favor evite utilizar insecticida, perfume, alcohol, esmalte y fumigador, entre otros cerca del presente equipo. Usar un pañuelo seco y suave para limpiar el líquido que se derrame sobre el presente equipo.

## ■ Mantenimiento

- En cuanto a la limpieza de rutina, por favor utilice un pañuelo seco y suave o un pañuelo levemente mojado para limpiar el presente equipo. Si es necesario eliminar las suciedades que son difíciles de sacar, por favor utilice un pañuelo que esté mojado con detergente suave y no abrasivo. Luego, es necesario usar un pañuelo seco y suave para limpiar el presente equipo.
- Se prohíbe utilizar la gasolina, el fluidificante, el alcohol o cualquier disolvente, para evitar la posibilidad de desteñir el equipo y/o su deformación.

## ■ Otras precauciones antes de su utilización

- Cuando utilice el botón, la palanca de empuje del equipo u otros controladores, y cuando utilice conectores y conectadores, debe mantener una fuerza adecuada. Al manejarlos de manera bruta, puede provocar fallas.
- Se prohíbe golpear o aplicar mucha fuerza a la pantalla.
- Al momento de desconectar todos los cables eléctricos, por favor sostenga el propio conector, se prohíbe expresamente estirar el cable eléctrico. Para evitar así el cortocircuito o el deterioro a los elementos internos del cable eléctrico.
- Cuando requiere realizar el transporte del presente equipo, en lo posible utilice la caja de embalaje en la que venía el equipo (incluyendo protecciones) para empacarlo. En caso contrario, Ud. debe utilizar materiales de embalaje equivalentes.
- Algunos cables de conexión contienen resistencia. Se prohíbe utilizar aquellos cables que contengan resistencia para conectar el presente equipo. Al utilizar este tipo de cables, puede provocar que el nivel acústico sea sumamente bajo o prácticamente sin poder escuchar ningún sonido. Para las informaciones inherentes a las especificaciones de los cables, por favor comuníquese con el fabricante de cables.

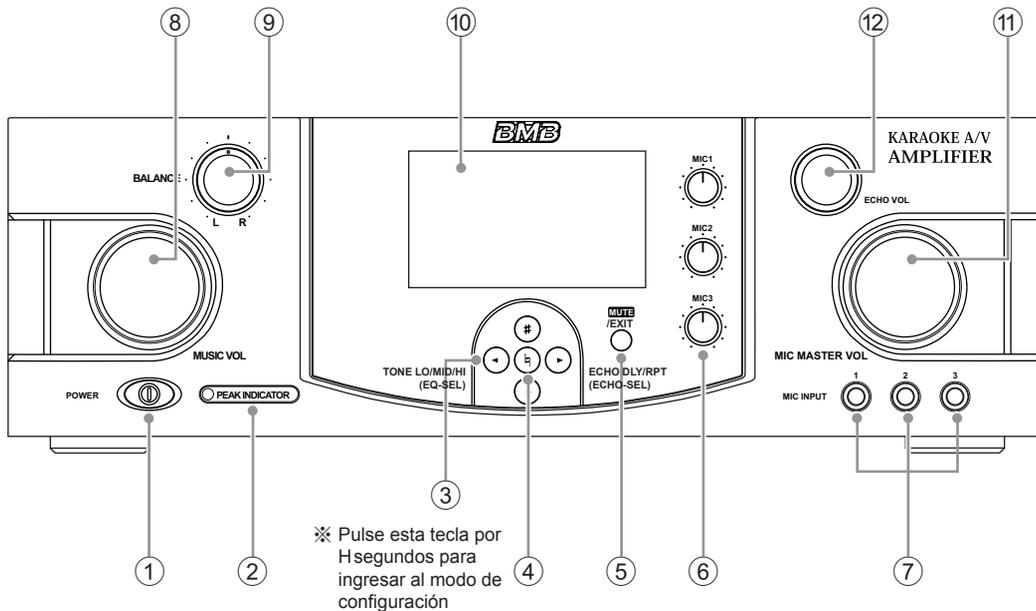
## ■ Derecho de reproducción/licencia/marca

- La ley prohíbe la grabación del sonido, la videograbación, la reproducción y la corrección de las obras de derecho de reproducción de los terceros (las obras musicales, las obras en imágenes, radio, show en vivo u otras obras), tanto en forma total como en forma parcial, se prohíbe publicar, comercializar, alquilar, hacer espectáculos o hacer propaganda sin autorización previa del propietario del derecho de reproducción.
- Se prohíbe utilizar el presente producto para infringir el derecho de reproducción de los terceros. Por cualquier acto cometido por Ud. que viole el derecho de reproducción de los terceros, nuestra compañía no asume ninguna responsabilidad por este motivo.
- La denominación de la compañía y el nombre del producto que aparecen en el presente documento, son marcas registradas o marcas de sus propios propietarios.



# Nombre del dispositivo de control del panel delantero y sus funciones

## Panel delantero (DAS-( 00/DAS-8\$0)

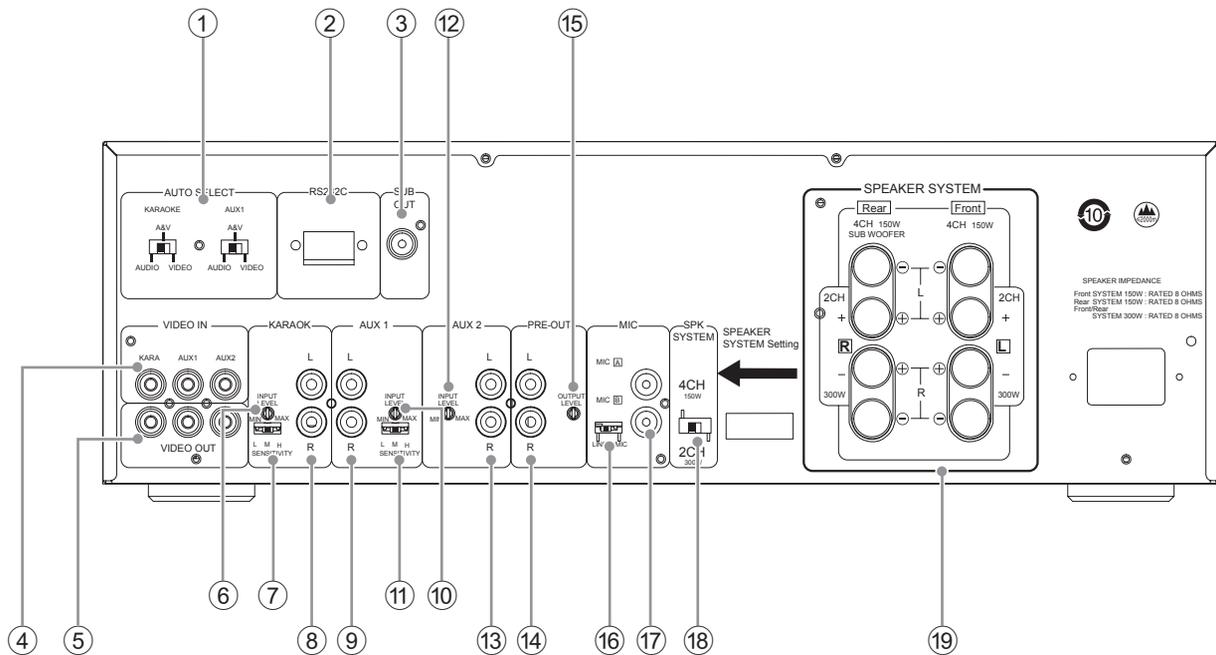


※ Pulse esta tecla por Hsegundos para ingresar al modo de configuración

- ① **Interruptor de POWER (alimentación) (ON /OFF )**  
 Pulse para conectar la alimentación (encendido), pulse nuevamente para desconectar la alimentación (apagado). Aun cuando el interruptor de alimentación se encuentra en la posición OFF, el presente dispositivo sigue estando conectado con la alimentación.
- ② **PEAK INDICATOR Indicación de pico**  
 Indica la potencia de salida.  
 Cuando la potencia de salida es excesivamente alta, la luz indicadora PEAK INDICATOR se enciende, baje el volumen de MUSIC VOL y MIC MASTER VOL en dicho momento, ajustar el valor configurado del MUSIC VOL (MAX) y el valor configurado de MIC MASTE VOL (MAX) en la interfaz de configuración.
- ③ **# / / / (arriba/abajo/izquierdo/derecho)**  
 Pulse cada botón para ingresar a la respectiva interfaz.  
 : seleccione el modo de efecto en la parte superior de la pantalla de interfaz principal  
 : seleccione el modo de eco en la parte superior de la pantalla de interfaz principal.  
 Asimismo, pulse el botón , para subir el tono. Pulse el botón , para bajar el tono.
- ④  **botón de confirmación**  
 Pulse dicho botón para confirmar la interfaz elegida. Asimismo, pulse dicho botón para restaurar al tono estándar.
- ⑤ **Botón de silencio/salida MUTE/EXIT**  
 Al oprimir este botón cuando el equipo está en uso, entra al modo silencio.  
 Cuando realiza la configuración, al oprimir este botón, vuelve a la interfaz anterior.
- ⑥ **Botones giratorios MIC 1/ , MIC 2/ , MIC 3**  
 MIC 1/ : ajustar los niveles de entrada de MIC INPUT 1 y de MIC (panel trasero).  
 MIC 2/ : ajustar los niveles de entrada de MIC INPUT 2 y de MIC ( panel trasero).  
 MIC 3: ajustar el nivel de entrada de MIC INPUT 3. Asimismo, cuando la reverberación de MIC 3 está en la posición apagada, queda habilitada la función del conductor de programa.
- ⑦ **Conectores MIC INPUT 1, 2, 3**  
 Conector de entrada del micrófono.
- ⑧ **Botón giratorio MUSIC VOL**  
 Ajuste el volumen de sonido del equipo que está conectado con los terminales de entrada de audio.
- ⑨ **Botón giratorio BALANCE**  
 Ajuste el equilibrio entre la salida de nivel de canal izquierdo y del canal derecho de los altavoces.
- ⑩ **LCD Display**  
 Visualiza las distintas interfaces funcionales.
- ⑪ **Botón giratorio MIC MASTER VOL**  
 Ajuste el nivel de volumen de entrada general del micrófono.
- ⑫ **ECHO VOL 旋钮**  
 Ajustar el nivel de efecto y la reverberación de MIC INPUTs 1, 2, 3 y MIC , MIC (panel trasero).

# Nombre del dispositivo de control del panel trasero y sus funciones

## Panel trasero



- ① Interruptor AUTO SELECT**

**KARAOKE**  
Depende de la posición del interruptor, pasa de un modo de detección al otro entre Audio, A&V y VIDEO (audio, audio&video, video).

**AUX 1**  
Depende de la posición del interruptor, pasa de un modo de detección al otro entre Audio, A&V y VIDEO (audio, audio&video, video).
- ② Puerto serial RS232C**

Comando de entrada para el control remoto.
- ③ Conector SUB OUT**

Puede conectar el conector del amplificador de subwoofer.
- ④ Conector VIDEO IN**

KARA: conecte el conector de salida de video de KARAOKE aquí.  
AUX 1: conecte el conector de salida de video externo aquí  
AUX 2: conecte el conector de salida de video externo aquí.
- ⑤ Conector VIDEO OUT**

Puede conectar hasta 3 televisores en forma simultánea a través del conector de salida de video.
- ⑥ Dispositivo de control de KARAOKE INPUT LEVEL**

Ajustar este dispositivo de control para equilibrar con el nivel de entrada.
- ⑦ Interruptor de KARAOKE SENSITIVITY**

Configurar la sensibilidad para que el nivel de entrada de audio de KARAOKE puede ser detectado y conmutado automáticamente.

L (bajo): en dicha posición, aun cuando finaliza la reproducción de KARAOKE, la función no pasa a otro modo.

M (medio): configure en esta posición cuando está en condiciones normales de funcionamiento.

H (alto): en esta posición, durante la reproducción de KARAOKE, la función puede pasar a otro modo.
- ⑧ Conector KARAOKE**

Conecte el conector de salida de audio de KARAOKE.
- ⑨ Conector AUX 1**

Conecte el conector de salida de audio del equipo de audio externo aquí.
- ⑩ Dispositivo de control de AUX 1 INPUT LEVEL**

Ajustar este dispositivo de control para equilibrar con el nivel de entrada.
- ⑪ Interruptor AUX 1 SENSITIVITY**

Configurar la sensibilidad para que el nivel de entrada de audio de AUX 1 puede ser detectado y conmutado automáticamente.

L (bajo): en dicha posición, aun cuando finaliza la reproducción de AUX 1, la función no pasa a otro modo.

M (medio): configure en esta posición cuando está en condiciones normales de funcionamiento.

H (alto): en esta posición, durante la reproducción de AUX 1, la función puede pasar a otro modo.

---

⑫ **Dispositivo de control de AUX 2 INPUT LEVEL**

Ajustar este dispositivo de control para equilibrar con el nivel de entrada.

⑬ **Conector AUX 2**

Conecte el conector de salida de audio del equipo de audio externo aquí.

⑭ **Conector PRE-OUT**

Los terminales de salida para la conexión del amplificador de potencia.

⑮ **Dispositivo de control PRE-OUT OUTPUT LEVEL**

Ajustar este dispositivo de control para equilibrar con el nivel de amplificador de potencia.

⑯ **Interruptor MIC/LINE**

Cuando el interruptor está en la posición MIC, queda habilitado MIC **A**, MIC **B**.

Cuando el interruptor está en la posición LINE, se conecta con otros sistemas de micrófono.

Notas: antes de ajustar dicho interruptor, por favor baje el volumen de sonido de MIC MASTER VOL o pulse la tecla MUTE/EXIT.

⑰ **Conectores MIC **A**, MIC **B****

El conector A es un conector de entrada de mezcla con MIC INPUT 1 que está sobre el panel delantero.

El conector B es un conector de entrada de mezcla con MIC INPUT 2.

⑱ **Interruptor SPK SYSTEM (Solamente para DAS-400)**

300W: el sistema de altavoz puede accionar a 300W por el sistema delantero o el sistema trasero separadamente.

150W: el sistema de altavoz puede accionar a 150W por el sistema delantero L/R y el sistema trasero L/R separadamente.

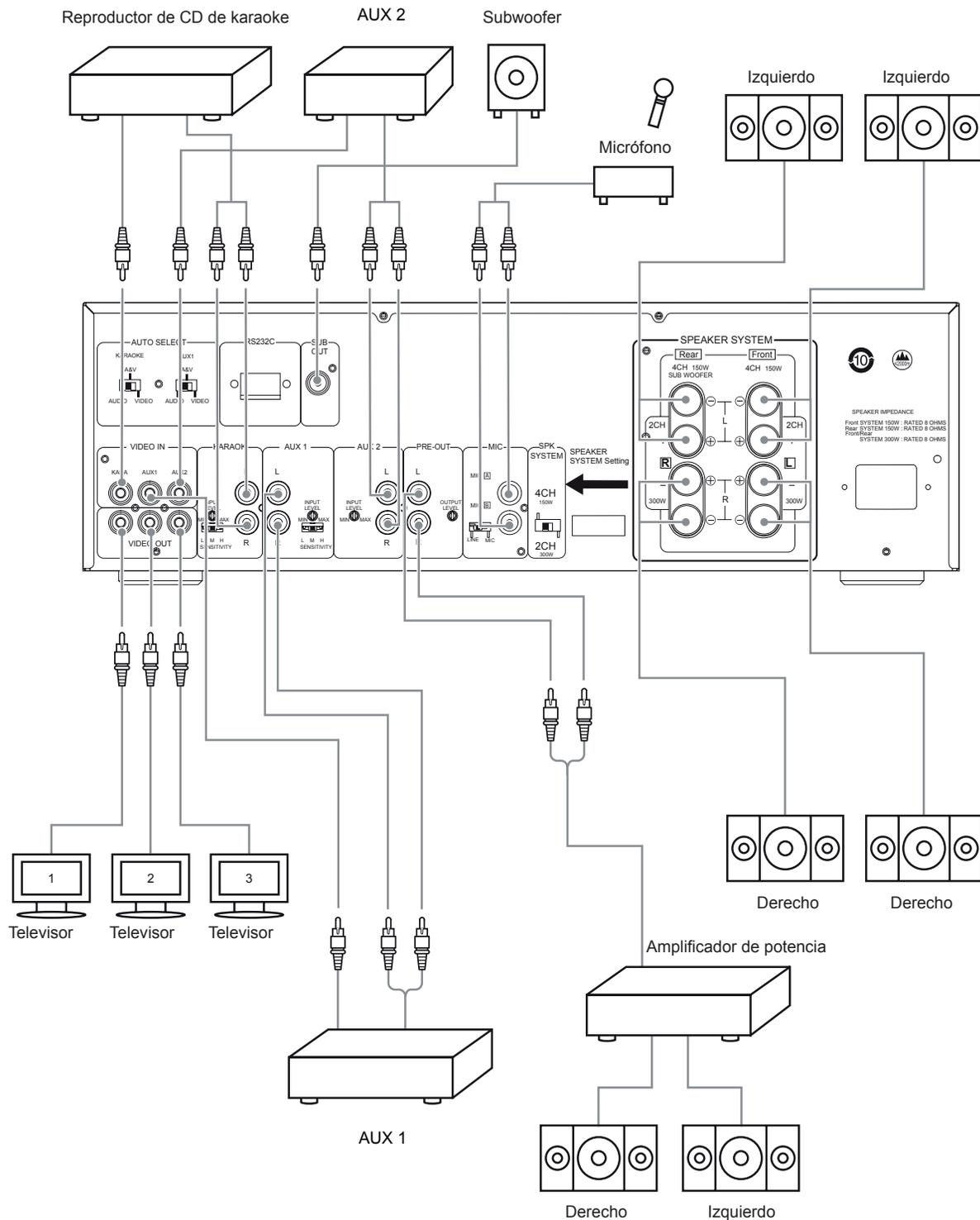
**Notas:** DAS-200 no está equipado con este interruptor selector de altavoz.

⑲ **Conector SPEAKER SYSTEM**

Son conectores que están conectados a los altavoces con impedancia de 8Ω. Lea las instrucciones detalladas de la página 10.

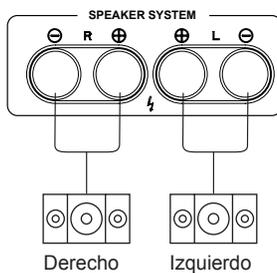
# Conexión de sistema

## ■ DAS-400



## ■ DAS-200

### 1. Conexión de altavoces

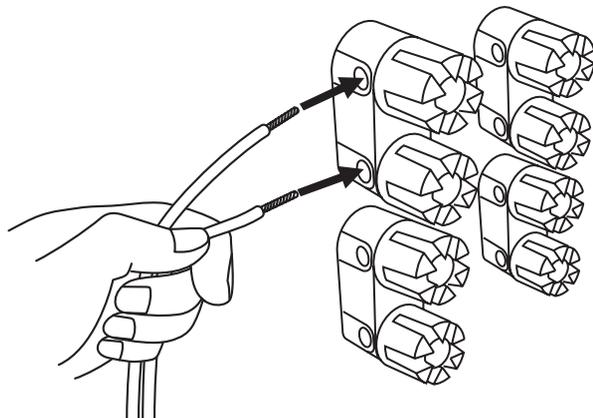


2. El método de conexión de otros conectores es igual al de DAS-400, pero no está equipado con el interruptor SPK SYSTEM.

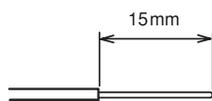
# Conexión

## ■ Cómo conecta los cables del altavoz

1. Desajustar los terminales de altavoz.
2. Insertar el terminal del cable sin recubrimiento desde el lado.
3. Ajustar los terminales de altavoz.



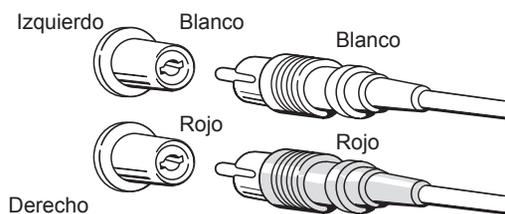
**Notas:** Al DAS-400, los terminales de altavoz de la fila inferior conectan desde el lado.



Antes de iniciar la conexión, primero debe quitar la cubierta exterior de los terminales de cables a una longitud de 15mm aproximadamente usando el alicate.

## ■ Cómo conectar la clavija RCA

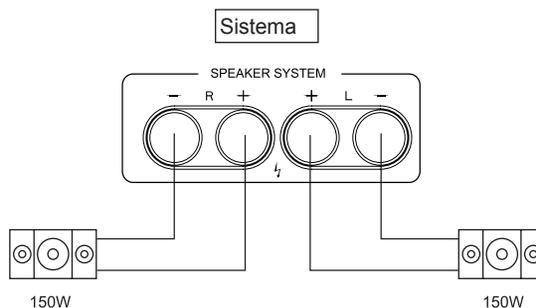
- Cuando conecte los cables RCA de tipo clavija, haga coincidir los colores - conecte el cable rojo con el conector rojo, conecte el blanco con el conector blanco.



### Atención:

- Verifique que el cable deshilachado (conductores puros) no sobresalga del conector de altavoz. En caso de que el cable deshilachado se ponga en contacto con otros conductores, puede provocar la falla del presente dispositivo.
- Utilizar altavoces con impedancia de 8 Ω.
- En caso de conectar ualtavoces cuyo valor de impedancia sea inferior a 8 Ω, el circuito protector puede entrar en funcionamiento, dañando la reproducción de estéreo normal.
- Cuando esté configurado en el modo 300W, utilice altavoces cuyo valor de impedancia sea de 8 Ω y debe tener cuidado al momento de realizar la conexión.

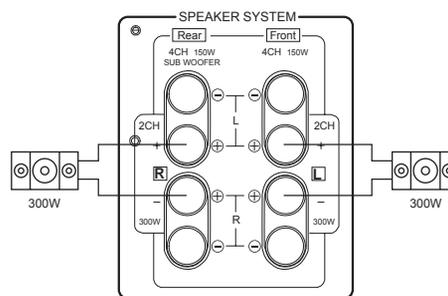
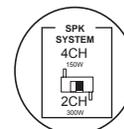
## DAS-200



## DAS-400

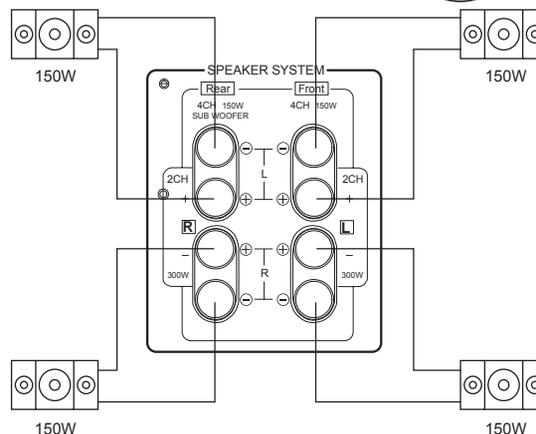
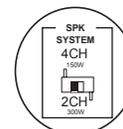
### Configuración de modo 300W

Al inicio, configure el interruptor en la posición "300W".



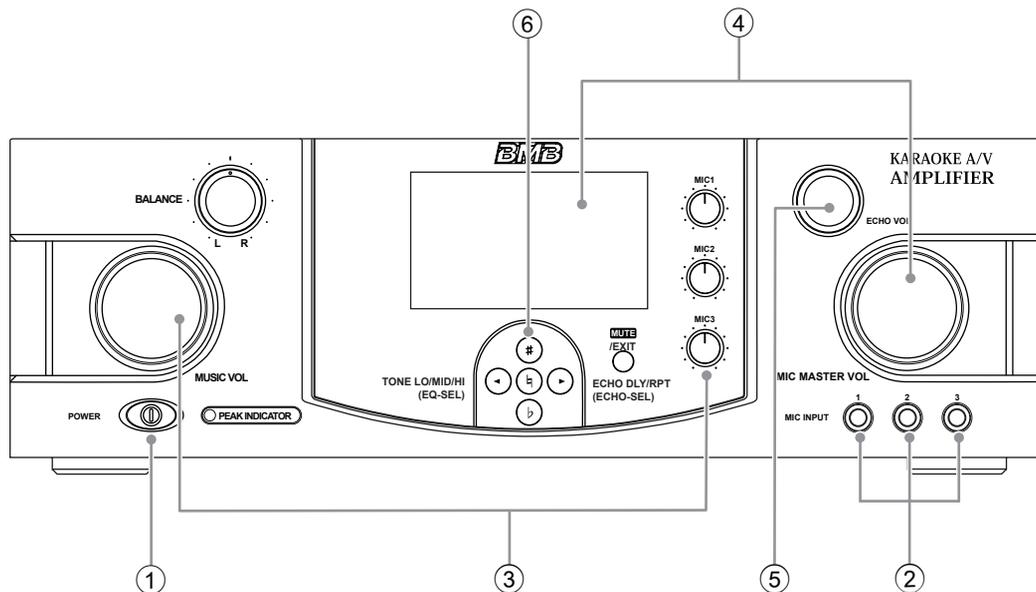
### Configuración de modo 150W

Al inicio, configure el interruptor en la posición "150W".



**Notas:** cuando utilizan los 4 canales, ajuste cada volumen para equilibrar la salida del volumen de los canales L y R de cada sistema.

# Operación básica



- ① Oprima el interruptor de alimentación del presente dispositivo y de otros dispositivos.
- ② Conecte el número requerido de micrófonos.
- ③ Configure la máquina de KARAOKE en el modo de reproducción, ponga el botón giratorio MUSIC VOL hasta el nivel de volumen requerido.
- ④ Ajuste los botones giratorios MIC VOL y MIC MASTER VOL, para equilibrar el nivel de volumen con la fuente de música.

## Notas:

Si se enciende la luz PEAK INDICATOR, significa que el nivel de volumen de entrada es excesivamente alto, debe ajustar MUSIC VOL o MIC MASTER VOL para bajar el nivel de entrada.

- ⑤ Ajuste el modo y el nivel de reverberación según lo requerido.
- ⑥ Ajuste el tono usando el botón de control clave (glosario musical).

Ahora está finalizada la configuración requerida, Ud. no necesita realizar más operaciones del presente dispositivo. Lo que Ud. debe hacer es manejar el equipo de fuente de música.

## ■ Cómo usar correctamente los micrófonos y las precauciones operativas.

- Debe mantener una distancia de 5~10CM (centímetros) aproximadamente entre el micrófono y su boca.
- Para que la voz se escuche claramente, debe mantener una distancia adecuada entre la punta de micrófono y la posición que sostiene el micrófono.
- No tape el parabrisas inferior para micrófono, ya que esto puede silenciar el sonido grave (bass) dañando la reproducción adecuada. Asimismo, puede producir aullidos (howling).

(1) Dejar una distancia de 5~10 cm aproximadamente.

(2) Dejar una distancia adecuada.



- Cuando utiliza el sistema de micrófono IR (es decir, la parte de malla plástica negra), no cubra o tape la parte emisora de señales inalámbricas IR en la parte inferior de micrófono, ya que esto provoca que las señales sean más débiles.
- No utilice el micrófono cerca de altavoz, ya que esto provoca aullidos (howling).

## Modo de detección de las señales de audio/video

En cuanto a las funciones de KARAOKE y AUX 1, el modo de detección depende de la posición del interruptor AUTO SELECT (selección automática), que está sobre el panel trasero, cambiando entre los tres modos (AUDIO, AUDIO&VIDEO, VIDEO).

### ■ Cuando el interruptor está en la posición de "AUDIO"

- Se detecta la entrada de audio.

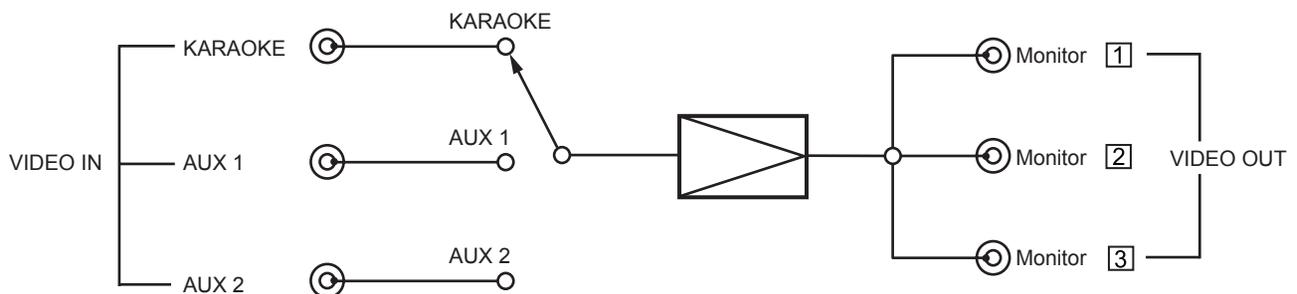
### ■ Cuando el interruptor está en la posición de "VIDEO"

- Se detecta la entrada de video.

### ■ Cuando el interruptor está en la posición de "AUDIO&VIDEO"

- Se detecta la entrada de audio o la entrada de video.

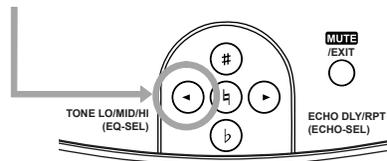
## Conmutación de video



## Modo de configuración

Presione esta tecla por 3 segundos para entrar al modo de configuración.

Por favor realice las operaciones según lo indicado en la pantalla de LCD.



## Eliminación de falla

Falla	Causas posibles	Remedios
No se suministra alimentación al presente dispositivo.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El enchufe del cable de alimentación está desconectado de la toma de corriente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte firmemente el enchufe del cable de alimentación con la toma de corriente.</li> </ul>
La alimentación está conectada pero no hay sonido.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Posiblemente el dispositivo de control de volumen de música o de volumen de micrófono esté configurado al valor mínimo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ajuste al volumen de sonido adecuado.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables de altavoces están desconectados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte correctamente los cables de altavoces.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables de altavoces están dañados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Repare la parte dañada de cables.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los cables de altavoces sufren el cortocircuito.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Repare el circuito que sufre el cortocircuito.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El equipo a conectarse está desconectado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte correctamente el equipo.</li> </ul>
Cuando cambia de función, no hay sonido al comenzar la música.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor de sensibilidad está configurado al nivel "bajo".</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor de sensibilidad en el nivel "alto".</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La salida de componente de audio está configurada a su valor mínimo.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>En caso de existir el dispositivo de control de nivel, por favor ajuste al valor adecuado.</li> </ul>
No hay sonido del micrófono. (pero la música se reproduce).	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor de micrófono está configurado en la posición OFF.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor a la posición ON.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>El cable de micrófono está dañado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reparar o cambiarlo.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>La clavija de micrófono está desconectada.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conecte correctamente la clavija de micrófono.</li> </ul>
No hay señales de video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los conectores de VIDEO OUT (salida de video) no están totalmente conectados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserte firmemente la clavija del televisor en el conector VIDEO OUT.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Los conectores de VIDEO IN (entrada de video) no están totalmente conectados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Inserte firmemente la clavija en el conector VIDEO IN.</li> </ul>
Aun cuando haya entrada de señales de audio de CD o LD, sigue sin audio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor AUTO SELECT está configurado en VIDEO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor AUTO SELECT en AUDIO o AUDIO&amp;VIDEO.</li> </ul>
Aun cuando haya entrada de señales de audio de CD o LD, sigue sin imagen de reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor AUTO SELECT está configurado en AUDIO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor AUTO SELECT en VIDEO o en AUDIO&amp;VIDEO.</li> </ul>
Cuando reproduce KARAOKE o AUX 1, la función se conmuta a AUX 2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>La sensibilidad de entrada de KARAOKE o AUX 1 es baja.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configurar el interruptor de sensibilidad en la posición alta.</li> </ul>
Aun cuando haya entrada de audio de KARAOKE o AUX 1, sigue sin audio.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor AUTO SELECT está configurado en VIDEO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor AUTO SELECT en AUDIO o A/V.</li> </ul>
Aun cuando haya entrada de video de KARAOKE o AUX 1, sigue sin imagen de reproducción.	<ul style="list-style-type: none"> <li>El interruptor AUTO SELECT está configurado en AUDIO.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Configure el interruptor AUTO SELECT en VIDEO o A/V.</li> </ul>

## Servicios de post-venta

---

- (1) En caso de detectar algún defecto del presente dispositivo, su distribuidor local hará el trabajo de reparación y cambiar las piezas defectuosas según sus peticiones, cobrando razonablemente los gastos de acuerdo a cada caso concreto.
- (2) Antes de que Ud. solicite a su distribuidor local para proceder el trabajo de reparación, por favor consulte primero el apartado de "eliminación de falla" y luego revisarlo.

### Todo lo que debe saber el distribuidor:

Si se le solicita el servicio de post-venta, por favor verifique primero los siguientes asuntos:

- Confirme los detalles de falla.
- Revise todos los cables y conexiones.
- Si el lente o el disco que está conectado con el presente equipo se encuentra limpio.
- Alertando al cliente sobre las instrucciones operativas y las instrucciones de utilización del sistema.

## Modales para clientes

---

- A pesar de que KARAOKE es agradable, pero puede ser ruidoso si no elija correctamente el momento y el lugar. Por favor, no perturba la vida ajena, tenga en cuenta sus vecinos.



- Cuando Ud. cante las canciones en voz alta, puede que el volumen de sonido de KARAOKE también se vuelva excesivamente alto. Aun cuando se trate de un sonido bajo, también se vuelve agudo, especialmente en las noches silenciosas. Por eso, por favor tenga especial cuidado con el volumen de sonido, especialmente en las noches. Para evitar la fuga de sonido, en lo posible trate de cerrar las ventanas, ten modales debidas, manteniendo un entorno de vida agradable.

## Derecho de propiedad intelectual

---

- Según lo establece la ley de derecho de propiedad intelectual, la difusión y la fuente de música, tales como cinta grabada de música, cinta de video y CD, entre otros, están estrictamente protegidas por la ley.
- Excepto para su disfrutamiento propio, para el uso comercial, distribución o arrendamiento de las fuentes de música mencionadas precedentemente, en todo caso debe contar con el consentimiento del propietario del derecho de propiedad intelectual.

## Seguridad de producto

---

- El presente dispositivo está hecho con materiales inocuos de conformidad con los reglamentos de seguridad de producto correspondientes.

# Especificaciones

## DAS-400/DAS-200 Amplificador de potencia de KARAOKE

		DAS-400	DAS-200
Potencia de salida de audio		150W+150W+150W+150W(4ch)	150W+150W
		300W+300W(2ch)	
Impedancia de altavoz		8 Ω nominal	
Impedancia de entrada	MIC1-MIC3	3.3kΩ	
	MIC A/MIC B	3.3kΩ	
	Entrada de audio (KARAOKE, AUX1, AUX2)	4.7kΩ (posición intermedia)	
	Entrada de video (KARAOKE,AUX1,AUX2)	75Ω	
Impedancia de salida	PRE-OUT	1kΩ	
	SUB-OUT	1kΩ	
	Salida de video	75Ω	
Nivel de entrada nominal	MIC1-MIC3	10mV	
	MIC A/MIC B	10mV (configuración de ganancia: MIC)	
		1Vpp (configuración de ganancia: LINE)	
	Entrada de audio (KARAOKE,AUX1,AUX2)	1Vpp	
	Entrada de video (KARAOKE,AUX1,AUX2)	1Vpp	
Nivel de salida nominal	PRE-OUT	4Vpp	
	SUB-OUT	4Vpp	
Formato de video		NTSC,PAL	
Conectores	Terminal de altavoz (negro/rojo)	4	2
	Entrada MIC del panel delantero	3	
	Entrada MIC del panel trasero	2	
	Conector de entrada de audio de KARAOKE (L&R)	1	
	Conector de entrada de audio de AUX 1 (L&R)	1	
	Conector de entrada de audio de AUX 2 (L&R)	1	
	Conector de entrada de video	3	
	Conector de salida de video	3	
	Conector de salida de audio de PRE-OUT (L&R)	1	
	Conector de salida de audio de SUB-OUT	1	
	Puerto de control remoto (RS232)	1	
	Visualización		Pantalla TFT LCD de 4.3 pulgadas
Dimensiones		420 (anchura) x 135 (altura) x 335 (profundidad)	
Peso bruto		14kg	12kg
Peso neto		12.5kg	10.5kg
Fuente de alimentación		100:AC110-120V, 200:AC220-240V 50/60 Hz	
Consumo eléctrico		650W	350W

***BMB***

**BMB International Corp.**  
<http://www.bmb.com>