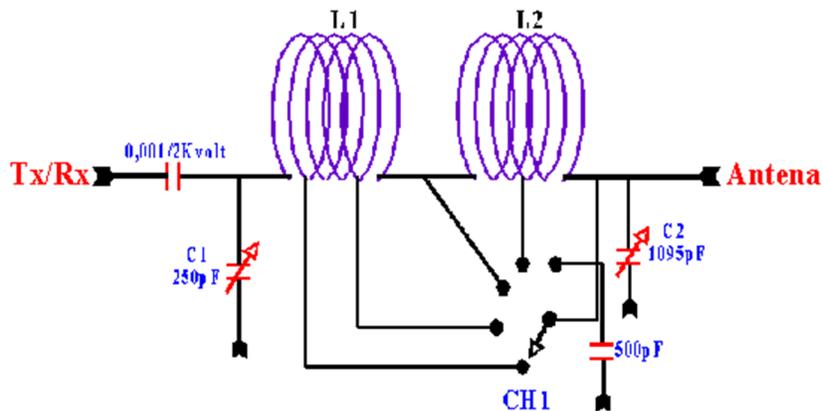


TRANSMATCH 1,8 a 30MHz

El transmatch, está diseñado para las bandas de radioaficionados, se recomienda, aunque no aparece en el circuito, colocar a la salida un choque de radio frecuencia de 2,5mH.

El choque deberá ser instalado entre la salida (antena) y masa. Las bobinas convendría que estuvieran desfasadas 90° una de la otra y la caja para el montaje es de metal puesta a tierra. De esta manera podremos evitar que las armónicas lleguen a la antenna. Hay que recordar que un transmatch, no elimina la ROE de la antenna, por cierto, la ROE continúa estando ahí, lo único que esto hace es adaptar la impedancia de la antenna (que puede estar comprendida entre 40Ω y 350Ω), y la radio (ya todos sabemos que ésta es de 50Ω).



El circuito

L1 son 12 espiras de alambre N° 18 (1,5mm aproximadamente), bobinando 8 espiras cada una pulgada (2,54cm); se deben de sacar derivaciones para las distintas bandas. La derivación para 10m, es en la tercera espira, para 15m, es en la sexta espira y toda la bobina para 20m.

L2 son 21 espiras de alambre N° 20 (1mm aproximadamente), bobinando 16 espiras cada una pulgada (2,54cm); la derivación es en la novena espira para 40m, y toda la bobina para 80m.

C1 y C2 son condensadores variables de aire, del tipo radio, utilizando solo un cuerpo para C1 y tres cuerpos de 365pF cada uno para C2.

El condensador de entrada se puede conseguir en televisores a válvula, es de 0,001μF 2KV.

La llave, convendría que fuera del tipo porcelana para evitar pérdidas, pero si no se consigue puede usar la que tenga, las perdidas con otro tipo de llave son mínimas.

La construcción es bien sencilla y fácil de realizar, además nos dará buenos resultados en aquellas antenas que instalamos provisionarias.

Autor: Pablo (CX3DAC)