



# ES-2



## ETAPA de POTENCIA ESTEREO de 5 W.

El módulo ES-2 es una etapa estéreo, con una potencia máxima por canal de 5 W. R.M.S. a 4  $\Omega$ .

Permite se conectada a la salida de un mezclador, a tomas auxiliares, o previos.

Incorpora bornes de conexión, protección contra la inversión de polaridad, y protección contra cortocircuitos de las salidas.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

|                               |                           |
|-------------------------------|---------------------------|
| Tensión de Alimentación. .... | 12 V. C.C. (De 6 a 15 V). |
| Consumo mínimo. ....          | 100 mA.                   |
| Consumo máximo. ....          | 500 mA.                   |
| Sensibilidad de entrada. .... | 100 mV.                   |
| Señal máxima de entrada. .... | 1 V.                      |
| Impedancia de salida. ....    | 4-8 $\Omega$ .            |
| Margen de frecuencias. ....   | 30 - 18.000 Hz.           |
| Distorsión a 5 W. ....        | 1 %                       |
| Potencia R.M.S. ....          | 5 W.                      |
| Potencia musical. ....        | 7.2 W.                    |
| Medidas. ....                 | 90 x 55 x 30 mm.          |

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El módulo ES-2 debe ser alimentado con una tensión de 6 a 15 V. C.C. adecuadamente estabilizados, por ello le recomendamos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le sugerimos la FE-4, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Observe el apartado Conexionado General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente al borne del módulo indicado en el dibujo. Cerciórese que ha realizado correctamente, y no active el interruptor dando paso a la corriente hasta haber leído el resto de la hoja de instrucciones. Para un correcto funcionamiento sin ruidos del módulo, le aconsejamos lo aisle de posibles fuentes de parásitos de red. Intercale entre la toma de 230 V. del transformador y el enchufe un filtro de red. Observe el apartado Instalación Del Filtro De Red.

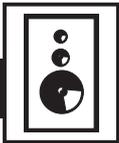
**FUNCIONAMIENTO.** Observe el apartado Conexionado General. Una vez realizadas las conexiones de la alimentación, instale un altavoz al borne indicado. Es imprescindible que el altavoz sea de un mínimo de 5 W. de potencia, aunque recomendamos instale uno de al menos 10 W. Utilice altavoces de calidad, incidirán notablemente en el resultado del montaje.

**ENTRADA DE SEÑAL.** La señal de entrada puede ser la proporcionada por tomas auxiliares, mesas de mezclas, etc. Pero no deberá exceder los 700 mV. Realice la conexión a los terminales de entrada indicados en el dibujo. Para ello, entre la etapa y su fuente de sonido, procure que la distancia sea lo mas corta posible y utilice en el montaje cable apantallado.

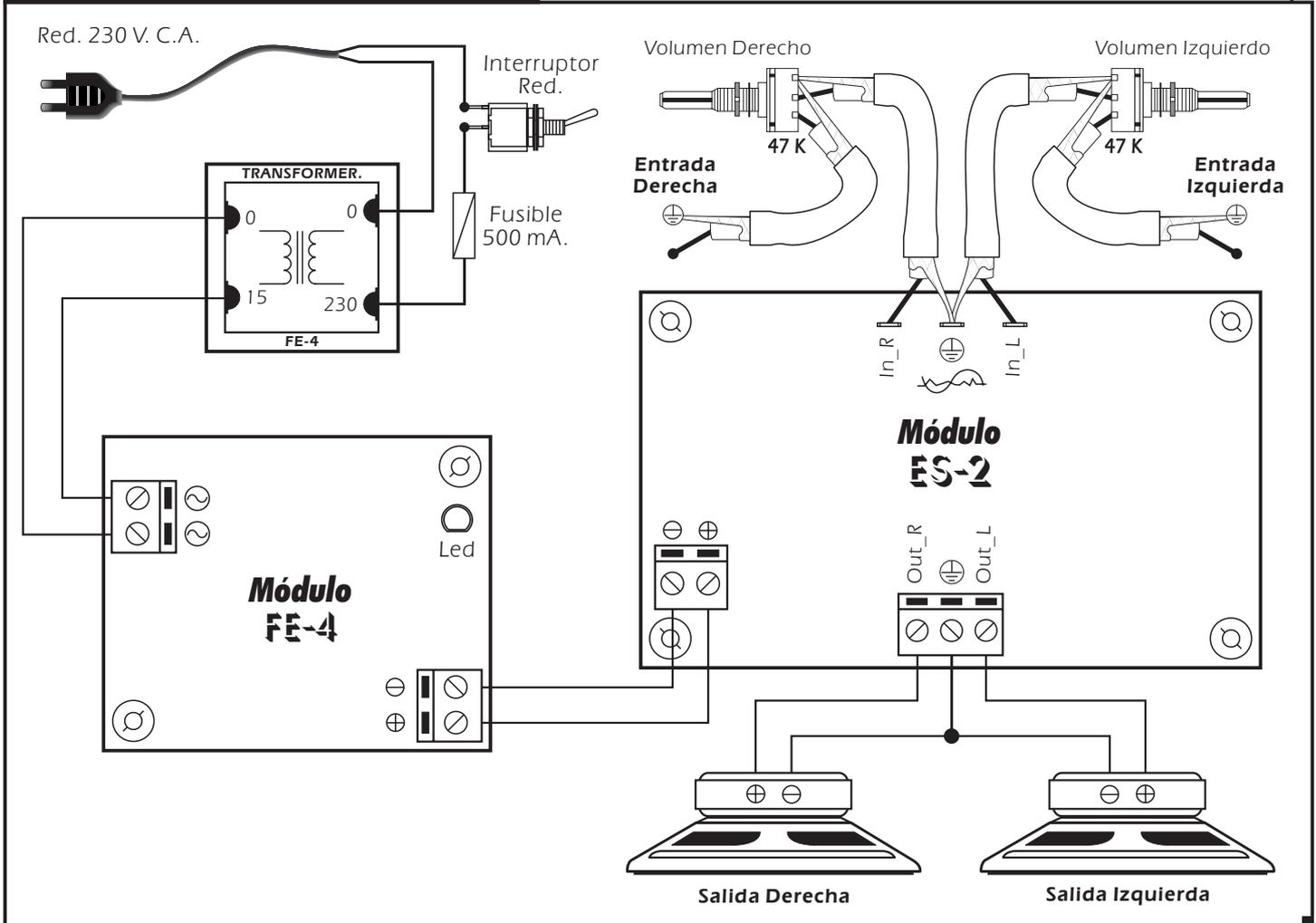
**CONTROL DE VOLUMEN.** Para ajustar el nivel de entrada de señal a la etapa, variando consecuentemente el volumen, instale un solo potenciómetro estéreo o dos monos. Éste/os deberán ser logarítmico de 47 K $\Omega$ . Utilice cable apantallado para el montaje. Observe el apartado Conexionado General.

**INSTALACION.** El lugar indicado para realizar la instalación de la etapa es una caja metálica. Esta, deberá tener un tamaño suficiente para que pueda alojar sobradamente al módulo y a la fuente de alimentación, y además ranuras de ventilación, ya que durante su funcionamiento el circuito disipa calor. Una el negativo de la etapa al chasis de la caja metálica.

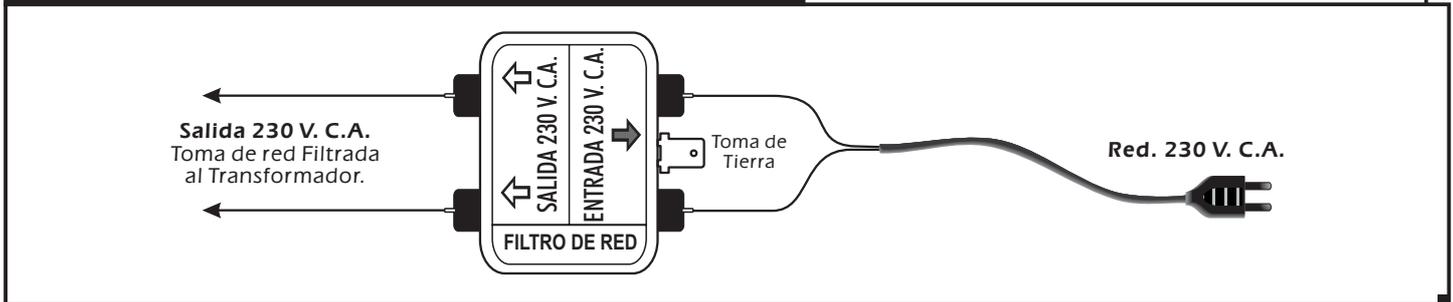
Asimismo, una la masa al chasis de la caja.



## CONEXIONADO GENERAL.



## CONEXION DE UN FILTRO DE RED.



## CONSULTAS TECNICAS

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.  
 - Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto:sat@cebek.com) | Por Fax. 93.432.29.95 | Correos. c/Quetzal, 17-21. (08014) BARCELONA.  
 - **Conserve la factura de compra de este módulo.** En una posible reparación deberá adjuntar una copia de ésta.  
**El no presentarla junto al módulo anulará automáticamente la garantía de 3 años del producto.**

Todos los módulos CEBEK gozan de **3 AÑOS de GARANTIA TOTAL** en mano de obra, y componentes a partir de la fecha de compra.



CEBEK dispone de muchos más módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE** nuestro **CATALOGO**. O visite nuestra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)

