



Esquema del conexionado

(EL ACOPLADOR DE ANTENAS) Material necesario: 2 condensadores TANDEM de 10 a 17 chapas. | 5m de hilo flexible forrado de 3/4mm para la confección de las bobinas de sintonía (primaria y secundaria) para las bobinas primarias A1 y B1 pueden hacerse de 3/4mm de diámetro, y para la secundaria A2 y B2, de 2mm. También hacen falta 3 conectores PL hembras y una caja metálica de dimensiones 12,50 cm de alto, 22,50 de ancho y 23,50 de largo. Estas medidas no son importantes. La conexión de antenas sólo podremos mantener conectadas a la vez una antena en el conector C, para 10, 15, y 20mt o bien para 40/80mt de forma que tendremos que ir cambiando la antena de conector PL, según la banda que se desee utilizar.

IDENTIFICACIÓN DEL MONTAJE: (A) salida de antena 10/15/20m. (B) salida de antena 40/80m. (C) entrada de RF del equipo. Las nomenclaturas (A.1 y A.2 son las bobinas superiores de sintonía y B.1 y B.2 las bobinas inferiores. Las D y E, son los condensadores variables Tandem de chapas. Si no se encuentran en el mercado, busca en las radios antiguas, suelen llevar uno de estos condensadores.

CONSTRUCCIÓN Y MONTAJE: Todas las bobinas pueden ser de hilo rígido esmaltado de 4 mm ó también de hilo flexible forrado del mismo diámetro. La bobina (A.1) del dibujo de arriba deben ser de 7 vueltas paralelas sobre el tubo PVC ó placa acrílica de 35 mm. La bobina (A.2) lo mismo que la anterior, pero con 10 vueltas sobre la placa acrílica como la que se ve en la foto de abajo; aunque también puede utilizarse tubo de PVC de 18 a 20 mm de diámetro enrollado por encima de la bobina superior, utilizando otro tubo de menor diámetro para enrollar la bobina inferior e introducirla sobre la primera.

BOBINAS DE HILO ENROLLADAS SOBRE UNA PLACA DE PLASTICO



1º hacer las bobinas sobre un tubo y después taladrar 4 filas y enroscar

Las bobinas A.1 y A.2, son para 10/15/20mt, la exterior de mayor diámetro debe tener 7 vueltas. La interior de menor diámetro debe ser de 15 vueltas. Las bobinas: B.1 y B.2 son para la banda de 40/80m. La exterior también debe tener 7 vueltas. La interior sólo 10 vueltas. Una vez hechas las cuatro bobinas, hay que dejar suficiente hilo en los extremos antes de cortar para las conexiones a otros componentes. Las bobinas se fijan sobre la base aislante próximas a los condensadores TANDEM. Todo el conexionado debe realizarse tal y como se ve en el esquema del dibujo superior. Recordar que el condensador de chapas llamado TANDEM (D) debe estar totalmente aislado de la caja, y el TANDEM (E) debe estar puesto en contacto con el chasis de la caja y, ésta a tierra. No olvidar unir a modo de puente con un hilo conductor del mismo diámetro los chasis metálicos entre el TANDEM (E) y TANDEM (D) Ejemplo: ver (puente) entre las bobinas A.2, del extremo izquierdo, y la B.2 del extremo derecho del esquema insertado en la parte de arriba (no modificar, debe ser así).



NOTA.- Después de haber realizado varios de éstos montajes y siempre con resultados excelentes, se puede adornar poniendo una pequeña bobinita entre 5 o 6 espiras, y en las puntas de éstas colocar un LED 12Vcc de color junto a las bobinas del acoplador (en paralelo), cuya única misión será que destelle una luz mientras comunicamos. Cada uno puede montarlo según sus preferencias, gustos o ingeniería personal; incluso utilizar cajas de plástico para el montaje si se conexionan las masas PL. Para comenzar cortar un cuadrado de material aislante plano, puede ser madera fina que sirva como base de fondo para fijar los condensadores TAMDEM. Una vez colocados los componentes sobre la plataforma a la vista del plano, ir uniendo los hilos según el dibujo del acoplador. A simple vista podrá parecer difícil de construir pero puedo asegurar que no es así, el artilugio funciona de verdad. Si se siguen fielmente los pasos, te resultará sencillo de hacer y podrás disponer de un acoplador de antena que nada tendrá que envidiar a uno comercial. Habrás ahorrado una pasta y dispondrás de un acoplador hecho por ti sin tener conocimientos de electrónica.



Por: EA5CB