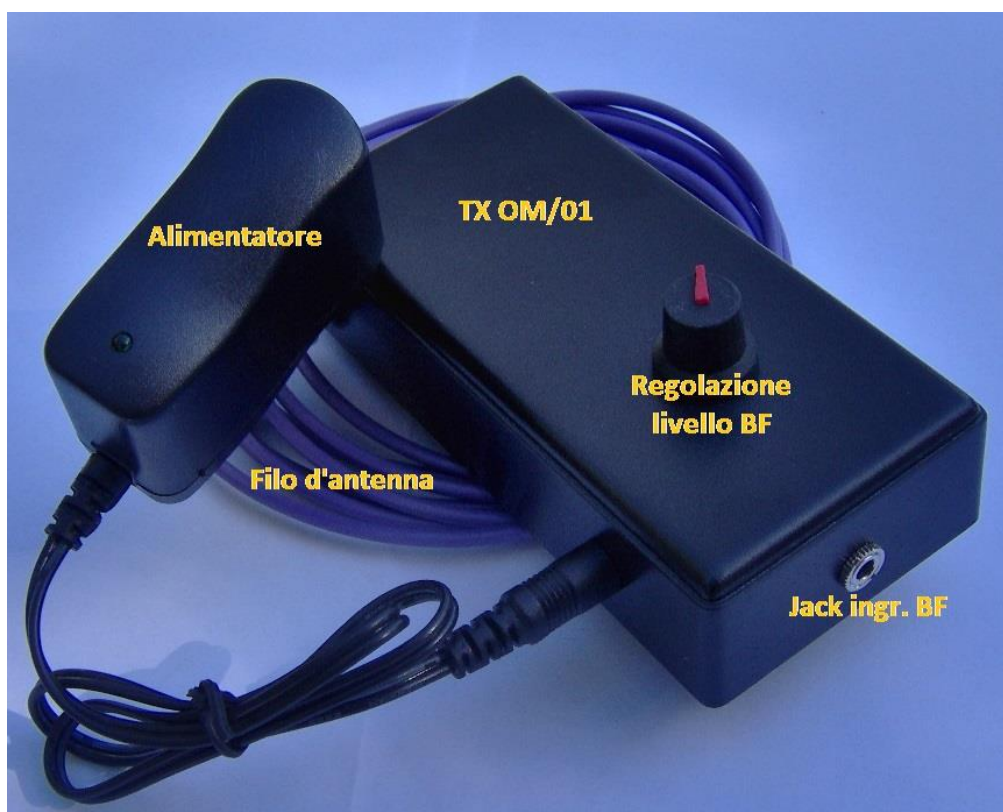


TX OM/01 Trasmettitore domestico per Onde Medie

Il maggior cruccio degli appassionati delle vecchie radio a valvole è, certamente, quello di non poter ascoltare più le stazioni trasmettenti sulla gamma in O.M. Ecco una possibile soluzione: un trasmettitore da 200 milliwatt in antenna per trasmettere la musica preferita tra le pareti domestiche, musica che si potrà ascoltare dall'altoparlante delle care vecchie radio, senza apportare modifiche al circuito originario delle stesse. Si tratta di un piccolo apparecchio, funzionante con tre transistor sulla parte B.F. e un transistor oscillatore sulla parte in A.F. Il trasmettitore risponde alla richiesta di molti possessori di vecchie radio funzionanti in OM. Infatti, se è vero che tanti appassionati riescono a riparare le loro radio e, magari, si sono già attrezzati di trasmettitore OM, è anche vero che tanti collezionisti, non essendo pratici della materia "elettronica", vorrebbero poter disporre di un trasmettitore già bello e pronto a cui collegare la sorgente di BF preferita (radio FM, lettore MP3, uscita audio del PC o quant'altro) per ascoltare il proprio programma sui vecchi cimeli radio. Perciò nasce il **TX OM/01**, alimentato a 12 volt DC, provvisto di 2,5 metri di filo d'antenna, jack d'ingresso BF, regolazione livello BF, regolazione frequenza di trasmissione sull'intera gamma OM (520 – 1600 KHz). L'apparecchio è provvisto di compensatore capacitivo per la regolazione fine della frequenza di trasmissione, che è stata suddivisa in 4 parti, e la cui scelta si effettua semplicemente sostituendo il condensatore di accordo. In questo modo, ognuno, una volta individuata la porzione di gamma preferita, libera da stazioni o disturbi, potrà andare **"ON THE AIR"** trasmettendo il suo personale programma e sintonizzando la radio sulla frequenza prescelta.



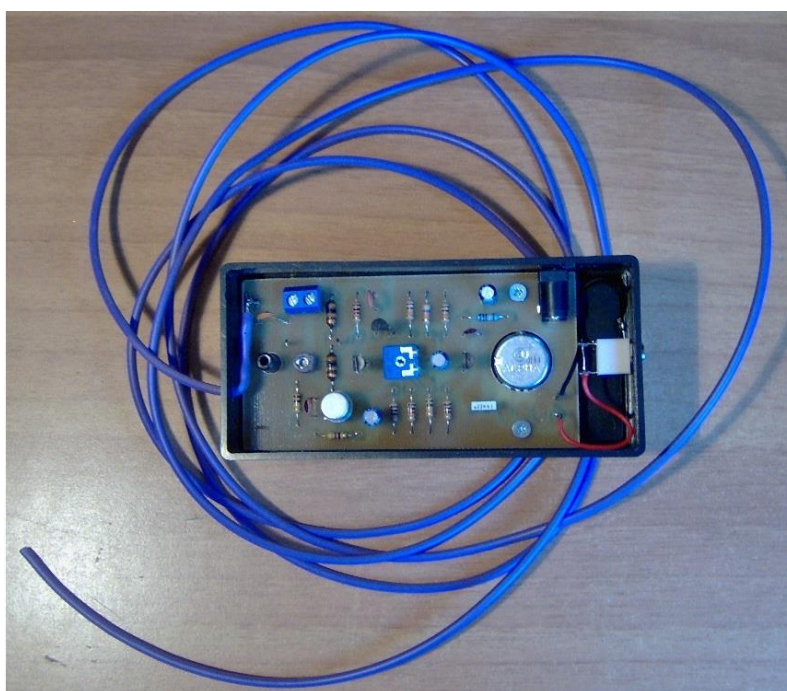
Istruzioni d'uso

L'apparecchio è pronto per il funzionamento, basta stendere il filo d'antenna per tutta la sua lunghezza, collegarlo all'alimentatore e alla fonte preferita di bassa frequenza (lettore MP3, radio MF, uscita audio personal computer, lettore cd, eccetera). Accendere anche la radio sulla gamma OM e provare a sintonizzare la trasmissione, per ottenere un suono gradevole e non distorto agire sulla manopola di regolazione livello BF. La sintonia si otterrà tra i 1000 e i 1600 KHz circa e si potrà variare ruotando la vite all'interno del compensatore. Volendo cambiare la porzione di gamma su cui trasmettere è necessario collegare alla

morsettiera uno dei tre condensatori a disco, **vedi bustina allegata alle presenti istruzioni**, precisamente: con 100 pF (101 letto sul corpo del condensatore) la trasmissione avverrà sui 760-1100 KHz; con 220 pF (221 letto sul corpo del condensatore) tra i 610 e i 760 KHz; con 330 pF (331 letto sul corpo del condensatore) tra i 530 e i 620 KHz. In questa maniera è possibile trasmettere sull'intera gamma OM. Per individuare la morsettiera e il compensatore vedasi la fotografia seguente:



Naturalmente, per accedere all'interno del TX occorre svitare la vite di fermo del suo coperchio. Non bisogna, assolutamente, ruotare il trimmer che è stato tarato in origine per il corretto funzionamento dell'apparecchio. Questo è facilmente individuabile: è l'oggetto quadrato posto al centro del circuito, di colore azzurro con la vitina plastica centrale di colore bianco.



Esempio di collegamento del TX OM/01 con una radiolina in FM

E' molto pratico collegare il TX con una radio che riceve la FM, ogni radio, anche questa nella foto comprata in un negozio "cinese" per 5 euro, è provvista di presa jack d'uscita per il collegamento delle cuffie, l'inserzione dello spinotto scollega l'altoparlante interno, quindi occorre prima sintonizzare la stazione radio preferita e poi procedere al collegamento TX - RX.



Occorre anche un normale cavetto stereo, con ai suoi capi due spinotti jack da 3,5 mm di diametro, per il collegamento tra Trasmittitore e Radio (quello nella foto è costato 1,40 euro).



Normalmente la presa jack d'uscita audio si trova sul fianco o sul retro del mobile della radio e si identifica facilmente perché contrassegnata dal simboletto delle cuffie. L'altra presa, se presente, serve per il collegamento con un alimentatore da rete esterno (al posto delle batterie).



Ed ecco il complesso TX – RX pronto a trasmettere la stazione radio preferita in Onde Medie.