



# PM-11

## VOX CONTROL

El PM-11 es un previo mono con salida a relé. Mientras el módulo reciba señal en la entrada de audio, la salida se conectará.

Especialmente indicado para aplicaciones de automatización en procesos en los que actúe definitivamente una señal de audio o voz.

Incorpora potenciómetro para el ajuste de sensibilidad, led indicador, y protección contra la inversión de polaridad.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	De 9 a 15 V. C.C.
Consumo mínimo. ....	2 mA.
Consumo máximo. ....	60 mA.
Señal mínima de entrada. ....	10 mV.
Señal máxima de entrada. ....	300 mV.
Impedancia de entrada. ....	560 $\Omega$ .
Margen de frecuencias. ....	30 - 17.000 Hz.
Protección contra inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas del módulo. ....	75 x 42 x 30 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El módulo PM-11 debe ser alimentado con una tensión de 9 a 15 V. C.C. adecuadamente estabilizada, 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-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del módulo.

Instale un fusible y un interruptor. Ambos son imprescindibles para la adecuada protección del módulo y para su propia seguridad, tal y como refleja la norma CE.

Consultada la disposición de las salidas de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Finalmente cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

**FUNCIONAMIENTO.** Realice la conexión de la señal de entrada a los terminales indicados en el Conexión General. En la instalación, la distancia entre su fuente de sonido y el PM-11 deberá ser lo más corta posible, no debiendo exceder los 30 cm. de longitud. Además, para el montaje deberá utilizar cable apantallado de baja frecuencia. La señal de entrada puede ser la proporcionada por tomas auxiliares, mesas de mezclas, etc. pero nunca deberá exceder los 300 mV. de nivel máximo.

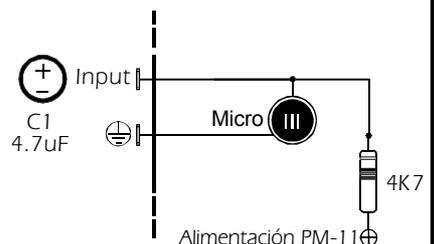
Realizadas las conexiones de la entrada y salida, conecte la alimentación. El módulo cada vez que reciba señal de audio conectará la salida a través del relé, permaneciendo conectado hasta que deje de recibir señal. Si desea regular la sensibilidad del módulo, ajústela mediante el potenciómetro indicado en el esquema del apartado Conexión General.

**CONEXION DE LA SALIDA.** La salida del PM-11 se realiza a relé, dispositivo que admite cualquier tipo de carga que no supere los 5 A. Este mecanismo es idéntico a un interruptor, abriendo o cerrando los terminales para permitir o negar el paso de la corriente. Los terminales serán el NA y el Común. Para realizar la función inversa deberán utilizarse los terminales NC y Común. En el apartado Conexión de la Salida, se muestra el conexionado típico para un aparato con funcionamiento a 12 V. C.C. y otro con funcionamiento a 230 V. C.A.

**INSTALACION.** Instale el módulo en una caja metálica con ranuras de ventilación.

Además de cable apantallado para todas las conexiones, una la masa del circuito al chasis de la caja y mantenga una distancia prudencial con otros módulos.

**CONEXION DE UN MICROFONO ELECTRET.** Si desea utilizar un micrófono para atacar al PM-11, utilice uno de tipo Electret. El conexionado será el siguiente. Observe el dibujo, primero cambie de sentido el condensador C1 de 4.7 $\mu$ F, de manera que su negativo indique el signo negativo dibujado. Después conecte una resistencia de 4K7 entre el positivo de la entrada de señal y el positivo de alimentación. Tenga en cuenta que el negativo del micrófono es el pin conectado a su carcasa.



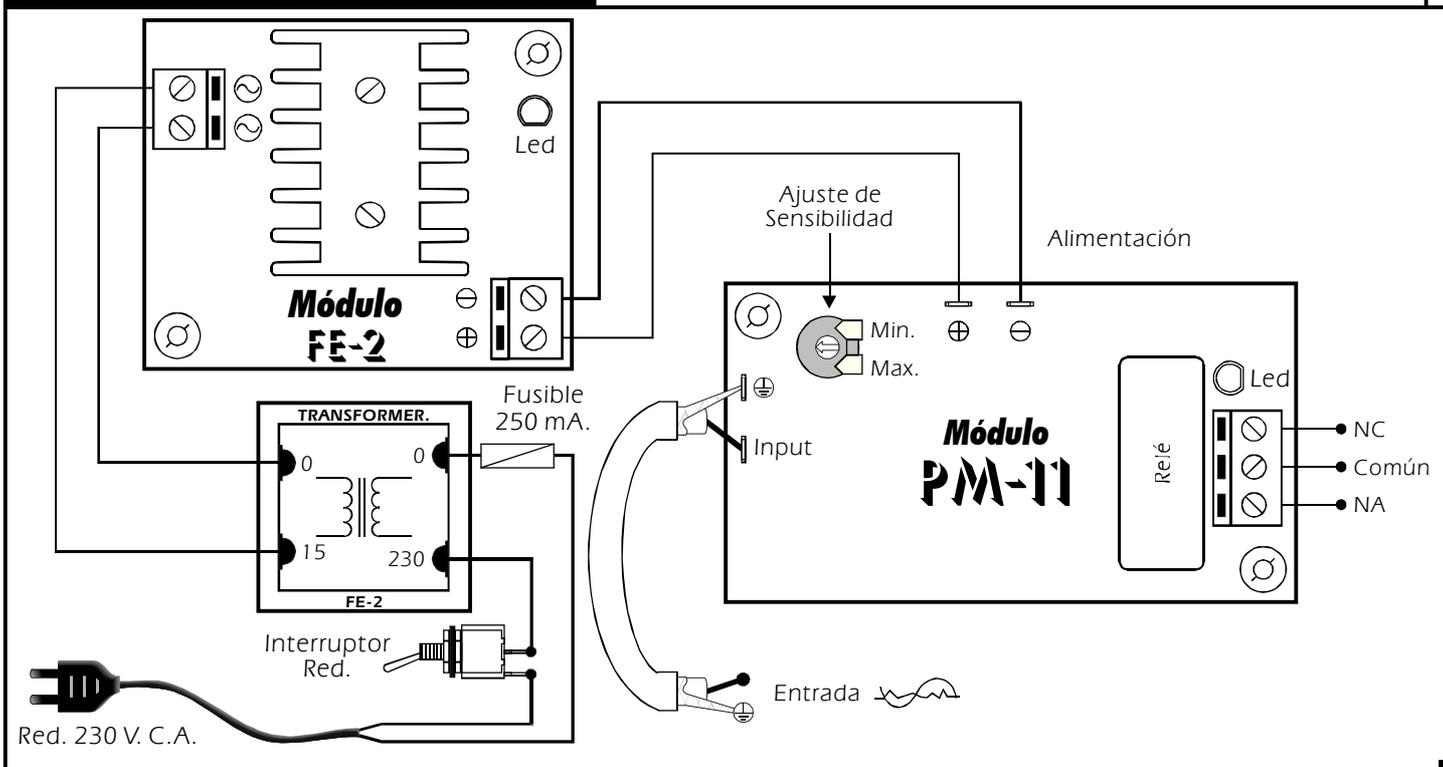


# PREVIOS MONO

Ref. Full9943

# PM-11

## CONEXIONADO GENERAL.

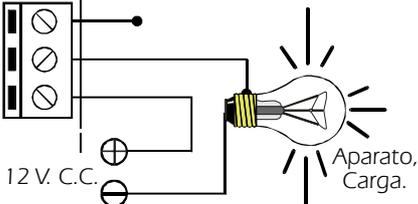


Red. 230 V. C.A.

## CONEXIONADO DE LA SALIDA. CARGA.

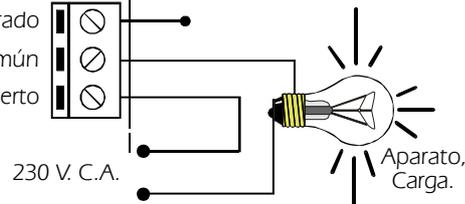
### CONEXION A 12 V. C.C.

(NC) Normalmente Cerrado  
Común  
(NA) Normalmente Abierto

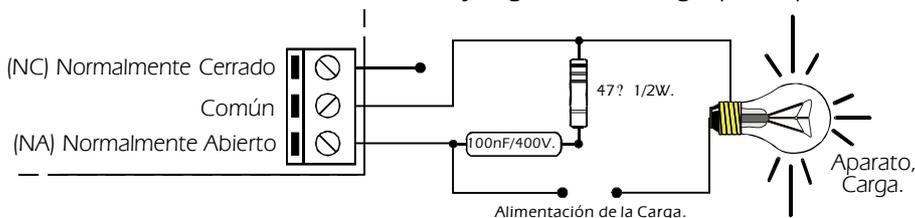


### CONEXION A 230 V. C.A.

(NC) Normalmente Cerrado  
Común  
(NA) Normalmente Abierto



**CONSIDERACIONES SOBRE LA SALIDA.** Durante el funcionamiento del circuito, y según sea su carga, podrá producirse una fluctuación o un incorrecto funcionamiento de la salida. Si esto ocurre, instale un circuito antichispas, (resistencia y condensador), entre los dos contactos del relé utilizados en la conexión, tal y como se muestra en el dibujo.



## CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase a nuestro Dpto. Técnico.

- Por Fax. 93.432.29.95 | Por E-Mail, [sat@cebek.com](mailto: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 del producto.**

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

**GARANTIA**

**3**  
**TOTAL**

**MÁS 300**  
**MODULOS.**

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle. SOLICITE **GRATUITAMENTE** NUESTRO **CATALOGO**. O visite nuestra Web. [Http://www.cebek.com](http://www.cebek.com)