

Para este caso quisiera explicarles como efectué la modificación para transmitir en la banda de 30 metros con mi Yaesu FT101E.

El equipo trae una posición marcada como JJY-WWV lo que permite la recepción en el segmento de 10,0 a 10,5 MHz de manera que la recepción ya está resuelta y entonces lo único que necesitamos es habilitar la transmisión en esta posición.

Con cuidado de no dañar la pintura, preferiblemente sobre un paño suave, colocamos el equipo patas arriba.

Luego procedemos a quitar la tapa inferior y también el blindaje que protege los circuitos de excitación y etapa final.

Allí veremos que para la recepción en 10 MHz. el equipo tiene conectados los circuitos correspondientes a 14 MHz.

Entonces los pasos a seguir son los siguientes:

Aquí tienen la fotografía inferior del chasis, el sector a trabajar está en el tercio derecho.: <http://www.gsl.net/nw2m/ftchassisb.jpg>

+ Habilitar la placa de la válvula excitadora V1-12BY7, mediante un puente entre los circuitos de transmisión de 14 MHz. TC8 y C10. Para hacer correctamente esta conexión es necesario identificar el segmento SG1 de la llave de cambio de bandas, teniendo en cuenta que el segmento A es el que se encuentra más cercano al frente del equipo.

Luego con la ayuda de una herramienta alargada se acomodará la lengüeta de 10 MHz S1G que está libre, cercana a la de 1,8 MHz. para poder soldar un cable en puente con la lengüeta de 14 MHz. S1L, de color blanco.

Una vez efectuada esta operación se podrá sintonizar con facilidad en el punto 4 del preselector.

+ Hacer un puente entre la lengüeta de 10 MHz del segmento S1M, cable de color blanco y la espira # 12 de la bobina del circuito de placa, si por el contrario no desea soldar directamente sobre la bobina, puede usar la derivación que corresponde a 7 MHz.

+ Agregar un capacitor de unos 100 pF entre la lengüeta de 10 MHz del segmento S1K y la masa del equipo. Esto no es imprescindible pero en mi caso ayudó a sintonizar con mayor comodidad en la parte alta de la banda.

+ De ser necesario tal vez haya que poner un puente entre las dos secciones del capacitor de carga de antenas. Hacer esto con sumo cuidado pues está ubicado en el sector marcado Danger High Voltage que contiene las válvulas y la etapa final.

Terminada la tarea la lectura del dial seguira siendo la misma y se podrán obtener unos 110 Watts de salida, los que son suficientes para hacer muchos DX en los 30 metros.

Banda de 12 metros

Respecto de la habilitacion en la banda de 12 m, la cuestion es mucho mas simple si se esta decidido a desactivar la banda de 11 m que trae este equipo y usarla en la de 12 m.

Lo unico que hay que hacer es obtener un Xtal de 30,52 MHz en casoleta HC25/U y reemplazar el que corresponde a la banda de 11 m y deberia estar marcado como X5 - 33.02, esto hay que verificarlo con su manual pues hay series en las que los 11 m son opcionales y no tienen ese Xtal.

Tal vez necesiten alguna herramienta o pinza de depilar o cosa similar para desarrollar esta tarea.

Deberian tener 24.900 KHz en la marca del dial de los "900" y si la recepcion no es satisfactoria pueden tocar TC20 solo hasta que escuchen el ruido de banda.

Aqui pueden ver una foto donde se muestra parcialmente el sector de los cristales abajo a la izquierda y debajo del alargue del capacitor de carga de antena. <http://www.gsl.net/nw2m/ftchassis.jpg>

Banda de 17 metros

Esta modificacion no la hice pero tambien se puede habilitar la banda de 17 m con un Xtal de 24.02 MHz pero ya este caso es algo mas complicado por las modificaciones y ajustes a realizar y ademas hay que encontrar una forma de conmutacion con un relevador y una llave adicional de modo que se pueda conmutar el Xtal y usar la banda de 15 m para sintonizar la de 17 m sin perder la primera. Tambien pueden optar por el reemplazo directo y temporal del Xtal de 15 m mientras usan 17 m para regresarlo cuando quieran usar esta banda, pero no es lo mas recomendable.

Tambien se puede usar la opcion de dos frecuencias fijas con la posicion auxiliar marcada al frente como CH1 y CH2, calculando los Xtales adecuado segun su manual. Esta plaqueta esta accesible pues esta sobre la caja del VFO/Dial.

Buena suerte y nuevos DX. Alberto U. Silva ex LU1DZ (SK)