



TR-4

SINTETIZADOR REPETITIVO de 16 seg. con 5 W.

El TR-4 es un grabador-reproductor electrónico de sonidos. Permite almacenar cualquier música, conversación o efecto sonoro hasta un tiempo máximo de 16 segundos. La grabación permanece en memoria incluso después de desconectar la alimentación.

Incorpora etapa de potencia de salida de 5 W. R.M.S., función repetitiva, control de ganancia automático, (ACG), protección contra polarización de la salida, así como protección contra la inversión de la polaridad.

Incluye led de señalización, micrófono, y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	12 V. C.C.
Consumo mínimo.	60 mA.
Consumo máximo.	350 mA.
Control Automático de Ganancia. (ACG).	Si.
Potencia de salida.	5 W. R.M.S.
Impedancia de salida.	4-8 .
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas.	95 x 66 x 30 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. El TR-4 debe ser alimentado con una tensión de 12 V. C.C. perfectamente 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-12, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito.

Observe el apartado Conexión General. Consultada la disposición de las salidas de la fuente o batería, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Antes de dar paso a la corriente, cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

GRABACION. (REC). Conecte un pulsador al borne indicado como "Rec" en la figura del apartado Conexión General. Procure que el pulsador sea de calidad, de lo contrario, la grabación registrará el ruido eléctrico generado por éste.

El tiempo máximo disponible para la grabación en el TR-4 es de 16 segundos.

Para realizar la grabación deberá mantener el pulsador "Rec" apretado mientras esta perdure. Mientras efectúe esta operación el led se mantendrá iluminado hasta que la finalice, o hasta que exceda de los 16 segundos, momento en el cual el módulo detendrá automáticamente la grabación, y el led se apagará indicándole la grabación de todo el tiempo disponible.

La utilización del pulsador es básica. Si mientras graba, en lugar de mantenerlo firmemente apretado lo sobre pulsa, la grabación se reiniciará machacando lo que anteriormente tuviese grabado.

No realice nunca la grabación con la opción repetición activada.

REPRODUCCION. (PLAY). Conecte un pulsador y el altavoz a los bornes indicados como "Play" y "Spk" en el apartado Conexión General. Procure, que el pulsador sea de calidad. Para reproducir el mensaje grabado, realice una pulsación breve sobre el pulsador de play, el módulo reproducirá hasta el final del mensaje, independientemente del tiempo de duración de éste. El led del circuito al finalizar el mensaje, realizará un corto y tímido parpadeo.

FUNCION REPETITIVA. El módulo TR-4 admite, además de la reproducción normal, la repetición cíclica y continua del mensaje. Para escoger entre un modo u otro coloque el switch 1 en posición ON y el mensaje se reproducirá de manera normal. Para una reproducción repetitiva, coloque el switch 1 en posición OFF. Cuando realice una pulsación de "play", con la opción repetitiva seleccionada, el módulo repetirá cíclicamente el mensaje hasta que desconecte la alimentación.

CONTROL DE VOLUMEN. Si desea variar el volumen de salida, regule el potenciómetro RV-1 según convenga. En el caso de que deba sustituirlo por otro exterior, asegúrese que éste es de 47 K logarítmico.

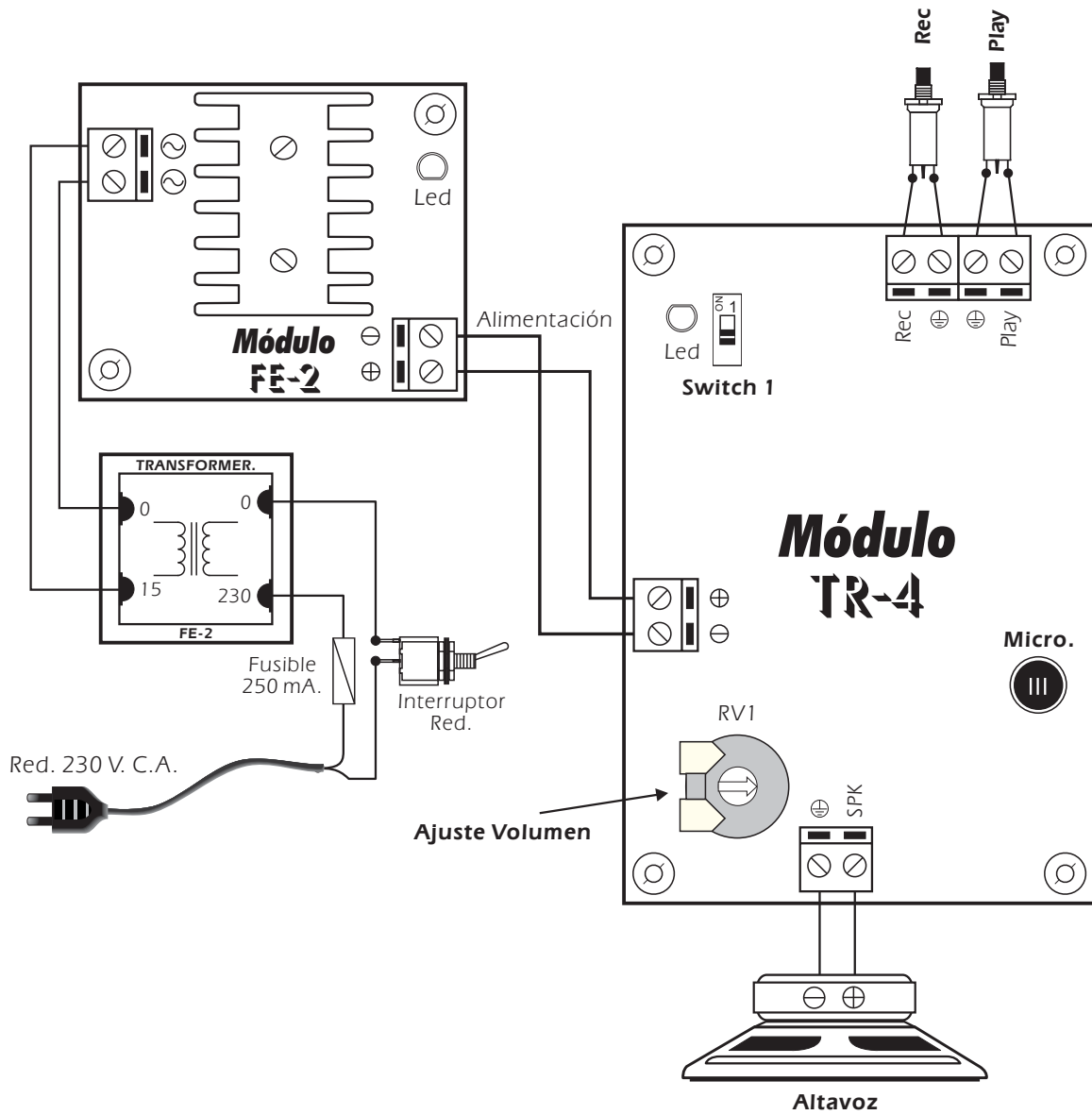
INSTALACIÓN. Para un correcto funcionamiento del circuito, no supere en la longitud total del conexionado de los pulsadores los 25 cm.

Utilice un altavoz de calidad de al menos 10 W., sin sobrepasar el metro de distancia para su conexionado.

En la medida de lo posible instale el circuito en una caja metálica y una el negativo del módulo a la caja.



CONEXIONADO GENERAL.



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 | 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
MÓDULOS.

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)