

MiniMAB V1



MiniMAB es un conmutador de antenas o de filtros para uso no remoto que puede utilizarse tanto de forma manual, como controlada por el transceptor. Permite el uso de 4 ó 6 antenas (según modelo) así como el uso de uno o dos transceptores (según modelo).

Dispone de menú para asignar nombre al transceptor y a las antenas o filtros que usará. Dispone de control Manual y de control automático. En el modo automático, donde lee la frecuencia o banda del transceptor se puede comunicar con el transceptor en los modos C-IV y RS232 (Consultar transceptores permitidos), permitiendo definir y elegir la antena a seleccionar según la banda.

Características

- Permite el control hasta 6 Antenas y/o filtros según modelo.
- Permite un transceptor o dos transceptores de forma alternativa según modelo.
- Permite asignar nombre a las Antenas y/o filtros.(10 Caracteres).
- Permite asignar nombre a los transceptores.(10 Caracteres).
- Permite el cambio de Antena y/o filtro de forma manual o automática.
- Permite el cambio de un transceptor a otro.
- Permite el control automático de antenas y/o filtros, mediante CI-V y COM.
 - Caja metálica Aluminio.
 - Configuración sin PC.
 - Conectores PL259 Hembra de teflón.
 - Potencia admitida 1,5 Kw P.E.P.
 - Etc.
 -
 -

Modelos

MiniMAB : Dispone de 4 Antenas/Filtros para usarlo con un solo transceptor.

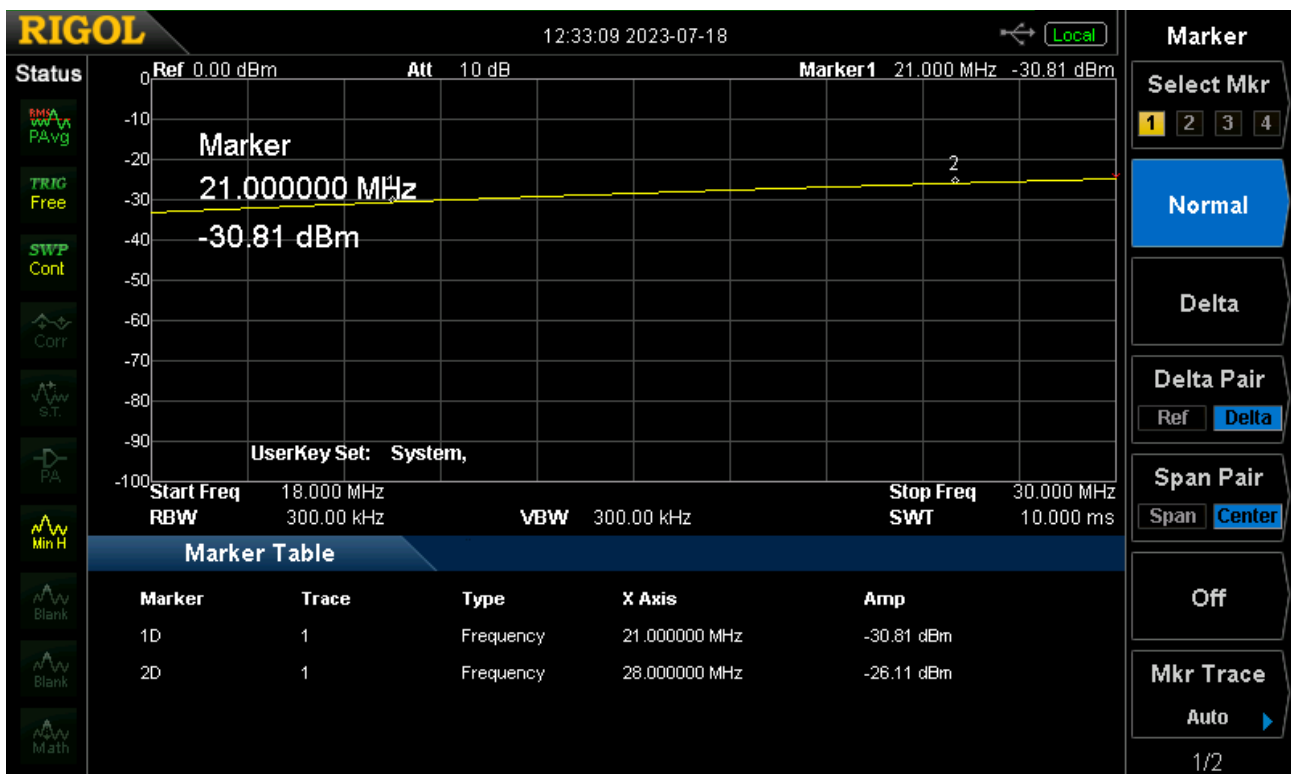
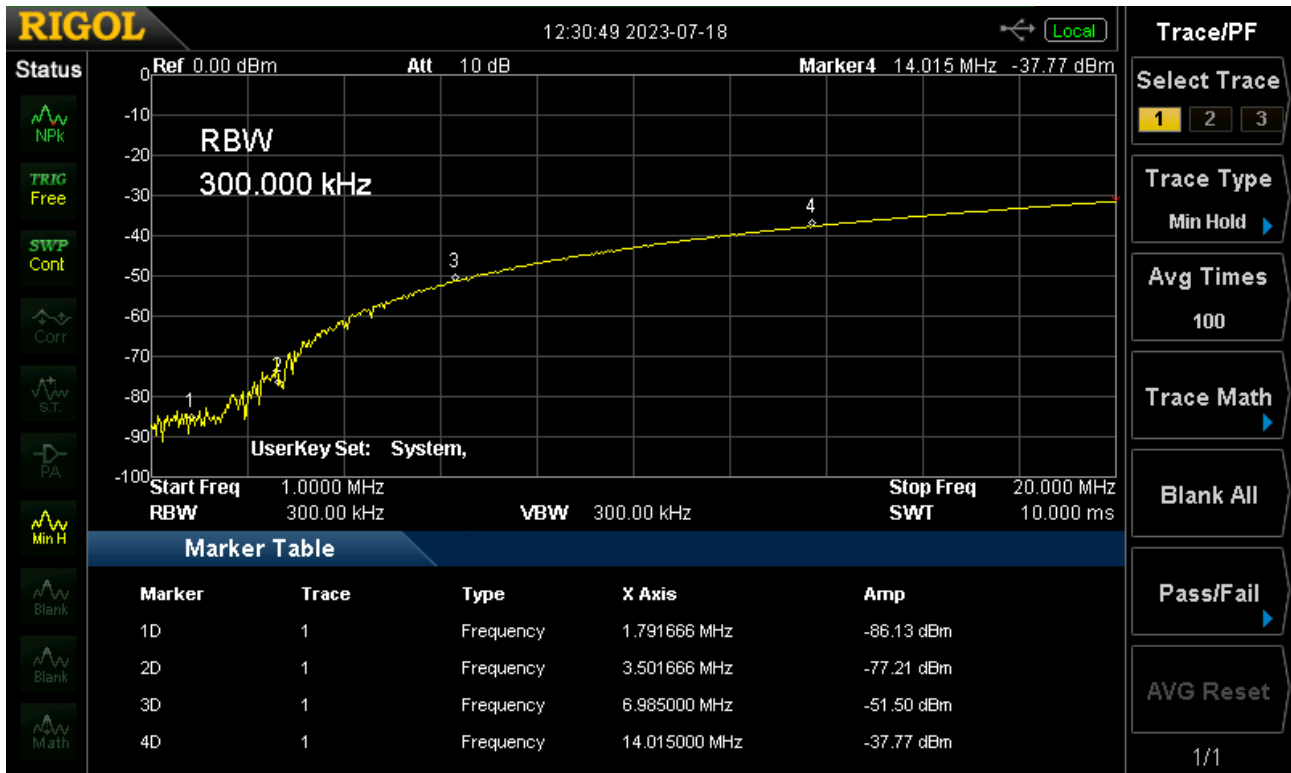
MiniMAB +: Dispone de 6 Antenas/Filtros para usarlo con un solo transceptor.

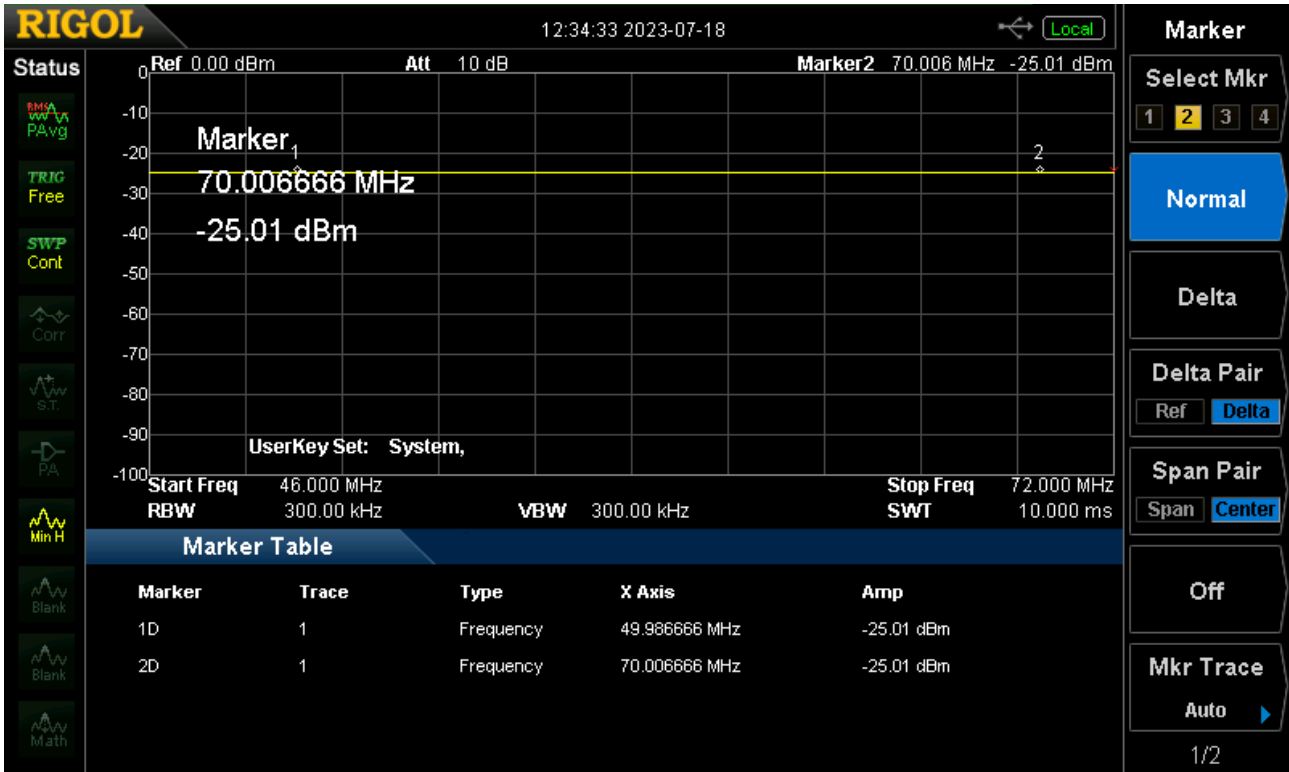
MiniMAB DUO: Dispone de 6 Antenas/Filtros para usarlo con uno dos transceptores.

INDICE

	Página
Aislamiento entre conectores de Antena/Filtros	2
Frontal y trasera de MiniMAB	4
Inicio de MiniMAB	5
Explicación de la pantalla de MiniMAB en modo Manual	6
Explicación de la pantalla de MiniMAB en modo Automático	7
Menú de MiniMAB.	8
Funcionamiento de MiniMAB en modo Manual	15
Funcionamiento de MiniMAB en modo Automático	16
Reset MiniMAB	17
© Copyright	18

AISLAMIENTO SEGUN FRECUENCIA:

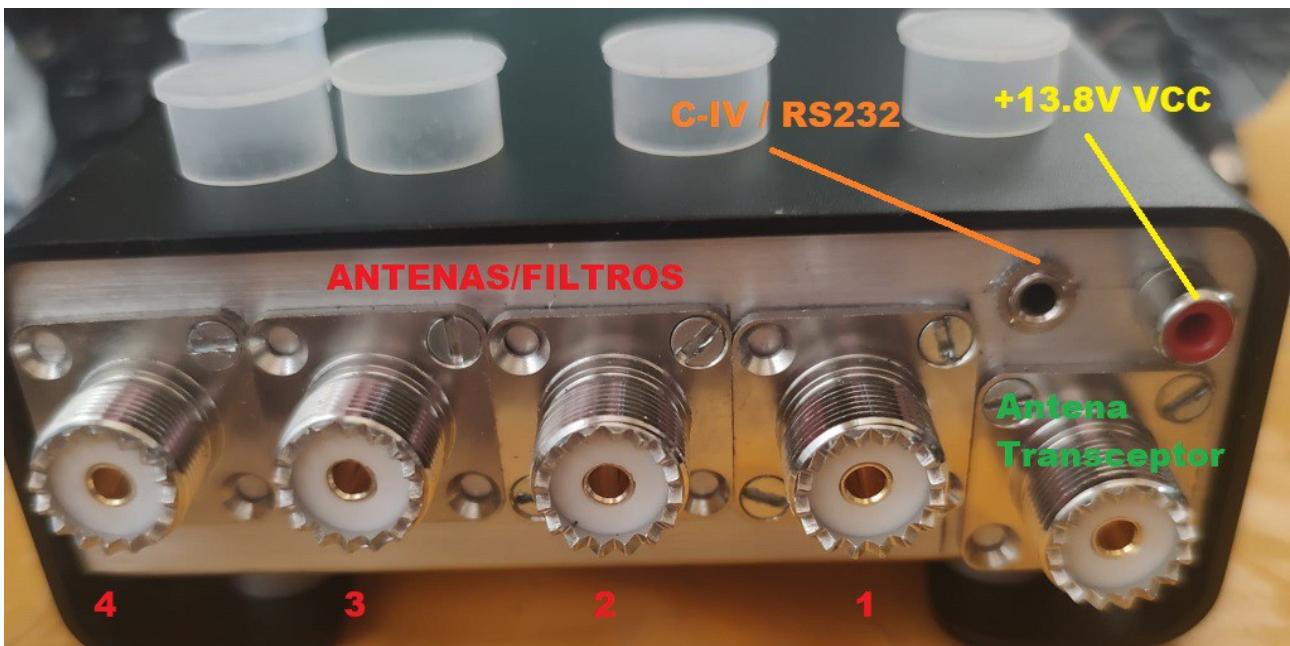




Frontal y trasera de MiniMAB:

IMPORTANTE : EL MODELO DE CAJA PUEDE VARIAR SEGUN MODELO

Modelo MiniMAB:



INICIO DE MiniMAB:

Una vez encendido MiniMAB la pantalla nos mostrara en primer lugar la bienvenida con su indicativo y versión.



y un par de segundos después el autor de MiniMAB.

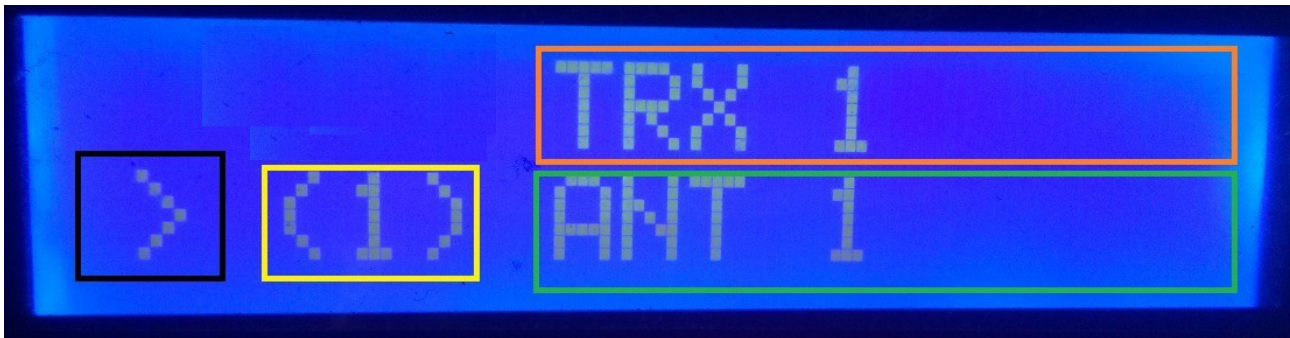


Una vez finalizada la presentación, la pantalla muestra la siguiente información en el inicio de MiniMAB .



La configuración por defecto MiniMAB , permite el control manual de un solo transceptor y la selección de hasta 4 antenas y/o filtros . Una vez cambiada la configuración MiniMAB arrancara según lo configurado.

EXPLICACION DE LA PANTALLA DE MiniMAB EN MODO MANUAL:



En la línea superior de la pantalla nos aparece (recuadro naranja) el nombre que le hemos asignado al transceptor. (Este nombre se puede cambiar en el menú).

En la línea inferior de la pantalla nos aparece rodeado en color negro el símbolo de “mayor que” , que nos indica que al girar el encoder cambiará el número de antena y/o filtro activo. El recuadro de color amarillo nos aparece el número de antena activa y/o filtro activo. Rodeando el recuadro verde nos aparecerá el nombre que le hemos asignado a la antena y/o filtro activo 1. (Este nombre se puede cambiar en el menú).

En este momento si giráramos el encoder MiniMAB iría cambiando el número de antena y/o filtro activo.

EXPLICACION DE LA PANTALLA DE MiniMAB EN MODO AUTOMATICO:



En la línea superior de la pantalla nos aparece (recuadro naranja) el nombre que le hemos asignado al transceptor . (Este nombre se puede cambiar en el menú). A la derecha de este nos mostrará la banda leída por MiniMAB. En el caso de que no lea ninguna banda o este fuera del límite de esta, aparecerá el símbolo “?”.

En la línea inferior rodeada de color amarillo nos indicará el número de antena y/o filtro seleccionado. Rodeado de recuadro azul, nos mostrará el nombre de antena y/o filtro activo. (Este nombre se puede cambiar en el menú).

menú DE MiniMAB :

Para acceder al Menú de MiniMAB solo es necesario pulsar el encoder más de un segundo y medio. Una vez pasado este tiempo en la pantalla se mostrará en la primera línea menú : y en la segunda línea nos aparecerá “<<” .



Al indicar la segunda línea “<<” si pulsamos el encoder saldremos del Menú volviendo de nuevo a la pantalla de MiniMAB.

Si giramos el encoder nos irán apareciendo las distintas opciones de configuración de MiniMAB que son las siguientes:

- TRX
- ANT
- Auto?
- C-IV/COM
- TRX?
- ANTxQRG
- <<

Para acceder a cualquiera de las opciones, basta con pulsar el encoder en la opción deseada.

menú : TRX:

Permite asignar un nombre al transceptor para una fácil identificación en la pantalla.

Una vez seleccionado el transceptor nos aparecerá en la línea inferior de la pantalla la letra A. Si giramos el encoder nos irá apareciendo las distintas letras y símbolos que se permiten utilizar para asignar un nombre. Una vez elegida la letra o símbolo deseado, si pulsamos el encoder quedará seleccionada y a continuación y al lado derecho de esta aparecerá la siguiente letra o símbolo. Para cambiarla bastará con girar el encoder hasta la letra o símbolo deseado y una vez elegida, pulsaremos el encoder para seleccionarla y así sucesivamente hasta escribir el texto deseado.

El texto máximo admitido es de 10 letras o símbolos.

Para grabar el texto deseado hay dos formas:

Si la longitud del texto es superior a 10 letras o símbolos, el texto se graba de forma automática.

Si no es superior a las 10 letras o símbolos deberá de seleccionar el símbolo “arroba @” y pulsar el encoder cuando este visualizado en la pantalla.

menú : ANT:

Permite asignar un nombre a la antena y/o filtro para una fácil identificación en la pantalla. Nos permitirá girando el encoder seleccionar el número de antena y/o filtro activo para cambiar el nombre.

Una vez seleccionado el número de antena y/o filtro nos aparecerá en la línea inferior de la pantalla la letra A. Si giramos el encoder nos irá apareciendo las distintas letras y símbolos que se permiten utilizar para asignar un nombre. Una vez elegida la letra o símbolo deseado si pulsamos el encoder quedará seleccionada y a continuación y al lado derecho de esta aparecerá la siguiente letra o símbolo. Para cambiarla bastará con girar el encoder hasta la letra o símbolo deseado y una vez elegida, pulsaremos el encoder para seleccionarla y así sucesivamente hasta escribir el texto deseado.

El texto máximo admitido es de 10 letras o símbolos.

Para grabar el texto deseado hay dos formas:

Si la longitud del texto es superior a 10 letras o símbolos, el texto se graba de forma automática.

Si no es superior a las 10 letras o símbolos deberá de seleccionar el símbolo “arroba @” y pulsar el encoder cuando este, este visualizado en la pantalla.

Ejemplo de cambio de texto:

Supongamos que queremos que en MiniMAB el transceptor , nos visualice ICOM-7300:

Seleccionaremos el transceptor para cambiarle el nombre.

En la línea inferior aparecerá la letra A. Giraremos el encoder hasta llegar a la letra I. Una vez visualizada la I pulsaremos una vez el encoder y nos aparecerá II. Giraremos el encoder hasta que la segunda letra aparezca la letra C. La pantalla nos mostrará IC. Pulsamos una vez el encoder y en la pantalla aparecerá ICC. Giraremos el encoder hasta que aparezca la letra O. La pantalla mostrará ICO. Pulsaremos el encoder una vez y en la pantalla aparecerá ICOO. Giramos el encoder hasta que la última letra sea un M, por lo que en la pantalla quedaría ICOM. Pulsaremos una vez el encoder y nos aparecerá ICOMM. Giramos el encoder hasta que nos aparezca el signo - , quedando en la pantalla ICOM-. Pulsamos una vez el encoder y nos quedará en la pantalla ICOM--. Giraremos el encoder hasta llegar al 7 y así hasta llegar al último 0. Finalmente nos quedará la pantalla con ICOM-730000. Giraremos el encoder hasta que el último cero sea el signo arroba “@”. El texto quedaría de la siguiente forma: ICOM-7300@. Pulsando el encoder queda el texto grabado como ICOM-7300, saliendo directamente del menú y volviendo a MiniMAB.

El funcionamiento es el mismo para el cambio de nombre de la antena y/o filtro .

menú : AUTO?:

Nos permitirá que MiniMAB trabaje de forma manual ,es decir, el usuario a través del encoder puede seleccionar la antena y/o filtro a utilizar, o de forma automática, en la que MiniMAB lee la información del transceptor activo y selecciona la antena y/o filtro asignada a la banda.

Giraremos el encoder para seleccionar Man.(Manual) o Auto (Automático). El modo seleccionado quedará guardado en la memoria de MiniMAB para usarlo siempre por defecto hasta que el usuario lo cambie de nuevo.

menú : CIV/COM:

Solo afecta al modo Automático y permite la comunicación entre MiniMAB y el transceptor.

Permite elegir entre 2 modos de comunicación con el transceptor o transceptores.

CIV:

MiniMAB permite la comunicación C-IV (ICOM) con el transceptor.

En primer lugar deberá de seleccionar la dirección Hexadecimal del transceptor girando el encoder hasta llegar al valor correcto. Una vez seleccionado la dirección Hexadecimal del transceptor deberá de seleccionar la velocidad de comunicación en Baudios girando de nuevo el encoder hasta el valor correcto de su transceptor.

COM:

MiniMAB permite la comunicación RS232 en un solo transceptor o en dos transceptores utilizando el protocolo de Elecraft, Kenwood y Yaesu. **En los Yaesu antiguos utilizan un protocolo en hexadecimal , por lo que no son compatibles con MiniMAB,,**

El protocolo Yaesu está dividido en dos opciones, Yaesu-8 y Yaesu-9. Yaesu-8 es para los transceptores que utilizan 8 dígitos para la frecuencia y el Yaesu-9 para los transceptores que utilizan 9 dígitos.

Una vez seleccionado deberá de seleccionar la velocidad de comunicación en Baudios girando de nuevo el encoder hasta el valor correcto y por ultimo el protocolo.(Elecraft, Kenwood, Yaesu-8 o 9).

menú : ANTxQRG:

Solo afecta al modo Automático y permite asignar a cada banda la antena y/o filtro a utilizar.

En la línea superior de la pantalla, nos aparecerá la banda a la que deseamos asignar el número de antena. Empezará preguntando que antena asignamos en caso de que estemos fuera de banda (No Band.). Los valores están comprendidos entre 0 (en el cual no asigna ninguna antena y/o filtro, es decir deja al transceptor sin ninguna antena y/o filtro) y 6, que es el número de antenas y/o filtro a seleccionar entre uno y seis.

Giraremos el encoder hasta el número de antena y/o filtro que deseamos utilizar para esta banda. Para seleccionarla basta con pulsar el encoder. La primera banda es la de 1,8 Mhz. A continuación nos aparecerá la siguiente banda (3.5 Mhz) y procederemos de la misma forma que la antes indicada.

Bandas que aparecen para configurar la antena y margen de frecuencia:

BANDA	Limite Inferior	Limite Superior
1,8 Mhz	1,810,0	2,000,0
3,5 Mhz	3,500,0	4,000,0
5 Mhz	5,350,0	5,370,0
7 Mhz	7,000,0	7,300,0
10 Mhz	10,100,0	10,150,0
14 Mhz	14,000,0	14,350,0
18 Mhz	18,000,0	18,068,0
21 Mhz	21,000,0	21,450,0
24 Mhz	24,890,0	24,990,0
28 Mhz	28,000,0	29,700,0
50 Mhz	50,000,0	54,000,0
70 Mhz	69,900,0	71,000,0
144 Mhz	144,000,0	148,000,0
220 Mhz	220,000,0	225,000,0
430 Mhz	420,000,0	450,000,0
1296 Mhz	1,240,000,0	1,300,000,0

FUNCIONAMIENTO DE MiniMAB EN MODO MANUAL:

En la primera línea de la pantalla siempre aparecerá nombre del transceptor activo. En la segunda línea de la pantalla siempre aparecerá el número de antena y/o filtro y nombre de la antena y/o filtro activo.

En la segunda línea le aparecerá el signo “>” que le indica que puede cambiar la antena y/o filtro utilizando el giro del encoder. El número de transceptor no se puede cambiar. Para acceder al Menú deberá de dejar pulsado el encoder más de 1,5 segundos.

FUNCIONAMIENTO DE MiniMAB EN MODO AUTOMATICO:

En la primera línea de la pantalla siempre aparecerá el nombre del transceptor activo así como la banda leída. Si aparece el símbolo “?” , indica que no lee la banda o está fuera del límite de esta y **NO SELECCIONA NINGUNA ANTENA**. En la segunda línea de la pantalla siempre aparecerá el número de antena y/o filtro y nombre de la antena y/o filtro activo.

Si en la parte inferior de la pantalla indica de forma intermitente <0- NO ANT> o cualquier otra antena entre los signos “<” y “>” y en la línea superior aparece el símbolo “?” , indica que aún no hay comunicación entre el transceptor e MiniMAB o está fuera de los límites de banda, deshabilitando la función del encoder hasta que deja de parpadear (Aproximadamente 3 segundos de parpadeo). Una vez que el texto queda fijo en la pantalla el encoder vuelve a estar habilitado para el acceso al Menú. Si para NO Band. seleccionó la antena y/o filtro 0 (No Ant), el transceptor quedará sin antena y/o filtro, si eligió otro número de antena y/o filtro entre la uno y la cuatro, en el caso de que no tenga comunicación con el transceptor o este fuera de los límites de banda, quedará conectada la antena y/o filtro que se seleccionó para NO Band.

RESET DE MiniMAB :

En caso de anomalía de funcionamiento o para configurar los parámetros por defecto de MiniMAB, puede realizar un reset de la memoria.

Para realizar el RESET, deberá de apagar MiniMAB. Una vez apagado pulse el encoder y sin soltarlo encienda MiniMAB. Una vez que aparezca RESET deje de pulsar el encoder e MiniMAB se reiniciara con los parámetros por defecto.

ICOM, YAESU, KENWOOD, ELECRAFT ,etc son marcas registradas por sus propietarios.

MiniMAB © EA7HG,2023

EA7HG

Eugenio F. Medina Morales

23001 Jaén

España

Email : EA7HG@hotmail.com