



E-101 1,5 W. at 230 V. MONO POWER STAGE



The module E-101 is a 1,5 W. R.M.S. at 4 mono power stage of with direct supply from the mains. It includes a protection against output short-circuits, indicator LED to indicate the operating state and connection terminals.

TECHNICAL CHARACTERISTICS.

| | |
|---|------------------|
| Voltage..... | 230 V. AC. |
| Average Consumption..... | 150 mA. |
| Minimum Input Signal..... | 50 mV. |
| Maximum Input Signal..... | 700 mV. |
| Input Impedance..... | 100 K . |
| Output Impedance..... | 4-8 . |
| R.M.S. / Musical Power at 4..... | 1,7 W / 2,5 W. |
| R.M.S. / Musical Power at 8..... | 1,16 W / 1,7 W. |
| Frequency margins..... | 30 - 18.000 Hz. |
| Distortion at 1 W..... | 0,4 % |
| Protection against inversion of polarity. (P.I.P.)..... | YES. |
| Sizes..... | 82 x 60 x 35 mm. |

INSTALLATION.

POWER SUPPLY. The module E-101 had to be supplied by 230 VAC. Using an adequate plug and a cable for mains connect this last one to the input terminal 230 VAC. Install a fuse and a switch as it is indicated in General Wiring Map (see hereafter). Both are necessary to protect the module and for your own security, as it is indicated in EEC regulations. Then, verify that you have correctly connected the module.

Before to connect the module to the mains inserting voltage, please do the rest of connections specified hereafter. Do not forget that in **several part of the module there is voltage (230 VAC)**, for this reason we suggest **you to be careful**.

INSTALLATION. For the installation between the power stage and its sound source, the distance had to be as short as possible (max. 50 cm), using a low frequency shielded cable for the wiring. Connect the positive of the Audio signal to the input terminal identified as "IN", (use the "wire" of the cable). The negative terminal, (the braid of the cable), had to be connected with the terminal indicated with the ground sign.

Do not introduce a signal which level is over than the specified one (See technical characteristics), (700 mV), otherwise, the power stage will be saturated and/or damaged. If you inject a signal inferior than the minimum required level, (50 mV), the module doesn't amplify it, requiring before a previous to increase this signal.

For the connection between loudspeaker and module's output you have to respect the polarity of both parts, and you could use a standard parallel cable.

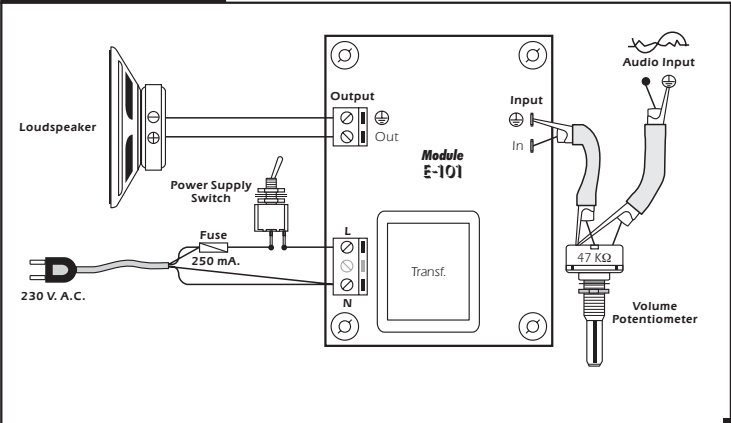
The loudspeaker has to have a minimum power of 3 W, but we suggest you to use a 5 W model. Install a quality loudspeaker, to be sure to obtain a good result.

VOLUME CONTROL. To adjust the input level of the signal, varying consequently the volume, you have to place on it a 47K logarithmic potentiometer. Make the connection as it is indicated on the General Wiring Map, using shielded cable for the assembly.

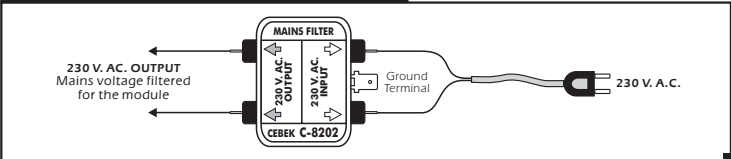
DO NOT FORGET. Install the module into a metallic enclosure, connecting the negative of the audio signal input, identified with a ground sign, to the enclosure.

More over, if it necessary to avoid mains interference, you could install between the 230 V AC Input of the circuit and the mains connection an anti-interference filter. See the paragraph "How to install a Mains Filter".

GENERAL WIRING.



HOW TO INSTALL A MAINS FILTER.



TECHNICAL CONSULTATIONS.

If you have any doubt, you could contact your wholesaler or our Technical Department.
 - E-Mail, sat@cebek.com | Fax. 34.93.432.29.95 | by mail. P.O. Box. 23455 - 08080 Barcelona - Spain.
 - **Keep the invoice of this module.** For any repair, the corresponding invoice had to be added. If the invoice is not presented together with this module, the module's warranty will be automatically cancelled.

All the module's CEBEK have **3 years of total warranty** in technical repairing, and spares from the date of buy.



More over CEBEK module's are available in our products range, please, require our general catalogue or visit our Web side.
[Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)



E-101 ETAPA de POTENCIA MONO de 1,5 W. a 230 V.



La E-101 es una etapa de potencia mono de 1,5 W. R.M.S. a 4 con alimentación directa a la red. Incorpora protección contra cortocircuitos de salida, led indicador de funcionamiento y bornes de conexión.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS.

| | |
|---|------------------|
| Tensión de Alimentación..... | 230 V. C.A. |
| Consumo medio..... | 150 mA. |
| Señal mínima de Entrada..... | 50 mV. |
| Señal máxima de Entrada..... | 700 mV. |
| Impedancia de Entrada..... | 100 K . |
| Impedancia de Salida..... | 4-8 . |
| Potencia R.M.S. / Musical a 4..... | 1,7 W / 2,5 W. |
| Potencia R.M.S. / Musical a 8..... | 1,16 W / 1,7 W. |
| Margen de frecuencias..... | 30 - 18.000 Hz. |
| Distorsión a 1 W..... | 0,4 % |
| Protección contra inversión de polaridad. (P.I.P.)..... | SI. |
| Medidas..... | 82 x 60 x 35 mm. |

INSTALACION.

ALIMENTACION DEL MÓDULO. La E-101 se alimenta directamente de la tensión de la red, (230 V. A.C.). Observe el apartado Conexión General. Utilizando un enchufe y un cable de red adecuados, conéctelos al borne de entrada de Red del módulo.

Instale también un fusible y un interruptor como se indica en la ilustración, ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

Antes de activar el interruptor dando paso a la corriente, realice el resto de conexiones del circuito, descritas más adelante. Tenga en cuenta que **en distintos puntos del módulo circularán 230 V. C.A.**, por lo que le recomendamos **extreme el cuidado y la atención durante el montaje y la manipulación**.

INSTALACION. Para realizar la instalación entre la etapa y su fuente de sonido, procure que la distancia sea lo mas corta posible, (máx. 50 cm), empleando en el montaje cable apantallado de baja frecuencia. Conecte el positivo de la señal de audio al terminal de entrada identificado como "IN", (utilice el "vivo" del cable). El negativo, (la malla del cable), conéctelo al terminal con el símbolo de masa.

No introduzca nunca una señal en la que el nivel esté por encima del especificado en las características, (700 mV), de lo contrario saturará la etapa e incluso podría averiarla. Si inyecta una señal inferior al nivel mínimo requerido, (50 mV), el módulo no la amplificará, requiriendo de la conexión anterior de un previo para aumentar dicha señal.

En la conexión del altavoz con la salida del módulo deberá respetar la polaridad de ambos, pudiendo emplear cable paralelo común.

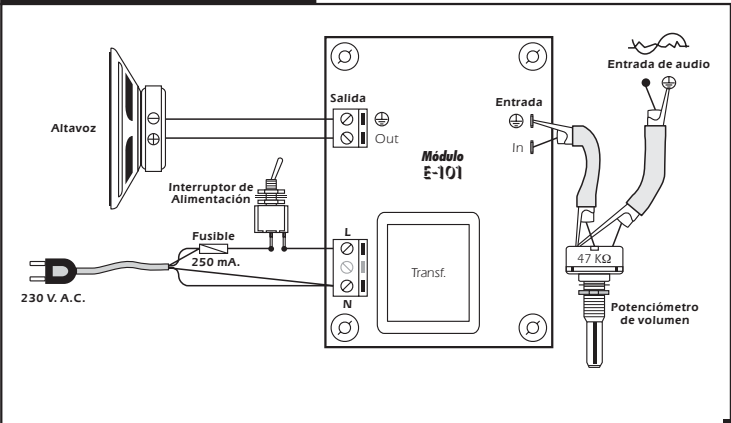
Utilice un altavoz de un potencia mínima de 3 W, aunque es recomendable el uso de uno de 5 W. Instale un altavoz de calidad, repercutirá notablemente en el resultado final.

CONTROL DEL VOLUMEN. Para ajustar el nivel de entrada de señal, variando consecuentemente el volumen, deberá intercalar sobre ésta un potenciómetro logarítmico de 47K . Realice la conexión como se muestra en el Conexión General, utilizando cable apantallado para el montaje.

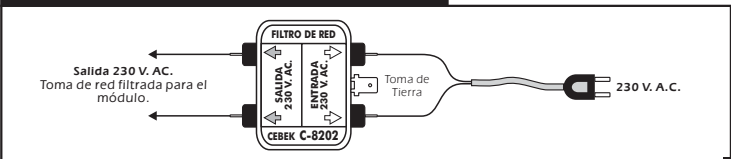
RECOMENDACIONES. Realice la instalación en una caja metálica, uniendo el negativo de la entrada de señal de audio, identificada con un símbolo de masa, a la caja.

Adicionalmente, si fuese necesario evitar parásitos de red, puede instalar entre la entrada de 230 V del circuito y la conexión de la red un filtro anti-parasitario. Observe el apartado Instalación de un Filtro de Red.

CONEXIONADO GENERAL.



INSTALACION DE UN FILTRO DE RED.



CONSULTAS TÉCNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.
 - Por Fax. 93.432.29.95 | Por E-Mail, sat@cebek.com | 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)

