

¡Gracias!

¡Gracias por elegir este transceptor! Sentirá el rendimiento de este transceptor durante su uso. disfrute de la diversión.

Le sugerimos que lea atentamente el manual antes de instalar este transceptor, para comprender mejor las funciones y el rendimiento de este transceptor.

Creemos que este producto puede satisfacer sus necesidades en comunicaciones de voz y datos y brindar soporte técnico relevante.

Breve introducción

Este transceptor es una excelente radio de doble banda con alta calidad, gran potencia de salida y excelente rendimiento de recepción. Las características incluyen:

- 50W en la frecuencia de 144MHz.45W en 430MHz.
- Con disipador de calor de DC y ventilador de enfriamiento con control de temperatura, asegurando que el circuito esté dentro del rango seguro de temperatura.
- Los canales 1055 pueden almacenar TX independiente, frecuencia CTCSS/DCS y configurar el nombre del canal.
- Circuito de codificación CTCSS/DCS integrado.
- Pantalla LCD multifunción CI

Accesorios	1	Recuperación de memoria	29
Accesorios Suministrados	1	Ajuste de compensación de memoria.....	29
Instalación	2	Eliminación de recuerdos	30
InstalaciónPuntas	2	Memoria de canal INICIO	30
Información de seguridad	3	Operación del banco de memoria	32
Instalación móvil	4	Modo de solo memoria	33
Conexiones de energía móvil	5	Funcionamiento del canal de hipermemoria	34
Altavoz móvil.....	5	Almacenamiento de hipermemoria	34
Instalación de la estación base	6	Recuperación de hipermemoria	34
Fuentes de alimentación de CA	6	Operación del canal de transmisión	35
Controlador de nodo terminal de radio por	6	Exploración.....	36
Controles e interruptores del panel frontal..	8	Configuración de la técnica de reanudación	36
Conexión y perilla del panel lateral	10	Exploración VFO	37
LCD.....	10	Escaneo de memoria	38
Conexiones del panel trasero.....	11	Cómo saltar (omitir) un canal durante	
Micrófono	12	Operación de escaneo de memoria.....	38
Operación básica.....	14	Exploración de memoria preferencial	39
Encendido y apagado del transceptor.....	14	Exploración del banco de memoria.....	40
Ajuste del nivel de volumen de audio y		Escaneo de alerta meteorológica.....	40
Configuración de silenciamiento	14	Exploración de memoria programable	41
Selección de la banda operativa.....	14	Exploración de "canales prioritarios" (vigilancia	
Navegación de frecuencia.....	15	Prioridad VFO	42
Transmisión	diecis	Prioridad de memoria	42
Cambio del nivel de potencia del transmisor		INICIO Prioridad.....	42
Operación avanzada	17	Prioridad WX	43
Función de bloqueo	17	Modo de reversión de prioridad	43
Zumbador del teclado	17	Busqueda inteligente	44
Brillo de la pantalla	18	Sistema de transpondedor de rango	46
silenciador de radiofrecuencia	18	Configuración y operación básica de	46
Selección de pasos de canal.....	19	Opciones de tiempo de votación de ARTS	47
Selección del modo de recepción.....	19	Opción de pitido de alerta ARTS	47
Operación del repetidor.....	20	Configuración del identificador CW.....	48
Turnos de repetidores	20	Funcionamiento del marcador automático	50
Desplazamiento automático de repetidores	20	Función de conexión a Internet	52
Activación de turno de repetidor manual	21	Otras configuraciones	54
Cambiar los turnos predeterminados del	21	Temporizador de tiempo de espera	54
Operación CTCSS/DCS.....	22	Apagado automático	54
Operación CTCSS	22	Control de ganancia de micrófono	55
Operación DCS.....	23	Programación de las asignaciones de	56
Escaneo de búsqueda de tonos.....	24	Inversión de código DCS.....	58
Operación de tono dividido.....	25	Procedimiento de reinicio	59
Operación de memoria	27	Clonación	60
Funcionamiento normal del canal de	27	Menú ("Configurar") Modo	61
Almacenamiento de memoria.....	27	Parámetros operativos predeterminados del	63
Para agregar una "etiqueta"		Especificaciones	64
a un recuerdo.....	27	Solución de problemas	sesenta
Almacenamiento Independiente			
Frecuencias de transmisión	28		
("Divisiones impares")			

ACCESORIOS

Micrófono MH-48A6J	1
Soporte de montaje móvil MMB-36	1
Cable de alimentación de CC con fusible (T9021715)	1
Fusible de repuesto 15 A (Q0000081).....	2
Manual de funcionamiento.....	1
Tarjeta de garantía	1

INSTALACIÓN

Este capítulo describe el procedimiento de instalación para integrar esta radio en una estación de radioaficionado típica. Se presume que posee conocimientos técnicos y comprensión conceptual consistentes con su condición de radioaficionado con licencia. Tómese un tiempo adicional para asegurarse de que los importantes requisitos técnicos y de seguridad que se detallan en este capítulo se sigan de cerca.

CONSEJOS DE INSTALACIÓN

Para garantizar una larga vida útil de los componentes, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada alrededor del gabinete de este transceptor. No instale el transceptor encima de otro dispositivo que genere calor (como una fuente de alimentación o un amplificador), y no coloque equipos, libros o papeles encima de este transceptor. Evite las rejillas de ventilación y las ventanas que puedan exponer el transceptor a la luz solar directa excesiva, especialmente en climas cálidos. Este transceptor no debe utilizarse en un entorno en el que la temperatura ambiente supere los +140 °F (+60 °C).

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

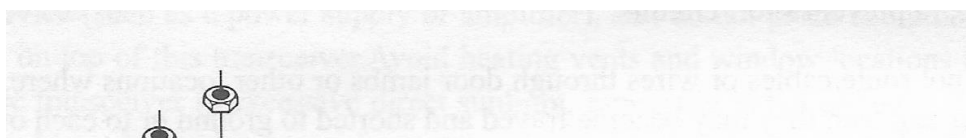
Este transceptor es un aparato eléctrico, así como un generador de RF (Radio Frecuencia) energía, y debe tomar todas las precauciones de seguridad apropiadas para este tipo de dispositivo. Estos consejos de seguridad se aplican a cualquier dispositivo instalado en un radioaficionado bien diseñado estación.

- Nunca permita que niños sin supervisión jueguen cerca de su transceptor o de una instalación de tena.
- Asegúrese de envolver bien cualquier cable o empalme con cinta aisladora eléctrica para evitar cortocircuitos.
- No pase cables o alambres a través de marcos de puertas u otros lugares donde, debido al uso y desgaste, puedan deshilacharse y cortocircuitarse a tierra o entre sí.
- No se pare frente a una antena direccional mientras está transmitiendo a esa antena.
- No instale una antena direccional en ningún lugar donde personas o mascotas puedan caminar en el lóbulo direccional principal del patrón de radiación de la antena.
- En instalaciones móviles, es preferible montar la antena en la parte superior del techo del vehículo, si es factible, para utilizar la carrocería del automóvil como contrapeso para la antena y elevar el patrón de radiación lo más lejos posible de los pasajeros.
- Durante la operación del vehículo cuando está parado (en un estacionamiento, por ejemplo), acostúmbrese a cambiar a Baja potencia si hay personas caminando cerca.
- Nunca use auriculares de dos orejas mientras conduce un vehículo.
- No intente conducir su vehículo mientras realiza una llamada telefónica en un parche automático utilizando el micrófono DTMF. Deténgase a un lado de la carretera, ya sea que marque manualmente o utilizando la función de marcación automática.

INSTALACIÓN MÓVIL

Este transceptor solo debe instalarse en vehículos que tengan un sistema eléctrico de tierra negativo de 13,8 voltios. Monte el transceptor donde la pantalla, los controles y el micrófono sean fácilmente accesibles, utilizando el soporte de montaje suministrado.

El transceptor puede instalarse en casi cualquier lugar, pero no debe colocarse cerca de un conducto de calefacción ni en ningún lugar donde pueda interferir con la conducción (ya sea visual o mecánicamente). Asegúrese de dejar suficiente espacio en todos los lados del transceptor para que el aire pueda fluir libremente alrededor de la caja de la radio. Consulte los diagramas que muestran los procedimientos de instalación adecuados.



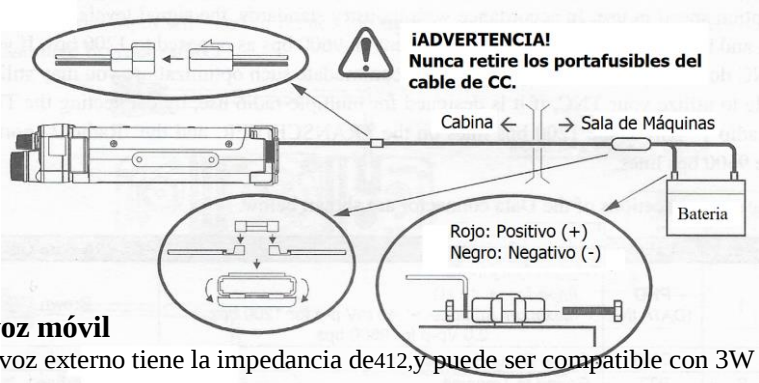
Conexiones de energía móvil

Para minimizar la caída de voltaje y evitar quemar los fusibles del vehículo, conecte el cable de alimentación de CC suministrado directamente a los terminales de la batería. No intente anular o desviar el fusible del cable de CC: está ahí para protegerlo a usted, a su transceptor y al sistema eléctrico de su vehículo.

¡Advertencia!

Nunca aplicar AC power al cable de alimentación del transceptor, ni tensión de CC más de 15,8 voltios. Cuando reemplace el fusible, use solo un fusible rápido de 15 A. El incumplimiento de estas precauciones de seguridad anulará la garantía limitada de este producto.

- Antes de conectar el transceptor, compruebe el voltaje en los terminales de la batería mientras acelera el motor. Si el voltaje supera los 15 voltios, ajuste el regulador de voltaje del vehículo antes de proceder con la instalación.
- Conecta el **ROJO** cable de alimentación al terminal POSITIVO (+) de la batería, y el **NEGRO** cable de alimentación al terminal NEGATIVO (—). Si necesita extender el cable de alimentación, use cable de cobre trenzado aislado #12 AWG o más grande. Suelde las conexiones de empalme con cuidado y envuélvalas completamente con cinta aisladora eléctrica.
- Antes de conectar el cable al transceptor, verifique el voltaje y la polaridad del voltaje en el extremo del transceptor del cable de CC con un voltímetro de CC. Ahora conecte el transceptor al cable de CC.



Altavoz móvil

El altavoz externo tiene la impedancia de 4Ω y puede ser compatible con 3W de la salida de audio de la radio.

INSTALACIÓN DE LA ESTACIÓN BASE

El transceptor es ideal para uso en estaciones base, así como en instalaciones móviles. El transceptor está diseñado específicamente para integrarse fácilmente en su estación, utilizando la información a continuación como referencia.

Fuentes de alimentación de CA

El funcionamiento de este transceptor desde una línea de CA requiere una fuente de alimentación capaz de proporcionar al menos 10 amperios de forma continua a 13,8 voltios de CC. los**FP1023yFP1030A**Las fuentes de alimentación de CA están disponibles a través de su distribuidor para satisfacer estos requisitos. También se pueden usar otras fuentes de alimentación bien reguladas, si cumplen con las especificaciones de voltaje y corriente anteriores.

Utilice el cable de alimentación de CC suministrado con su transceptor para realizar las conexiones de alimentación a la fuente de alimentación. Conecta el**ROJO**cable de alimentación conduce al**POSITIVO(+)** terminal de alimentación y conecte el**NEGRO**cable de alimentación conduce al**NEGATIVO(—)** terminal de alimentación.

Paquete de controlador de nodo terminal de radio (TNC)

El transceptor proporciona un conveniente conector de DATOS en el panel posterior para facilitar las conexiones a su TNC. Este conector es un conector mini-DIN estándar. Una opción de ensamblaje de cable y conector precableado, modelo**Connecticut39A**,está disponible en su distribuidor local.

El transceptor **DATOS** las conexiones jack están optimizadas para la transmisión de datos y la velocidad de recepción en uso. De acuerdo con los estándares de la industria, los niveles de señal, las impedancias y los anchos de banda son significativamente diferentes en 9600 bps en comparación con 1200 bps. Si su TNC no proporciona líneas múltiples para adaptarse a dicha optimización, aún puede utilizar su TNC, si está diseñado para uso de múltiples radios, conectando el puerto "Radio 1" de TNC a las líneas de 1200 bps en el TRANSCEPTOR , y el puerto "Radio 2" a las líneas de 9600 bps.

Las conexiones de pines del conector de datos se muestran a continuación.

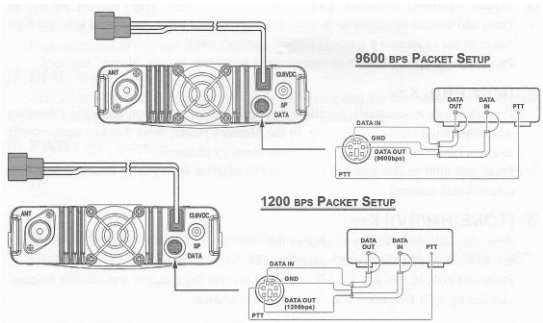
Al	Etiqueta	Nota	Color del
1	PKD (ENTRADA DE DATOS)	Paquete de entrada de datos <i>Impedancia:10 kO,</i> <i>Nivel máximo de entrada:40 mV pp para 1200 bps 2,0</i> <i>Vp-p para 9600 bps</i>	Marrón
2	TIERRA	Señal de tierra	Rojo
3	PTT	Tierra para transmitir	Naranja
4	RX9600	Salida de paquetes de datos de 9600 bps <i>Impedancia:10 kg,Máxima salida:500 mV por página</i>	Amarillo
5	RX1200	Salida de paquetes de datos de 1200 bps <i>Impedancia:10 kg,Máxima salida:300 mV por página</i>	Verde
6	PKS (SQL)	Control de silenciamiento <i>Silenciamiento abierto:+5 voltios,Cierre silenador:0 V</i>	Azul

Tenga en cuenta que el ajuste de la desviación de transmisión de paquetes de 9600 bps es muy importante para una operación exitosa y solo se puede lograr usando un medidor de desviación calibrado (como el que se encuentra en un monitor de servicio FM usado en un centro de servicio de comunicaciones). En la mayoría de los casos, el nivel de entrada de paquetes de datos (establecido a través de un potenciómetro dentro del TNC) debe ajustarse para proporcionar una desviación de $\pm 2,75$ kHz ($\pm 0,25$ kHz). Consulte con el operador del sistema de su nodo de paquetes si tiene alguna pregunta sobre el nivel de desviación adecuado para su red. Tenga en cuenta también que el alto rendimiento en 9600 bps con frecuencia requiere señales fuertes, por lo que es posible que desee considerar el uso de una antena direccional como una Yagi para la comunicación con nodos de paquetes de alta velocidad.

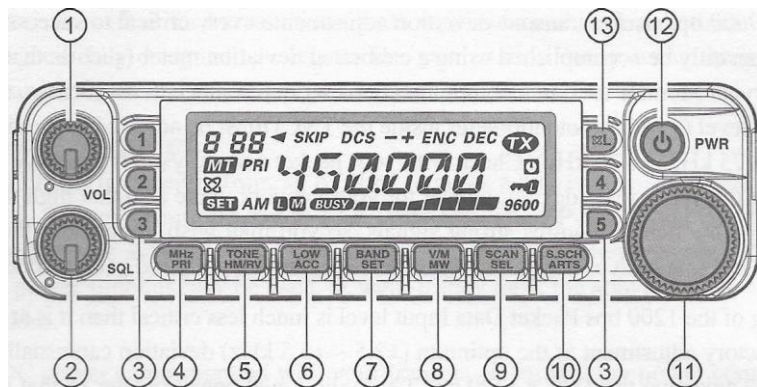
La configuración del nivel de entrada de datos en paquetes de 1200 bps es mucho menos crítica que a 9600 bps, y el ajuste satisfactorio a la desviación óptima ($\pm 2,5 \pm 3,5$ kHz) generalmente se puede hacer "de oído" ajustando el TX de 1200 bps del TNC. Potenciómetro de nivel de audio para que los paquetes salientes (según lo monitoreado en un receptor VHF o UHF separado) tengan aproximadamente el mismo nivel que (A) los tonos DTMF o (B) el tono de ráfaga de 1750 Hz producido con el micrófono.

Finalmente, tenga en cuenta que el modo Menú ("Configurar") le permite configurar la tasa de datos del paquete (1200 o 9600 bps) de forma independiente para cada banda. Si tiene problemas para que su TRANSCEPTOR responda correctamente durante la operación de paquetes, verifique que no tenga el Menú #26(**PKT.SPD**)establecido en la velocidad de datos incorrecta.

Puede activar la entrada del micrófono mientras opera en el modo de paquete a través del Menú #25(**PKT.MIC**),Si es deseado. En general, no recomendamos esto, ya que la entrada de audio de un micrófono "en vivo" tenderá a reducir el rendimiento al interferir con los paquetes que transmite su radio.



CONTROLES DEL PANEL FRONTAL



1- VOL

Este control ajusta el nivel de volumen del audio del receptor. La rotación en el sentido de las agujas del reloj aumenta el nivel de audio.

2- SQL

Este control establece el nivel de umbral en el que las señales recibidas (o el ruido) abrirán el silenciador. Debe avanzarse en el sentido de las agujas del reloj justo hasta el punto en el que se silencia el ruido (y el "acampar" indicador en la pantalla se apaga), para proporcionar la mejor sensibilidad a las señales débiles.

3- Botones de hipermemoria ([1][5])

Mantenga presionado uno de estos botones durante 2 segundos para almacenar la configuración total actual de la radio en un banco de memoria especial "Hyper".

Presione el botón apropiado momentáneamente para recuperar la memoria "Hyper" deseada.

4- [MHz (PRI)]

Presione esta tecla momentáneamente para permitir la sintonización en pasos de 1 MHz en la frecuencia VFO mientras opera en el modo VFO. En el modo de memoria, presione esta tecla momentáneamente para permitir la sintonización en pasos de 10 canales en los canales de memoria.

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para activar el escaneo de canales prioritarios (función de vigilancia dual).

5- [TONE(HM/RV)]

Presione esta tecla momentáneamente para cambiar el modo de silenciamiento de tono: operación ENC (codificador CTCSS), ENC.DEC (silenciador de tono CTCSS) o DCS (DCS).

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para invertir las frecuencias de transmisión y recepción durante la operación de frecuencia dividida (es decir, "Repetidor").

6- [LOW(ACC)]

Presione esta tecla momentáneamente para seleccionar el nivel de salida de potencia del transmisor ("BAJO", "MID2", "MIDI" o "ALTO"). Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para recuperar los canales de transmisión meteorológica. Puede programar la función alternativa (mantener presionada) de esta tecla para otra función, si lo desea.

7- [BAND(SET)]

Mientras opera en el modo VFO, presione esta tecla momentáneamente para alternar la banda operativa de la siguiente manera: 144 MHz 4 250 MHz 4 350 MHz 4 430 MHz 4 850 MHz -3 144 MHz. En el modo de memoria, presione esta tecla momentáneamente para activar la función "Memory Tune". Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para ingresar al modo Configurar ("Menú").

8- [V/M(MW)]

Presione esta tecla momentáneamente para cambiar el control de frecuencia entre el VFO, el Sistema de Memoria y el canal de Inicio. Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para transferir el contenido del VFO a un registro de memoria.

9- [SCAN(SEL)]

Presione esta tecla momentáneamente para activar el Escáner. Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para seleccionar el modo de escaneo.

10- [S.SCH(ARTS)]

Presione esta tecla momentáneamente para activar la función de búsqueda inteligente. Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para activar la función ARTS.

11-DIAL

Este interruptor giratorio con retén de 20 posiciones es el dial de sintonización del transceptor. Se utiliza para la mayoría de las tareas de sintonización, selección de memoria y configuración de funciones en el transceptor.

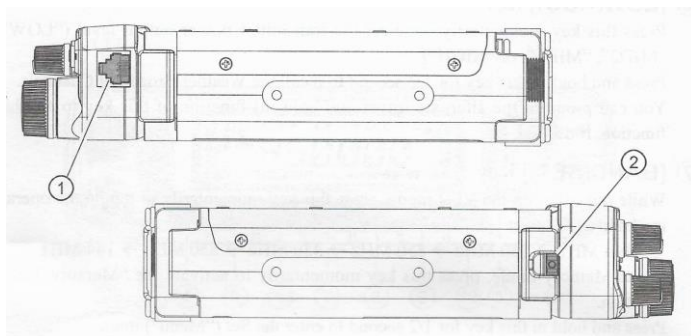
12-PWR

Mantenga presionado este interruptor durante 1/2 segundo para encender y apagar el transceptor.

13-(L)

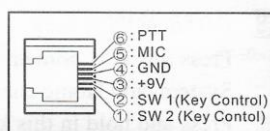
Presione esta tecla momentáneamente para activar la función de conexión a Internet. Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para activar o desactivar la función de bloqueo.

CONEXIÓN DEL PANEL Y PERILLA



1- Conector MIC (lado derecho)

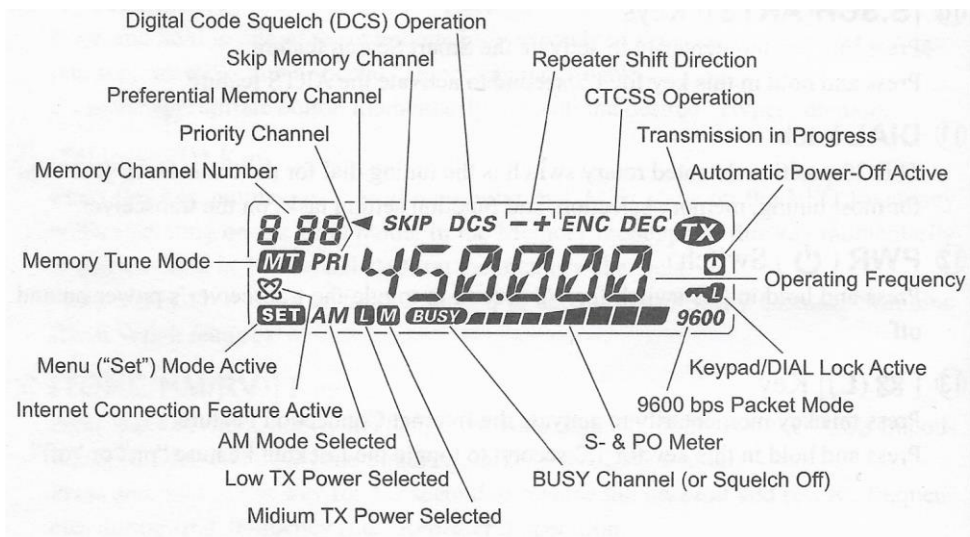
Conecte el micrófono suministrado a esta toma.



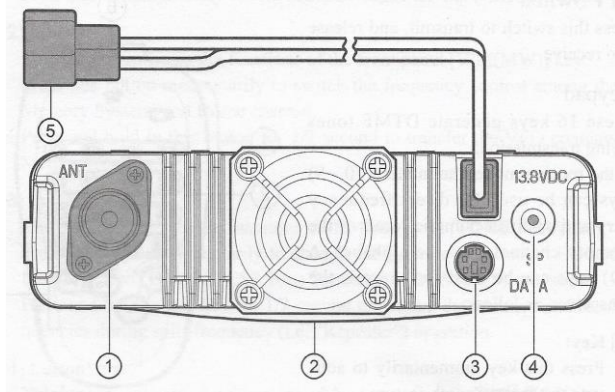
2- Perilla de liberación del panel frontal (lado izquierdo)

Presione esta perilla para desbloquear el panel frontal para separar el panel frontal del cuerpo principal del transceptor para la operación de cabezal remoto (requiere YSK7800kit de separación).

PANTALLA LCD



CONEXIÓN DEL PANEL TRASERO



1- Antena

Conecte su antena aquí, usando un enchufe tipo M (para la versión USA) o un enchufe tipo N (para la versión EXP) y cable coaxial.

2- Ventilador

El ventilador de refrigeración gira durante la transmisión y durante 30 segundos después de que la radio vuelva al modo de recepción después de la transmisión.

Cuando el disipador de calor del amplificador de potencia de RF alcance una temperatura moderadamente alta, el ventilador de refrigeración girará automáticamente incluso si la radio está en el modo de recepción.

3- Datos

Este conector mini-DIN de 6 pines proporciona una interfaz simple a un controlador de nodo terminal (TNC) de paquetes para una operación de 1200 bps o 9600 bps.

4- Speaker

Este miniconector telefónico de 2 conductores y 3.5 mm proporciona salida de audio para un altavoz opcional. La impedancia de carga óptima es de 8 ohmios. Al insertar un enchufe en este conector, se desactiva la ruta de audio al altavoz interno del transceptor.

5- 13,8 V CCcoletas de cable

Esta es la conexión de la fuente de alimentación de CC para el transceptor. Utilice el cable de CC suministrado para conectar este latiguillo a la fuente de alimentación de CC de la batería del automóvil o de la estación base con una capacidad de al menos 10 amperios (servicio continuo). Asegúrese de que el cable rojo se conecte al lado positivo (+) de la fuente de alimentación y que el cable negro se conecte al lado negativo (—) de la fuente de alimentación.

MICRÓFONO

1- PTT

Presione este interruptor para transmitir y suéltelo para recibir.

2- Teclado

Estas 16 teclas generan tonos DTMF durante la transmisión.

En el modo de recepción, las teclas numéricas (0 - 9) se pueden usar para la entrada directa de frecuencia y/o la recuperación numérica directa de los canales de memoria y las teclas alfabéticas (A - D) se pueden usar para controlar el transceptor, de la siguiente manera:



[A]

Presione esta tecla momentáneamente para activar la función de búsqueda inteligente.

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para activar la función ARTS.

[B]

Presione esta tecla momentáneamente para cambiar la visualización del Canal de memoria entre el formato de "Frecuencia" y el formato de "Etiqueta alfanumérica".

[C]

Presione esta tecla momentáneamente para desactivar la acción de silenciamiento de ruido, lo que le permite escuchar señales muy débiles cerca del nivel de ruido de fondo.

[D]

Presione esta tecla momentáneamente para permitir la sintonización en pasos de 1 MHz en la frecuencia VFO mientras opera en el modo VFO. En el modo de memoria, esto permite sintonizar en pasos de 10 canales en los canales de memoria.

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para activar la función de exploración de canales prioritarios (vigilancia dual).

3- [P1]/[P2]/[P3]/[P4]

[P1]

Este botón replica las funciones del panel frontal **[BANDA(FIJAR)]** llave.

Mientras opera en el modo VFO, presione este botón momentáneamente para alternar la banda operativa de la siguiente manera:
144 MHz 4250 MHz 4350 MHz 430 MHz 4850 MHz 4144 MHz

En el modo de memoria, presione este botón momentáneamente para activar la función "Memory Tune".

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para ingresar al modo Configurar ("Menú").

[P2]

Este botón replica las funciones de la tecla **[V/M(MW)]** del panel frontal.

Presione este botón momentáneamente para cambiar el control de frecuencia entre VFO, Sistema de memoria y canal de inicio.

Mantenga presionado este botón durante 1/2 segundo para transferir el contenido del VFO a un registro de memoria.

[P3]

Este botón replica las funciones del panel frontal **[TONE(REV)]**.

Presione este botón momentáneamente para cambiar el modo Tone Squelch: ENC (Codificador CTCSS), ENC.DEC (CTCSS Tone Squelch) o operación DCS (DCS).

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para invertir las frecuencias de transmisión y recepción durante la operación de frecuencia dividida (es decir, "Repetidor").

[P4]

Este botón replica las funciones del panel frontal **[LOW(ACC)]**.

Presione este botón momentáneamente para seleccionar el nivel de salida de potencia del transmisor ("BAJO", "MEDIO2", "MEDIO1." o "ALTO").

Mantenga presionada esta tecla durante 1/2 segundo para recuperar los canales de transmisión meteorológica.

Puedes programar el **[P1]**, **[P2]**, **[P3]**, y **[P4]** botones para otras funciones, si lo desea.

LAMP

Este interruptor ilumina el teclado del micrófono.

LOCK

Este interruptor bloquea los botones del micrófono (excepto el teclado y **PTT** cambiar).

[UP]/[DWN]

Presione (o mantenga presionado) cualquiera de estos botones para sintonizar (o escanear hacia arriba o hacia abajo) la frecuencia operativa o a través de los canales de memoria. En muchos sentidos, estos botones emulan la función del (rotativo) **DIAL** mando.

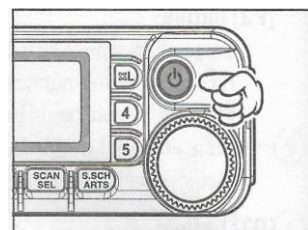
OPERACIÓN BÁSICA

ENCENDIDO Y APAGADO DEL TRANSCEPTOR

Para encender el transceptor, mantenga presionado en el **PWR** interruptor durante 1/2 segundo.

Cuando enciende el transceptor, el voltaje de suministro de CC actual se indica en la pantalla LCD durante 2 segundos. Después de este intervalo, la pantalla cambiará su indicación normal de la frecuencia operativa.

Para apagar el transceptor, vuelva a pulsar y mantener pulsado el **PWR** interruptor durante 1/2 segundo.



AJUSTE DE VOLUMEN DE AUDIO Y CONFIGURACIÓN DE SQUELCH

Al principio, establezca la perilla **SQL** completamente en sentido contrario a las manecillas del reloj. Ahora, puedes girar la perilla **VOL** en el sentido de las agujas del reloj para ajustar el volumen del receptor a un nivel de escucha cómodo, utilizando el ruido de fondo como referencia.



Para configurar el silenciador, gire la perilla **SQL** en el sentido de las agujas del reloj un poco más allá del punto donde se silencia el ruido de fondo. Este es el punto de mayor sensibilidad a las señales débiles y le recomendamos que no gire la perilla **SQL** mucho más allá del punto donde el ruido de fondo se silencia. En esta radio se proporciona una función especial de "Silenciamiento de RF". Esta función le permite configurar el silenciador de modo que solo las señales que excedan un determinado nivel de S-meter abran el silenciador.

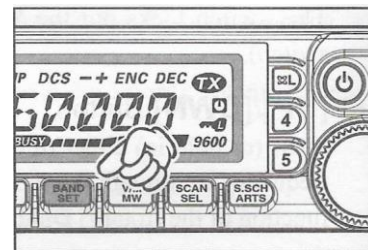
SELECCIÓN DE LA BANDA OPERATIVA

Presione el **[BAND(SET)]** Tecla para mover la banda operativa:

144 MHz 4 250 MHz - 350 MHz 4

430 MHz 4 850 MHz 4 144 MHz

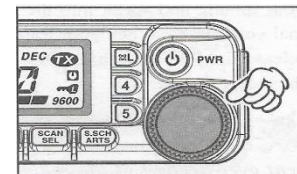
*Puede seleccionar la banda operativa presionando la tecla **[P1]** del micrófono.*



NAVEGACIÓN POR FRECUENCIA

1) Dial

Girando el **DIAL** permite sintonizar los pasos preprogramados establecidos para la frecuencia WO. Rotación en el sentido de las agujas del reloj del **DIAL** La perilla hace que el transceptor se sintonice hacia una frecuencia más alta, mientras que la rotación en sentido contrario a las agujas del reloj reducirá la frecuencia operativa. presione el **[MHz (PRI)]** momentáneamente, luego gire el **DIAL**, para cambiar los pasos de frecuencia a 1 MHz por paso. Esta función es extremadamente útil para realizar excursiones de frecuencia rápidas en el amplio rango de sintonía del transceptor.



2) Entrada de frecuencia de teclado

El teclado del micrófono **MH-48A6J** DTMF se puede usar para ingresar directamente la frecuencia de operación. Para ingresar una frecuencia desde el teclado del **MH-48A6J**, simplemente presione los dígitos numerados en la secuencia adecuada. No hay tecla de "punto decimal" en el teclado **MH-48A6J**.

3) Exploración

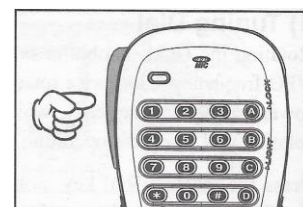
Desde el modo VFO, mantenga presionado en el **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire la perilla **DIAL** para seleccionar el ancho de banda para el escáner VFO. Ahora, presione el botón **[SCAN(SEL)]** momentáneamente para iniciar el escaneo hacia una frecuencia más alta. El transceptor se detendrá cuando reciba una señal lo suficientemente fuerte como para superar el umbral de silenciamiento. El transceptor se mantendrá en esa frecuencia de acuerdo con la configuración del modo "Reanudar" (Menú #37 **(SCAN)**). Si desea invertir la dirección de la exploración (es decir, hacia una frecuencia más baja, en lugar de una frecuencia más alta), simplemente gire la perilla **DIAL** un clic en la dirección contraria a las manecillas del reloj mientras el transceptor está escaneando. La dirección de exploración se invertirá. Para volver a escanear hacia una frecuencia más alta una vez más, gire la perilla **DIAL** un clic en el sentido de las agujas del reloj presione el **[SCAN(SEL)]** o la Tecla **(PTT)** de nuevo para detener la exploración.

*'■ También puede iniciar el escáner manteniendo presionado el botón del micrófono. **[UP]** o **[DWN]**. Sin embargo, en este caso, el escáner barrerá las frecuencias solo en la banda actual. Si desea que el rastreador no esté restringido a la banda actual, puede cambiar el Menú #46 **(VFO.BND)** para permitir que el rastreador salte al límite inferior de la siguiente banda más alta cuando la frecuencia VFO alcanza el límite superior. de la banda actual (o viceversa).*

OPERACIÓN BÁSICA

TRANSMISIÓN

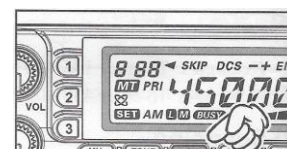
Para transmitir, simplemente cierre el **PTT**(Pulsar para hablar) encienda el micrófono cuando la frecuencia sea clara. .Sostenga el micrófono aproximadamente a 25 mm (1") de su boca y hable al micrófono en un nivel de voz normal. Cuando la transmisión esté completa, suelte el **PTT** cambiar; el transceptor volverá al modo de recepción.



Cuando el disipador de calor del amplificador de potencia de RF alcanza una temperatura predeterminada de fábrica, el nivel de potencia de transmisión se reducirá automáticamente a la configuración "LOW" para evitar el sobrecalentamiento de la radio. Si deja la transmisión en esta condición (incluso en el modo "BAJO") durante un período de tiempo prolongado, la radio se verá obligada a volver al modo de recepción.

Cambio del nivel de potencia del transmisor

Puede seleccionar entre un total de cuatro niveles de potencia de transmisión en su transceptor.



Para cambiar el nivel de potencia, presione el botón **[LOW(ACC)]** para seleccionar uno de los cuatro ajustes de energía. Estos niveles de potencia se almacenarán, en registros de memoria, en el momento del almacenamiento en memoria.

Durante la transmisión, el gráfico de barras se desviará en la pantalla, de acuerdo con la potencia de salida seleccionada.



POTENCIA "BAJA" (5 W)



POTENCIA "MEDIA 2" (10 ENTRADAS)



POTENCIA "MEDIA 1" (20 W)



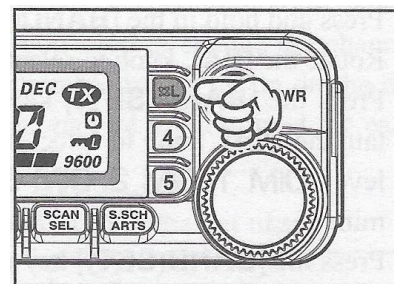
POTENCIA "ALTA" (50 W: 144 MHz, 45 W: 430 MHz)

FUNCIONAMIENTO AVANZADO

CARACTERÍSTICA DE BLOQUEO

Para evitar cambios de frecuencia accidentales o transmisiones involuntarias, el panel del transceptor cambia, el micrófono cambia (excepto el interruptor **PTT**), y la perilla **DIAL** puede estar bloqueada.

Para activar la función de bloqueo, mantenga presionado en la tecla **[L]** durante 1/2 segundo. aparecerá el icono de llave en la pantalla LCD.



Para desactivar la función de bloqueo, mantenga presionado en la tecla **[L]** durante 1/2 segundo de nuevo.

Puede cambiar las combinaciones de bloqueo mediante el Menú #21 (LOCK).

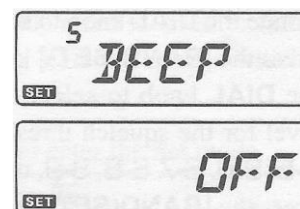


BIP DEL TECLADO

Un zumbador de tecla/botón proporciona información audible útil cada vez que se presiona una tecla/botón.

Si desea desactivar el pitido:

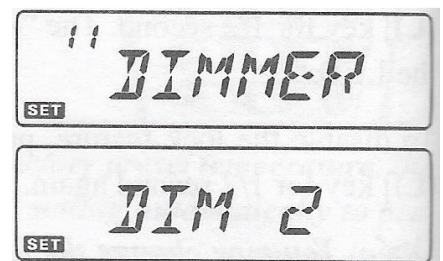
1. Mantenga presionado en el **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Gire la perilla **DIAL** para seleccionar el Menú #5 (**BEEP**).
3. presione el **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire la perilla **DIAL** para cambiar el ajuste a "OFF"
4. presione el **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
5. Para volver a activar el pitido, siga los pasos 1 a 3, seleccione la opción "ON" y luego el punto 4, el zumbador suena cuando presiona cualquier tecla.



BRILLO DE LA PANTALLA

La iluminación de la pantalla del transceptor ha sido especialmente diseñada para brindar una alta visibilidad con una interrupción mínima de su "visión nocturna" mientras conduce. El brillo de la pantalla se puede ajustar manualmente mediante el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #11(**DIMMER**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire la perilla de **DIAL** para seleccionar un nivel de brillo cómodo: **DIM1**, **DIM2**, **DIM3** o **DIM.OFF** (sin iluminación).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.

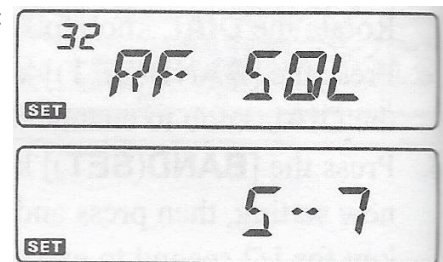


SILENCIADOR DE RF

En esta radio se proporciona una función especial de "Silenciamiento de RF". Esta función le permite configurar el silenciador de modo que solo las señales que excedan un determinado nivel de S-meter abran el silenciador.

Para configurar el funcionamiento del circuito de silenciamiento de RF, use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #32(**RF SQL**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el nivel de intensidad de señal deseado para el umbral de silenciamiento(**OFF**, **S-2**, **S-3**, **S-4**, **S-5**, **S-6**, **S-7**, **S-8**, **S-9**, **OS-FULL**).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
6. Finalmente, gire perilla **SQL** completamente en el sentido de las agujas del reloj.



SELECCIÓN DE PAOS DE CANAL

El sintetizador del transceptor ofrece la opción de utilizar pasos de canal de 5/10/12,5/ 15/20/25/50/100 kHz por paso, así como una selección automática de pasos basada en la frecuencia operativa actual ("AUTO"), cualquier cuyo número puede ser importante para sus requisitos operativos. El transceptor viene configurado de fábrica en la configuración "AUTO", que probablemente sea satisfactoria para la mayoría de las operaciones. Sin embargo, si necesita cambiar los incrementos de paso del canal, el procedimiento para hacerlo

1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #43(PASO).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire la perilla de **DIAL** para seleccionar el nuevo tamaño de paso del canal.
4. presione el **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento
5. normal.



Los pasos de 5 kHz y 15 kHz no están disponibles para su uso por encima de 700 MHz.

SELECCIÓN DEL MODO DE RECEPCIÓN

El transceptor proporciona un cambio de modo automático cuando la radio se sintoniza en diferentes frecuencias operativas. Sin embargo, si surge una situación de recepción inusual en la que necesita cambiar a otro modo de recepción, el procedimiento para hacerlo es muy sencillo.

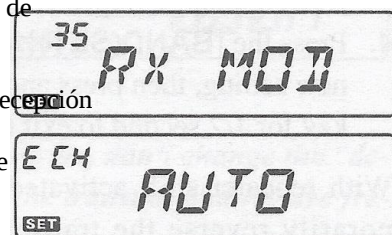
1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #35 (MOD RX).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el modo de recepción deseado.

AUTO: Configuración de modo automático por valores predeterminados para el rango de frecuencia seleccionado

FM: Modulación de frecuencia (FM estrecha)

AM: Amplitud modulada

4. presione **[BANDA(FIJAR)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



A menos que tenga una razón de peso para hacerlo, deje la selección automática de modo.

Función de activación para ahorrar tiempo y problemas al cambiar de banda. Si realiza un cambio de modo para un canal o estación en particular, siempre puede almacenar ese canal en la memoria, ya que la configuración del modo se memorizará junto con la información de frecuencia.

FUNCIONAMIENTO DEL REPETIDOR

Las estaciones repetidoras, generalmente ubicadas en las cimas de las montañas u otros lugares elevados, brindan una extensión espectacular del rango de comunicación para transceptores portátiles o móviles de baja potencia. El transceptor incluye una serie de características que hacen que el repetidor sea operístico: simple y agradable.

CAMBIOS DE REPETIDORES

Su transceptor ha sido configurado, en fábrica, para los turnos de repetidor habituales en su país.

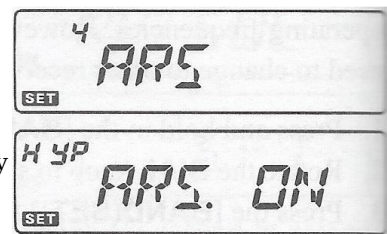
Dependiendo de la parte de la banda en la que esté operando, el cambio de repetidor puede ser hacia abajo (-) o hacia arriba (+), y uno de estos íconos aparecerá en la parte superior de la pantalla LCD cuando se hayan habilitado los cambios de repetidor.

CAMBIO DE REPETIDOR AUTOMÁTICO (ARS)

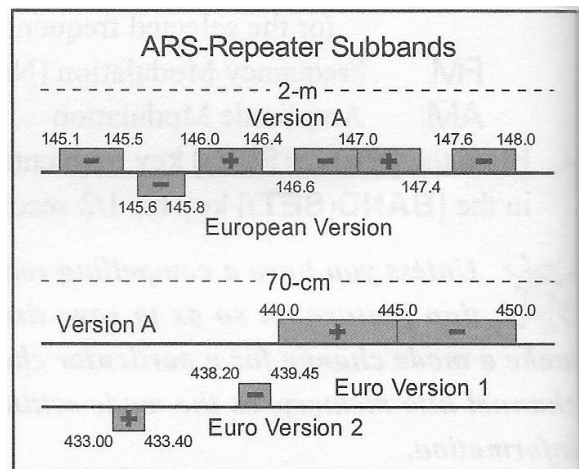
El transceptor proporciona una función conveniente de cambio automático de repetidor, que hace que el cambio de repetidor apropiado se aplique automáticamente siempre que sintonice las subbandas de repetidor designadas en su país. Estas subbandas se muestran a continuación.

Si la función ARS parece no funcionar, es posible que la haya desactivado accidentalmente. Para volver a habilitar ARS:

1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #4(**ARS**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para cambiar el ajuste a "ON" (para habilitar el cambio automático de repetidor).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Con el cambio de repetidor activado, puede invertir temporalmente las frecuencias de transmisión y recepción manteniendo presionado el botón **[TONE(HM/RV)]** durante 1/2 segundo. Utilice esta función para mostrar la frecuencia de transmisión sin transmitir y para verificar la intensidad de las señales en una frecuencia de enlace ascendente repetidor (para determinar si una estación en particular está dentro del rango "Simplex", por ejemplo).

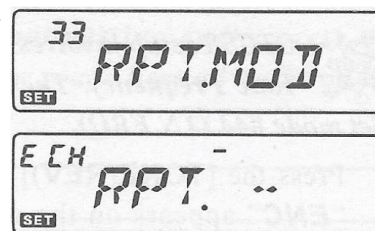


CAMBIO DE REPETIDOR MANUAL

Si la función ARS ha sido deshabilitada, o si necesita configurar una dirección de cambio del repetidor diferente a la establecida por el ARS, puede configurar la dirección del cambio del repetidor manualmente.

Para hacer esto:

1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #33(**RPT.MOD**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el cambio deseado entre "RPT.-", "RPT.+" y "RPT.OFF"
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.

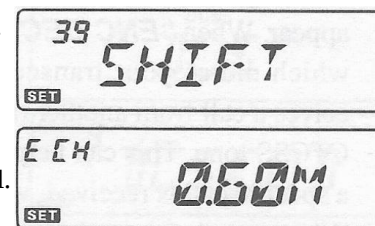


Cambios predeterminados del repetidor

Si viaja a una región diferente, es posible que deba cambiar el turno del repetidor predeterminado para garantizar la compatibilidad con los requisitos operativos locales.

Para ello, siga el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #39 (**SHIFT**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar la nueva magnitud de desplazamiento del repetidor. El cambio debe ser un múltiplo de 50 kHz.
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Si solo tiene una división "impar" que necesita programar, ¡no cambie los turnos repetidos "de falla" usando este elemento de menú! Introduzca las frecuencias de transmisión y recepción por separado.

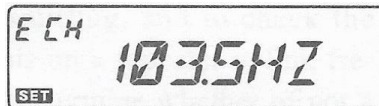
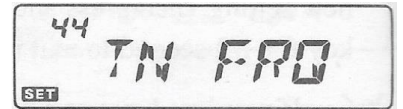
OPERACIÓN CTCSS/DCS

OPERACIÓN CTCSS

Muchos sistemas repetidores requieren que se superponga un tono de audio de muy baja frecuencia en su portadora de FM para activar el repetidor. Esto ayuda a prevenir la activación falsa de el repetidor por radar o señales espurias de otros transmisores. Este sistema de tono, llamado "CTCSS" (Sistema de Silenciamiento Codificado de Tono Continuo), está incluido en su transceptor y es muy fácil de activar.

*La configuración de CTCSS implica dos acciones: configurar el modo de tono y luego configurar la frecuencia de tono. Estas acciones se configuran usando la tecla **[TONE(REV)]** y el modo de ajuste #44 (TN FRQ).*

- presione **[TONE(REV)]** clave varias veces, de modo que **"ENC"** aparece en la pantalla; esto activa el codificador CTCSS, que permite el acceso del repetidor.
 - Puede notar un adicional **"DCS"** icono que aparece mientras presiona **[TONE(REV)]** en este paso. Discutiremos el sistema Digital Code Squelch en breve.
 - Puede notar la **"REV TN"** indicación en la pantalla; esto significa que el sistema Reverse Tone Squelch está activo, lo que silencia el receptor de su transceptor cuando recibe una llamada de la radio que envía un tono CTCSS coincidente. los **"DEC"** El icono parpadeará en la pantalla cuando el sistema de silenciamiento de tono inverso esté activado.
- Presionando **[TONE(REV)]** una vez más en el paso anterior causará **"ENC DEC"** a aparecer. Cuando **"ENC DEC"** aparece, esto significa que el sistema Tone Squelch está activo, lo que silencia el receptor de su transceptor hasta que recibe una llamada de otra radio enviando una coincidencia Tono CTCSS. Esto puede ayudar a mantener su radio en silencio hasta que se reciba una llamada específica, lo que puede ser útil cuando se opera en áreas congestionadas.
- Cuando haya hecho su selección del CTCSS modo de tono, mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración, luego gire la **DIAL** para seleccionar el Menú **#44(TN FRO)**. Esta selección de menú permite utilizar frecuencia de tono CTCSS.
- presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para habilitar el ajuste de la frecuencia CTCSS.
- Girar **DIAL** mando hasta que la pantalla indique la frecuencia de tono que necesita usar.
- Cuando haya hecho su selección, presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



CTCSS TONE FREQUENCY (Hz)					
67.0	69.3	71.9	74.4	77.0	79.7
82.5	85.4	88.5	91.5	94.8	97.4
100.0	103.5	107.2	110.9	114.8	118.8
123.0	127.3	131.8	136.5	141.3	146.2
151.4	156.7	159.8	162.2	165.5	167.9
171.3	173.8	177.3	179.9	183.5	186.2
189.9	192.8	196.6	199.5	203.5	206.5
210.7	218.1	225.7	229.1	233.6	241.8
250.3	254.1	-	-	-	-

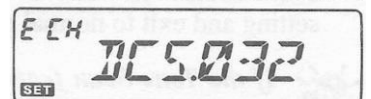
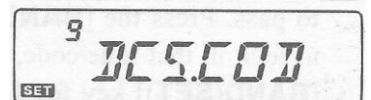
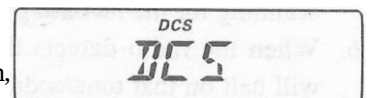
Su repetidor puede o no retransmitir un tono CTCSS; algunos sistemas simplemente usan CTCSS para controlar el acceso al repetidor, pero no lo pase al transmitir. Si el S-Meter se desvía, pero el transceptor no transmite audio, presione la tecla **[TONE(REV)]** para que aparezca **"ENC"**; esto le permitirá escuchar todo el tráfico en el canal que se está recibiendo.

FUNCIONAMIENTO DEL DCS

Otra forma de control de acceso al tono es el silenciador de código digital o DCS. Se trata de un sistema de tonos más nuevo y avanzado que, en general, proporciona más inmunidad frente a las llamadas falsas que CTCSS. El codificador/descodificador DCS está integrado en su transceptor y su funcionamiento es muy similar al descrito para CTCSS. Su sistema repetidor puede estar configurado para DCS; si no es así, con frecuencia es bastante útil en la operación Simplex si sus amigos usan transceptores equipados con esta característica avanzada.

Al igual que en la operación CTCSS, DCS requiere que configure el modo de tono en DCS y que seleccione un código de tono.

- presione **[TONE(REV)]** hasta que **"DCS"** aparece en la pantalla; esto activa el codificador/descodificador DCS.
- Ahora, mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración, luego gire **DIAL** para seleccionar el Menú **#9 (DCS.COD)**.
- presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para habilitar el ajuste del código DCS.
- Girar **DIAL** para seleccionar el código DCS deseado (un número de tres dígitos).
- Cuando haya hecho su selección, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Recuerde que el DCS es un sistema de codificación/descodificación, por lo que su receptor permanecerá silenciado hasta que se reciba un código DCS coincidente en una transmisión entrante. ¡Apague el DCS cuando esté sintonizando la banda!

DCS CODE											
023	025	026	031	032	036	043	047	051	053		
054	065	071	072	073	074	114	115	116	122		
125	131	132	134	143	145	152	155	156	162		
165	172	174	205	212	223	225	226	243	244		
245	246	251	252	255	261	263	265	266	271		
274	306	311	315	325	331	332	343	346	351		
356	364	365	371	411	412	413	423	431	432		
445	446	452	454	455	462	464	465	466	503		
506	516	523	526	532	546	565	606	612	624		
627	631	632	654	662	664	703	712	723	731		
732	734	743	754	-	-	-	-	-	-		

OPERACIÓN CTCSS/DCS

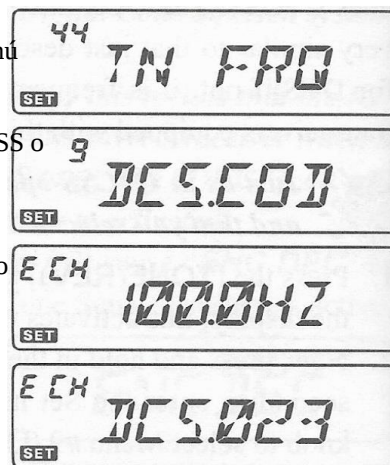
ESCANEO DE BÚSQUEDA DE TONOS

En situaciones operativas en las que no conoce el tono CTCSS o DCS que está utilizando otra estación o estaciones, puede ordenar a la radio que escuche la señal entrante y explore en busca del tono que se está utilizando. Hay que recordar dos cosas al respecto:

- Debe asegurarse de que su repetidor utilice el mismo tipo de tono (CTCSS vs. DCS).
- Algunos repetidores no pasan el tono CTCSS; puede que tenga que escuchar la(s) estación(es) transmitiendo en la frecuencia de enlace ascendente (entrada) del repetidor para permitir la búsqueda de tonos Escaneo para trabajar.

Para buscar el tono en uso:

1. Configure la radio para la operación del decodificador CTCSS o DCS (consulte la discusión anterior). En el caso de CTCSS, "ENC DEC" aparecerá DCS, "DCS" aparecerá en la pantalla.
2. Mantenga presionado en [BAND(SET)] tecla durante 1/2 segundo
3. Girar DIAL para seleccionar el Menú #44(TN FRG) cuando se selecciona CTCSS, o Menú #9(DCS.COD) durante el funcionamiento del DCS.
4. presione [BAND(SET)] para permitir el ajuste del elemento de menú seleccionado.
5. presione [SCAN(SEL)] momentáneamente para comenzar a buscar el tono/código CTCSS o DCS entrante.
6. Cuando la radio detecta el tono o código correcto, se detendrá en ese tono/código y se permitirá que pase el audio. presione [BAND(SET)] momentáneamente para bloquear ese tono/código, luego presione y mantenga presionada la Tecla [BAND(SET)] durante 1/2 segundo para guardar la nueva configuración y salir a la operación normal.



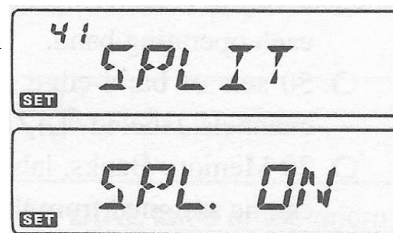
Si la función Tone Scan no detecta un tono o código, continuará escaneando indefinidamente. Cuando esto sucede, puede ser que la otra estación no esté cualquier tono Puede pulsar la tecla [SCAN(SEL)] para detener la exploración en cualquier momento.

La exploración de tonos funciona en los modos VFO o Memoria.

OPERACIÓN DE TONO DIVIDIDO

El transceptor se puede operar en una configuración de tono dividido a través del modo Set.

1. Mantenga presionado en [BAND(SET)] durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar DIAL para seleccionar el Menú #41(SPLIT).
3. presione [BAND(SET)] momentáneamente, luego gire DIAL para seleccionar "ON" (para habilitar la función de tono dividido).
4. presione [BAND(SET)] momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla [BAND(SET)] durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Cuando la función de tono dividido está activada, puede ver los siguientes parámetros adicionales después de la "DCS" parámetro mientras selecciona el modo de tono presionando el botón [TONO(REV)] llave:

D ☐ Codificación DCS solamente ("DCS" el icono parpadeará durante la operación)

ENC DCS: Codifica un tono CTCSS y decodifica un código DCS ("DCS" y "ENC" aparecerán iconos durante la operación)

D-DEC: Codifica un código DCS y decodifica un tono CTCSS ("DCS" icono voluntad parpadea y el "DEC" aparecerá el icono durante la operación)

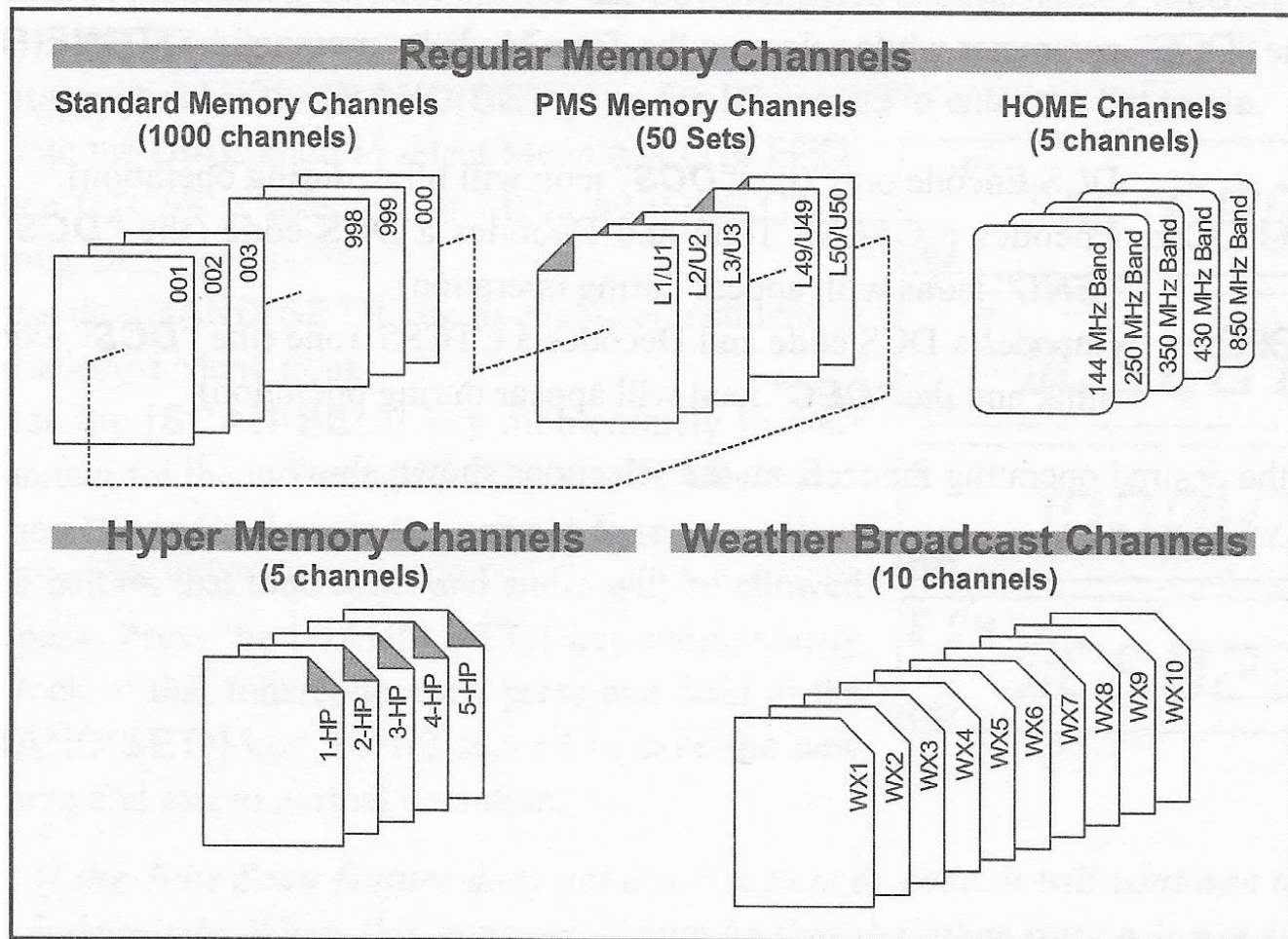
Seleccione el modo de operación deseado, de las selecciones que se muestran arriba.

FUNCIONAMIENTO DE LA MEMORIA

El transceptor proporciona una amplia variedad de recursos del sistema de memoria. Éstos incluyen:

Canales de memoria "regulares", que incluye:

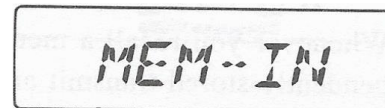
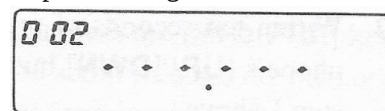
- 1000 canales de memoria "estándar", numerados "000" mediante "999".
- 5 canales de inicio, que brindan almacenamiento y recuperación rápida de una frecuencia principal en cada banda operativa.
- 50 conjuntos de memorias de borde de banda también conocidas como canales de "escaneo de memoria programable", etiquetados "L1/U1" mediante "L50/U50".
- 20 bancos de memoria, etiquetados "BANK1" a "BANK20". Cada banco de memoria se puede asignar desde los canales de memoria "estándar".
- Canales CI 5 "Hyper-Memory"
- 10 canales de "Transmisión Marítima"



FUNCIONAMIENTO REGULAR DEL CANAL DE MEMORIA

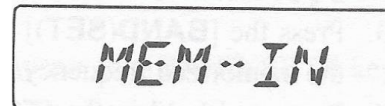
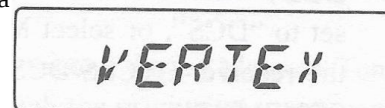
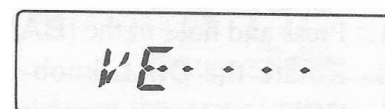
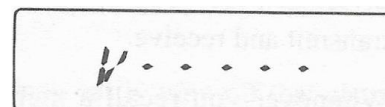
Almacenamiento de memoria

1. Seleccione la frecuencia deseada, mientras opera en el modo VFO. Asegúrese de configurar los tonos CTCSS o DCS deseados, así como cualquier compensación de repetidor deseada. El nivel de potencia también se puede configurar en este momento, si desea almacenarlo.
2. Mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo. Aparecerá un número de memoria (parpadeando) en la pantalla.
3. Dentro de los diez segundos de haber presionado la tecla **[V/M(MW)]**, utilice **DIAL** o el micrófono **[UP]/[DWN]** para seleccionar el canal de memoria deseado para el almacenamiento (si el canal ya está ocupado por datos almacenados previamente, la notación de "frecuencia del canal" aparecerá en la pantalla).
4. Para adjuntar un nombre alfanumérico "Etiqueta" a la memoria, mantenga presionado **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo, luego continúe con el siguiente paso; de lo contrario presione **[V/M(MW)]** momentáneamente para guardar la entrada y salir al funcionamiento normal.



Para agregar una "etiqueta" alfanumérica a una memoria

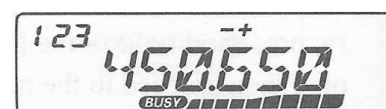
1. Después de mantener presionada la tecla **[V/M(MW)]** en el paso 4 anterior, gire **DIAL** para seleccionar el primer carácter del nombre que desea almacenar, luego presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para pasar al siguiente carácter. Las letras, los números y los símbolos están disponibles para su almacenamiento.
2. Vuelva a girar **DIAL** para seleccionar la letra, el número o el símbolo que desee y, a continuación, pulse el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para pasar al espacio del siguiente personaje. Si comete un error, presione el botón del micrófono **[DWN]** para volver a la ranura del carácter anterior, luego vuelva a seleccionar la letra, el número o el símbolo correcto.
3. Repita el paso anterior para programar las letras, números o símbolos restantes de la etiqueta deseada. Se puede utilizar un total de seis caracteres en la creación de una etiqueta.
4. Cuando haya completado la creación de la etiqueta, mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para guardar la etiqueta y salir al funcionamiento normal.



Almacenamiento de frecuencias de transmisión independientes ("Divisiones impares")

1. Almacene la frecuencia de recepción utilizando el método ya descrito.
2. Cambie a la frecuencia de transmisión deseada, luego presione y mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo.
3. Dentro de los diez segundos de haber presionado la tecla **[V/M(MW)]**, utilice **DIAL** o micrófono **[UP]/[DWN]** para seleccionar el mismo número de canal de memoria que se usó en el paso 1 anterior.
4. Mantenga presionado el **PTT** luego presione y mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo mientras mantiene presionada **PTT** para guardar la entrada y salir al funcionamiento normal. Esto no causará transmisión; en cambio, le indica al microprocesador que se está programando una frecuencia de transmisión separada en ese registro de memoria.

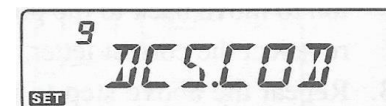
Siempre que recupere una memoria que contenga frecuencias de transmisión y recepción almacenadas independientemente, aparecerá la indicación "-+" en la pantalla.



Si configura las funciones CTCSS/DCS a la frecuencia del receptor y la frecuencia de transmisión individualmente, la función "Odd Splits" puede memorizar la frecuencia/código individualmente para transmitir y recibir.

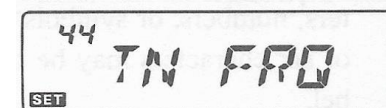


Siempre que recupere una memoria que contenga funciones CTCSS/DCS almacenadas de forma independiente, aparecerá el icono del decodificador y el icono del codificador parpadeará en la pantalla.

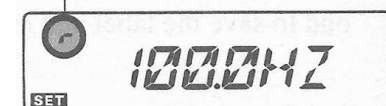


Para confirmar la frecuencia/código memorizado:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #9(DCS.COD) cuando la función CTCSS/DCS del receptor está configurada en "DCS", o seleccione el Menú #44(TN FRQ) cuando la función CTCSS/DCS del receptor está configurada en "TONE SQUELCH".
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para mostrar la frecuencia/código memorizado para el receptor.
4. Mantenga presionado **[TONE(HM/RV)]** durante 1/2 segundo para mostrar la frecuencia/código memorizado para el transmisor. Puede confirmar el TONO/DCS de transmisión y recepción manteniendo pulsado alternativamente el botón **[TONE(HM/RV)]**.
5. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo



⤴ : Receive TONE/DCS
⤵ : Transmit TONE/DCS



Recuperación de memoria

1. Mientras opera en el modo VFO, presione la tecla **[V/M(MW)]** momentáneamente para ingresar al modo Memoria.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el canal deseado. Si presiona el botón **[MHz(PRI)]** momentáneamente, luego gire el **DIAL**, podrá desplazarse a través de los canales de memoria a una velocidad de 10 canales por cada clic del **DIAL**.
3. Al seleccionar un canal de memoria que tiene un "Tag" (etiqueta) alfanumérico adjunto, presione el botón del micrófono. **[B]** momentáneamente para cambiar la visualización del Canal de memoria entre el formato de "Frecuencia" y el formato de "Etiqueta alfanumérica".
4. Para volver al modo VFO, presione la tecla **[V/M(MW)]** momentáneamente nuevamente.



Cuando la radio ya está configurada en el modo de memoria, una manera fácil de recuperar recuerdos es ingresar la tecla del micrófono en el número del canal de memoria. Por ejemplo, para recuperar el canal de memoria #4, presione [0]-[0]-[4].

Ajuste de compensación de memoria

Una vez que haya recuperado un canal de memoria en particular, puede sintonizar fácilmente ese canal, como si estuviera en el modo "VFO".

1. Con el transceptor en el modo "MR" (Memory Recall), seleccione el canal de memoria deseado.
2. Ahora presione **[BAND(SET)]** momentáneamente; aparecerá el icono en la pantalla "MT".
3. Girar el **DIAL**, según lo desee, para sintonizar una nueva frecuencia. Los pasos del sintetizador seleccionados para la operación VFO en la banda actual serán los pasos usados durante la Sintonización de memoria.
4. Si mantiene presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo durante la sintonización de memoria, los datos ahora se habrán copiado al VFO, aunque el contenido original de la memoria permanecerá intacto en el canal previamente almacenado.
5. Si desea volver a la frecuencia original de la memoria, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente. El icono "MT" desaparecerá.



Eliminación de Memorias

Con 1000 memorias "normales" disponibles (excepto el canal de memoria "1"), con frecuencia hay situaciones en las que puede desear borrar ciertas frecuencias memorizadas. El procedimiento para eliminar un canal es bastante simple:

1. Presione la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario, para ingresar al modo de memoria.
2. Mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo, luego gire Dial para seleccionar el canal de memoria a borrar. Tenga en cuenta que el canal de memoria "1" no se puede borrar.
3. Presione la tecla **[SCAN(SEL)]** momentáneamente. La pantalla volverá al canal de memoria "1". Si rota el **DIAL** a la ubicación que acaba de eliminar, observará que ahora es invisible.

Nota: Una vez eliminados, los datos del canal no se pueden recuperar.

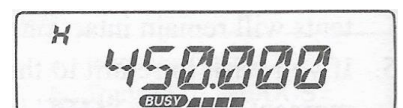
Memoria de canal HOME

Se encuentra disponible un canal "HOME" especial de un solo toque (uno para cada una de las cinco bandas operativas), para permitir la recuperación rápida de una frecuencia operativa favorita en cada banda. El almacenamiento de memoria HOME es fácil de lograr:

1. Seleccione la frecuencia deseada, mientras opera en el modo VFO. Asegúrese de configurar los tonos CTCSS o DCS deseados, así como cualquier compensación de repetidor deseada. El nivel de potencia también se puede configurar en este momento, si desea almacenarlo.
2. Mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante un segundo. Aparecerá un número de memoria (parpadeando) en la pantalla.
3. Mientras el número del canal de memoria parpadea, simplemente presione la Tecla **[TONE(HM/RV)]**. La frecuencia y otros datos (si los hay) ahora se almacenarán en el registro especial del canal HOME.
4. Puede repetir este proceso en las otras bandas operativas.
5. Para recuperar el canal HOME, simplemente presione la tecla **[V/M(MW)]** momentáneamente mientras está en funcionamiento. en el modo MR. Desde el modo VFO, presione dos veces la tecla **[V/M(MW)]**. Mientras está operando en el hogar aparecerá el icono "H" en la pantalla.

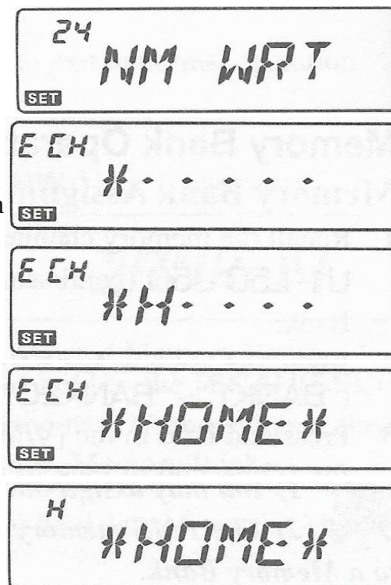
DEFAULT HOME CHANNELS

BAND	FREQUENCY	
	USA VERSION	EXP VERSION
144 MHz Ham Band	146.520 MHz	144.000 MHz
250 MHz Band	250.000 MHz	250.000 MHz
350 MHz Band	350.000 MHz	350.000 MHz
430 MHz Ham Band	446.000 MHz	430.000 MHz
850 MHz Band	850.000 MHz	850.000 MHz



También puede agregar una "Etiqueta" alfanumérica a un canal de inicio:

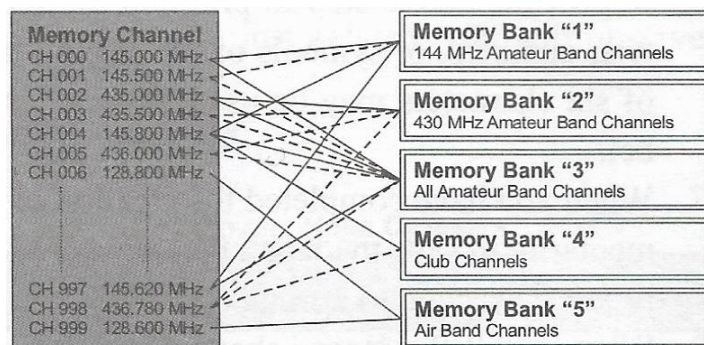
1. Recupere el canal de HOME al que desea agregar una etiqueta.
2. Mantenga presionado en **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
3. Gire el **DIAL** para seleccionar el Menú #24(NM WRT).
4. Presione la tecla **[BAND(SET)]** dos veces, luego gire el **DIAL** para seleccionar el primer carácter en el nombre que desea almacenar, presione la Tecla **[BAND(SET)]** momentáneamente para pasar al siguiente carácter. Las letras, los números y los símbolos están disponibles para seleccionarlos.
5. Vuelva a girar DIAL para seleccionar la letra, el número o el símbolo que desee y, a continuación, pulse el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para pasar al espacio del siguiente personaje. Si comete un error, presione el botón del micrófono **[DWN]** para volver a la ranura del carácter anterior, luego vuelva a seleccionar la letra, el número o el símbolo correcto.
6. Repita el paso anterior para programar las letras, números o símbolos de la etiqueta deseada. Se puede utilizar un total de seis caracteres en la creación de una etiqueta.
7. Cuando haya completado la creación de la etiqueta, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la etiqueta, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** momentáneamente durante 1/2 segundo para el funcionamiento normal.
8. Cuando recupere el canal de inicio al que se adjunta una "etiqueta" alfanumérica (etiqueta), presione el botón del micrófono **[B]** momentáneamente para cambiar la visualización del canal de Inicio entre el formato de "Frecuencia" y el formato de "Etiqueta alfanumérica".



El menú #16 (HM/REV) permite configurar la forma en que puede acceder al canal "HOME".

Operación del banco de memoriaAsignación de banco de memoria

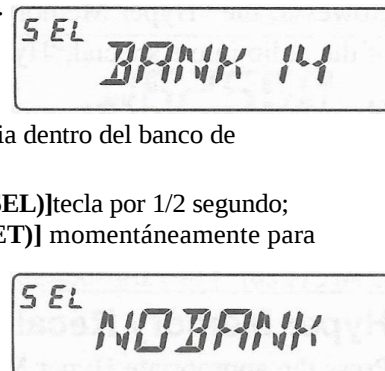
1. Recuperar el canal de memoria que se asignará a un banco de memoria. Canales de memoria L1/U1~L50/U50 (memorias de límite de exploración/banda) no se pueden asignar a un banco de memoria.
2. Mantenga presionado en **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire **DIAL** para seleccionar el banco de memoria que desea como banco de memoria para este canal ("**BANK1**" ~ "**BANK20**").
3. Mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo para bloquear el banco de memoria seleccionado, luego presione la tecla **[V/M(MW)]** momentáneamente para copiar los datos del canal de memoria en el banco de memoria.



- 1) *Puede asignar un canal de memoria a varios bancos de memoria.*
- 2) **Los canales de memoria PMS (L1/U1 a L50/U50) no pueden asignarse a un banco de memoria.**

Recuperación del banco de memoria

1. Configure la radio en el modo de memoria presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. Mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire **DIAL** para seleccionar el banco de memoria ("**BANK1**" ~ "**BANK20**").
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para bloquear el banco de memoria seleccionado.
4. En el modo de operación del banco de memoria, solo puede seleccionar canales de memoria dentro del banco de memoria actual.
5. Para cambiar el banco de memoria a otro banco, mantenga presionado en el **[ESCANEAR(SEL)]** tecla por 1/2 segundo; ahora gira el **DIAL** para seleccionar el nuevo banco de memoria, luego presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para bloquear el nuevo banco de memoria.
6. Para salir de la operación del banco de memoria, mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire **DIAL** para seleccionar "**NOBANK**"; ahora presiona **[BAND(SET)]** momentáneamente.



Borrando un canal de memoria de un banco de memoria

- 1. En el modo de banco de memoria, recupere el canal de memoria que se borrará del banco de memoria.
- 2. Mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego presione y mantenga presionada la tecla **[V/M(MW)]** durante 1/2 segundo. El canal ahora se eliminará del banco de memoria, pero el registro de memoria seguirá estando disponible en el modo no bancario.

Modo de solo memoria

Una vez que se haya completado la programación del canal de memoria, puede colocar la radio en un modo de "Solo memoria", por lo que la operación VFO es imposible. Esto puede ser particularmente útil durante eventos de servicio público en los que varios operadores pueden estar utilizando la radio por primera vez y se desea la máxima simplicidad en la selección de canales.

Para colocar la radio en el modo Sólo memoria:

- 1. Apaga la radio
- 2. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]**
- 3. Girar **DIAL** para seleccionar el **(F-6 M-ONLY)**, luego presione y mantenga presionada **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo.



Para volver al funcionamiento normal, repita los pasos anteriores.

FUNCIONAMIENTO DEL CANAL DE HIPER MEMORIA

El transceptor generalmente almacena, en la memoria, la frecuencia de operación y algunos aspectos del estado de operación (como exploración VFO, datos CTCSS/DCS, cambio de repetidor, nivel de potencia, etc.). Sin embargo, el modo "Hyper Memory" le permite almacenar la configuración actual total de la radio en un banco de memoria especial "Hyper".

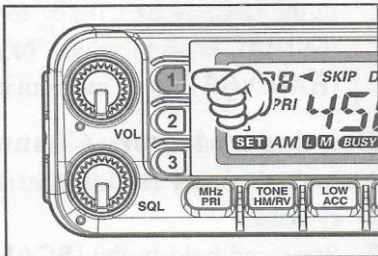
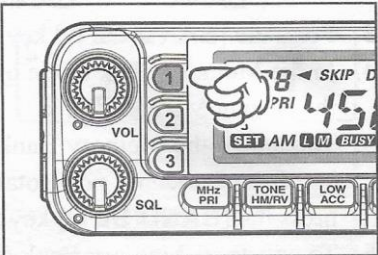
Almacenamiento de hipermemoria

- 1. Configure el transceptor de acuerdo con la configuración deseada.
- 2. Mantenga presionada, durante dos segundos, la tecla Hyper Memory del ([1] al [5]), correspondiente al canal de Hyper Memory en el que desea almacenar esta configuración.

Recuperación de hipermemoria

Presione la tecla Hyper Memory apropiada ([1] a [5]) para recuperar el canal de hipermemoria deseado.

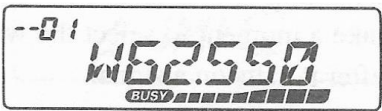
En los canales de hipermemoria "2" a "5", la configuración actual (original) se perderá cuando recupere cualquier otro canal de hipermemoria. Para evitar que esto suceda, presione y mantenga presionada la tecla Hyper Memory (actual) para almacenar la configuración actual en ese Hyper Memory Channel antes de recuperar otro Hyper Memory Channel, o configure el menú #17 (HYPER) para habilitar la función de escritura automática para todos. Hyper Memories, incluida Hyper Memory "1".



OPERACIÓN DEL CANAL DE TRANSMISIÓN DEL TIEMPO

El banco de canales de memoria de la estación de transmisión meteorológica VHF ha sido preprogramado en la fábrica para una selección rápida de las estaciones de información

- 1. Mantenga presionado **[LOW(ACC)]** durante 1/2 segundo para recuperar el banco de canales de memoria de la estación de transmisión meteorológica.
- 2. Girar **DIAL** para seleccionar el canal de transmisión meteorológica deseado.
- 3. Si desea escanear este banco para buscar estaciones más fuertes, simplemente presione el **PTT**. Cuando el escáner se detenga en una estación, presione el **PTT** una vez para detener la lata, o presiónela dos veces para reiniciar el escaneo.
- 4. Para salir a la operación normal, mantenga presionado **[LOW(ACC)]** durante 1/2 segundo.



CH	FREQUENCY	CH	FREQUENCY
1	162.550 MHz	6	162.500 MHz
2	165.400 MHz	7	162.525 MHz
3	162.475 MHz	8	161.650 MHz
4	162.425 MHz	9	161.775 MHz
5	162.450 MHz	10	163.275 MHz

Alerta de clima severo

En caso de perturbaciones climáticas extremas, como tormentas y huracanes, la NOAA (Administración Nacional Oceánica y Atmosférica) envía una alerta meteorológica acompañada de un tono de 1050 Hz y un informe meteorológico posterior en uno de los canales meteorológicos de la NOAA.

EXPLORACIÓN

El transceptor le permite escanear solo los canales de memoria, toda la banda operativa o una parte de esa banda. Se detendrá en las señales que encuentre, por lo que puede hablar con la(s) estación(es) en esa frecuencia, si lo desea.

La operación de escaneo es básicamente la misma en cada uno de los modos anteriores. Antes de comenzar, tómese un momento para seleccionar la forma en que desea que el escáner reanude el escaneo después de que se detenga ante una señal.

Configuración de la técnica de reanudación de escaneo

Hay tres opciones disponibles para el modo Escaneo-Reanudar:

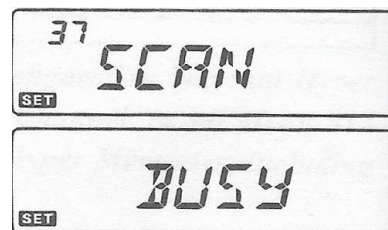
BUSY: En este modo, el escáner se detendrá ante una señal que encuentre. Dos segundos después de que la portadora haya caído porque las otras estaciones cesaron la transmisión, el escáner se reanudará.

TIME: En este modo, el escáner se detendrá ante una señal que encuentre y se mantendrá allí durante cinco segundos. Si no realiza ninguna acción para desactivar el escáner dentro de los cinco segundos, el escáner se reanudará incluso si las estaciones aún están activas.

HOLD: En este modo, el escáner se detendrá ante una señal que encuentre. No se reiniciará automáticamente, girar **DIAL** para reiniciar el escaneo si desea continuar.

Para configurar el modo Escaneo-Reanudar:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #37(SCAN).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire la perilla **DIAL** para seleccionar el modo de reanudación de escaneo deseado.
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.

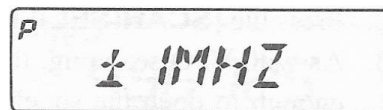


Nota: La condición predeterminada para este elemento del menú es "BUSY".

ESCANEO VFO

Este modo le permite escanear toda la banda operativa actual.

1. Seleccione el modo VFO presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. Mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire **DIAL** para seleccionar el ancho de banda para el escáner VFO. Las selecciones disponibles son ± 1 MHz, ± 2 MHz, ± 5 MHz, ALL, PMS-X y BANDA.

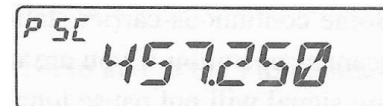


ALL: El escáner barrerá todas las frecuencias entre 108 - 520 MHz y 700-999,990 MHz.

PMS-X: El escáner barrerá las frecuencias dentro del par de frecuencias PMS actualmente seleccionado (X es el número de canal de memoria PMS).

BAND: El escáner barrerá las frecuencias solo en la banda actual.

3. presione **[SCAN(SEL)]** momentáneamente para comenzar a escanear.
4. La indicación "P-XX" aparecerá en la pantalla si activa el escaneo PMS, mientras que el "P SC" Aparecerá una indicación en la pantalla cuando se activen otros modos de escaneo.
5. Si y cuando el escáner encuentra una señal lo suficientemente fuerte como para abrir el silenciador, el escáner se detendrá temporalmente; el punto decimal de la pantalla de frecuencia parpadeará durante esta condición de "Pausa".
6. El escáner se reanudará de acuerdo con el modo Escaneo-Reanudar seleccionado en la sección anterior.
7. Para cancelar el escaneo, presione el botón **[SCAN(SEL)]** momentáneamente otra vez (o presione la tecla del micrófono **PTT**).



1) Cuando comience a escanear, el transceptor cambiará de frecuencia en la dirección ascendente. Si desea cambiar la dirección del escaneo mientras está en marcha, gire la perilla de DIAL un clic en la dirección opuesta (en este caso, un clic en el sentido contrario a las agujas del reloj). ¡Verás que el escáner gira y cambia la frecuencia hacia abajo!

2) Si mantiene presionada la tecla [UP] o [DWN] del micrófono, el escáner barrerá las frecuencias solo en la banda actual. Si desea que el rastreador no se restrinja a la banda actual, puede cambiar el Menú #46 (VFO.BND) para permitir que el rastreador salte al límite inferior de la siguiente banda más alta cuando la frecuencia VFO alcanza el límite superior de la banda actual (o viceversa).

ESCA NEO DE MEMORIA

El escaneo de memoria es igualmente fácil de iniciar:

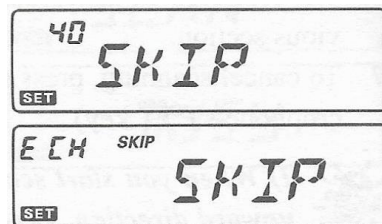
1. Configure la radio en el modo Memoria presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. presione **[SCAN(SEL)]** tecla para iniciar el escaneo.
3. Al igual que con el escaneo VFO, el escáner se detendrá ante cualquier señal que encuentre que sea lo suficientemente fuerte como para abrir el silenciador; luego reanudará el escaneo de acuerdo con el modo Scan-Resume establecido previamente.
4. Para cancelar el escaneo, presione el botón **[SCAN(SEL)]** tecla de nuevo (o pulse la tecla del micrófono **PTT**).

*Puede iniciar la búsqueda de canales de memoria manteniendo presionado el botón **[UP]** o **[DWN]** del microfono.*

Cómo saltar (omitir) un canal durante la operación de exploración de memoria

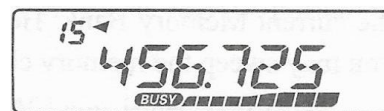
Algunas estaciones de portadora continua, como una estación de transmisión meteorológica, impedirán seriamente el funcionamiento del escáner si está utilizando el modo de reanudación de escaneo "caída de portadora", ya que la señal entrante no se detendrá lo suficiente como para que el transceptor reanude el escaneo. Dichos canales se pueden "Omitir" durante la exploración, si lo desea:

1. Configure la radio en el modo de memoria presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el canal de memoria que se omitirá durante la exploración.
3. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
4. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#40(SKIP)**. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para "SKIP". El canal de memoria actual ahora será ignorado durante el escaneo. El pequeño icono "SKIP", El icono también aparecerá cuando recupere manualmente el canal de memoria "Omitido". Los "ONLY" La selección se utiliza para "Exploración de memoria preferencial", que se describe en la siguiente columna.
5. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
6. Para reinstituir un canal en el bucle de exploración, seleccione "OFF" en el paso 5 anterior (se seguirá accediendo al canal "Omitido" a través de métodos de selección manual de canales utilizando **DIAL** en el modo MR, ya sea que esté o no bloqueada fuera del ciclo de exploración).



Exploración de memoria preferencial

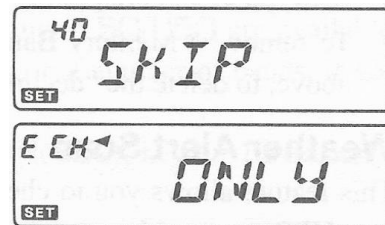
El transceptor también le permite configurar una "Lista de exploración preferencial" de canales que puede "marcar" dentro del sistema de memoria. Estos canales son designado por un icono "◀" cuando los haya seleccionado, uno por uno, para la lista de rastreo preferencial.



Cuando inicia el escaneo de memoria, comenzando en un canal con el icono "◀" adjunto, sólo aquellos canales que lleven el icono "◀" se escanearán. Si inicia la exploración en un canal que no tiene el ícono "◀" adjunto, escaneará todos los canales, incluidos aquellos con el icono "◀" adjunto.

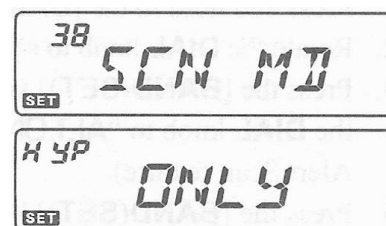
Este es el procedimiento para configurar y usar la lista de exploración preferencial:

1. Presione la tecla **[V/M(MW)]** momentáneamente para ingresar al modo de recuperación de memoria, si aún no está usando memorias.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el canal que desea agregar a la lista de rastreo preferencial.
3. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
4. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú **#40(SALTAR)**.
5. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para "ONLY". El canal actual aparece en la "Lista de exploración preferencial".
6. Cuando haya hecho sus selecciones, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
7. Para eliminar un canal de la lista de exploración preferencial, seleccione "OFF" en el paso 5 anterior.



Para iniciar la exploración de memoria preferencial:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#38(SCN MD)**.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para "ONLY".
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
5. Ahora, presione el botón **[SCAN(SEL)]** momentáneamente para iniciar la exploración de memoria preferencial. Sólo los canales que tienen el icono "◀" se escanearán.
6. Para cancelar el escaneo de memoria preferencial, seleccione "MEM" en el paso 3 anterior.

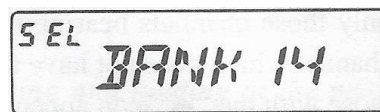


Exploración del banco de memoria

Cuando la función de banco de memoria está activada, el escáner barre solo los canales de memoria en el banco de memoria actual. Sin embargo, si la función de escaneo de enlaces de bancos de memoria está habilitada, puede barrer los canales de memoria en varios bancos de memoria que haya seleccionado.

Para habilitar la función de escaneo de enlace de banco de memoria:

1. Configure la radio en el modo de memoria presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. Mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire la perilla DIAL para seleccionar el primer banco de memoria. ("**BANK 1**" ~ "**BANK 20**") desea barrer usando el Escaneo de enlace de banco de memoria.
3. presione **[SCAN(SEL)]** momentáneamente. El banco de memoria actual ahora será barrido durante el escaneo del banco de memoria. Se agregará un "punto decimal" a la indicación del número del banco de memoria.
4. Repita los pasos 2 y 3 anteriores para agregar el "punto decimal" a cualquier otro banco de memoria que desee barrer.
5. Ahora, mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo para iniciar el escaneo.
6. Para eliminar un banco de memoria del escaneo de enlace de banco de memoria, repita los pasos 2 y 3 anteriores para eliminar el "punto decimal" de la indicación del número de banco de memoria.



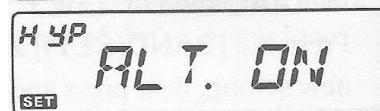
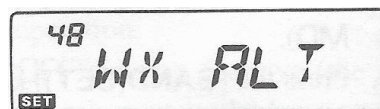
Escaneo de alerta meteorológica

Esta función le permite verificar un canal de memoria de transmisión meteorológica mientras opera en un escaneo de VFO o un escaneo de canal de memoria.

Cuando se activa la función de rastreo de alertas meteorológicas, el transceptor verificará la actividad de los canales de memoria de transmisión meteorológica cada cinco segundos mientras opera en un rastreo de VFO o rastreo de canales de memoria.

Para habilitar la función de rastreo de alertas meteorológicas:

1. Mantenga pulsado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #48(**WX ALT**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire el **DIAL** para "**ALT.ON**" (para habilitar la función de exploración de alertas meteorológicas).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
5. Para deshabilitar la función de rastreo de alertas meteorológicas, seleccione "**ALT.OFF**" en el paso 3 anterior.

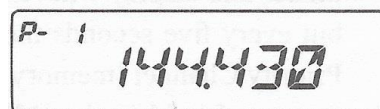
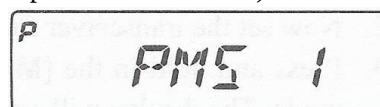


Cuando se activa la función de exploración de alertas meteorológicas, el modo de reanudación de exploración se fija en "TIME".

ESCANEOS DE MEMORIA PROGRAMABLE (LÍMITE DE BANDA) (PMS)

Esta función le permite establecer límites de sub-banda para la exploración o la operación VFO manual. Por ejemplo, puede establecer un límite (en América del Norte) de 144,300 MHz a 148,000 MHz para evitar la invasión de la parte de "Señal débil" de SSB/CW de la banda por debajo de 144,300 MHz. Así es como se hace esto:

1. Configure la radio en el modo VFO presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. Usando las técnicas aprendidas anteriormente, almacene 144.300 MHz en el canal de memoria #L1 (la "L" designa el límite inferior de la subbanda).
3. Del mismo modo, almacene 146.000 MHz en el canal de memoria #U1 (la "U" designa el límite superior de la subbanda).
4. Mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo, luego gire **DIAL** para seleccionar el par de frecuencias PMS deseado (**PMSxx**).
5. presione **[SCAN(SEL)]** para comenzar a escanear dentro del rango recién programado. La etiqueta "VFO" será reemplazada por "**P-xx**". La sintonización y el escaneo ahora estarán limitados dentro del rango recién programado.
6. 50 pares de memorias de límite de banda, etiquetadas **L1/U1** mediante **L50/U50** están disponibles. Por lo tanto, puede establecer límites de operación superior e inferior en varias bandas, si lo desea.
7. Para salir a la operación normal, mantenga presionado **[SCAN(SEL)]** durante 1/2 segundo.



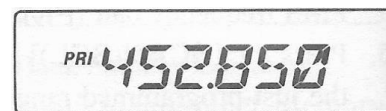
EXPLORACIÓN DE "CANAL PRIORITARIO" (VIGILANCIA DUAL)

Las funciones de escaneo del transceptor incluyen una capacidad de escaneo de dos canales que le permite operar en un VFO, canal de memoria, canal de inicio o canal de transmisión meteorológica, mientras verifica periódicamente la actividad de un canal de memoria "prioritario" definido por el usuario. Si se recibe una estación en el Canal "Prioritario" que es lo suficientemente fuerte como para abrir el Squelch, el rastreador hará una pausa en esa estación de acuerdo con el modo de Escaneo-Reanudar establecido a través del Menú #37(SCAN).

Este es el procedimiento para activar la operación de Doble Vigilancia de Canal Prioritario:

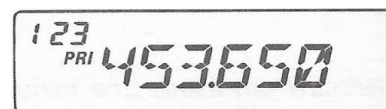
Prioridad VFO

1. Llame el canal de memoria que desea utilizar como frecuencia "prioritaria".
2. Ahora configure el transceptor para que funcione en una frecuencia VFO.
3. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para activar el modo de prioridad VFO. La pantalla permanecerá en la frecuencia VFO, pero cada cinco segundos el transceptor comprobará si hay actividad en el canal prioritario (canal de memoria).
4. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para desactivar el modo de prioridad de VFO y salir al funcionamiento normal de VFO.



Prioridad de memoria

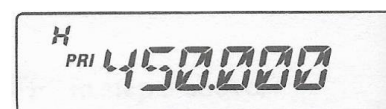
1. Guarde la frecuencia que desea que sea el canal "prioritario" en el canal de memoria "1".
2. Ahora configure el transceptor para que funcione en otro canal de memoria.
3. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para activar el modo de prioridad de memoria. La pantalla permanecerá en la frecuencia del canal de memoria actual, pero cada cinco segundos el transceptor verificará el canal prioritario (canal de memoria "1" para actividad).
4. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante un segundo para desactivar el modo de prioridad de memoria y salir a la operación normal de memoria.



Cuando se activa la función de banco de memoria, el transceptor verificará el canal de memoria más bajo en el banco de memoria como canal prioritario.

Prioridad HOME

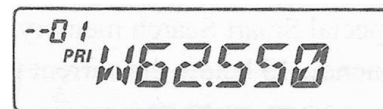
1. Llame el canal de memoria que desea utilizar como frecuencia "prioritaria".
2. Ahora configure el transceptor para que funcione en un canal INICIO.
3. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para activar el modo de prioridad HOME. La pantalla permanecerá en la frecuencia del canal INICIO, pero cada cinco segundos el transceptor verificará si hay actividad en el canal prioritario (canal de memoria).
4. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para desactivar el modo de prioridad de INICIO y salir al funcionamiento normal del canal de inicio.



EXPLORACIÓN DE "CANAL PRIORITARIO" (VIGILANCIA DUAL)

Prioridad WX

1. Llame el canal de memoria que desea utilizar como frecuencia "prioritaria".
2. Ahora configure el transceptor para operar en un canal WX manteniendo presionado el botón **[LOW(ACC)]** durante 1/2 segundo.
3. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para activar el modo de prioridad WX. La pantalla permanecerá en la frecuencia del canal WX, pero cada cinco segundos el transceptor comprobará si hay actividad en el canal prioritario (canal de memoria).
4. Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** durante 1/2 segundo para desactivar el modo de prioridad WX y salir a la operación normal del canal WX.



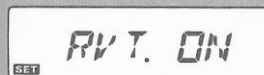
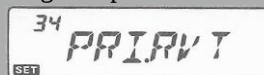
Modo de reversión de prioridad

Durante la operación del canal Prioritario (Dual Watch), está disponible una característica especial que le permitirá pasar al canal Prioritario instantáneamente, sin esperar a que aparezca actividad en el canal Prioritario.

Cuando esta función está habilitada y el monitoreo prioritario está activado, simplemente presione el botón del micrófono. **PTT** cambiar; la operación volverá instantáneamente al canal Prioritario.

Para habilitar la operación de reversión de prioridad:

1. Mantenga presionado en el **[BANDA(FIJAR)]** durante 1/2 segundo para entrar en el
2. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #34(**PRI.RVT**).
3. Presione la tecla **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para cambiar el ajuste a "**RVT.ON**"
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
5. Para deshabilitar la operación de reversión de prioridad, seleccione "**RVT.OFF**" en el paso 3 anterior.



BUSQUEDA INTELIGENTE

La función de búsqueda inteligente le permite cargar frecuencias automáticamente de acuerdo con la actividad que encuentre su radio. Cuando se activa la búsqueda inteligente, el transceptor buscará por encima y por debajo de su frecuencia actual, almacenando las frecuencias activas a medida que avanza (sin detenerse en ellas ni siquiera momentáneamente); estas frecuencias se almacenan en una banda de memoria especial de búsqueda inteligente, que consta de 31 memorias (15 por encima de la frecuencia actual, 15 por debajo de la frecuencia actual, más la propia frecuencia actual).

La función de búsqueda inteligente es especialmente útil cuando visita una ciudad por primera vez, donde puede no estar familiarizado con las frecuencias de los repetidores; Smart Search descubre dónde se encuentra la actividad local y automáticamente carga esas frecuencias por ti.

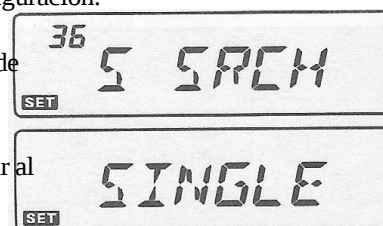
Están disponibles dos modos operativos básicos para Smart Search:

SINGLE: En este modo, el transceptor barrerá la banda actual una vez en cada dirección comenzando en la frecuencia actual. Todos los canales donde haya actividad se cargarán en las memorias de búsqueda inteligente; ya sea que las 31 memorias estén llenas o no, la búsqueda se detendrá después de un barrido en cada dirección.

CONT: En este modo, el transceptor hará una pasada en cada dirección como con la búsqueda One-Shot; sin embargo, si los 31 canales no se llenan después del primer barrido, la radio continuará barriendo hasta que se llenen todos.

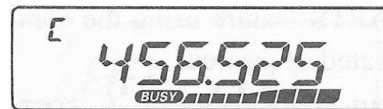
Configuración del modo de búsqueda inteligente

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #36(S SRCH).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el modo de búsqueda inteligente deseado (ver arriba).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Activar la búsqueda inteligente

1. Configure la radio en el modo VFO presionando la tecla **[V/M(MW)]**, si es necesario.
2. presione **[S.SCH(ARTS)]** momentáneamente para comenzar el escaneo de búsqueda inteligente.
3. A medida que se detectan canales activos, observará que el número de canales "cargados" aumenta en la ventana de canales de memoria normal.
4. Según el modo que establezca para la operación de búsqueda inteligente ("**SINGLE**" o "**CONT**"), la exploración de búsqueda inteligente finalmente terminará y la pantalla LCD volverá al canal de memoria de búsqueda inteligente "**C**".
5. Para recuperar las memorias de búsqueda inteligente recién almacenadas, gire el **DIAL** o presione **[UP]/[DWN]** del micrófono.
6. Si encuentra canales particulares que desea almacenar en canales de memoria "normales", siga los procedimientos de almacenamiento de memoria descritos en la página anterior.
7. Para volver a la operación normal, simplemente presione la tecla **[V/M(MW)]**.



Las memorias de búsqueda inteligente son las llamadas memorias "suaves"; se perderán si sale del modo de búsqueda inteligente o inicia un nuevo barrido de búsqueda inteligente.

ASISTEMA TRANSPONDEDOR GAMA UTO (ARTS)

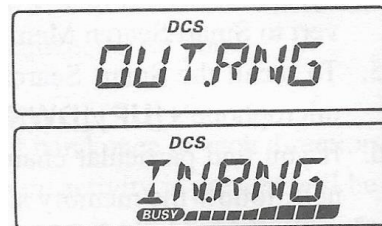
La función ARTS utiliza la señalización DCS para informar a ambas partes cuando usted y otra estación equipada con ARTS se encuentran dentro del alcance de las comunicaciones. Esto puede ser particularmente útil durante situaciones de búsqueda y rescate, donde es importante mantenerse en contacto con otros miembros de su grupo.

Ambas estaciones deben configurar sus códigos DCS con el mismo número de código, luego activar su función ARTS usando el comando apropiado para su radio. Si lo desea, se pueden activar los timbres de alerta.

Siempre que presiones **PTT**, o cada 25 segundos después de activar ARTS, su radio transmitirá una señal que incluye una señal DCS (subaudible) durante aproximadamente un segundo. Si la otra radio está dentro del alcance, sonará el pitido (si está habilitado) y la pantalla mostrará **"IN.RNG"** en lugar de la pantalla fuera de alcance **"OUT.RNG"** en que comienza la operación ARTS.

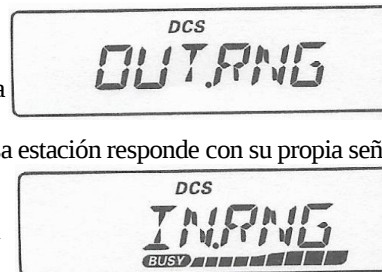
Ya sea que hable o no, la encuesta cada 25 segundos continuará hasta que desactive ARTS. Cada 10 minutos, además, puede hacer que su radio transmita su indicativo en CW, para cumplir con los requisitos de identificación. Cuando se desactiva ARTS, también se desactivará DCS (si no lo estaba utilizando anteriormente en una operación sin ARTS).

Si se sale del alcance durante más de un minuto (dos sondeos), su radio detectará que no se ha recibido ninguna señal, sonarán tres pitidos y la pantalla volverá a **"OUT.RNG"**. Si regresa al rango, la radio volverá a emitir un pitido y la pantalla volverá a mostrar **"IN.RNG"**. Durante el funcionamiento de ARTS, no es posible cambiar la frecuencia de funcionamiento u otros ajustes; debe finalizar ARTS para reanudar el funcionamiento normal. Esta es una función de seguridad diseñada para evitar la pérdida accidental de contacto debido al cambio de canal, etc. Aquí se explica cómo activar ARTS:



Configuración y operación básica de ARTS

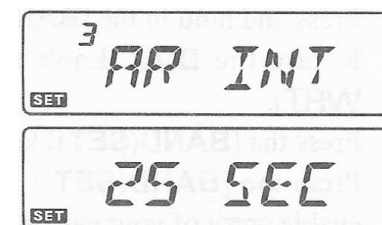
1. Configure su radio y las otras radios con el mismo número de código DCS, según la discusión anterior.
2. Mantenga presionado **[S.SCH(ARTES)]** durante 1/2 segundo. observará **"OUT.RNG"** en la pantalla LCD. La operación ARTS ya ha comenzado.
3. Cada 25 segundos, su radio transmitirá una llamada de "sondeo" a la otra estación. Cuando esa estación responde con su propia señal de sondeo ARTS, la pantalla cambiará a **"IN.RNG"** para confirmar que el código de sondeo de la otra estación se recibió en respuesta al suyo.
4. Mantenga presionado **[S.SCH(ARTS)]** durante 1/2 segundo para salir de la operación ARTS y reanudar la operación normal del transceptor.



Opciones de tiempo de votación de ARTS

La función ARTS se puede programar para sondear cada 25 segundos (valor predeterminado) o 15 segundos. El valor predeterminado proporciona la máxima conservación de la batería, porque la señal de sondeo se envía con menos frecuencia. Para cambiar el intervalo de sondeo:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#3(INT AR)**.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el intervalo de sondeo deseado (15 o 25 segundos).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la tecla **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



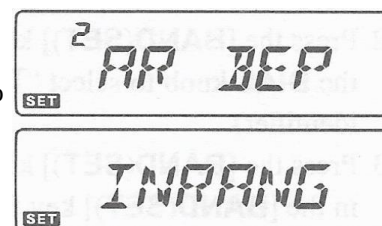
Opción de pitido de alerta ARTS

La función ARTS permite dos tipos de pitidos de alerta (con la opción adicional de apagarlos), para alertarlo sobre el estado actual de la operación de ARTS. Según su ubicación y la posible molestia asociada con los pitidos frecuentes, puede elegir el modo de pitido que mejor se adapte a sus necesidades. Las opciones son:

- INRANG:** Los pitidos se emiten solo cuando la radio confirma por primera vez que está dentro del alcance, pero no vuelve a confirmar con pitidos a partir de entonces.
- ALWAYS:** Cada vez que se reciba una transmisión de sondeo de la otra estación, se escucharán los pitidos de alerta.
- OFF:** No se escucharán pitidos de alerta; debe mirar la pantalla para confirmar la corriente estado de las ARTES.

Para configurar el modo de pitido ARTS, use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante un segundo para entrar en el modo Set.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#2(AR BEP)**.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el modo de pitido ARTS deseado (ver arriba).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.

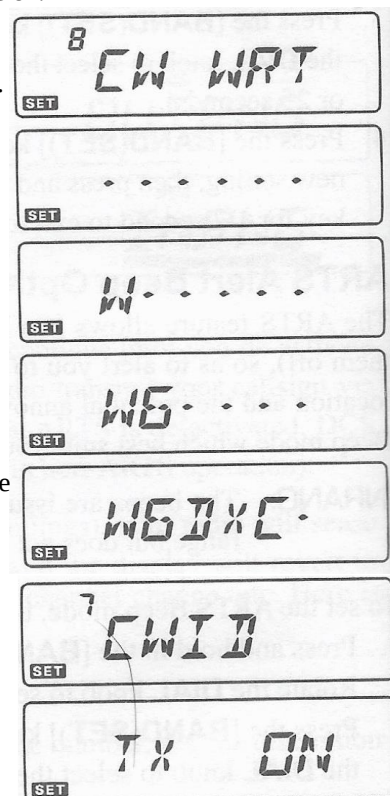


Configuración del identificador CW

La función ARTS incluye un identificador de CW, como se explicó anteriormente. Cada diez minutos durante el funcionamiento de ARTS, se puede indicar a la radio que envíe "DE (su indicativo de llamada) K" si esta función está habilitada. El campo indicativo puede contener hasta 6 caracteres.

Aquí se explica cómo programar el identificador CW:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Gire **DIAL** para seleccionar el Menú #8(CW WRT).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente.
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente de nuevo para habilitar la entrada de su indicativo.
5. Gire **DIAL** un clic en el sentido de las agujas del reloj para comenzar a ingresar las letras y números en su indicativo.
6. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para establecer la primera letra o número en su indicativo.
7. Cuando se haya seleccionado el carácter correcto, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para pasar al siguiente carácter.
8. Repita los pasos 6 y 7 tantas veces como sea necesario para completar su indicativo.
9. presione **[SCAN(SEL)]** para borrar todos los datos después del cursor que puedan haber sido almacenados previamente (erróneamente).
10. Cuando haya ingresado su indicativo completo, mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para confirmar el indicativo, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
11. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar nuevamente al modo de configuración, luego gire **DIAL** para seleccionar el Menú #7(CWID).
12. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar "TX ON" (para habilitar el identificador CW).
13. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.

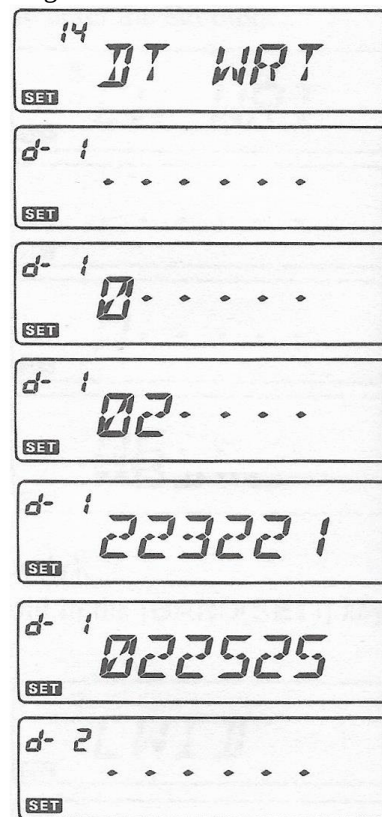


OPERACION DEL MARCADOR AUTOMÁTICO DTMF

Dieciséis memorias de marcación automática DTMF están disponibles en el transceptor. Estas memorias de marcación automática DTMF pueden almacenar hasta 16 dígitos de un número de teléfono para la conexión automática del repetidor u otros usos.

Para cargar las memorias del marcador automático DTMF, use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#14(DT WRT)**.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el número de canal de memoria del marcador automático DTMF ("d-1" mediante "d-16") en el que desea almacenar un número de teléfono.
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire el **DIAL** para seleccionar el primer dígito del número de teléfono que desea almacenar.
5. Cuando haya seleccionado el dígito correcto, presione **[BAND(SET)]** momentáneamente. Ahora, gira el **DIAL** para seleccionar el segundo de los 16 números disponibles en este registro de memoria de audiomarcador DTMF actual.
6. Repita este procedimiento para cada dígito del número de teléfono. presione **[SCAN(SEL)]** momentáneamente para borrar cualquier dato previamente almacenado después del cursor. Si comete un error, presione el botón del micrófono **[DWN]** para regresar al primer dígito, luego vuelva a ingresar el número correcto.
7. Cuando se complete la entrada de todos los dígitos, mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para guardar la nueva configuración.
8. Si desea almacenar otra cadena DTMF, gire el **DIAL** para seleccionar otro registro de memoria DTMF, luego repita los pasos 4 a 7 anteriores.
9. Cuando todas las memorias DTMF requeridas estén llenas a su gusto, mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Para transmitir el número de teléfono memorizado, utilice el siguiente procedimiento:

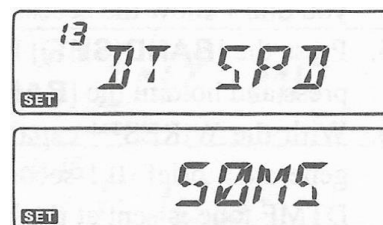
1. presione **PTT**.
2. Mientras aún sostenía **PTT** enciéndalo, presione el botón del micrófono **[UP]/[DWN]** para seleccionar el canal de memoria del Marcador automático DTMF que se va a transmitir y, a continuación, pulse la Tecla **[BAND(SET)]** momentáneamente para transmitir la cadena de tonos.

Una vez que haya presionado el botón **[BAND(SET)]** en el paso anterior, puede soltar el interruptor **PTT**, ya que el Marcador automático transmitirá toda la cadena DTMF automáticamente.

Se puede cambiar la velocidad a la que se envían los dígitos DTMF. Hay tres niveles de velocidad disponibles: 50 ms (alta: 10 dígitos por segundo), 75 ms (media: 7 dígitos por segundo) y 100 ms (baja: 5 dígitos por segundo).

Para seleccionar la velocidad, utilice el siguiente procedimiento:

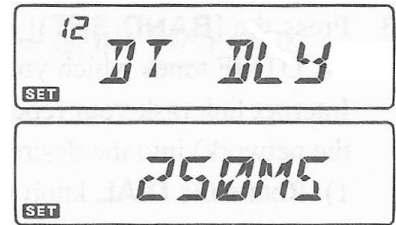
1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú **#13(DT SPD)**.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar la velocidad deseada (50/75/100ms).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



También puede establecer un retraso mayor entre el momento en que presiona el botón **[BAND(SET)]** (con el interruptor **PTT** presionado) y se envía el primer dígito DTMF.

Para establecer un tiempo de retraso, use el siguiente procedimiento:

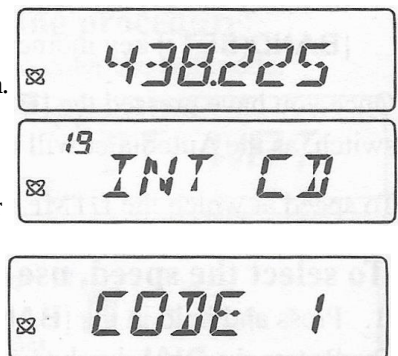
1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo
2. Gire **DIAL** para seleccionar el Menú #12(DT DLY).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el tiempo deseado (**50/100/250/450/750/1000** miliseundo).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



FUNCIÓN DE CONEXIÓN A INTERNET

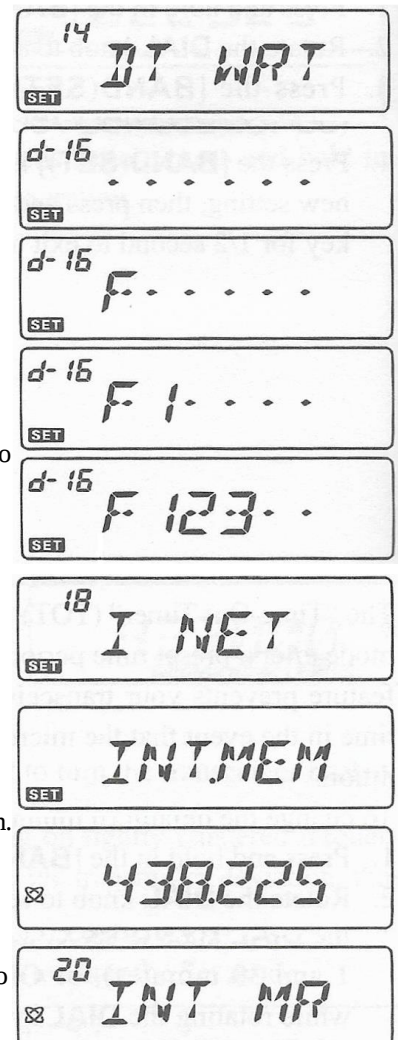
El transceptor se puede utilizar para acceder a un repetidor o estación base que está configurada para brindar acceso a Vertex Standard WiRESTM (Sistema mejorado de repetidor de Internet de cobertura amplia) que opera en el modo "SRG" ("Sister Radio Group").

1. Presione el botón **[(L)]** momentáneamente para activar la capacidad de acceso WiRESTM. El icono aparecerá en la pantalla.
2. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
3. Girar el **DIAL** para seleccionar el Menú #19(INT CD).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el número de acceso (CÓDIGO "0"~"9", "A", "B", "C", "D", "E(*)", o "F(#)") correspondiente al repetidor WiRESTM con el que desea establecer un enlace a Internet (pregunte al propietario/operador de su repetidor si no conoce los números de acceso a la red).
5. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para bloquear el número de acceso seleccionado, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
6. Con la capacidad WiRESTM activada (como en el paso 1 anterior), el transceptor generará un breve tono DTMF (0,1 segundos) de acuerdo con su selección en el paso 4. Este tono DTMF se envía al comienzo de cada transmisión para establecer o mantener el enlace al repetidor WiRESTM remoto.
7. Para deshabilitar la capacidad de acceso WiRESTM, presione el botón **[(L)]** de nuevo.

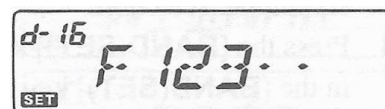


Puede acceder a otros sistemas de enlace de Internet (incluido WiRESTM en el modo "FRG") que utilizan una cadena DTMF para el acceso.

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #14(DT WRT).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego cargue los tonos DTMF que desea usar para establecer un enlace de Internet (pregunte al propietario/operador de su repetidor si no conoce los números de acceso en la red) en el canal de memoria DTMF deseado.
 - 1) Girar **DIAL** para seleccionar el número de canal de memoria del marcador automático DTMF("d-1" a "d-16").
 - 2) presione **[BAND(SET)]** momentáneamente.
 - 3) Girar **DIAL** para seleccionar el código DTMF, luego presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para mover el dígito.
 - 4) Repita el paso (3) anterior para completar la cadena DTMF.
 - 5) Mantenga presionado el botón **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada **[BAND(SET)]** tecla durante 1/2 segundo para salir a la operación normal.
4. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar nuevamente al modo de configuración, luego gire **DIAL** para seleccionar el Menú #18(I NET).
5. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para configurar este elemento en "INT.MEM" (para habilitar el Enlace a Internet alternativo, y deshabilitar la opción de acceso WiRESTM SRG).
6. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.
7. Pulse la tecla **[(L)]** momentáneamente para activar el sistema de conexión a Internet. El icono aparecerá en la pantalla.
8. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
9. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #20(INT MR).
10. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el número de canal de memoria del marcador automático DTMF ("d-1" a "d-16") correspondiente al repetidor de enlace de Internet con el que se desea establecer un enlace de Internet.
11. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para bloquear el número de acceso seleccionado, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



12. Con la función de enlace a Internet activada (como en el paso 7 anterior), presione el botón **[(L)]** mientras está transmitiendo, para enviar los tonos DTMF de acuerdo con su selección en el paso 10 (para establecer el enlace con el repetidor de enlace de Internet).
13. Para deshabilitar la función de enlace a Internet, presione el botón **[(L)]** de nuevo.



Para regresar a WiREStm, recupere el Menú #18 (I NET) y luego configúrelo en INT.COD".

OTRAS CONFIGURACIONES

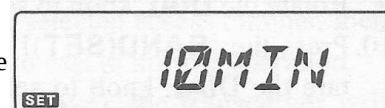
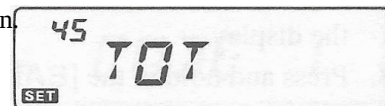
TEMPORIZADOR DE TIEMPO FUERA

La función "Time-Out Timer" (TOT) está diseñada para obligar al transceptor a entrar en el modo de "recepción" después de un período de tiempo predeterminado de transmisión continua (el valor predeterminado es de 6 minutos). Esta función evita que su transceptor transmita una "portadora muerta" durante un largo período de tiempo en caso de que el interruptor **PTT** del micrófono se bloquee accidentalmente en la condición "TX".

El tiempo de "cambio a recepción" del temporizador de tiempo de espera se puede ajustar, en incrementos de un minuto, para cualquier período entre 1 y 30 minutos.

Para cambiar la configuración de tiempo predeterminada (6 minutos), use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #45(TOT).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el intervalo deseado (entre 1 y 30 minutos), o OFF, oír un pitido mientras gira **DIAL**, mientras pasa la selección predeterminada de seis minutos.
4. presione **[BAND(SRT)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



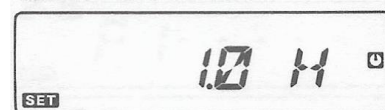
Cuando el temporizador TOT llega a 10 segundos antes de la hora de apagado del TOT, suena un timbre para avisarle del apagado inminente.

APAGADO AUTOMÁTICO

La función de "Apagado automático" (APO) apagará la radio por completo después de un período de tiempo definido por el usuario. Si no presiona ninguna tecla o botón del panel frontal, gire **DIAL** o use las teclas y botones del micrófono, o transmita, y siempre que el transceptor no esté escaneando o realizando monitoreo prioritario, la radio se apagará automáticamente después del período de tiempo especificado. Esta característica es útil para minimizar el agotamiento de la batería en una instalación móvil si olvida apagar el transceptor cuando sale de su vehículo.

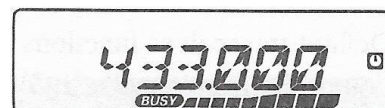
Para activar la función APO, use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #1(APO).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para establecer el tiempo de "apagado" deseado (entre 0,5 y 12 horas en incrementos de 0,5 horas), o OFF (la selección predeterminada).
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Cuando APO está activado, el ícono aparecerá en la pantalla LCD. Si no realiza ninguna acción dentro del intervalo de tiempo programado, el ícono parpadea y suena un timbre 3 minutos antes de la hora de apagado del APO; tres minutos después, el microprocesador apagará la radio automáticamente.

Simplemente mantenga presionado en el **PWR** interruptor durante 1/2 segundo para volver a encender el transceptor después de un apagado APO, como de costumbre.

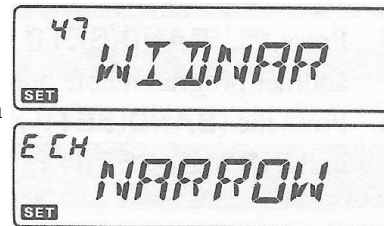


CONTROL DE GANANCIA DEL MICRÓFONO

Puede reducir el nivel de entrada del micrófono cuando opere en frecuencias estrechamente agrupadas (separación de canales de 12,5 o 15 kHz). Esto reducirá la desviación del transmisor, minimizando así la interferencia a otros usuarios.

Para configurar el ancho de banda más estrecho, use el siguiente procedimiento:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el Menú #47(**WID. NAR**).
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para cambiar la visualización a "NARROW".
4. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego
5. presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



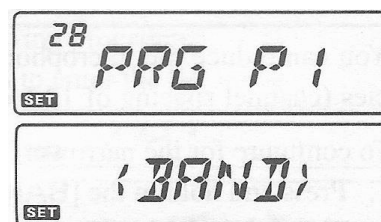
Para restaurar el nivel de entrada de micrófono normal (más alto), seleccione "**WIDE**" en el paso 3 anterior.

PROGRAMACIÓN DE LAS ASIGNACIONES DE TECLAS

Las funciones predeterminadas del transceptor se han asignado a la función "alternativa" (mantener pulsado) del panel frontal. **[LOW(ACC)]** clave, así como el micrófono **[P1]/[P2]/[P3]/[P4]** funciones de los botones (para el **MH-48A6J**; **[ACC]/[P]/[P1]/[P2]** para **MH-42B6JS**) en la fabrica. Estos pueden ser cambiados por el usuario, si desea utilizar otra función en una de estas teclas.

Para programar la función asignada a una tecla:

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el elemento del menú que se va a configurar ("**#27PRG PNL**", "**#28PRG P1 (PRG ACC)**", "**#29 PRG P2 (PRG P)**", "**#30 PRG P3 (PRGP1)**" o "**#31PRG P4 (PRG P2)**").
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar la función que desea asignar al botón que seleccionó en el paso anterior.
4. presione **[BAND(SET)]** para guardar la nueva configuración, luego gire la perilla para seleccionar otro botón programable para modificar, si lo desea, y repita los pasos anteriores.
5. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Para Menú #27 PRG PNL

Función< WX>	Mantenga presionada la tecla [LOW(ACC)]
< REV >	Recupere los canales de transmisión meteorológica.
< RPTR >	Invierte las frecuencias de transmisión y recepción durante la operación de frecuencia dividida.
< CUADRA NO DES >	Selecciona la dirección de desplazamiento del repetidor.
< >	Deshabilite la acción de silenciamiento de ruido, lo que le permite escuchar señales muy débiles cerca del
< DIM >	Selecciona los esquemas de bloqueo de teclas. (Acceso directo al Menú #21: CERRAR)
< >	Establece el brillo de la pantalla.

Para el Menú #28 PRG P1 (PRG ACC), #29 PRG P2 (PRG P), #30 PRG P3 (PRG P1 #31 PRG P4 (PRG P2

< CUADRADO DE OF	presiona el botón	
<TCAL>	Desactive la acción de silenciamiento de ruido, lo que le permite escuchar señales muy débiles cerca el nivel de ruido de fondo.	Desactive la acción de silenciamiento de ruido, lo que le permite escuchar señales muy débiles cerca el nivel de ruido de fondo.
<SSCH>	Activa 1750 Hz Tono explosión.	Activa Tone Burst de 1750 Hz.
<	Active la operación de búsqueda inteligente.	Activar el funcionamiento ARTSTM.
<TN.FG1>	Activar el funcionamiento de ARTSTM.	— —
>	Seleccione la frecuencia del tono CTCSS. (Acceso directo al Menú #44: TN PARA)	
<DCSC>	Seleccione el código DCS. (Acceso directo al Menú #9: DCS.COD)	
<VVX>	Recuerda el Canales de difusión meteorológica.	—
<RPT>	Selecciona la dirección de desplazamiento del repetidor. Activa el Escaneo de Canales Prioritarios (Dual Watch).	Selecciona la dirección de desplazamiento del repetidor. —
< PRI >		
<BAJO>	Selecciona el nivel de salida de potencia de	Recupere los canales de transmisión
<TONO>	Activa el funcionamiento de CTCSS o DCS.	Invierte las frecuencias de transmisión y recepción durante la operación de frecuencia dividida (repetidor).
<MHz>	Permite sintonizar en paso de 1 MHz la frecuencia VFO.	Activa el Escaneo de Canales Prioritarios (Dual Watch).
< REV >	Invierte las frecuencias de transmisión y recepción durante la operación de frecuencia dividida.	Selecciona la dirección de desplazamiento del repetidor.
< INICIO >	Recupera el canal de inicio.	Cambie la visualización del Canal de memoria entre el formato de "Frecuencia" y el formato de "Etiqueta alfanumérica".
<	Cambia la banda de operación.	Ingrese al modo Configurar ("Menú"). Transfiere el contenido del VFO a un registro de Memoria.
< máquina virtual >	Cambia el control de frecuencia entre el VFO, el sistema de memoria y el canal de inicio.	
<	Activa el Escáner.	Seleccione el modo de escaneo. .

INVERSIÓN DEL CÓDIGO DCS

El sistema DCS se introdujo por primera vez en el servicio comercial LMR (Land Mobile Radio), donde ahora tiene un uso generalizado. A veces se hace referencia a DCS por sus diferentes nombres de propiedad, como DPL® (Digital Private Line®, una marca registrada de Motorola, Inc.).

DCS utiliza una palabra clave que consta de una trama de 23 bits, transmitida (subaudible) a una velocidad de datos de 134,4 bps (bit/seg). Ocasionalmente, la inversión de la señal puede resultar en el complemento de un código para ser enviado o recibido. Esto evita que el silenciador del receptor se abra con DCS habilitado, ya que la secuencia de bits decodificada no coincidiría con la seleccionada para la operación.

Las situaciones típicas que pueden causar que ocurra una inversión son:

Conexión de un preamplificador de receptor externo.

Operando a través de un repetidor.

Conexión de un amplificador lineal externo.

Tenga en cuenta que la inversión del código no significa que ninguno de los equipos enumerados anteriormente esté defectuoso.

En ciertas configuraciones de amplificador, la señal de salida (fase) se invierte desde la entrada. Los amplificadores de señal o potencia pequeños que tienen un número impar (1, 3, 5, etc.) de etapas de amplificación pueden dar como resultado la inversión de un código DCS transmitido o recibido.

Si bien en la mayoría de las circunstancias esto no debería ocurrir (los diseños de amplificadores y los estándares de la industria toman esto en cuenta), si encuentra que el silenciador de su receptor no se abre cuando usted y la otra estación están usando un código DCS común, usted o la otra estación (**pero no ambos**) puede intentar lo siguiente:

1. Mantenga presionado [**BAND(SET)**] durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Gire **DIAL** para seleccionar el Menú #10(DCS. N/R).
3. Presione el botón [**BAND(SET)**] momentáneamente, luego gire **DIAL** para seleccionar el siguiente modo.

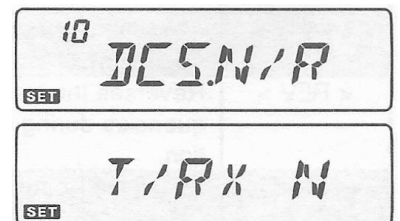
T/RX N: codificador; Normal, Decodificador; Normal

RXR: codificador; Normal, Decodificador; Marcha atrás (En-vertida)

TXR: codificador; Reversa (invertida), Decodificador; Normal

T/RX R: codificador; Reversa (invertida), Decodificador; Inversa (invertida)

4. presione [**BAND(SET)**] momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla [**BAND(SET)**] tecla durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Recuerde restaurar la configuración predeterminada a "**T/RX N**" (Codificador; Normal, Decodificador; Normal) cuando haya terminado.

PROCEDIMIENTO DE RESTABLECIMIENTO

En caso de funcionamiento errático del transceptor, es posible que los datos del microprocesador se hayan corrompido. Si bien esta es una situación muy inusual, el único camino para la recuperación puede implicar el reinicio del microprocesador. Así es como se hace esto:

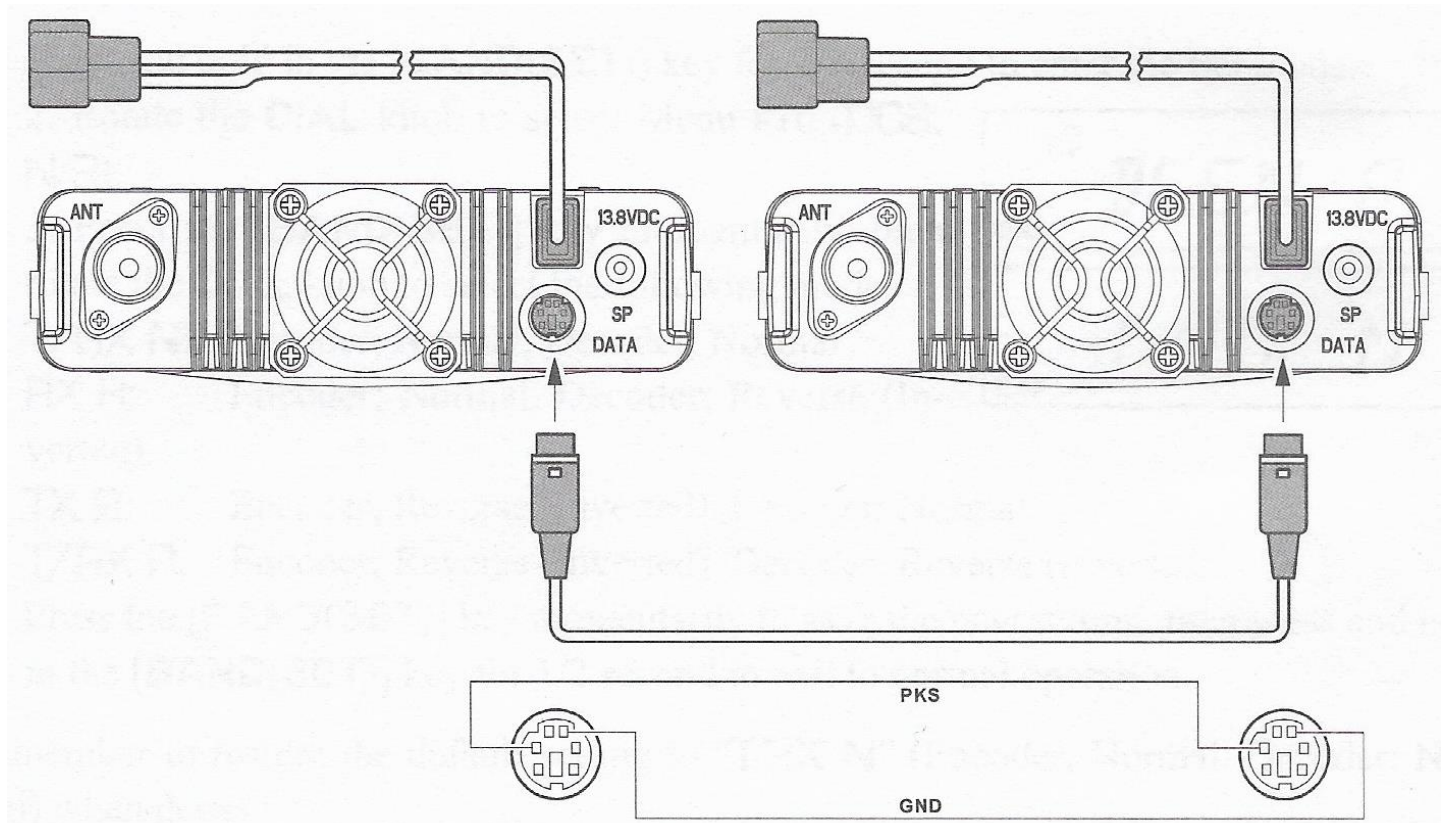
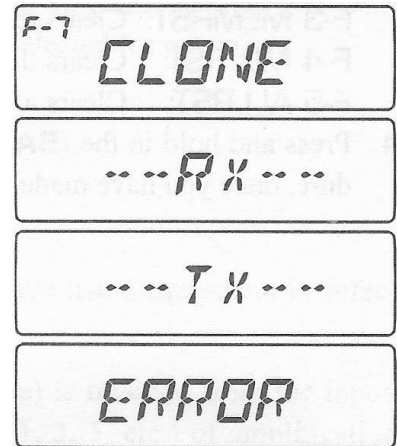
- 1 Apague la radio.
- 2 Mantenga presionado **[MHz (PRI)]** mientras enciende la radio.
- 3 Gire **DIAL** para seleccionar el menú de reinicio:
F-1 SETRST: Restablece la configuración del modo Set (Menú) a sus valores predeterminados de fábrica.
F-2 HYPRST: Borra la configuración de Hyper Memory a los valores predeterminados de fábrica.
F-3 MEMRST: Borra la configuración de la memoria normal a los valores predeterminados de fábrica.
F-4 MB RST: Borra la asignación del banco de memoria.
F-5 ALLRST: Borra todas las memorias y otras configuraciones a los valores predeterminados de fábrica.
- 4 Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para completar el procedimiento de reinicio, una vez que haya realizado su selección en el paso 3.

CLONACIÓN

Puede transferir todos los datos almacenados en un transceptor a otro transceptor utilizando la práctica función "Clonación". Esto requiere un cable de clonación construido por el usuario que conecta los conectores de DATOS en los dos transceptores, como se muestra a continuación.

Para clonar de un transceptor a otro, use el siguiente procedimiento:

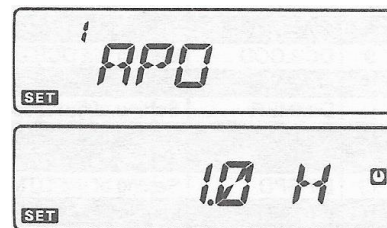
1. Inserte el cable de clonación en el conector **DATA** de cada transceptor.
2. Apague ambos transceptores, luego presione y mantenga presionado **[MHz (PRI)]** en cada radio mientras enciende de nuevo la alimentación.
3. Gire la perilla **DIAL** en cada radio para seleccionar **(F-7 CLON)**, luego presione y mantenga presionada **[BANA(SET)]**. La pantalla desaparecerá por un momento, "CLONE" aparecerá en la pantalla.
4. En la radio "destino", presione la tecla **[LOW(ACC)]**. "--RX --" aparecerá en la pantalla.
5. Ahora, en la radio "Fuente", presione la tecla **[V/M(MW)]**. "--TX --" aparecerá en la pantalla y la transferencia de datos de clonación comenzará inmediatamente.
6. Si hay un problema durante el proceso de clonación, "ERROR" será mostrado. Verifique sus conexiones de cable y vuelva a intentarlo.
7. Si la clonación fue exitosa, "CLONE" reaparecerá en ambas pantallas.
8. Apague ambos transceptores y luego retire el cable de clonación. El canal y los datos operativos para ambas radios ahora son idénticos. Ambos pueden encenderse ahora para un funcionamiento normal.



MODO MENÚ ("SET")

El modo Configurar (Menú) del transceptor, ya descrito en partes de muchos capítulos anteriores, es fácil de activar y configurar. Puede usarse para la configuración de una amplia variedad de parámetros del transceptor, algunos de los cuales no se han detallado anteriormente. Utilice el siguiente procedimiento para activar el modo Set (Menú):

1. Mantenga presionado **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para ingresar al modo de configuración.
2. Girar **DIAL** para seleccionar el elemento del menú que se va a ajustar.
3. presione **[BAND(SET)]** momentáneamente para permitir el ajuste del elemento de menú seleccionado, luego gire **DIAL** para realizar el ajuste real.
4. Después de completar su selección y ajuste, presione el botón **[BAND(SET)]** momentáneamente para guardar la nueva configuración, luego presione y mantenga presionada la Tecla **[BAND(SET)]** durante 1/2 segundo para salir al funcionamiento normal.



Es posible que vea las letras pequeñas "HYP" o "E CH" en la esquina superior izquierda de la pantalla mientras ajusta ciertos elementos del menú. Estos denotan características especiales de estos elementos de menú en particular:

- 1) El carácter "HYP" indica que cada hipermemoria puede tener distintos parámetros asignados pertenecientes a este elemento del menú;
- 2) El carácter "E CH" indica que cada Modo de Operación (VFO, Canal de Memoria o Canal de Inicio) puede tener distintos parámetros asignados pertenecientes a este elemento del Menú.

Item #	Menu Item	Function	Available Values (Default: <i>Bold Italic</i>)
1	APO	Selects the Automatic Power Off time (time before power goes off).	OFF /0.5 H ~ 12.0 H
2	AR BEP	Selects the ARTS beep mode.	INRANG /ALWAYS/OFF
3	AR INT	Selects the Polling Interval during ARTS operation.	25sec /15sec
4	ARS	Activates/deactivates the Automatic Repeater Shift feature.	ARS.ON/ARS.OFF (※)
5	BEEP	Enables/disables the beeper.	KEY/KEY+SC/OFF
6	CLK.SFT	Shifting of CPU clock frequency.	SFT.ON/SFT.OFF
7	CWID	Enables/disables the CW identifier during ARTS operation.	TX ON/TX OFF
8	CW WRT	Stores your call sign into the CW identifier.	—
9	DCS.COD	Setting the DCS code.	104 DCS codes (023)
10	DCS.N/R	Selects "Normal" or "Inverted" DCS coding.	TRX N/RX R/TX R/TRX R
11	DIMMER	Setting of the Display brightness level.	DIM 1/DIM 2/DIM 3/DIM.OFF
12	DT DLY	Setting of the DTMF Autodialer Delay Time.	50MS/100MS/250MS/ 450MS /750MS/1000MS
13	DT SPD	Setting of the DTMF Autodialer Sending Speed.	50MS /75MS/100MS
14	DT WRT	Loading of the DTMF Autodialer Memories.	—
15	EDG.BEP	Enables/Disables the Band-edge beeper while selecting the frequency by the DIAL knob.	BEP.ON/BEP.OFF
16	HM/REV	Selects the alternate function of the [TONE(HM/RV)] key and primary function of the [V/M(MW)] key.	REV/HOME
17	HYPER	Enables/disables the Automatic Writing feature for the Hyper Memory.	MANUAL/1-AUTO/AUTO
18	I NET	Selects the Internet Connection mode.	INT.COD /INT.MEM
19	INT CD	Selects the Access Number (DTMF digit) for WIRESTM operation.	CODE 0 ~ 9/A/B/C/D/E/F (CODE 1)
20	INT MR	Selects the Access Number (DTMF code) for non-WIRESTM Internet Link System access.	d- 1 ~ d16
21	LOCK	Selects the Control Locking lockout combination.	LK KEY/LK DIAL/LK K+D/ LK PTT/LK P+K/LK P+D/ LK ALL
22	MIC	Selects the microphone type to be used.	MH-48 /MH-42
23	NAME	Toggle the display indication of the Memory/Home channel between "frequency" and the channel's "Alpha-numeric Tag."	FREQ /ALPHA
24	NM WRT	Stores Alpha-Numeric "Tags" for the Memory/Home channels.	—
25	PKT.MIC	Enables/disables the microphone input during Packet operation.	MIC.ON/MIC.OFF
26	PKT.SPD	Sets the transceiver's circuitry for the Packet baud rate to be used.	1200bps /9600bps
27	PRG.PNL	Programming the alternate (press and hold in) function of the front panel's [LOW(ACC)] key.	WX/REV/RPTR/ SQ.OF/LOCK/DIM
28	PRG P1(ACC)	Programming the microphone's [P1]/[ACC] button assignment.	SQ.OF/TCAL/SSCH/ARTS/WX/ TN.FQ/DCSC/RPTR/PR/
29	PRG P2(P)	Programming the microphone's [P2]/[P] button assignment.	LOW(#31) /TONE(#30)/MHz/REV/
30	PRG P3(P1)	Programming the microphone's [P3]/[P1] button assignment.	HOME/BAND(#28)/V/M(#29)/SCAN
31	PRG P4(P2)	Programming the microphone's [P4]/[P2] button assignment.	—
32	RF SQL	Adjust the RF SQL threshold level.	OFF /S-2 ~ 9/S-FULL
33	RPT.MOD	Sets the Repeater Shift Direction.	RPT.OFF /RPT.-/RPT.+ (※)
34	PRI.RVT	Enables/Disables the Priority Revert feature.	RVT.ON/RVT.OFF
35	RX MOD	Selects the Receiving mode.	AUTO /FM/AM
36	S SRCH	Selects the Smart Search Sweep mode.	SINGLE /CONT
37	SCAN	Selects the Scan-Resume mode.	TIME/BUSY/HOLD
38	SCN MD	Selects the Memory Scan channel-selection mode.	MEM /ONLY
39	SHIFT	Sets the magnitude of the Repeater Shift.	0.00 ~ 99.95 MHz (※)
40	SKIP	Selects what action will happen on a "flagged" Memory Channel.	OFF /SKIP/ONLY
41	SPLIT	Enables/Disables split CTCSS/DCS coding.	SPL.OFF /SPL.ON
42	SQL.TYP	Selects the Tone Encoder and/or Decoder mode.	OFF /ENC/ENCDEC/ REV TN/DCS
43	STEP	Sets the Synthesizer steps.	AUTO /5.0 k/10.0 k/12.5 k/ 15.0 k/20.0 k/25.0 k/ 50.0 k/100 k
44	TN FRQ	Sets the CTCSS Tone Frequency.	50 CTCSS Tones (100 Hz)
45	TOT	Sets the Time-Out Timer.	1 ~ 30 minutes or OFF (6 minutes)
46	VFO.BND	Selects or disables the VFO band edge limiting for the current band.	BND.ON /BND.OFF
47	WID.NAR	Reducing the MIC Gain (and Deviation).	WIDE /NARROW
48	WX ALT	Enables/disables the Weather Alert Scan.	ALT.ON/ALT.OFF

※: Depends on the band of operation.

"AUTO" MODO PARÁMETROS DE FUNCIONAMIENTO PRESENTES

RANGO DE FRECUENCIA (MHz)	MODO	PASO
108.000-137.000	AM	25 kilociclos
137.000-160.600	FM	12,5 kilociclos
160.600-162.025	FM	25 kilociclos
162.025-174.000	FM	12,5 kilociclos
174.000-222.000	FM	50 kilociclos
222.000-300.000	FM	12,5 kilociclos
300.000-320.000	AM	25 kilociclos
320.000-420.000	FM	12,5 kilociclos
420.000-430.000	FM	12,5 kilociclos
430.000-440.000	FM	25 kilociclos
440.000-470.000	FM	12,5 kilociclos
470.000-520.000	FM	50 kilociclos
700.000-800.000	FM	50 kilociclos
800.000-999.990	FM	12,5 kilociclos

celular bloqueado

ESPECIFICACIONES

ESPECIFICACIÓN GENERAL		
Rango de frecuencia	RX	108.000-520.000 MHz
		700.000-999.990 MHz
	Texas	136.000-174.000 MHz
		400.000-470.000 MHz
Paso de canal		5/10/12,5/15/20/25/50/100kHz
Modos de emisión		F3E, F2D, F2A
Impedancia de antena		500 hms, desequilibrado (duplexor de antena incorporado)
Estabilidad de frecuencia		±5 ppm (-10 °C — +60 °C)
Voltaje de suministro		13,8 VCC (±15 %), tierra negativa
Rango de temperatura de funcionamiento		—20 °C — +60 °C
Dimensiones (ancho x alto x profundidad)		140x 42x 168mm (SIN Perillas)
Peso aproximado.)		1 kilogramo
TRANSMISOR		
Potencia de salida	50/20/10/5 W (144 MHz)	
	45/20/10/5 W (430 MHz)	
Desviación máxima	±5 kHz, ±2,5 kHz	
Impedancia espuria	Al menos -60dB por debajo	
Impedancia del micrófono	2k0	
RECEPTOR		
Tipo de circuito	Superheterodino de doble conversión	
Frecuencias Intermedias	45,05 MHz/450 kHz	
Sensibilidad	0,8 pV (TÍPICO) para 10 dB SN (108 - 137 MHz, AM)	
	0,2 pV para 12 dB SINAD (137 - 150 MHz, FM)	
	0,25 pV para 12 dB SINAD (150 - 174 MHz, FM)	
	0,3 pV (TÍPICO) para 12 dB SINAD (174 - 222 MHz, FM)	
	0,25 pV (TÍPICO) para 12 dB SINAD (222 - 300 MHz, FM)	
	0,8 pV (TÍPICO) para 10 dB SN (300 - 336 MHz, AM)	
	0,25 pV para 12 dB SINAD (336 - 420 MHz, FM)	
	0,2 pV para 12 dB SINAD (420 - 520 MHz, FM)	
	0,4 pV (TÍPICO) para 12 dB SINAD (800 - 900 MHz, FM)	
	0,8 pV (TÍPICO) para 12 dB SINAD (900 - 999,99 MHz, FM)	
Selectividad	12KHz/30KHz	
Salida máxima de AF	2 W @ 8 0 para 10% THD	
Impedancia de salida AF	4-160	

SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Los problemas descritos en las siguientes tablas son fallas operativas comúnmente encontradas. Estos tipos de dificultades generalmente son causados por una conexión incorrecta, configuraciones de control incorrectas accidentales o errores del operador debido a una programación incompleta. Estos problemas generalmente no son causados por una falla en el circuito. Revise estas tablas y la(s) sección(es) apropiada(s) de este manual de instrucciones antes de asumir que su transceptor está defectuoso.

Problema	Causa probable	Acción correctiva
El transceptor no se encenderá después de conectar una fuente de alimentación de 13,8 V CC y presionar el botón power . No aparece nada en la pantalla	1. El cable de alimentación estaba conectado al revés. 2. Uno o más de los fusibles del cable de alimentación se desconectan.	1. Conecte correctamente el cable de alimentación de CC suministrado: rojo-(+); Negro - (-). 2. Busque la causa de los fusibles quemados. Después de inspeccionar y corregir cualquier problema, instale uno o más fusibles nuevos con las mismas clasificaciones (15A).
La pantalla está demasiado oscura, aunque haya seleccionado un nivel de brillo alto	La tensión de alimentación es demasiado baja.	El requisito de tensión de alimentación es de 13,8 V CC $\pm 15\%$ (11,7 V a 15,8 V CC). Si la tensión de entrada está fuera de este rango, ajuste su fuente de alimentación regulada y/o compruebe todas las conexiones de los cables de alimentación.
La frecuencia no se puede seleccionar girando el MARCAR perilla de control o presionando MEM [ADDPARA] [A] [OL]	Se seleccionó Recuperación de memoria	Presione la tecla [VIM] para cambiar al modo VFO.
Los canales de memoria no se pueden seleccionar girando la perilla de SINTONÍA o presionando MEM [ADDPARA] [A] [OL]	No se han almacenado datos en ningún canal de memoria.	Almacenar datos en algunos canales de memoria
La mayoría de las teclas del MIC no funcionan.	El teclado está bloqueado.	Desbloquee el teclado.
No puede transmitir aunque presione Mic [PTT] .	1. El enchufe del micrófono no se insertó completamente en el conector del panel frontal. 2. Seleccionó un desplazamiento de transmisión que coloca la frecuencia de transmisión fuera del rango de frecuencia de transmisión permitido.	1. Apague la alimentación, luego inserte el enchufe del micrófono hasta que la lengüeta de bloqueo encaje en su lugar. 2. Retransmita la desviación de frecuencia para que coincida con el rango de frecuencia Tx. Presione [ESTABLECER] para ingresar al modo de menú, gire la perilla del dial HOME, seleccione el menú #36, presione la perilla del dial HOME, luego gírela para seleccionar la desviación de