



Circuitos transmisores y receptores

Lamentablemente estos circuitos no recuerdo quien me los envió, pero si la persona que lo hizo los ve publicados le agradecería indicármelo. Mis disculpas por el olvido, pero se lo agradezco en todo lo que vale.

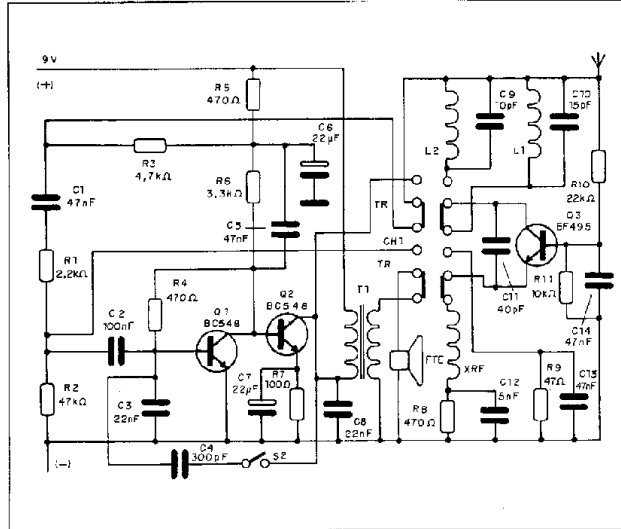
Aquí encontrarás los diagramas para ensamblar una emisora en Fm y 3 de wolkie tokie, no dudo que van a serte útiles para incursionar el las transmisiones de radio.

Transceptor para 27 MHz

Este pequeno walkie-talkie para a faixa de 27 MHz (11 metros), utiliza componentes comuns e seu alcance é da ordem de 600 metros com boas condições de propagação (sem obstáculos). T1 é um transformador de saída para transistores com primário de aproximadamente 1 k Ω e secundário de 8 W. A antena é telescópica e as bobinas têm as seguintes características: L1 e L2 são formadas por 11 espiras de fio 26 em forma de 5 mm de diâmetro com núcleo ajustável. Estas bobinas devem ser ajustadas de acordo com o outro aparelho do par.

A alimentação do circuito é feita com bateria de 9 V. CH1 é uma chave de 4 polos x 2 posições tipo mola de retorno (falar/ouvir) enquanto que XRF é feito com 50 espiras de fio 36 num resistor de 100 k Ω x 1/4 W.

A chave S2 serve para a transmissão de sinais em código Morse. Os transistores admitem equivalentes e todos os resistores são de 1/8 W. Os eletrolíticos são para 12 V e os demais capacitores são cerâmicos \square



Walkie Talkie para a faixa do cidadão

Este circuito permite a comunicação bilateral com equipamentos comerciais para a faixa do cidadão (27 MHz) com bom alcance. Duas unidades iguais podem também ser montadas para utilização de outra forma. (figura).

O circuito é alimentado por uma tensão de 9V de uma bateria, ou para maior autonomia, de 6 pilhas pequenas alcalinas.

O circuito se caracteriza pela utilização de cristal, que deve ter a frequência

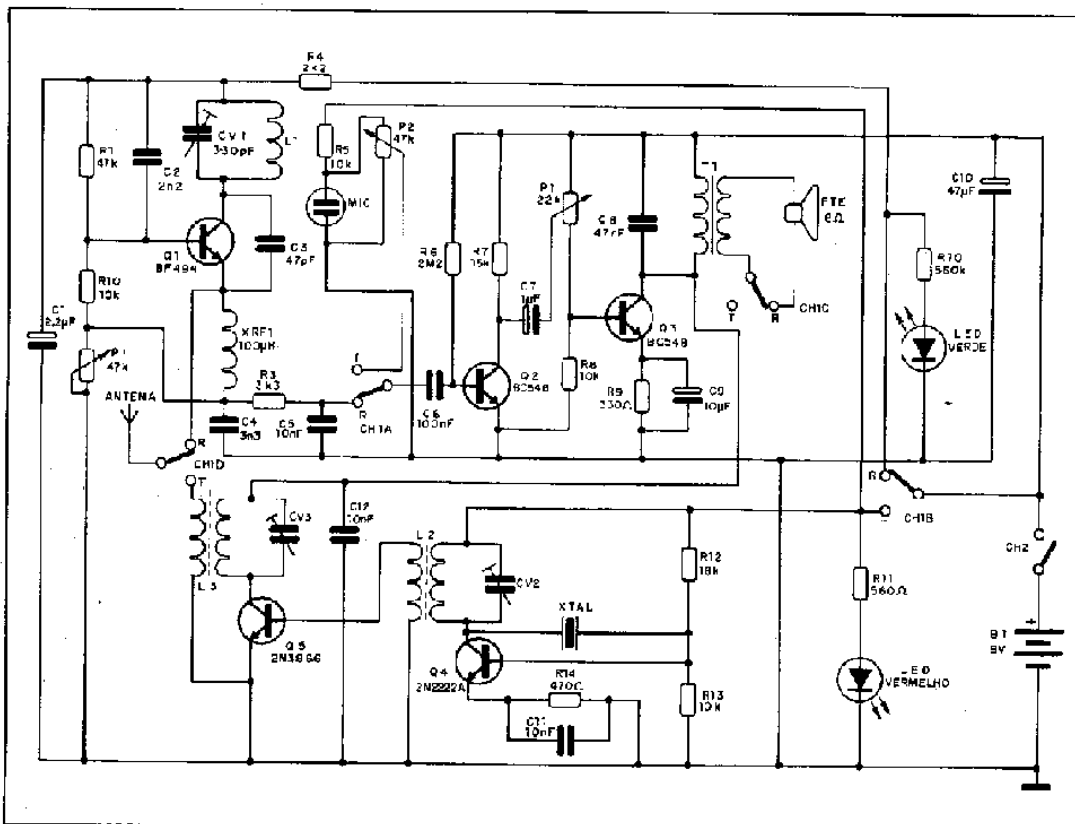
escolhida de acordo com o canal em que se deseja operar.

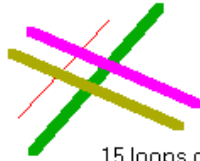
L1 consiste em 11 voltas de fio 18 AWG em forma de plástico de ϕ 5 mm com núcleo de ferrite, ajustável. L2 e L3 consistem em 12 espiras de fio 28 sobre núcleo de ferrite ϕ 8,5 mm (primário) e sobre o primeiro enrolamento temos um secundário que consiste em 3 espiras do mesmo fio.

Para ajustar o aparelho é preciso um transceptor comercial para a faixa do cidadão. Pressionando CH1 o led

deve acender. Acionando-se o transmissor, ajusta-se CV1 para a melhor recepção.

Pressionando CH1 para transmitir, ajuste CV2/L2 e depois CV3 e L3 para se obter melhor recepção no aparelho comercial. Distorções na transmissão podem ser corrigidas no trim-pot TP2. P1 serve de controle de volume. Como P1 e TP2 são interdependentes, o ajuste de um pode influenciar o ajuste do outro.





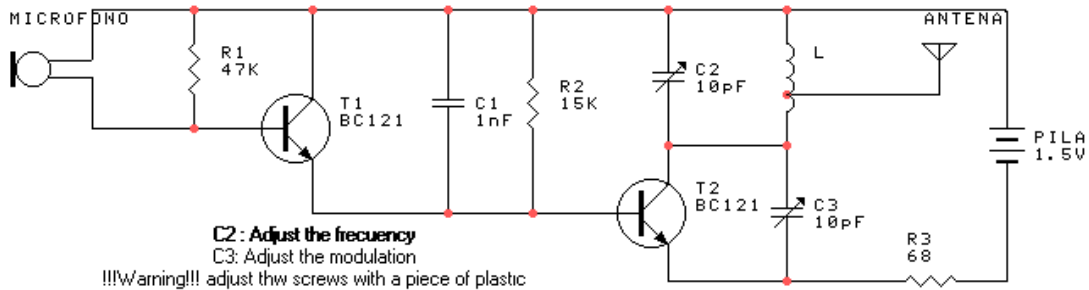
Microemisor de FM Projected by Doctor X



How make the choke?:

15 loops of wire of 0.8mm in a choke of 6mm of diameter with a terminal for antenna at the fourth spire.

Please, don't modify the picture & the values

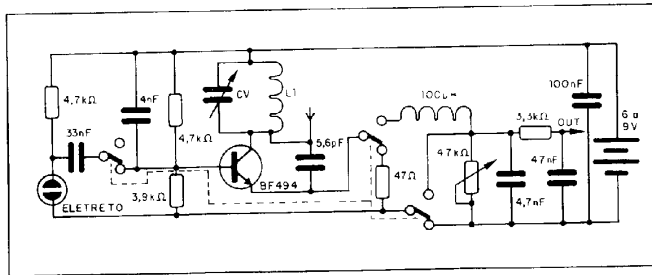


Micro Walkie-Talkie

Tendo em vista que a maioria dos projetos de *walkie-talkie* gasta no mínimo o dobro de componentes de um transmissor comum de FM, e suas configurações são bem parecidas (para a recepção super-regenerativa), o autor resolveu projetar este WT usando um mesmo oscilador para recepção e para transmissão.

O funcionamento é simples: na posição 1 da chave de 3 pólos x 2 posições, o circuito é um típico transmissor de FM que opera em torno de 90 MHz. Na posição 2, o oscilador se converte num detector super-regenerativo, operando na mesma faixa.

microchoque de 100 μ H não oferece dificuldades de obtenção, e não é crítico. Veja que não temos etapa de áudio, que pode ser escolhida de acor-



A bobina é formada por 4 espiras de fio 16 a 22 AWG com diâmetro de 1 cm. CV é um trimmer comum de 20 a

do com a vontade do montador, como por exemplo um TDA7052, dois transistores etc. O caso mais simples consiste na ligação de um fone de alta

50 pF de capacitância máxima. A antena é um pedaço de fio rígido de aproximadamente 35 cm ou telescópica. O

impedância na saída OUT. O alcance depende da alimentação, que pode ser feita com 4 pilhas comuns ou bateria de 9 V. ■

Este material didáctico es de uso educativo, por ningún motivo se permite su uso comercial. Si algún sitio web desea publicarlo, puede hacerlo, siempre que se indique la fuente.

Copyright © electronica2000.com. Todos los derechos reservados.