

CODEPLUG PARA
RADIAFICIONADOS PARA
EQUIPO DIGITALES DMR
ANYTONE DE DOBLE BANDA
AT578UV PLUS Y PRO PARA
ESPAÑA

IMPORTANTE, LEER ANTES

Firmware 1.17 y 2.05

INCLUYE CANALES MARITIMOS Y CANALES PMR 446
ANALÓGICOS Y DIGITALES, y DIGITALES DE ANDORRA Y
PORTUGAL. Zona para HOTSPOT Simplex. Frecuencias Simplex
IARU, Repes Echolink Catalunya y DMR+Catalunya

Se incluye Excel informativa referente a repetidores Ham EA

INDICE

1-Filosofía

2-Funciones de las Teclas

3-APRS Digital

4-APRS Analógico

5-Zonas

6-TalkGroups

7-Organización de canales

7a-Analógicos

7b-Digitales

8-Lista de contactos

9-Listan de Scan

10-Roaming

11-Asignación de TG a un canal

12-Bluetooth

13-Actualización de datos de repetidores

14-Compatibilidad del codeplug

15-Exencion de Responsabilidades

1-Filosofía

Este codeplug intenta estar al día respecto a la cantidad de repetidores que se encuentran en las distintas regiones de radioaficionados de España, Andorra, y repetidores franceses que tienen cobertura en áreas de España.

Se ha de ser consciente de que este Codeplug ha sido elaborado con la máxima buena fe, y que pueden estar incluidos repetidores que no estén operativos, temporal o definitivamente. También puede ser que haya datos incorrectos, no actualizados, debido a cambios de frecuencia, subtono, o emplazamiento de los repetidores. La información que se ha encontrado en diversas webs no está actualizada, y no existe un lugar coordinado donde se pueda recabar información real y actualizada de los repetidores, ni siquiera en la web de la Unión de Radioaficionados Españoles.

De igual manera, no se contemplan posibles repetidores que se instalen en un futuro o cuya información veraz no haya podido ser constatada.

IMPORTANTE:

ANTES DE IMPORTAR EL CODEPLUG, SE DEBERÁ MARCAR EN EL CPS (programa de programación) LA OPCION “CONTACTS NAME IS NOT UNIQUE/CHANNELS NAME IS NOT UNIQUE”. Se encuentra en la pestaña HERRAMIENTAS/MODO (en ingles, TOOLS/MODE). De lo contrario, el codeplug DARA PROBLEMAS Y NO SERA POSIBLE CARGARLO CORRECTAMENTE.

También en “Tools” / “Options” (“Herramientas / Opciones”), se deberán marcar todas las casillas. **NO MARCAR LA DE AM en caso de ser la 578 PRO (la antigua)**

UNA VEZ IMPORTADO se deberá introducir en el apartado de DIGITAL, en el subapartado “Id Radio List” o “Listado IDs Radio”, el ID que tengamos asignado por los administradores de la red BrandMeister. Por defecto hay uno no operativo, el “1234”. Solo nos permitirá escuchar, si no se sustituye.

La emisora **debe estar abierta de bandas**, al contener canales PMR y marítimos.

Posteriormente, cada usuario podrá modificar todos los parámetros conforme sus preferencias, borrar canales, añadirlos o actualizarlos.

2-Funciones de las Teclas

Ver la plantilla adjunta en el paquete del codeplug.

Teclas de estado:

Mantienen la configuración de fábrica. Configurar al gusto.

Hot Keys (Teclas de acceso rápido):

Mantienen la configuración de fábrica. Configurar al gusto. Excepto la 1, que selecciona el TG 4000 (Desconectar) para permitir cómodamente detener un TG.

3-APRS Digital

El APRS Digital está activado y configurado en TODOS los canales digitales. Enviará la digital trama de posición según la configuración adecuada a la red BrandMeister, con una frecuencia de 60 segundos, y después de pulsar el PTT, al final de la transmisión. Desactivar si no se desea esta función.

Para que sea operativa, se deberá activar esta función en nuestro panel particular de configuración de la red BrandMeister, accesible vía internet en <https://brandmeister.network/> siendo necesario estar registrado para esta acción. Se deberá indicar 60 segundos en dicha web. Utiliza los satélites de posicionamiento de la red americana GPS.

Si se desea desconectar, no es necesario hacerlo canal por canal, con ir a la función MENU / GPS / GPS On/Off y seleccionar GPS Off, es suficiente para deshabilitar el envío de nuestra posición.

4-APRS Analógico

No está activado. Activar y configurar según se desee.

5-Zonas

Las zonas son las propias de la distribución territorial de regiones de radioafición en nuestro país. Además, se ha incluido, por proximidad, Andorra y Portugal. Y Marítimas y PMR446, así como los canales simplex de radioaficionado recomendados por la IARU.

Relativas a Radioaficionado:

-En modo analógico, y ordenadas por regiones radio (Reg 1 ana, Reg 2 ana, Reg 3 ana...)

-En modo digital, igualmente ordenadas por regiones radio (Reg 1 dig, Reg 2 dig, Reg 3 dig...)

-Repetidores de Catalunya de Echolink, y repetidores Caatalunya DMR+

También se incluye la zona de Marítimas, donde se encuentran los canales oficiales internacionales de navegación marítima, en Simplex y Semidúplex.

Se incluye la zona PMR-Digitales, donde están los 16 canales oficiales de PMR446 (talkies sin licencia) y los canales autorizados, también sin licencia, de DMR en simplex. Así como una zona con los TG's habituales de EA para usar con HOTSPOT, frecuencia simplex 430.400 MHz, Slot2

Igualmente se ha creado la zona Simplex IARU donde están las 9 frecuencias simplex DIGITALES DMR recomendadas por la IARU. Todas con CC1, TG99 y slot 1.

IMPORTANTE: Marcando la casilla OCULTAR de cada zona, hará que NO aparezca en el equipo las zonas seleccionadas. Herramienta útil si no se van a usar nunca determinadas zonas.

6-TalkGroups

Están incluidos en la agenda de contactos (Talk Groups) todos los grupos y algunas funciones de interacción con hotspots para la red Brand Meister. Se puede seleccionar directamente desde la radio el TG deseado. Referirse a las instrucciones para efectuar esta acción.

7-Organización de canales

Los parámetros configurados para todos los canales son:

-Potencia: Media

-APRS Digital: en todos los canales de DMR de Radioaficionado

-APRS Analógico: No seleccionado

-Ranging: En todos los canales de Radioaficionado, excepto los ECO o "loros"

-GPS: Encendido

-Hora y Fecha en pantalla: Proveniente de GPS (horario de invierno seleccionado +1 H GMT)

-Lista de Scan: Todos los canales tienen asignada una lista de Scaneo, que corresponderá a la zona a la que pertenece. Se escanean canales analógicos y digitales. Los canales digitales escaneados, son solo del Tg EA Gral. (214), por lo que si se selecciona el modo promiscuo (DIGI MONI Doble Slot), se podrá ver toda la actividad en todos los canales escaneados.

-DIGIMONITOR: Por defecto, apagado

-TONOS: Tono BIP de fin de transmisión y tono Motorola de Permiso de transmisión.

Si se desea desactivarlos, ir a AJUSTES OPCIONALES/TONOS Y ALERTAS, y poner en OFF la tercera (fin de transmisión) y cuarta casilla (permiso para TX).

-PERMISO PARA TX: Siempre en analógico, y solo si el canal esta libre en Digital.

-TOT: El equipo no transmitirá más de 120 segundos seguidos.

7-a Canales Analógicos

Los canales marítimos de la Banda Náutica Internacional, cuando finalizan en una S, indica que son canales Simplex. El canal 16 de emergencias finaliza en SOS, como nemotécnico. El resto son repetidores.

Los canales analógicos de Radioaficionado, y que sean de uso para repetidores que utilicen este tipo de señalización/squelch, incluyen el subtono activado, tanto en transmisión como en recepción. Si el repetidor no utiliza subtonos, el canal estará abierto. Es altamente recomendable ajustar correctamente el nivel de Squelch analógico del equipo.

Los canales de la banda PMR no tienen activado ni el subtono, ni DCS. El usuario puede programarlo según sus necesidades, así como los sistemas de señalización que considere oportunos.

7-b Canales Digitales

Los canales digitales se encuentran organizados por zonas, y el texto con el que se han nombrado corresponden con la ubicación de este. Se indica la provincia, o ciudad principal de influencia. A continuación, en el caso de disponer esa área de varios repetidores, puede colocarse una o dos letras, que corresponderán a la orientación, en puntos cardinales de la ubicación del repetidor respecto a la provincia/ciudad mostrada. Por ejemplo, Málaga NO, indicara que el repetidor cubre el área NorOeste de Málaga. Málaga N indicará que el repetidor está al Norte de Málaga.

Y en el caso de haber dos repetidores en ese mismo emplazamiento, pero de distinta banda, habrá otra letra, que será V (VHF) o U (UHF), para diferenciarlos.

Igualmente, si la ciudad finaliza con una D, se refiere a que es un acceso DMO (directo)

Cada repetidor tendrá 6 canales, que serán:

EA Gral (214, Slot 1)

Hisp (914, Slot 1)

Reg n (Canal Regional, Slot 2)

9 Local 2 (Tg 9, Slot 2)

Eco (Tg9990, Llamada Privada, Slot 2)

Libre (Por defecto, TG provincial, con la idea de que cada uno programe el TG que crea conveniente en cada momento, para usar en ese repetidor).

Los Repetidores tipo DMO no tendrán canales locales, por motivos obvios.

8-Lista de contactos

No se ha incluido la lista de contactos digitales en el codeplug, por lo que cada usuario deberá cargar (importar) la lista de contactos que prefiera, preferiblemente actualizada. No se ha importado para evitar que el codeplug quede obsoleto al poco tiempo.

9-Listan de Scan

Las listas de Scan incluyen solo los repetidores relativos a la Región a la que pertenezca el canal desde la que se activa. Ejemplo: Si tenemos seleccionado un canal de la Región 4, al activar el Scan solo se escanearán los canales relativos a la Región 4, tanto analógicos como digitales. Solo se escanearán los canales digitales de TG EA Gral. (214), por lo que si se desea escuchar cualquier conversación que pase a través de los repetidores, se deberá activar el digimonitor (modo promiscuo) en los dos Slots.

Es posible que, en algunas listas de escaneo, no estén incluidos todos los repetidores por estar limitado el tamaño de esta a 50 canales.

10-Roaming

La función de Roaming está configurada de manera que, si el usuario activa la función “AutoRoaming On”, se iniciará al cabo de un tiempo de quedar el equipo fuera de cobertura.

Hay programadas 9 zonas de Roaming, y son seleccionables independientemente del canal en que el equipo se encuentre, mediante el MENU / ROAMING / ZONA ROAMING.

Por defecto, la zona seleccionada es HAM EA. Esta zona de Roaming incluye todas las frecuencias en las que se encuentra operando un repetidor DMR del territorio nacional.

Las otras 8 zonas, son específicas para cada región. Se recomienda seleccionar la región en la que se encuentra el equipo, pues al haber un menor número de frecuencias, el barrido Roaming es mucho más rápido.

La Región 9 no dispone de zona Roaming, al haber un único repetidor.

11-Asignación de TG a un canal

Los canales digitales acabados en “Libre”, todo y estar programados por defecto con el TG provincial, ha sido pensado para ser programado con el TG que el operador desee en un determinado momento. Para esta función bastará con, teniendo seleccionado ese canal, **pulsar** la tecla **LISTA**, seleccionar mediante las teclas subir/bajar el TG deseado, pulsar **SELECT**, y a continuación “**Select Contact**”.

Ese contacto quedará definitivamente programado en ese canal, hasta que se modifique por otro.

12-Bluetooth

El bluetooth es totalmente operativo, si se dispone de este módulo opcional. Se recomienda realizar las actualizaciones de Firmware pertinentes.

13-Actualización de datos de repetidores

La actualización de este codeplug no es una tarea fácil. Para ello se requiere de vuestra ayuda, notificando vía mail los posibles errores, modificaciones, bajas o altas, en lo relativo a lo que a los repetidores se refiere, ya sean analógicos o digitales. La información relevante es la siguiente:

- Alta o baja de nuevo repetidor
- Frecuencia de trabajo y Subtono (en caso de ser analógico)
- Emplazamiento
- Si es posible, indicativo del repetidor

El mail de envío de esta información, necesaria para mantener actualizado el codeplug es:

mariopratt2001@gmail.com

En asunto se puede poner, por ejemplo, "Actualización codeplug"

Se agradecerá mucho esta información, que revertirá en todo el colectivo de radioaficionados.

14-Compatibilidad del codeplug

Este codeplug es compatible 100% con las radios Anytone D578UV PRO con Firmware v1.21 y D578UV PLUS con firmware v2.08, independientemente del Idioma. Mediante los comandos Exportar/Importar del CPS es posible convertirlo para ser utilizado en las radios D868UV y D878UV de una manera rápida y sencilla. Es imprescindible que tanto el CPS de la radio D578UV y el de la que se desea importar, estén **en el mismo IDIOMA**.

15-Exención de Responsabilidades

Este codeplug ha sido realizado de manera totalmente altruista con información obtenida de internet, y con un CPS oficial de ANYTONE versión 1.21. Funciona tanto en la versión en inglés como en Castellano.

Ha sido totalmente probado y no ha presentado ningún problema de funcionamiento. No obstante, quien desee utilizarlo libremente, asume cualquier problema que pudiese surgir, ya sea por mala manipulación, fallos de conexión o desconocimiento de su funcionamiento.

Saludos

Barcelona, a 25 de Diciembre del 2024

Mario Prat

EB3BKW