

NO SE ABRA
RIESGO DE CHOQUE



PRECAUCION: para disminuir el riesgo de choque eléctrico, no quite la cubierta, no hay piezas adentro que el usuario pueda reparar, deje todo el mantenimiento a los técnicos calificados.

ADVERTENCIA: para prevenir choque eléctrico o riesgo de incendios, no exponga este aparato a la lluvia o a la humedad. No arroje agua o cualquier otro líquido sobre o dentro de su unidad. Antes de utilizarlo lea todas las advertencias en la guía de operación.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de **VOLTAJE PELIGROSO** que no tiene aislamiento de la caja y que puede tener una magnitud suficiente para constituir riesgo de descarga eléctrica.



Este símbolo tiene el propósito de alertar al usuario de la presencia de instrucciones importantes sobre la operación y mantenimiento en la documentación que viene con el producto.



INTRODUCCIÓN

MÓDULO AMPLIFICADOR SP 150 USB / SP 200 SP 250 / SP 250 USB / SP 450 / SP 650

¡Felicidades! Usted acaba de adquirir un módulo amplificador de la familia SPEAKER AMPLIFIER (SP) de BACK STAGE® diseñados para satisfacer simultáneamente las necesidades de alta potencia, confiabilidad y costo accesible que todo profesional exige de su equipo de trabajo.

CARACTERÍSTICAS

1. Sistema bi-amplificado con crossover activo integrado en el modelo SP 250, SP 250 USB, SP 450, y SP 650
2. Módulo full range con salida única modelo SP 150 USB / SP 200
3. Protección térmica en la etapa de salida
4. Circuito limitador en tiempo real independiente por vía, modelo SP 250, SP 250 USB, SP 450, SP 650 y full range en SP 150 USB / SP 200
5. Circuito supresor de bajas frecuencias (low cut) para complementar subwoofer activos (excepto SP 150 USB)
6. Entradas independientes de micrófono, MP3 Player y línea
7. Salida de señal para encadenamiento en formato balanceado
8. Controles de nivel independientes para micrófono, línea y MP3 Player
9. Control remoto en el modelo SP 250 USB
10. Display LCD en el modelo SP 150 USB



DESEMPACADO

Como parte de nuestro control de calidad, cada equipo es inspeccionado cuidadosamente antes de dejar la fábrica. Al momento de desempacarlo, revíselo muy bien para detectar posibles golpes o daños provocados durante el transporte. Conserve sus empaques originales ya que serán necesarios en caso de requerir servicio o cualquier reclamación posterior.



ALIMENTACIÓN

Su módulo amplificador está provisto de un cable toma corriente de tres hilos polarizado el cual deberá conectarse a una toma de tipo doméstica de 120V c.a.



SOPORTE TÉCNICO

- Servicio técnico directo de planta
- Reparación, calibración y pruebas en 7 días. Solo pague sus refacciones, nosotros costearmos la mano de obra.
- Refacciones originales
- Desde un transistor hasta un módulo completo.
- Asistencia telefónica
- Llámenos al (33) 3837 5470 Guadalajara Jalisco. Lunes a Viernes de 8:00 a 18:00 hrs.
- Asistencia en línea
- www.back-stage.com.mx/#/soporte/



ATENCIÓN AL CLIENTE

Para conocer más acerca de su equipo, visite nuestra página www.back-stage.com.mx

Para cualquier sugerencia, consulta o comentario llame al (33) 3837 5470 en Tlaquepaque, Jalisco; o escribanos a atencion@back-stage.com.mx



SENSEY ELECTRONICS

Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México. Tel. +52 (33) 3837 5470 Parque Industrial Santa Rosa

guía rápida de inicio

www.back-stage.com.mx

HECHO EN MÉXICO

ventas@sensely.com.mx

Speaker amplifier | SP 200 SP 250USB SP 250 SP 450 SP 650



DATOS DE LA CASA COMERCIAL	
Nombre:	
Dirección:	
Fecha de venta:	
Modelo:	
Sello:	

C00257



ESPECIFICACIONES

	SP 150 USB	SP 200	SP 250	SP 250USB	SP 450	SP 650
SENSIBILIDAD ENTRADA DE LÍNEA			0.775V rms			
SENSIBILIDAD ENTRADA DE MICRÓFONO			250mV rms			
VOLTAJE MÁXIMO DE ENTRADA			3.0V rms			
VOLTAJE DE ALIMENTACIÓN	120V c.a. 60Hz 200W	120V c.a. 60Hz 250W	120V c.a. 60Hz 600W	120V c.a. 60Hz 600W	120V c.a. 60Hz 850W	120V c.a. 60Hz 850W
FUSIBLE DE ALIMENTACIÓN	5A	5A	7A	7A	9A	9A
ETAPA AMPLIFICADORA						
POTENCIA DE SALIDA 8Ω	100W rms @ 8Ω	100W rms @ 8Ω	200W + 50W rms @ 8Ω	200W + 50W rms @ 8Ω	450W + 60W rms @ 8Ω	450W + 60W rms @ 8Ω
POTENCIA DE SALIDA 4Ω	170W rms @ 4Ω	200W rms @ 4Ω	400W + 75W rms @ 4Ω	400W + 75W rms @ 4Ω	700W + 100W rms @ 4Ω	700W + 100W rms @ 4Ω
IMPEDANCIA MÍNIMA	4Ω	4Ω	4Ω + 4Ω	4Ω + 4Ω	4Ω + 4Ω	4Ω + 4Ω
CROSSOVER	N.A (FULL RANGE)	N.A (FULL RANGE)	ACTIVO 2 VÍAS	ACTIVO 2 VÍAS	ACTIVO 2 VÍAS	ACTIVO 2 VÍAS
FRECUENCIA DE CRUCE	3kHz.	N.A.	3kHz	3kHz	3kHz	3kHz
DISIPACIÓN	PASIVO	PASIVO	PASIVO	PASIVO	PASIVO*	PASIVO**
DIMENSIONES Y PESO						
ALTO cm (In)	32 cm (12.5")	43 cm (17")	43 cm (17")	43 cm (17")	43 cm (17")	43 cm (17")
ANCHO cm (In)	19.5 cm (7.6")	16.5 cm (6.5")	16.5 cm (6.5")	16.5 cm (6.5")	16.5 cm (6.5")	16.5 cm (6.5")
PESO kg (Lb)	3.3Kg (7.2Lb)	4.5 Kg (9.9Lb)	5.3 Kg (12Lb)	5.3 Kg (12Lb)	10 Kg (22Lb)	10 Kg (22Lb)

*En 4Ω requiere ventilación forzada
**En 4Ω requiere ventilación forzada incluida



PÓLIZA DE GARANTÍA

SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V. garantiza este producto por un periodo de 6 (seis) meses en todas sus partes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación y funcionamiento a partir de la fecha de compra bajo las siguientes condiciones:

1. Cualquier defecto de fabricación que aparezca dentro del periodo de garantía deberá ser manifestado de inmediato a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** para que en su horario de servicio haga los ajustes y reparaciones necesarias.
2. **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.** se compromete a reparar o cambiar el producto a elección de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**, así como las piezas y componentes defectuosos del mismo sin ningún cargo para el consumidor, exceptuando los gastos derivados por fletes y transporte.
3. El tiempo de reparación en ningún caso podrá ser mayor de 30 días a partir de la recepción del producto por parte de **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**
4. Para hacer efectiva esta garantía es suficiente la presentación de esta póliza o la factura de compra. En caso de pérdida de esta garantía el distribuidor podrá reponerla por una nueva con la presentación de la factura.
5. El aparato deberá ser entregado junto con esta póliza en nuestro centro de recepción ubicado en: Prol. Parras No. 2001-1, Col. El Álamo, Tlaquepaque, Jalisco, C.P. 45560. En caso de que alguno de nuestros productos requiera servicio y se encuentre fuera de la ciudad de Guadalajara, Jalisco, la garantía se hará efectiva en la casa comercial donde se adquirió.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:
A) Cuando el aparato ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
B) Cuando NO ha sido operado de acuerdo con el instructivo.
C) Cuando ha sufrido deterioro por causas atribuibles al consumidor.
D) Cuando el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a **SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.**

Datos indispensables para Garantía o Reparación:

- Nombre
- Dirección
- Colonia
- C.P.
- Ciudad
- Estado
- Teléfono
- Fax
- E-mail
- Datos de Facturación
- Modelo
- Falla aparente:
- Describalo de una manera completa
- Copia de comprobante de compra



QUE HACER

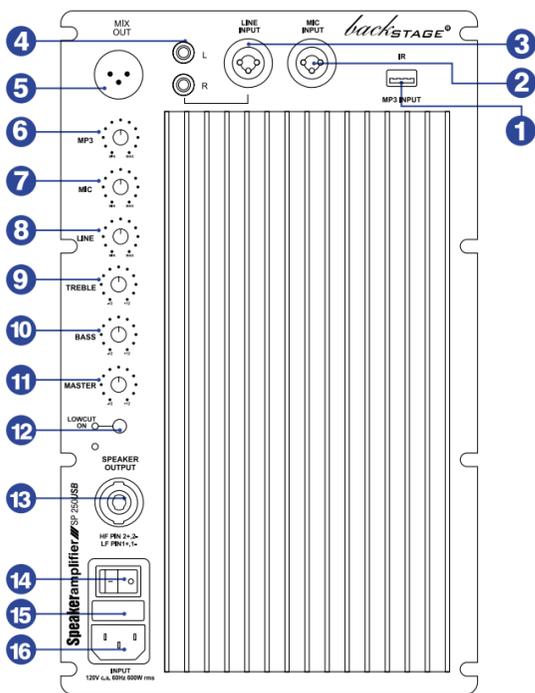
- En caso de:
- GARANTÍA**
Su equipo está amparado por una garantía global.
1. Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletadora por el remitente.
 2. Presente su equipo y el comprobante de pago con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su garantía o si lo prefiere envíe su equipo con flete pagado a la siguiente dirección: Sensely Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.
 - IMPORTANTE:** Los paquetes que no tengan el flete pagado, no se recibirán.
 3. Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja.
 4. Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono o e-mail proporcionados.
 5. En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de confirmación de recibo, la reparación deberá estar realizada.
 6. Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.
- REPARACIÓN**
Aun cuando su equipo esté fuera de periodo de garantía, cuenta con servicio técnico de por vida.
1. Utilice de preferencia los empaques originales que garantizan la integridad de su valiosa inversión durante el transporte. Daños inherentes al transporte deberán ser reclamados a la fletadora por el remitente.
 2. Presente su equipo y el comprobante de compra con el distribuidor donde lo adquirió para solicitar su reparación o si lo prefiere envíe su equipo con flete pagado a la siguiente dirección: Sensely Electronics S.A. de C.V. Prol. Parras 2001-1, Col. El Álamo, C.P. 45560, Tlaquepaque, Jalisco, México.
 - IMPORTANTE:** Los paquetes que no tengan el flete pagado, no se recibirán
 3. Incluya la información que se presenta en la parte inferior de esta hoja.
 4. Una vez recibido su equipo, se le informará al teléfono o e-mail proporcionados.
 5. Una vez diagnosticada la falla se le informará el presupuesto de las refacciones necesarias. Su autorización es indispensable para proceder con la reparación.
 6. En un plazo máximo de 30 días (normalmente 7 días) a partir de la fecha de aprobación de presupuesto, la reparación deberá estar realizada.
 7. Se facturará el costo de la reparación incluyendo el flete de reenvío y se requerirá el comprobante de pago. La factura reflejará los datos proporcionados.
 8. Se reenviará su equipo con flete pagado a la dirección proporcionada por usted.

Accese a nuestra pagina www.back-stage.com.mx donde podrá imprimir estos datos en línea para garantía y reparaciones.



PANEL FRONTAL

SP 250 USB



1. MP3 PLAYER *USB INPUT*

Conector de entrada para dispositivos de memoria USB para el reproductor interno de archivos MP3. Para comandar el reproductor utilice el control remoto incluido (en caso de perdida, el fabricante cuenta con disponibilidad).



2. ENTRADA DE MICRÓFONO *MIC INPUT*

Conector combo (XLR/6.3) de entrada de línea balanceado (250mV rms).



3. ENTRADA DE LÍNEA *LINE INPUT*

Conector combo (XLR/6.3) ó Cannon de entrada de línea balanceado (0.775V rms)



4. ENTRADA DE LÍNEA *RCA LINE INPUT*

Esta entrada cuenta con un par de conectores tipo RCA hembra para poder ser conectado a un reproductor de CD o cualquier fuente externa de audio. Esta entrada esta conectada en paralelo al combo INPUT LINE.



5. MIX OUT

Salida de señal para encadenamiento compuesta por la suma de las entradas line in, mic in y la señal del MP3 Player. La mezcla conservará los niveles elegidos en controles individuales.



6. CONTROL DE NIVEL MP3 *MP3 PLAYER*

Controla los niveles de entrada para las señales del MP3 Player en el conector USB.



7. CONTROL DE MICRÓFONO *MIC*

Controla los niveles de entrada para las señales de micrófono (250mV rms) en el conector combo.



8. CONTROL DE NIVEL DE SEÑAL DE LÍNEA *LINE*

Controla los niveles de entrada para las señales de línea (0.775V rms) en el conector combo o el RCA.



9. CONTROL DE NIVEL AGUDOS *TREBLE*

Utilice este control para atenuar o acentuar las frecuencias medias – agudas. Girandolo hacia la izquierda se atenuaran y en el sentido de las manecillas del reloj se acentuaran.



10. CONTROL DE NIVEL GRAVES *BASS*

Utilice este control para atenuar o acentuar las frecuencias medias – graves. Girandolo hacia la izquierda se atenuaran y en el sentido de las manecillas del reloj se acentuaran.



11. CONTROL DE SALIDA GENERAL *MASTER*

Permite regular el nivel de la señal general del sistema de manera independiente a las entradas individuales (line in, mic in, MP3 Player).



12. SISTEMA SUPRESOR DE BAJAS FRECUENCIAS Y SU INDICADOR DE ACTIVO *LOW CUT*

Circuito supresor de bajas frecuencias para complementar con subwoofers. Atenúa en -3dB los sonidos de frecuencias subsónicas alrededor de los 40Hz. Útil para complementar su bañe con un subwoofer separado.



13. SALIDA DE BOCINAS POR CONECTOR *SPEAKON® SPEAKER OUTPUT*

Permite conectar un segundo juego de bocinas (woofer + driver) o bañe pasivo de dos vías por medio de un conector Speakon® de cuatro hilos. 1+, 1- para la bocina de medios graves y 2+, 2- para la bocina de agudos. La carga mínima para el amplificador nunca deberá ser menor a 4Ω.



14. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO *POWER SWITCH*

Este controla el suministro de energía del equipo, haciendo que este permanezca encendido o apagado. Se recomienda que el volumen general este al mínimo antes de encenderse.



15. FUSIBLE

Fusible que protege el modulo amplificador contra posibles sobrecargas.



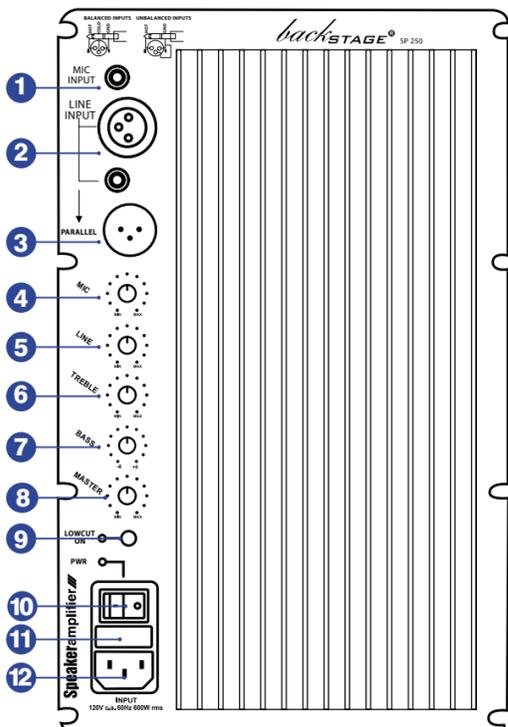
16. CONECTOR DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL *POWER INPUT*

Conecte este cable a una salida estándar de pared de 120V c.a. 60Hz, solo si la capacidad de corriente en la toma corresponde con la que su amplificador requiere a fin de garantizar un correcto desempeño del mismo.



PANEL FRONTAL

SP 250, SP 450, SP 650



1. ENTRADA DE MICRÓFONO *MIC INPUT*

Conector 6.3 de entrada de microfono balanceado (250mV rms).



2. ENTRADA DE LÍNEA *LINE INPUT*

Conector XLR y 6.3 de entrada de línea balanceado (0.775V rms)



3. SALIDA XLR *PARALLEL*

Conector XLR balanceado con una copia de la señal de entrada *line input* para enlace.



4. CONTROL DE MICRÓFONO *MIC*

Controla los niveles de entrada para las señales de micrófono (250mV rms) en el conector combo.



5. CONTROL DE NIVEL DE SEÑAL DE LÍNEA *LINE*

Controla los niveles de entrada para las señales de línea (0.775V rms) en el conector combo o el RCA.



6. CONTROL DE NIVEL AGUDOS *TREBLE*

Utilice este control para atenuar o acentuar las frecuencias medias – agudas. Girandolo hacia la izquierda se atenuaran y en el sentido de las manecillas del reloj se acentuaran.



7. CONTROL DE NIVEL GRAVES *BASS*

Utilice este control para atenuar o acentuar las frecuencias medias – graves. Girandolo hacia la izquierda se atenuaran y en el sentido de las manecillas del reloj se acentuaran.



8. CONTROL DE SALIDA GENERAL *MASTER*

Permite regular el nivel de la señal general del sistema de manera independiente a las entradas individuales (line in, mic in,).



9. SISTEMA SUPRESOR DE BAJAS FRECUENCIAS Y SU INDICADOR DE ACTIVO *LOW CUT*

Circuito supresor de bajas frecuencias para complementar con subwoofers. Atenúa en -3dB los sonidos de frecuencias subsónicas alrededor de los 40Hz. Útil para complementar su bañe con un subwoofer separado.



10. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO *POWER SWITCH*

Este controla el suministro de energía del equipo, haciendo que este permanezca encendido o apagado. Se recomienda que el volumen general este al mínimo antes de encenderse.



11. FUSIBLE

Fusible que protege el modulo amplificador contra posibles sobrecargas.

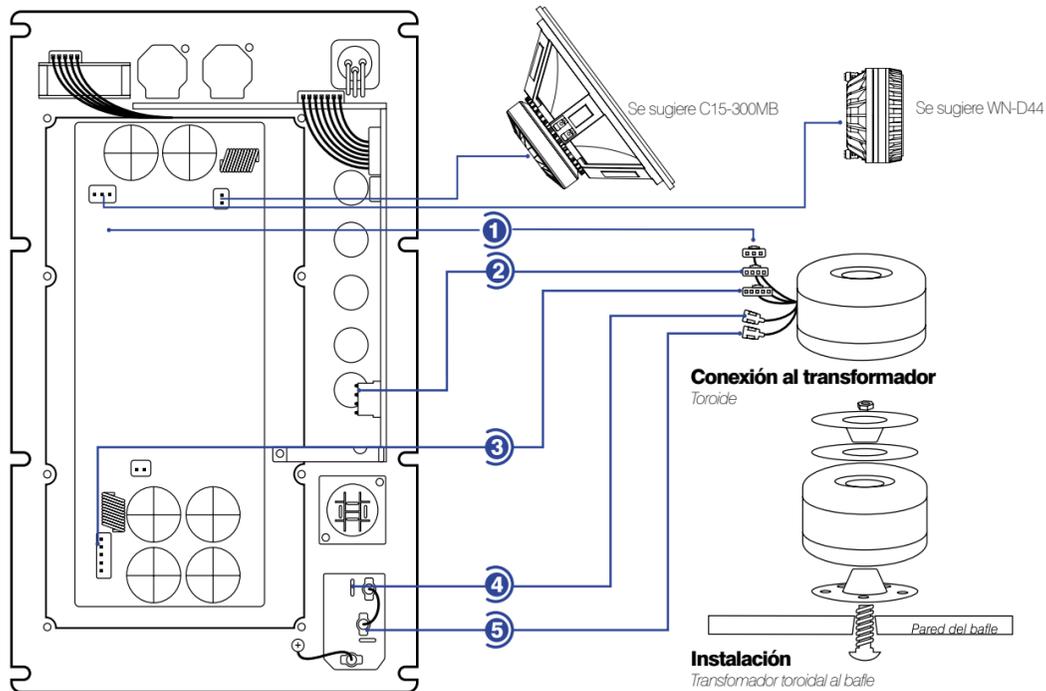


12. CONECTOR DE ALIMENTACIÓN PRINCIPAL *POWER INPUT*

Conecte este cable a una salida estándar de pared de 120V c.a. 60Hz, solo si la capacidad de corriente en la toma corresponde con la que su amplificador requiere a fin de garantizar un correcto desempeño del mismo.



PANEL POSTERIOR



CONTROL REMOTO



A. Botones de selección de canción (ejemplo 002, 025).

B. Programación de lista de reproducción. Presione y seleccione una canción, oprima de nuevo para la siguiente canción a programar y repita este paso según la cantidad de pistas elegidas, al terminar oprima para reproducir. Presionando dos veces detendrá la función.

C. Repetición (repetir canción / repetir todo / desactivar).

D. Memoria para grabar lapsos de música (inicio de lapso a grabar / termino y reproducción de lapso / desactivar).

E. Random. Función aleatorio (activar / desactivar).

F. Botones de reproducción (anterior, siguiente, detener, reproducir / pausar).

