



FM-2

EMISORA EXPERIMENTAL F.M.

La FM-2 es una emisora para uso experimental, especialmente indicada para iniciarse en el campo de la radiodifusión, o para montar una mini radio libre. Emite en el margen de frecuencias de la banda comercial, de 88 a 108 MHz., realizándose la recepción a través de cualquier aparato de radio con F.M.

Permite la conexión a un mezclador, mesa de mezclas, etc.

Funciona de 9 a 15 V. C.C. Fuente recomendada FE-2 o batería de 12 V.

Incorpora protección contra la inversión de polaridad y bornes de conexión.

CARACTERISTICAS TECNICAS.

Tensión de Alimentación.	12 V. C.C. (De 9 a 15 V. C.C.).
Consumo medio.	150 mA.
Sensibilidad de entrada	300 mV.
Frecuencia de Emisión.	De 85 a 110 Mhz.
Protección contra inversión de polaridad.	Si.
Medidas.	75 x 48 x 20 mm.

FUNCIONAMIENTO.

ALIMENTACION DEL MODULO. La FM-2 debe ser alimentada con una tensión de 12 V. C.C. (De 9 a 15 V), perfectamente estabilizada, por ello le sugerimos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le recomendamos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito, o para aplicaciones portátiles una batería de 12 V.

Instale un fusible y un interruptor como indica el dibujo. 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 o batería, una el positivo y negativo de la alimentación a la entrada correspondiente del borne indicado en el dibujo. Procure que los cables sean lo más cortos posible.

Cerciórese que ha realizado correctamente el montaje.

CONEXION DE LA ANTENA. La antena de la FM-2 puede ser cualquier varilla metálica de 72 cm. de longitud, como por ejemplo la antena de un receptor comercial de radio o un dipolo. Procure que de la antena al circuito haya la menor distancia posible, intente instalar la antena directamente sobre su salida en el módulo. Si por cualquier razón debe utilizar cable para esta conexión, éste deberá de ser apantallado y nunca podrá exceder los 20 cm. de longitud.

No conecte nunca el circuito a la alimentación sin estar la antena conectada, ya que podría dañar los transistores de salida. Procure que el cable positivo de la antena, "el vivo", nunca haga contacto con la caja donde instale el módulo.

INSTALACION. Es completamente imprescindible, para el correcto funcionamiento del módulo que realice el montaje en una caja metálica, y una la masa a esta.

FUNCIONAMIENTO. Para ajustar la emisora utilice cualquier aparato comercial de radio con F.M. Coloquelo a una distancia superior a 3 m. de la FM-2 y ajuste la recepción entre los 100 y 104 Mhz, (final del dial).

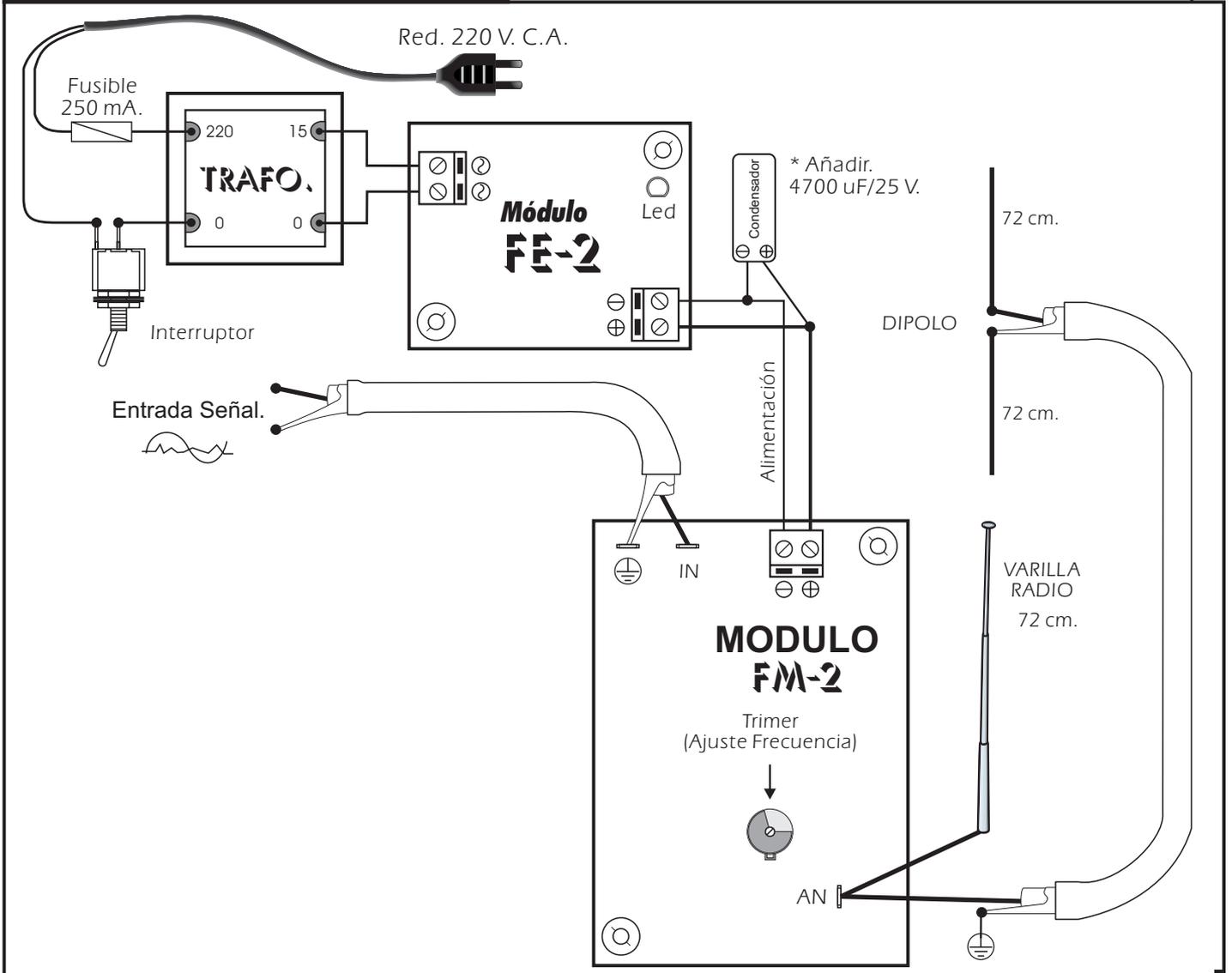
Asegúrese de tener la antena conexionada al circuito y seguidamente conecte la alimentación.

Utilizando un destornillador de plástico, ajuste la frecuencia de emisión del módulo variando lentamente el trimer.

Cuando oiga un zumbido en el aparato receptor, ajuste la frecuencia hasta que el receptor quede totalmente en silencio. Seguidamente conéctele la entrada de audio, aplicándole una señal de entrada de un mínimo de 300 mV y un máximo de 700 mV. Si desea que esta entrada sea un micrófono, consulte el apartado Instalación De Micrófono.

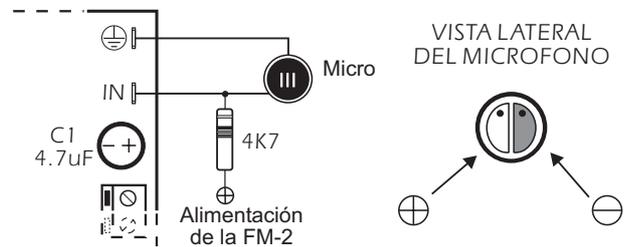


CONEXIONADO GENERAL.



INSTALACION DE MICROFONO.

Para conectar un micrófono a la FM-2, le recomendamos utilice uno de tipo electret. Observe el dibujo, primero cambie de sentido el condensador C1, de manera que su negativo indique el signo negativo dibujado. Después conecte una resistencia de 4K7 entre la entrada IN y el positivo de alimentación. Tenga en cuenta que el negativo del micrófono es el pin conectado a su chasis.



CONSULTAS TECNICAS.

Para cualquier duda o consulta técnica dirijase al Dpto. Técnico.
 Por Fax. 93.432.29.95 | E-Mail: sat@cebek.com | Correos: c/Quetzal, 17-21. (08014) Barcelona.

GARANTIA 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.

3
TOTAL

CEBEK también fabrica más de 300 módulos distintos que pueden interesarle.
SOLICITE NUESTRO CATALOGO, o visite nuestra web: www.cebek.com

MÁS 240
MÓDULOS.