



# SB-10

## GENERADOR DE SONIDOS DE MAQUINAS RECREATIVAS.

El SB-10 es un generador electrónico de los típicos sonidos producidos por las máquinas recreativas, disparos, movimiento, etc.

Diseñado especialmente para juguetería, máquinas recreativas, modelismos, etc.

Incorpora bornes conexión para facilitar el montaje.

### CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación. ....	12 V. C.C. (De 8 a 15 V. C.C.).
Consumo mínimo. ....	40 mA.
Consumo máximo. ....	150 mA.
Impedancia de salida. ....	8 - 16 $\Omega$ .
Potencia máxima salida R.M.S. ....	325 mW. (8 $\Omega$ ) / 162 mW. (16 $\Omega$ )
Protección contra inversión de polaridad. ....	Si.
Medidas del módulo. ....	57 x 57 x 15 mm.

### FUNCIONAMIENTO.

**ALIMENTACION DEL MODULO.** El módulo SB-10 debe ser alimentado con una tensión entre 8 y 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 circuito.

Observe el apartado Conexión General. Consultada la disposición de la salida de la fuente, una el positivo y negativo de la alimentación, con la entrada correspondiente del terminal del módulo indicado en el dibujo. Cerciórese que ha realizado correctamente el montaje y no active el interruptor hasta haber leído el resto de las instrucciones.

Para el correcto funcionamiento del módulo, aconsejamos lo aisle de posibles fuentes de parásitos de red, para ello, intercale en la toma de 230 V. al transformador un filtro de red. Observe el apartado Instalación Del Filtro De Red.

**INSTALACION.** Instale un pulsador y un altavoz a los bornes indicados. Observe el apartado Conexión General.

Procure que tanto el pulsador, como el altavoz sean de calidad, ya que éstos constituirán el aspecto clave del funcionamiento del circuito. El altavoz deberá ser de un mínimo de 1 W.

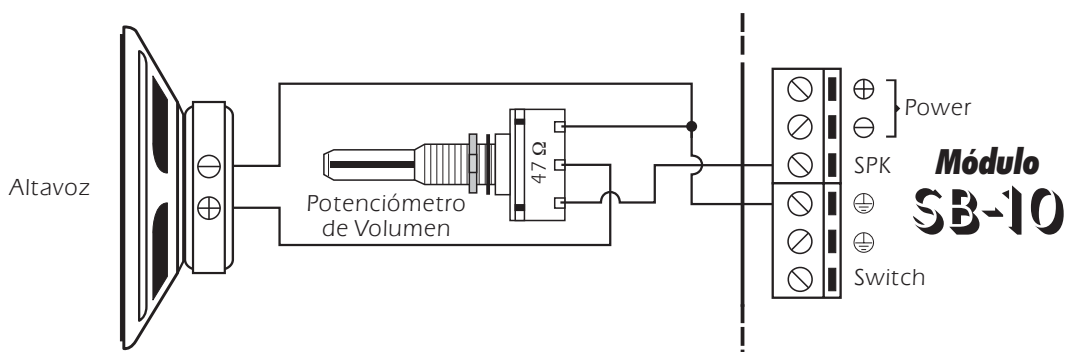
En el conexionado del pulsador al módulo, reduzca al máximo la longitud del cable que emplee para la instalación. Si este hubiera de ser superior a los 50 cm., utilice cable apantallado, conectando la malla al terminal negativo del pulsador, y evite que la distancia máxima total de cableado exceda los 150 cm.

**FUNCIONAMIENTO.** Una vez haya realizado todas las conexiones del módulo active el interruptor de red, éste dará paso a la alimentación.

Cada vez que presione el pulsador, el módulo generará un sonido de máquina recreativa diferente. Si realiza pulsaciones cortas pero rápidas y consecutivas, el módulo encadenará varios sonidos, creando un efecto de continuidad.

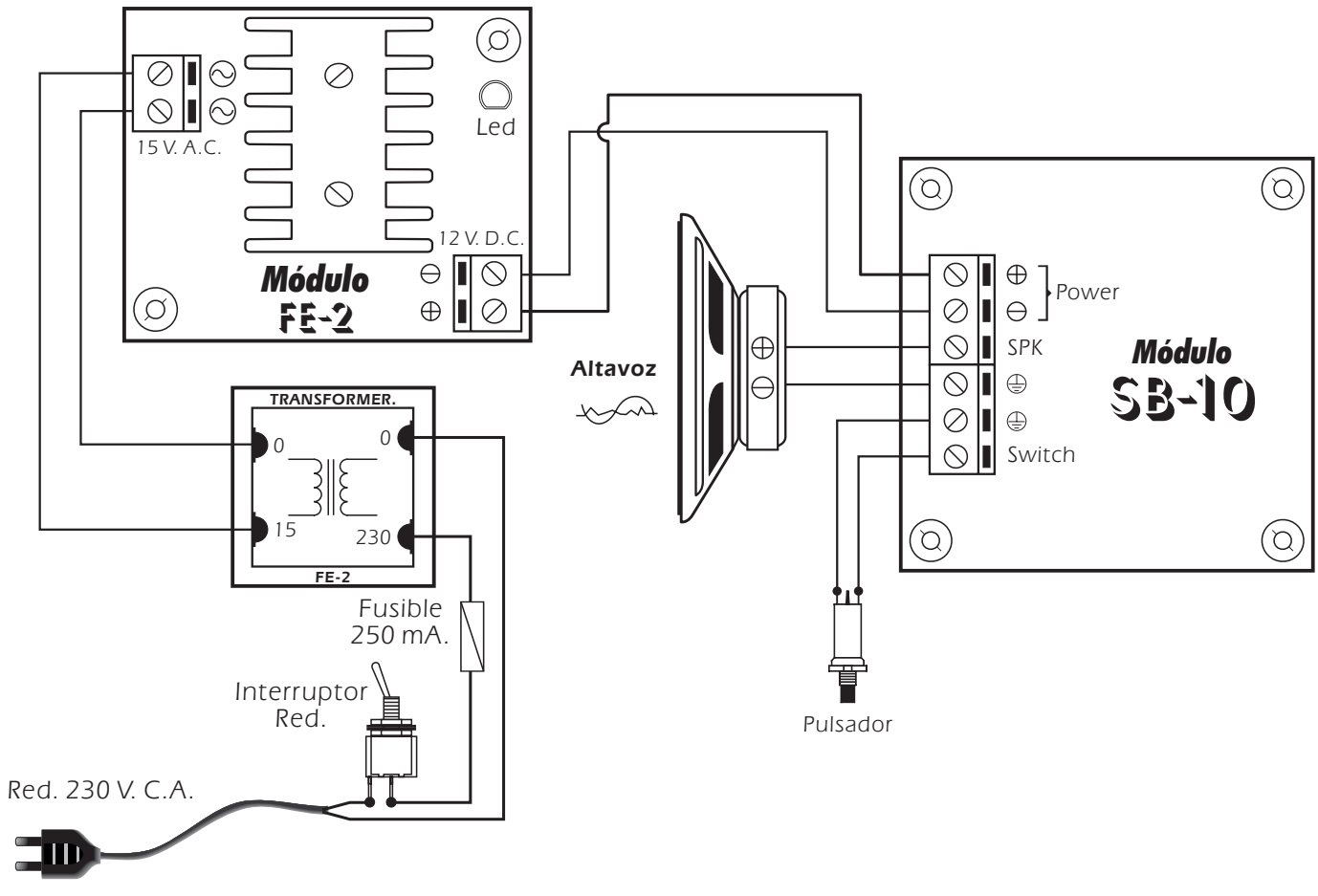
Para reproducir un sonido continuamente bastará con mantener presionado el pulsador. Así, este sonará ininterrumpida y cíclicamente hasta que suelte el pulsador.

Si desea controlar el nivel de volumen generado por el módulo, instale en la salida de altavoz, como se indica en el siguiente dibujo, un potenciómetro logarítmico de 47  $\Omega$ .

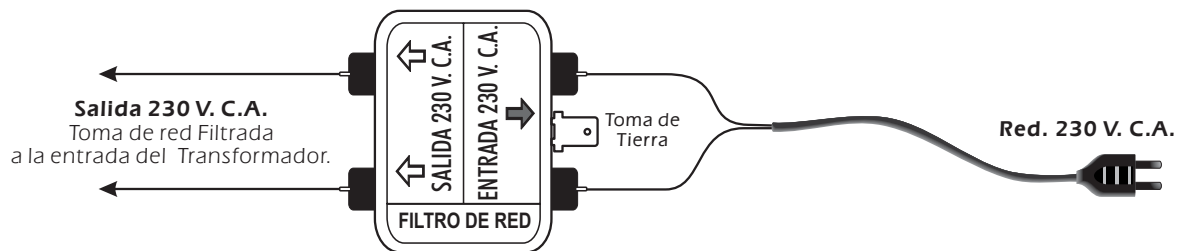




## CONEXIONADO GENERAL.



## CONEXION DE UN FILTRO DE RED.



## 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.

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

**MORE !**  
**CEBEK'S**

**GARANTIE**  
**3**  
**ANNÉE**  
**TOTAL**  
**ANYS**  
**WARRANTY**