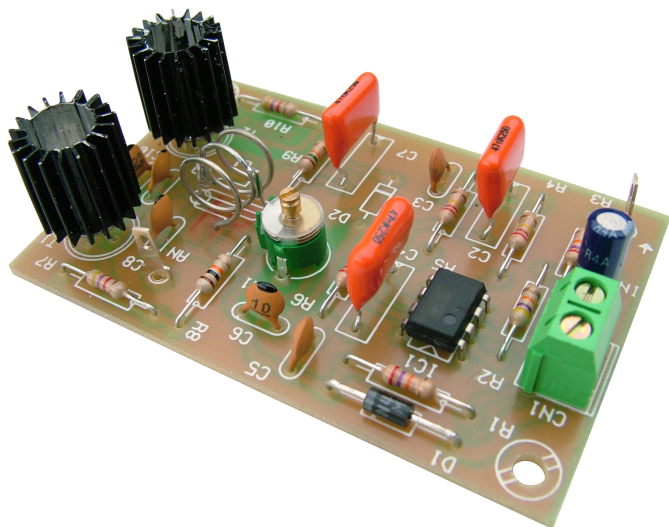


EXPERIMENTAL RADIO EMETTEUR EXPERIMENTAL EMISORA EXPERIMENTAL FM-2

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Voltage	12 V. D.C. (from 9 up to 15)
Consumption	150 mA.
Input Sensitivity	300 mV.
Operating Frequency	From 85 to 110 MHz.
Protection Against Polarity Inversions	Yes.
Sizes	78 x 45 x 20 mm.



Issuer for experimental use, especially suitable for beginners in the field of broadcasting, or to mount a mini radio. Issues in the frequency range of commercial band of 88-108 MHz., Receipt being realized through any FM radio Allows connection to a mixer, mixer, etc..

POWER. 12 V. DC (From 9-15 V.) We recommend using FE-103/FE-2 Cebek supply that adapts to the needs of the circuit. Install a fuse and a switch to the protection and safety, as reflected in the CE standard.

ANTENNA CONNECTION. The antenna of the transmitter can be any metal rod 72 cm. length, install the antenna directly on the module output. If for any reason you must use a cable for this connection, it must be shielded and can never exceed 20 cm. in length.

Never connect the power circuit to the antenna without being connected, as this may damage the output transistors.

Ensure that the positive lead of the antenna, the "live", never touches the box where you install the module.

INSTALLATION. Mounting on a metal box ventilated negative connecting supply to the case.

OPERATION. To adjust the transmitter uses any commercial device with FM radio Place it at a distance greater than 3 m. FM-2 and set the receiving between 100 and 104 Mhz.

Make sure you have the antenna connexionada the circuit and then connect the power.

Adjust the emission frequency slowly varying trimer. Use plastic screwdriver

When you hear a ringing in the receiver, set the frequency to which the receiver is completely silent. Then the audio connexion, applying an input signal of a minimum of 300 mV and a maximum of 700 mV.

MICROPHONE INSTALLATION. To connect a microphone to the transmitter, we recommend using one of electret. First change the capacitor C1 sense. After 4K7 resistor connected between the IN and the positive supply. Note that the negative of the microphone is pin connected to the chassis.

Emetteur pour une utilisation expérimentale, particulièrement adapté pour les débutants dans le domaine de la radiodiffusion, ou de monter un mini radio. Les enjeux de la gamme de fréquences de la bande commerciale de 88-108 MHz., Réception étant réalisée par n'importe quelle radio FM

Permet la connexion à un mélangeur, mixer, etc.

ALIMENTATION. 12 V. DC (De 9-15 V.) Nous vous recommandons d'utiliser FE-103/FE-2 Cebek offre qui s'adapte aux besoins du circuit. Installez un fusible et un interrupteur pour la protection et la sécurité, comme en témoigne la norme CE.

connexion de l'antenne. L'antenne de l'émetteur peut être n'importe quelle tige métallique 72 cm. Enfin, l'installation de l'antenne directement sur la sortie du module. Si pour une raison quelconque, vous devez utiliser un câble pour cette connexion, il doit être blindé et ne peut jamais dépasser 20 cm. de longueur.

Ne raccordez jamais le circuit d'alimentation à l'antenne sans être connecté, car cela pourrait endommager les transistors de sortie. Assurez-vous que le fil positif de l'antenne, le "live", ne touche jamais la boîte où vous installez le module.

INSTALLATION. Montage sur un boîtier métallique ventilé alimentation reliant négative à l'affaire.

FONCTIONNEMENT. Pour régler l'émetteur utilise tout dispositif commercial avec radio FM Placer à une distance supérieure à 3 m. FM-2 et régler le recevoir entre 100 et 104 Mhz.

Assurez-vous que l'antenne connexionada le circuit, puis connectez le pouvoir.

Ajuster la fréquence d'émission variant lentement trimer. Utiliser un tournevis en plastique

Lorsque vous entendez un bourdonnement dans le récepteur, réglez la fréquence à laquelle le récepteur est totalement silencieux.

Ensuite, la liaison audio, l'application d'un signal d'entrée d'au moins 300 mV et un maximum de 700 mV.

INSTALLATION DE MICRO Pour connecter un microphone à l'émetteur, nous vous recommandons d'utiliser l'un des électret. Première changer le sens condensateur C1. Après 4K7 résistance connectée entre l'IN et l'alimentation positive. A noter que le négatif de la broche microphone est relié au châssis.

Emisora para uso experimental, especialmente indicada para iniciarse en el campo de la radiodifusión, o para montar una mini radio . 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.

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

ALIMENTACION . De 12 V. C.C. (De 9 a 15 V.), Le recomendamos que utilice fuente de alimentación Cebek FE-103/FE-2, que se adapta a las necesidades del circuito.

Instale un fusible y un interruptor para la protección y seguridad, tal y como refleja la norma CE.

CONEXION DE LA ANTENA. La antena de la emisora puede ser cualquier varilla metálica de 72 cm. de longitud, instale 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. Haga el montaje en una caja metálica ventilada, conectando negativo alimentación a la caja.

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.

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

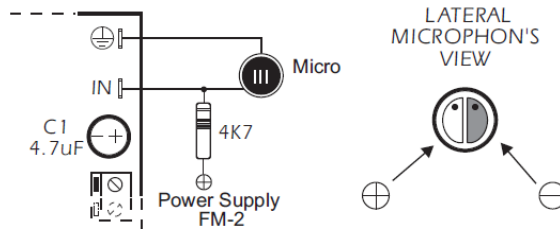
Ajuste la frecuencia de emisión variando lentamente el trimer. Utilice destornillador de plástico .

Cuando oiga un zumbido en el aparato receptor, ajuste la frecuencia hasta que el receptor quede totalmente en silencio.

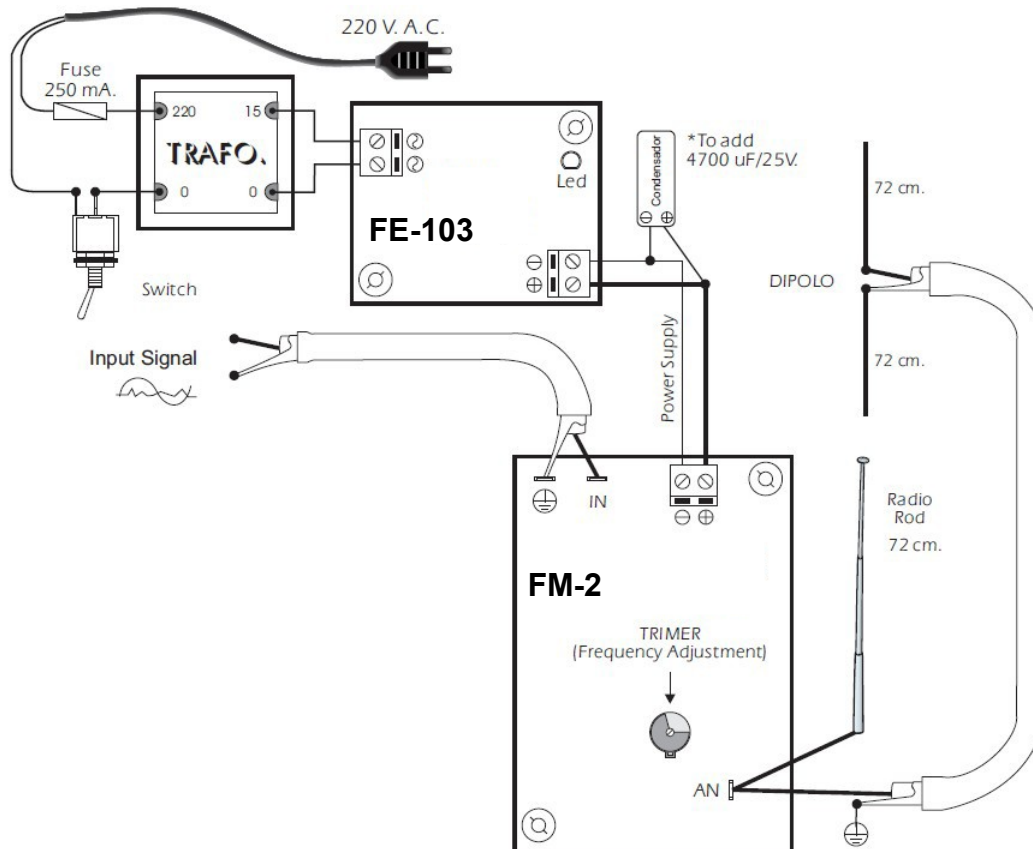
Seguidamente conexe la entrada de audio, aplicándole una señal de entrada de un mínimo de 300 mV y un máximo de 700 mV.

INSTALACION DE MICROFONO. Para conectar un micrófono a la emisora, le recomendamos utilice uno de tipo electret. Primero cambie de sentido el condensador C1. 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 al chasis.



GENERAL WIRING MAP



Cebek [®] is a registered trademark of the Fadisel group