

**MONITOR ACTIVO COMPACTO
DE ALTO RENDIMIENTO**

M-115A | M-112A

**PRECISIÓN
COBERTURA
ALCANCE**



MANUAL DEL USUARIO



NO SE ABRA
RIESGO DE CHOQUE



CONTENIDO

Sección 1	
INTRODUCCIÓN AL MODELO ELIPSIS M-115A	
1.1) Misión Elipsis	2
1.2) Descripción del equipo M-112A y M-115A	3
Sección 2	
OPERACIÓN	5-6
Sección 3	
DATOS TÉCNICOS	7-8

PRECAUCIÓN: es absolutamente necesario leer este manual antes de intentar operar sus modelos M-112A y M-115A de ELIPSIS®.

El modo de usar su equipo y la supervisión sobre el mismo es responsabilidad del propietario del equipo y de los operadores que lo hacen funcionar.

IMPORTANTE DISCLAIMER

Las palabras, logotipos y/o menciones de marcas registradas son propiedad de cada autor y/o fabricantes y se presentan solo para referencias de ayuda de conexiones y comparativas de producto.

A close-up photograph of a speaker grille with a hexagonal mesh pattern. A dark horizontal band is overlaid on the left side, containing the text 'SECCIÓN 1' in white capital letters.

SECCIÓN 1

INTRODUCCIÓN A LOS MODELOS ELIPSIS® M-112A, M115A

1.1) MISIÓN ELIPSIS®

En la serie Elipsis® usted encontrará que los productos cumplen absolutamente con toda la normatividad internacional, incluyendo componentes de diseño original y acabados de desarrollo exclusivo en colaboración con empresas de otras latitudes dedicadas a la investigación. Sus formas y componentes han sido diseñados por un departamento de ingeniería que ha buscado la sencillez y la economía, pero teniendo como prerrogativa la seguridad y la efectividad.

Los componentes (altavoces y driver) son de la marca PAudio®, lo que se traduce en rapidez para el servicio, así como el respaldo total de la marca en el ámbito técnico. En cuanto a la amplificación, Sensey Electronics® tiene más de 10 años en el mercado fabricando los mejores productos de audio del mercado, y en los modelos M-112A y M115A dejamos el trabajo de la amplificación al módulo SP-450, amplificador Back Stage® doble, clase H con 400W rms @ 8Ω para graves y 50W rms @ 8Ω para agudos.

La misión Elipsis, apoyada por estos argumentos, es brindar al cliente final el mejor producto en esta generación de sistemas modernos al precio más conveniente del mercado.

1.2) DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO M-112A

Monitor activo compacto de alto rendimiento

El modelo M-112A es un monitor de dos vías auto amplificado de alta potencia y alta presión sonora, coherente, con un altavoz de 12" para frecuencias graves, sintonizado a 61Hz, y un driver con diafragma de 1" acoplado a difusor con amplio patrón de cobertura circular (100%) para frecuencias agudas. El formato del baffle es de bajo perfil (amigable con las cámaras y con el público de las primeras filas), con óptimo control de dispersión para escenarios de cualquier tamaño y además con un peso muy ligero. Cuenta con una pantalla metálica con pintura electrostática para protección de los altavoces.

Su acabado exclusivo Elastoflex®, superior en calidad, durabilidad y resistencia a las pinturas de poliuretano y epóxicas, le protege contra ralladuras, humedad, rayos UV y golpes. Además cuenta con manijas ergonómicas laterales proporcionando mayor comodidad al trasladar su equipo a donde lo requiera. Su amplificación está a cargo del módulo SP-450 que es un amplificador Back Stage® doble clase H. El crossover activo contenido en sus circuitos, realiza el corte preciso adecuado a las características de sus componentes. Posee una entrada directa para micrófono con conector jack de 1/4" no balanceado, y entradas para línea con conectores jack de 1/4" y XLR, así como salida de señal a través de conector XLR para encadenamiento (link). El amplificador también tiene un circuito limitador independiente por cada vía (graves y agudos) y un circuito supresor de bajas frecuencias (low cut). La sección pre-amplificadora del SP-450 tiene controles para el nivel de ganancia de micrófono y de línea por separado. Tiene también controles de tonos agudos y graves, así como un control maestro de volumen.

Finalmente es menester mencionar que el amplificador cuenta con protección térmica, el cual actúa cuando la temperatura de los transistores de salida llega a un nivel que pone en peligro su operación.

Fig.1 Frontal

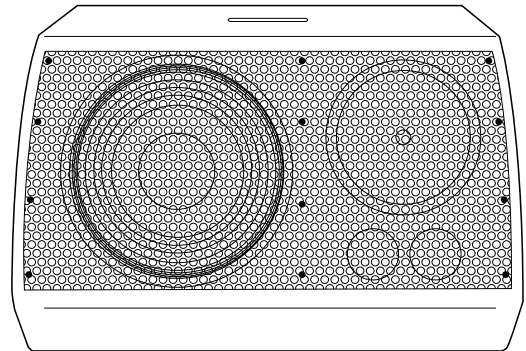


Fig.2 Posterior

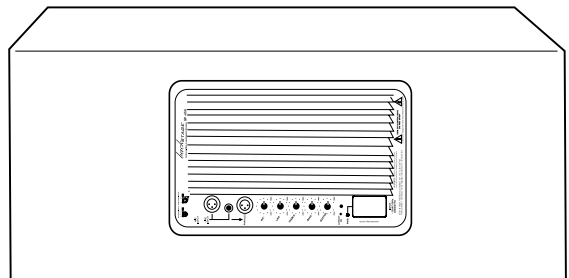
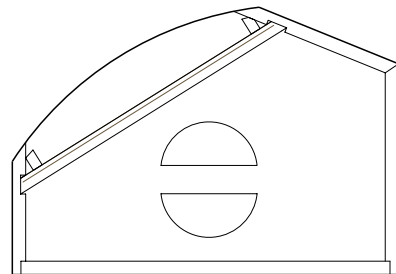


Fig.3 Lateral



1.2) DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO M-115A

Monitor activo compacto de alto rendimiento

El modelo M-115A es un monitor de dos vías auto amplificado de alta potencia y alta presión sonora coherente, con un altavoz de 15" con magneto de neodimio, para frecuencias graves sintonizado a 65Hz, y un driver de neodimio con diafragma de 2.5" acoplado a difusor con amplio patrón de cobertura circular (100%) para frecuencias agudas.

El formato del baffle es de bajo perfil (amigable con las cámaras y con el público de las primeras filas), con óptimo control de dispersión para escenarios de cualquier tamaño y además con un peso, muy ligero. Cuenta con una pantalla metálica con pintura electrostática para protección de los altavoces.

Su acabado exclusivo Elastoflex®, superior en calidad, durabilidad y resistencia a las pinturas de poliuretano y epóxicas, le protege contra ralladuras, humedad, rayos UV y golpes. Además cuenta con manijas ergonómicas laterales proporcionando mayor comodidad al trasladar su equipo a donde lo requiera. Su amplificación está a cargo del módulo SP-450 que es un amplificador Back Stage® doble clase H. El crossover activo contenido en sus circuitos, realiza el corte preciso adecuado a las características de sus componentes. Posee una entrada directa para micrófono con conector jack de 1/4" no balanceado, y entradas para línea con conectores jack de 1/4" y XLR, así como salida de señal a través de conector XLR para encadenamiento (link). El amplificador también tiene un circuito limitador independiente por cada vía (graves y agudos) y un circuito supresor de bajas frecuencias (low cut).

La sección pre-amplificadora del SP-450 tiene controles para el nivel de ganancia de micrófono y de línea por separado. Tiene también controles de tonos agudos y graves, así como un control maestro de volumen.

Finalmente es menester mencionar que el amplificador cuenta con protección térmica, el cual actúa cuando la temperatura de los transistores de salida llega a un nivel que pone en peligro su operación.

Fig.1 Frontal

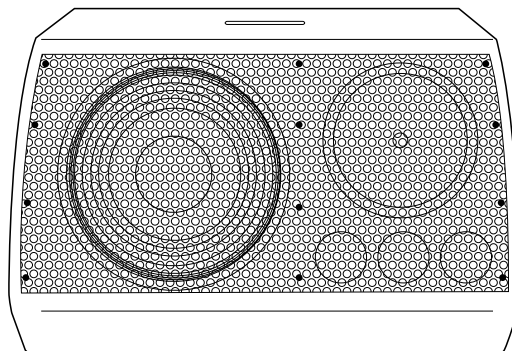


Fig.2 Posterior

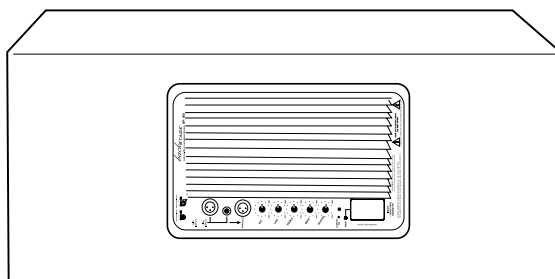
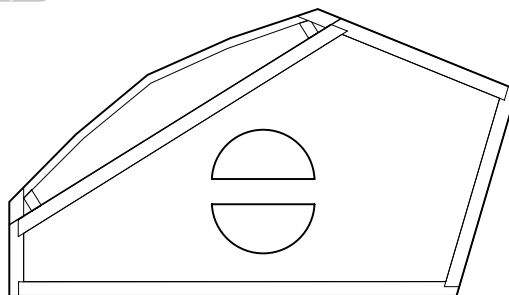


Fig.3 Lateral



SECCIÓN 2

OPERACIÓN

Siempre conecte su M-112A y M-115A, a una fuente segura de energía de 120V de corriente alterna como máximo. Procure que el lugar de donde toma la corriente posea terminal de tierra física.

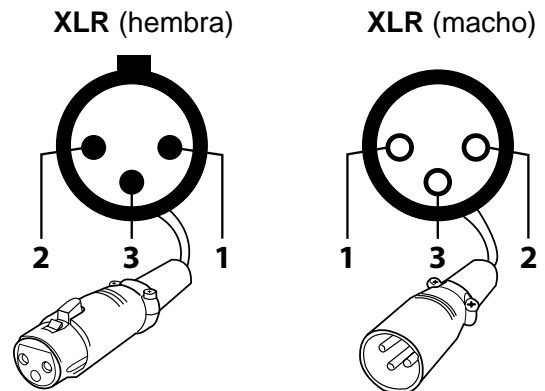
Es conveniente realizar las conexiones de línea y/o micrófono antes de encender el amplificador a fin de evitar ruidos y pops que aparte de ser molestos pueden llegar a dañar los componentes si el volumen es muy alto.

La entrada de línea acepta cualquier señal pre-amplificada proveniente de consolas mezcladoras o dispositivos reproductores de audio (CD players, cassette, i-Pod, etc). El nivel de entrada para excitación óptima es de 775mV.

Si requiere encadenar más de una unidad del modelo M-112A y/o M-115A, conecte desde el conector XLR macho (parallel) de la unidad que recibe la señal primaria, hacia el conector XLR hembra (line input) de la segunda unidad. Esta conexión debe ser realizada con cable blindado de dos conductores más tierra, y a través de conectores para cable del tipo XLR con la siguiente configuración:

Fig. 4

Conector XLR



Pata 1.- Tierra (malla)

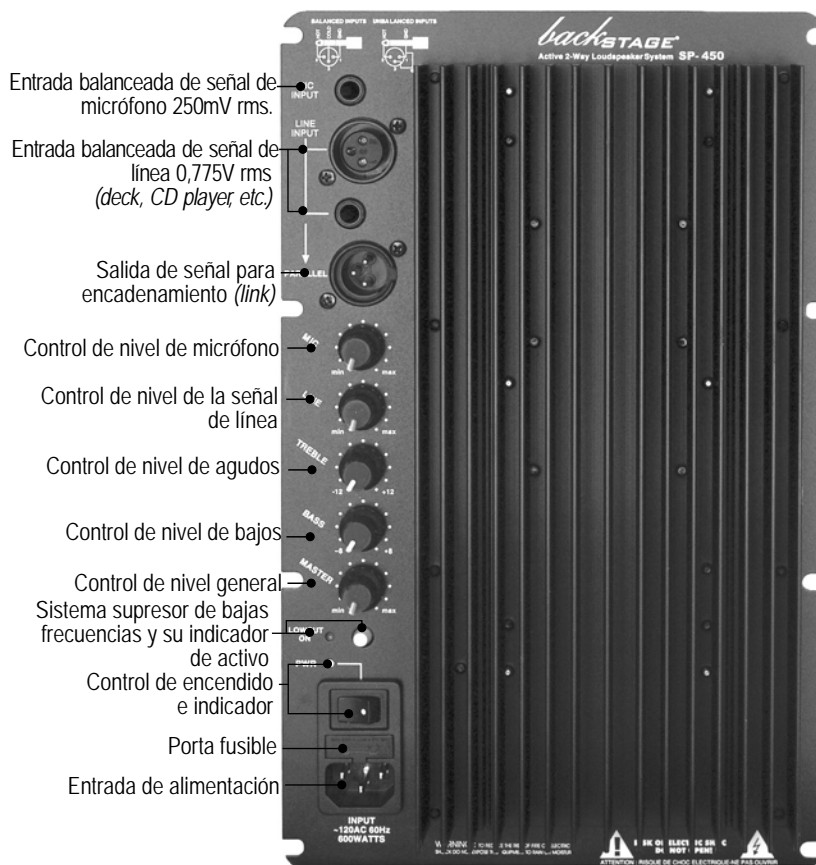
Pata 2.- Positivo

Pata 3.- Negativo

Una vez que ha realizado las conexiones de la señales que serán amplificadas, gire la perilla del control maestro hasta $\frac{3}{4}$ de vuelta en el sentido de las manecillas del reloj.

Luego ajuste la ganancia con el control de micrófono (MIC) y/o línea (LINE) hasta obtener el volumen deseado de sonido. Es posible recibir señal en la entrada de micrófono al mismo tiempo que recibir señal en la entrada de línea, es decir que podemos mezclar las dos señales al mismo tiempo que ajustamos el nivel de cada señal de manera independiente.

Fig.5



ESPECIFICACIONES M-112A | M-115A

SECCIÓN DE AMPLIFICACIÓN

Sensibilidad entrada de línea	775mV rms
Sensibilidad entrada de micrófono	250mV rms
Voltaje máximo de entrada	3.0V rms
Voltaje de alimentación y consumo	120V c.a. 60Hz, 750W
Fusible de alimentación	9A
Potencia de salida amp. Graves	400W rms@8Ω
Potencia de salida amp. Agudos	50W rms@8Ω
Impedancia mínima	8Ω ambos amplificadores
Cross Over	Activo
Frecuencia de cruce	2.2kHz
Respuesta de frecuencia	(+/-3dB) 56Hz-18kHz
Respuesta de frecuencia útil	(-10dB) 48Hz-19kHz
Disipación de calor	Pasivo, convección
Limitador graves/agudos	Si
Protección térmica	Si

SECCIÓN ALTAVOCES Y GABINETE

Graves	Altavoz SN-15MB 1x15" con magneto de neodimio	Ancho:	78.2m.
Agudos	1 driver WN-D63 con diafragma de 2.5" magneto de neodimio	Altura:	36cm.
Impedancia graves	8Ω	Profundidad:	67.9cm.
Impedancia agudos	8Ω	Peso:	34Kg.
Ángulo de cobertura	100°Horizontal - 100°Vertical		
Acabado	Elastoflex® y pantalla con pintura electrostática		

Fig. 6 Grafica de Frecuencia M-112A

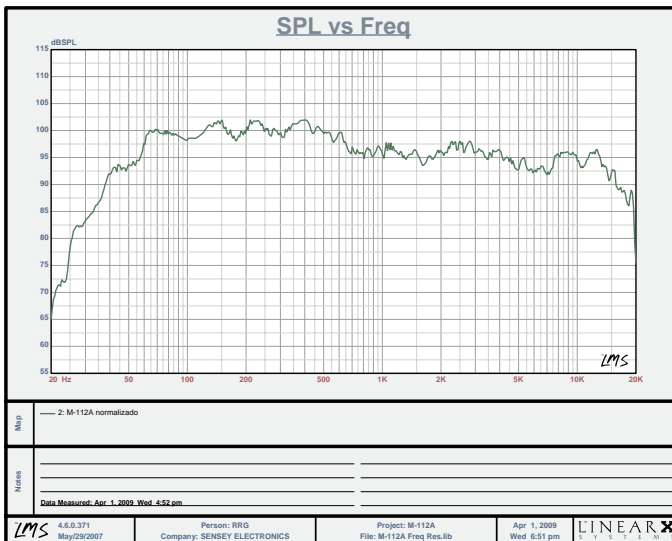
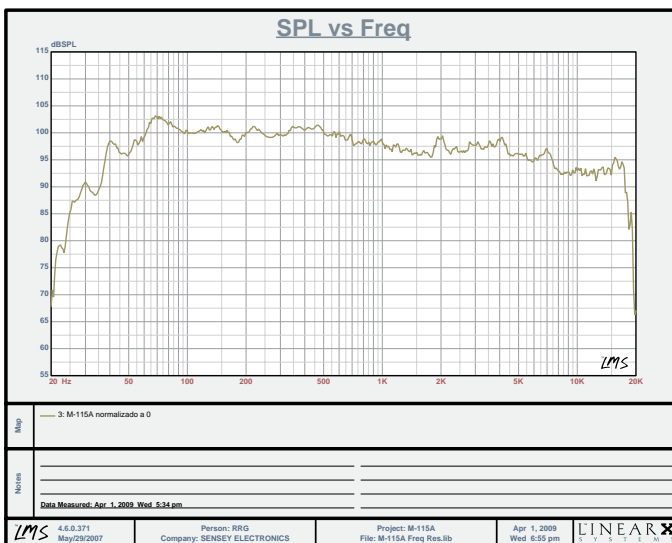


Fig. 6 Grafica de Frecuencia M-115A



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 ésta 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 #2001-1 Col. Álamo C.P. 45560 Tlaquepaque, Jalisco. 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:

1. Cuando ha sido utilizado en condiciones distintas a las normales.
2. Cuando no ha sido operado en acuerdo con el instructivo.
3. Si ha sufrido deterioro esencial irreparable y grave por causas atribuibles al consumidor.
4. Si el producto ha tratado de ser reparado por personas ajenas a SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.

DATOS DEL USUARIO

Nombre:

Dirección:

Colonia:

C.P.:

Ciudad:

Estado:

Teléfono:

Fax:

DATOS DE LA CASA COMERCIAL

Nombre:

Dirección:

Fecha de venta:

Modelo:

No. de serie:

Sello:



HECHO EN MÉXICO por SENSEY ELECTRONICS S.A. DE C.V.

PROL. PARRAS # 2001-1, COL. EL ÁLAMO, C.P. 45560, TLAQUEPAQUE, JALISCO, MÉXICO,
Tel +52 (33) 3837 5470, PARQUE INDUSTRIAL SANTA ROSA, ventas@sensley.com.mx,