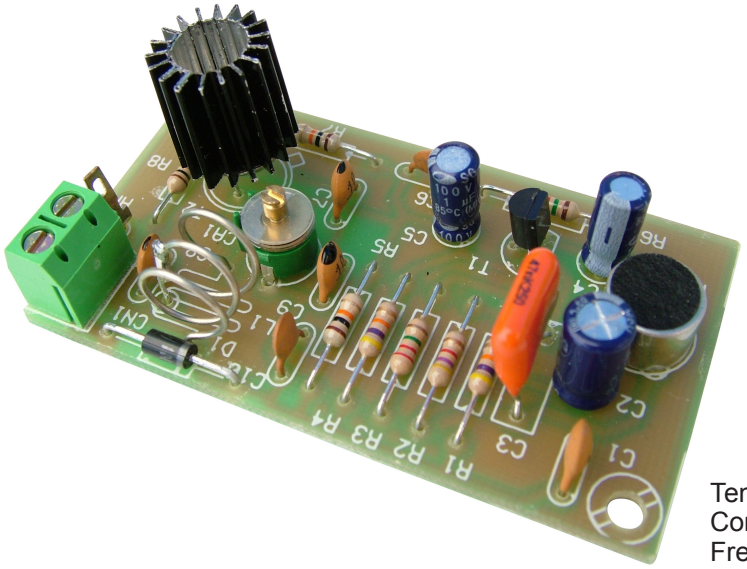


MINI-EMISORA F.M.
FM-1

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tensión de Alimentación.....12V.C.C.(De 9 a 15V. CC)
Consumo medio.....50 mA.
Frecuencia de Emisión.....De 85 a110Mhz.
Protección contra inversión de polaridad.....Si.
Medidas. .....69x39x20 mm.

La FM-1 es una mini-emisora de FM. Indicada para iniciarse en la radio difusión. Emite en el margen de frecuencias de la banda comercial, de 88 a 108 MHz., realizandose la recepción a través de cualquier aparato de radio con F.M. Incorpora micrófono.
Funciona de 9 a 15V. C.C. Fuente recomendada FE-2 o batería de 12V.
Incorpora protección contra la inversión de polaridad y bornes de conexión

FUNCIONAMIENTO

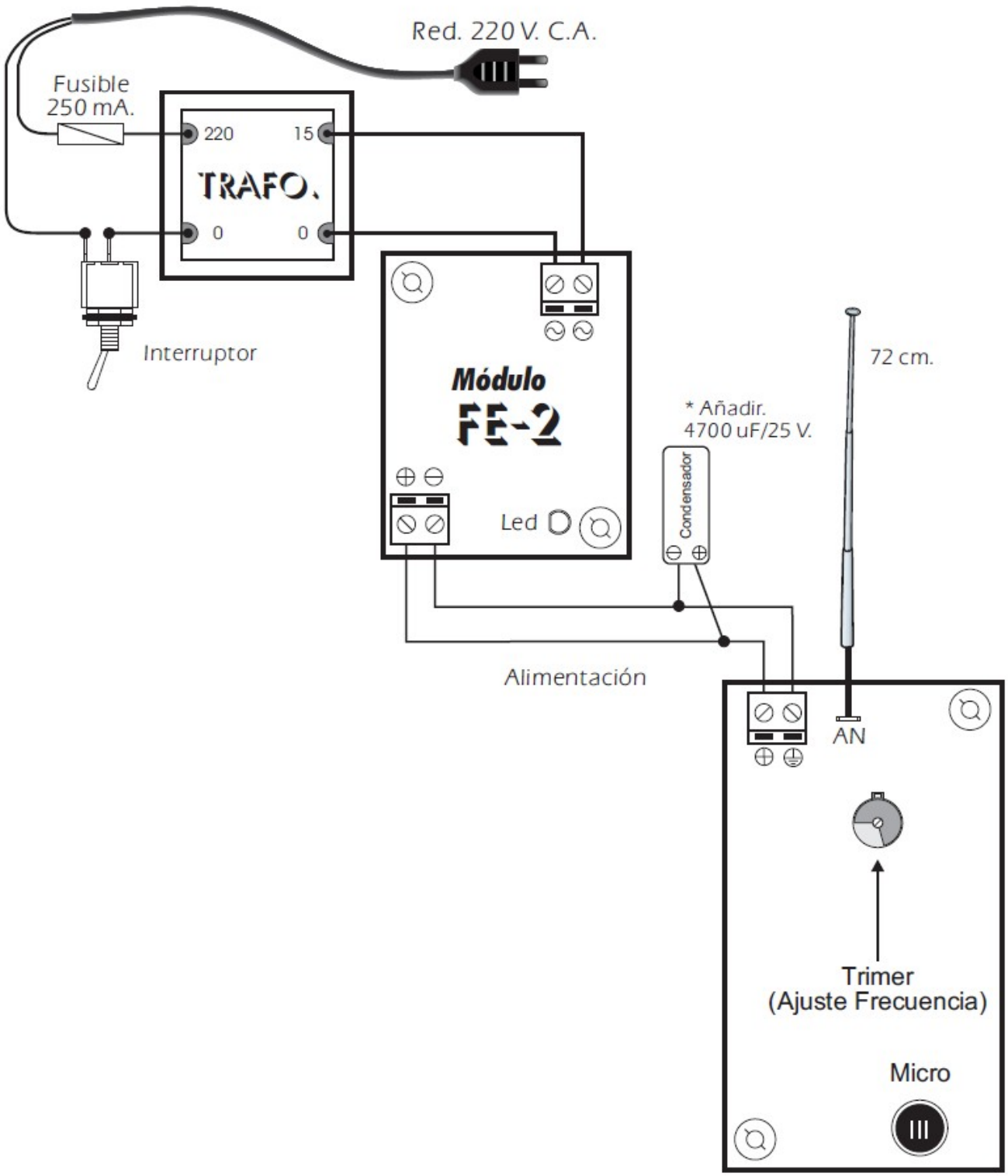
ALIMENTACION DEL MODULO : La FM-1 debe ser alimentada con una tensión de 12V.C.C. adecuadamente estabilizada, por ello le sugerimos no utilice simples alimentadores ni rectificadores, que afectarán negativamente al funcionamiento del circuito, sino una fuente de alimentación. Le recomendamos la FE-2, que se adapta perfectamente a las necesidades del circuito, o para aplicaciones portátiles una batería de 12V.
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 la 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.

Conexión DE LA ANTENA : La antena de la FM-1 puede ser cualquier varilla metálica de 72cm. De longitud, como por ejemplo la antena de un receptor comercial de radio. Procure instalar la antena directamente sobre su salida en el circuito. 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 transistor es 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-1 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 en el receptor aparezca el sonido que emita a través del micrófono.

CONEXIONADO GENERAL



Cebek® es una marca
Registrada del Grupo Fadisel