

Modificaciones para el Kenwood TM-732

Imagen

19-07-1998 LA CLONACIÓN DE AIRE (No funciona en el K1 o modos E1 Mod)

Este procedimiento le permite clonar un transceptor segundos que el anterior, a través del aire. Los datos se transmiten automáticamente usando tonos DTMF. Durante la transmisión (que es de un solo sentido), el maestro pasará automáticamente a baja potencia. Para ser legal, utilice sólo una frecuencia UHF de la clonación.

Este procedimiento no está habilitada en el transceptor de valores. Como mínimo, usted debe cortar el cable verde para hacer iWork.

1. Configuración de los recuerdos de maestro de transceptor como se desee. Seleccione la frecuencia de transmisión UHF simple y configurar PTT para UF H (funcionará en VHF, pero no es recomendable).
2. Apague la alimentación. Pulse y mantenga los tutons CALL y DTSS y girar de nuevo la alimentación. "CLONE" aparece en la pantalla.
3. Establecer la frecuencia de recepción en el transceptor esclavo la misma que la de la maestra. Apague la impresora, mantenga pulsada la tecla de llamada y teclas de DTSS y lo encienda. 'Clon' aparece en la pantalla.
4. Pulse el botón PTT en el micrófono del maestro. La transmisión de datos va a comenzar. En el caso de un error de recepción, el esclavo transceptor mostrará 'errar'. cuando el prcedureo es completa, las dos radios mostrará 'end'.

19-07-1998 PAGING Contestación (No funciona en los modos de K1 o E1 Mod)

La operación exacta de esta función es clara, pero la descripción folling se ha dado:

1. Para activar, mantenga pulsada la tecla F y pulse la tecla TONE.
2. No desactivar, repita el paso 1

Cuando está activado, la documentación dice: "Si un código maching se recibe y el transceptor otro ya no es BUSY, el código del transceptor local, se envía al transceptor otra La función de Contestación luego se apaga."

19-07-1998 Memoria de recuperación

(Requiere micrófono DTMF)

(La documentación de esta "característica" es diffiult de comprender, pero tal vez alguien se dará cuenta de lo que hace .. Sospecho que "la recuperación" se refiere a la devolución de los recuerdos a su estado original después de cambiar el diseño de memoria dividida.)

1. Mantenga presionada la tecla F y C.SEL, activar la alimentación

2. Presione D, seguido por 7 en el micrófono. "Modo de inspección" se está ahora habilitado.
3. Para cancelar, presione y mantenga presionado F y luego C.SEL

"Tenga en cuenta:

Antes de la recuperación, los canales de memoria deben ser devueltos al estado anterior (número de memorias divididas, etc.) "

19-07-1998 impresiones subjetivas

Ser propietario de un TM-741, había un par de cosas que me mied en el 732. En primer lugar, no hay reloj en tiempo real, sin temporizador para dormir, no programable en el tiempo / función de la hora de apagado. Hay un APO (apagado automático) con un tiempo preestablecido de 2:59:00 de inactividad hasta que la energía hacia abajo.

Otra queja es la velocidad de escaneo lento. La unidad buscará VFO o de memoria a no más de alrededor de 5 canales y frecuencias por segundo por cada banda. Yo considero que esto es terriblemente lento en la época actual. La lentitud se debe probablemente al hecho de que la distancia contiene toda la lógica de exploración y porque la ruta de datos entre la cabeza y la base es más de una corriente de alambre 2 de datos en serie.

Queja Anotherp erennial es que la radio no cubre toda la banda UHF 420-450 Mhz de frecuencia de. Tal como se envía, la unidad sólo funciona en el rango de 438 a 450, (transmitir o recibir) que me parece censurable.

El manual es de una calidad típica y bastante completa, aunque no bien indexado. Hay tantas funciones que una hoja de trucos que se necesita, pero según lo mencionado, no fue incluida por desgracia. Como de costumbre me tenga en cuenta que los japoneses nunca han sido capaces de explicar de manera adecuada y claramente cómo silenciamiento DTMF y las obras de paginación. Han intentado diagramas y explicaciones jinglish pero al final usted termina de leer las instrucciones una y otra vez antes de entenderlos completamente. Me encantaría ver una discusión llanura Inglés de cómo las características de DTMF tienen la intención de trabajar y la forma en que realmente funcionan en la práctica. Flloow que con un ejemplo paso a paso, y probablemente tendríamos algo que podría ser más popular.

Una de mis razones para comprar la radio era utilizar el control remoto opción de montar la cabeza. La opción, el kit PG-4K, se anuncia como una extensión de 13 pies. Lo que no se dan cuenta hasta que usted lo compre, sin embargo, es que sólo el cable de la pantalla es de 13 pies de largo y el cable del micrófono es sólo la mitad! Para mí, esto significa que aunque el cable de la pantalla me permitió montar la base del tronco, no había manera de que pudiera llegar a funcionar con un cable de micrófono de 6 pies. La solución: comprar el PG-4M que es el modelo más largo para otros \$ 30 (?) Ni que decir, yo no soy un campista feliz! ¿Estás escuchando Kenwood??

En una nota positiva sobre el cableado de control remoto, por lo menos con la 732 se puede liar. La cabeza del conductor 4 al chasis del cable conector podría ser fácilmente empalmado y extendida, y una corriente cable RJ-45 extensión podrían ser utilizados para el micrófono. Para muchas personas, sin embargo, es probable que sea más fácil de comprar sólo la corta (\$ 47) o el largo (\$ 78) Kit de cable.

El tema de cable de extensión a un lado sin embargo, todavía parece que va a ser una radio muy buena. Como siempre, después de pasar un gran fajo de dinero en efectivo de forma automática estoy inclinado a decir que me gusta la radio. Esta no es la excepción, el TM-732 hace un buen trabajo en la partida de la competencia en una buena relación precio-rendimiento de punto.

El precio es el mismo que el anterior TM-731, que era alrededor de \$ 650 (precio real, no la falsa MSRP) al por menor.

Para concluir, creo que Kenwood ha llegado con un reemplazo muy bien para el 731, y ha puesto mucho pensamiento puesto en el diseño de la 732.

Características de funcionamiento

Kenwood ha hecho un trabajo bastante bueno en el mantenimiento de una interfaz de usuario consistente entre sus modelos. Estar familiarizado con el 241 y 741, me pareció bastante sencillo e intuitivo. No es lo suficientemente intuitiva, sin embargo, aventurarse a salir de la casa sin tener el manual de operadores a lo largo ya que lamentablemente se omite una tarjeta de referencia rápida (como el dar a conocer con la 741). A menos que se indique lo contrario, el 732 por lo general tiene la misma característica básica establece como el TM-241, más varios extras.

La siguiente es una lista desordenada de bits pendientes de trivialidades acerca de las características del 732 de:

1. Dual en la banda de recepción: Las presiones competitivas (por ejemplo, de Icom 2410) ha hecho de este un estándar. Puede configurar la pantalla para recibir cualquier combinación de: VHF / UHF, VHF / VHF o UHF / UHF. Esta capacidad está bastante bien diseñado y hace que sea posible transmitir y recibir en la pantalla ya sea segunda banda. No es posible (con razón) de tener un QSO full duplex en una configuración en banda. En otras palabras, cuando se establece la radio para monitorear dos UHF o dos frecuencias de VHF, una de estas frecuencias se silencia cuando se transmite por el otro. Esto no es así cuando la selección es de VHF / UHF, donde la banda de recepción no es mut durante la transmisión.

Mirando en el esquemático, la terminación dual-banda de recepción está bien implementado con cada uno de los tableros de transceptores que tienen dos unidades del receptor de RF front-end (de amplificadores y mezcladoras), uno para cada banda. Hay algunos aspectos asimétricos a la terminación dual-banda de recepción. En primer lugar, el receptor UHF no tiene un modo de AM que significa que usted no puede controlar AM espectro de las aeronaves en 118-136 MHz, con el receptor UHF. Del mismo modo, usted no puede controlar a 800 MHz con el receptor de VHF. Cada uno de estos modos de AM aviones y 800 MHz, son exclusivos de los receptores de VHF y UHF respectively.

Un buen detalle es que a pesar de que el segundo receptor se utiliza en la otra banda, el transmisor se conecta automáticamente a la banda adecuada que le permite transmitir en cualquiera de las dos frecuencias, mientras que utilizando el doble en el modo de banda.

2. Inteligente Silencio: La función MUTE está ahora inteligente en que se silencia la banda que no PPH sólo cuando sea necesario. Esto significa que el silenciamiento de audio (en realidad, 20dB de audio attenuation) se conecta a la banda auxiliar sólo cuando algo i siendo recibido en la banda principal. Anteriores equipos Kenwood silencia la banda auxiliar en todos los momentos en que la función MUTE se activa.

3. Más teclas del micrófono programables de función: Kenwoods anteriores le ha permitido programar la llave microphone PF solamente.

Con el 732, usted puede programar cualquiera de las teclas de función ttop 4 (CALL, VFO, MR y PF), incluso por ejemplo, con tan múltiples secuencias de teclas como [F] [VFO].

4. Nueva pantalla de iluminación: La pantalla es de las letras negras, ahora estándar en un fondo claro. Al igual que el 741, cuenta con 4 niveles de luz, además de Apagado (sin luz), que es interesante.

Además, hay una característica especial que, cuando se permitió a la pantalla MKES saltar hasta el nivel de brillo de pantalla al lado cada vez que un botón o una tecla se presiona, volviendo al nivel de intensidad después de 5 segundos de inactividad. Cuando se utiliza con el nivel de apagado que te da una pantalla que está completamente a oscuras por la noche y se enciende sólo cuando lo necesite. Hay, sin embargo, un pequeño LED verde apagado de la pantalla que permanece encendida en todo momento para mostrar que la banda está en uso.

5. Memoria: Como se anuncia la radio viene con 25 completo sin embargo, es que usted puede tener hasta 64 memorias de si y está dispuesta a renunciar a la capacidad de desplazamiento impar-en diferentes grados. Por ejemplo, si usted puede vivir con sólo 5 impares compensaciones a continuación, obtendrá 30 memorias por banda. Si usted no necesita ninguna compensación impares, entonces obtendrá 32 memorias por banda. Además, puede repartir las ranuras de 64 disponibles entre las dos bandas en cualquier relación que usted desee (en incrementos de 5 canales). En otras palabras, se puede configurar para 50 memorias de UHF y 14 memorias VHF si te gusta.

M 22 21 20 19 VHF UHF MAYÚS 800 PALABRAS

K1 0 1 0 1 144-148 438-450 0,6 / 5 enfermedades de transmisión sexual. EE.UU. VERS
 K2 1 1 0 1 144-148 438-450 0,6 / 5 X EE.UU. Después de CABLE VERDE
 CORTE
 K3 1 0 0 1 142-152 420-450 0,6 / 5 XF MARS / MOD de la PAC
 K4 0 1 1 0 136-174 410-470 0,6 / 5 X TODO banda mod
 M1 0 0 0 0 144-148 430-440 0,6 / 5 Modelo genérico INTERNACIONAL
 M2 0 1 0 0 136-174 410-470 0,6 / 5 X TODO BANDA INTERNACIONAL (430
 DEFAULT)
 E1 0 0 1 0 144-146 430-440 0,6 / (1,6) ETS EUROPA MODELO
 E2 1 0 1 0 136-174 432-438 .6/1.6 X DINAMARCA
 E3 0 0 1 1 144-146 410-470 .6 / (1,6) X
 E4 1 1 0 0 144-146 430-440 .6 / (1,6) X
 E5 1 0 1 1 136-174 410-470 0,6 / (1,6) X TODO EUROPA BAND
 C1 0 0 0 1 136-174 340-512 5.7/10 China Modelo

0 = resistencia en resistencia de 1 = OUT

Notas:

1. Todas las resistencias de los ohmios 'o (ok cable de puente)
2. El cable verde es equivalente a R-22 - presente en la prensa modelo K1 ENTER para continuar (A abortar a) ->
3. 0 = PRESENTE DE RESISTENCIA, RESISTENCIA 1 = AUSENTE
4. Cambios básicos en MHz VHF / UHF. los que figuran como (1,6) también lo hacen -7,6
5. Códigos que no figuran se utilizan en Japón la versión, la CPU es necesaria una especial
6. Columna M es el número de fábrica de modo de
7. K2 mod incluye 410-770 recibir y permite la función de clonación para realizar cualquiera de estas modificaciones, retirar la cubierta posterior de la unidad principal remoto. Número de resistencias claramente a bordo a lo largo de la parte superior.

19-07-1998 800 MHZ RECIBIR

Para habilitar 800 recibir, cambiar a UHF VFO (no disponible en UxU), presione y mantenga

presionado el botón MHz hasta 800,000 aparece.

Un condensador se debe añadir (c348) para que el receptor 800.
para agregar, quitar uhf transceptor bordo y al lado de la yema del n ° 1 de IC-202 (en el lado de papel de aluminio), añadir un condensador de 2,2 pf chip.
un alambre puede ser utilizado en lugar del condensador, pero la sensibilidad se reducirá. (Véase el diagrama esquemático de la razón).

19-07-1998 Hard hilos clonación

(Funciona en todos los modos configuration)

Este procedimiento le permite clonar toda la memoria de un "Maer 'transceptor en la memoria del transceptor un' esclavo '.

En primer lugar, la construcción de un cable RJ-45 del puente de la siguiente manera:

```

-----!  ! -----
    UP UP -----  Tenga en cuenta que PTT y hacia abajo
    E -----  E se cruzó de extremo a extremo
    PTT -----  ABAJO
    ABAJO -----  PTT
-----!  ! -----

```

A modo de referencia hacker: UP = CLK, PPH = SO /, ABAJO = SI

1. Configurar las memorias del transceptor maestro como se desee.
2. Desconecte la alimentación, mantenga pulsada la tecla teclas F y mhz y el interruptor de alimentación al tiempo que mantiene las teclas. Muestra 'clon' wi espectáculo.
3. Establecer el transceptor esclavo en el modo clon (como en el paso 2).
4. Conecte el cable en las dos radios (la cual la materia doesot final).
5. Pulse el botón de llamada en el maestro. Cuando "finaliza" en la pantalla, la operación se ha completado.

19-07-1998 TM-732E fuer 9600

Hola, habe meinen Kenwood TM-732E erfolgreich umgebaut auf 9600Baud.

NF Ausgang zum TNC un TX-RX UNIT/430 una MHz IC201 (KCDO4) Pin 12 Señal de DET.

NF Eingang vom TNC un TX-RX UNIT/430 MHz una Leitung R257 nach VR202 Sig.

MAX DEV.

PTT una Microfonbuche gegen Masse.

Fragen Ueber Caja DB0IZ oder Digi DB0END en 1200Baud oder 0202/521349.

73 55 Joerg aus Wuppertal DD8JM.

19-07-1998 **TM-732 se calienta**

Causa:

Fan de en la parte trasera no funciona correctamente.

Solución:

Soldar un clote transistor (por ejemplo, BSX20) al conector Fan-:

Colector: el ventilador del conector (el más cercano totthe 12V-hilos)

Emmitor: a GND

Base: 7808 al regulador (la más cercana al pin del Frente)

El ventilador se pondrá en funcionamiento cada vez que el receptor está encendido.

19-07-1998 **Estoy de control del detector**

El Detctor AM, que se enciende automáticamente por debajo de 136 MHz, se puede obligar a cualquier frecuencia VHF pulsando las teclas F y MUTE mientras se aplica el poder. Radio FM sigue transmitiendo, pero recibe AM. Cambio de las frecuencias o canales de memoria, se cancelará la desaparición forzada de modo AM. Esta capacidad podría ser útil para escuchar a los Thunderbirds de la Fuerza Aérea de EE.UU., que a veces operan en la banda de 143 con AM.

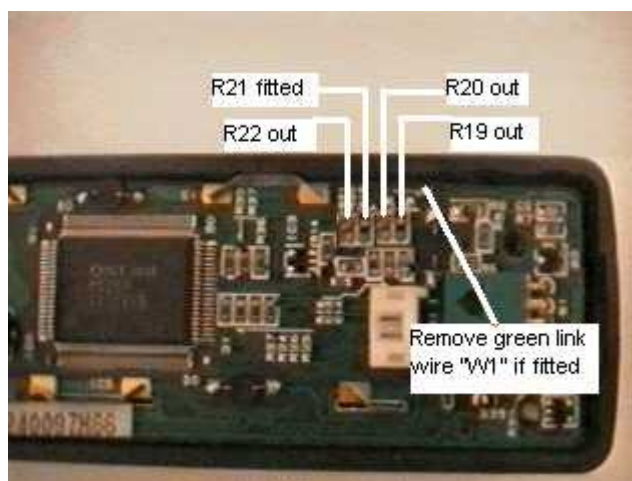
27-03-2000 **extendido RX y TX Mods**

Autor: Colin G1IVG - colinlowe@jet.es

Tenga en cuenta este mod es para un estándar de Kenwood TM732E (europeo) el tipo de modelo "E1". Sin embargo, si usted tiene una versión para los EE.UU. véase la matriz de resistencia de abajo para diferentes configuraciones, etc

1. Retire los cables de alimentación y cable coaxial desde la radio, etc.
2. Al presionar el clip pequeña liberación de la izquierda de la pantalla, retirar la cabeza alejada del cuerpo principal de la radio.
3. Quitar la tapa de acceso en la parte posterior de la unidad principal remoto.
4. Desconectar el conector blanco, dejando la cabeza remoto separado del cuerpo principal de la radio.
5. En la parte posterior de la cabeza remoto retirar los dos tornillos.
6. Ahora usted debería ser capaz de ver la placa de la cabeza a distancia.
7. Si se mira por encima del conector blanco "NC 1" podrás ver cuatro "0" las posiciones de resistencia Ohm, etiquetadas R19, R20, R21 y R22.
8. Es necesario configurar las resistencias como en la foto de abajo.

La foto muestra la radio después de la modificación.



Modificación de la matriz para el KENWOOD TM-732

```

Resistencias modelo TX rangos enfermedades de transmisión sexual
      22 21 20 19 VHF UHF SHIFT 800MHz Comentarios
K1 0 1 0 1 144-148 438-450 .6 / 5 Std.. Versión EE.UU.
K2 1 1 0 1 144-148 438-450 0,6 / 5 x EE.UU. Después de cortar el cable verde
K3 1 0 0 1 142-152 420-450 0,6 / 5 x MARS / CAP Mod
K4 0 1 1 0 136-174 410-470 0,6 / 5 x todas Band Mod
M1 0 0 0 0 144-148 430-440 0,6 / 5 Modelo genérico de Internacional
M2 0 1 0 0 136-174 410-470 0,6 / 5 x todas Band Internacional (430 por defecto)
E1 0 0 1 0 144-146 430-440 0,6 / (1,6) Europa Modelo Estándar
E2 1 0 1 0 136-174 432-438 .6/1.6 x Dinamarca
E3 0 0 1 1 144-146 410-470 .6 / (1,6) x
E4 1 1 0 0 144-146 430-440 .6 / (1,6) x
E5 1 0 1 1 136-174 410-470 0,6 / (1,6) x Europa Todas las Bandas de TX / RX
C1 0 0 0 1 136-174 340-512 5.7/10 China Modelo

```

Notas:

1. Todas las "resistencias" O ohmios (Aceptar cable de puente)
2. El cable verde es equivalente a R-22 - presente en el modelo K1
3. 0 = resistencia de la actualidad, 1 = resistencia de ausencia
4. Cambios básicos en MHz VHF / UHF. Los enumerados como (1,6) también lo hacen -7,6
5. Códigos que no figuran se utilizan en Japón la versión, la CPU es necesaria una especial
6. La columna M es el número de fábrica MODO
7. K2 MOD incluye 410-470 RECIBIR y permite funciones de clonación

Esta modificación funciona al 100% en mi TM732E Kenwood. Si usted decide llevar acabo la misma modificación en el Kenwood TM732, a continuación, lo hará bajo su propio riesgo.

27-03-2000 9600 baudios UHF mods de paquetes de radio

Autor: Colin GIIVG - colinlowe@jet.es

Nota: Estas modificaciones son para 9600 baudios de 70cms (UHF) solamente.

9600 TX mods (UHF).

1. Encontrar el audio TX potenciómetro de desviación VR202 (47K).
2. Es necesario para alimentar a 9.600 baudios del CNC de audio TX, a un punto entre VR202 y la resistencia R257 (27K). Esto debe ser alimentado en serie con un condensador de 0.1uF cerámico y un vatio ¼ 56k. Utilice un cable apantallado y conectar la pantalla a una cercana conexión GND. En la radio de mi He conectado el audio TX a la potentometer real, se lleva a la R257.

9600 RX mods (UHF).

Buscar IC201 (FM módulo IF). Conecte un cable blindado desde el pin 12 (DET) en 9600 la entrada de su TNC RX transmisión de audio. Conectar el blindaje con una cerca de la conexión GND.

PTT de conexión.

Retire el panel frontal y tener acceso a la placa del cabezal de control. Es necesario conectar un cable desde la línea del PTT de la CNC a la placa en la parte posterior del conector MIC. Pin 5 del conector MIC es el PPH.

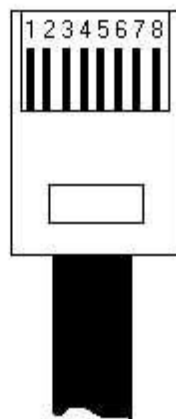
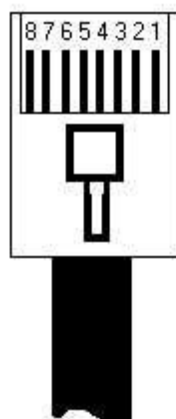
1200 conexión de paquetes de baudios.

Por lo normal el uso de paquetes en baudios 1200, sólo tiene que conectar el TNC a la entrada MIC, por todo el audio de TX y RX, más el control del PTT.

Kenwood TM723 Mic plug connections.

Pin 2. = RX Audio
Pin 3. = TX Audio
Pin 5. = PTT
Pin 6. = GND

If you hold the standard mic plug in your hand with the retaining clip facing down and the cable facing towards you. Look at the plug and pin number 1 will be the pin on the far left, and pin 8 on the far right.



21-04-2000 TM-732A 2 metros interferencias en la transmisión de 70 cm

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 996 (20 de mayo de 1992)

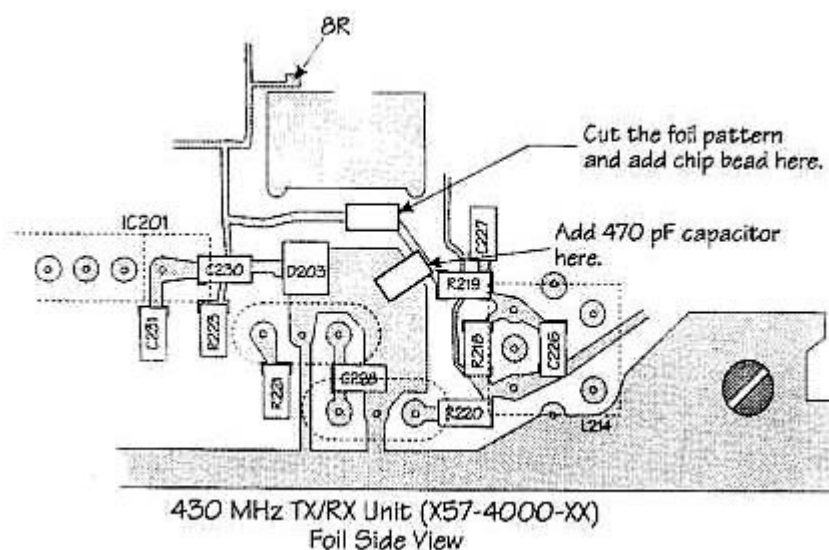
Los informes de 70 cm de interferencia receptor podría ocurrir cuando la transmisión se trató en dos metros. Esto es causado por una relación armónica que se produce entre 2 frecuencias del medidor y la frecuencia de la imagen SI. La señal resultante entra IC201 (FM HIC) en la línea de la 8R 430 MHz TX / RX unidad.

La adición de un chip de cuentas y pasar por alto condensadores en la línea 8E corregir esta tendencia.

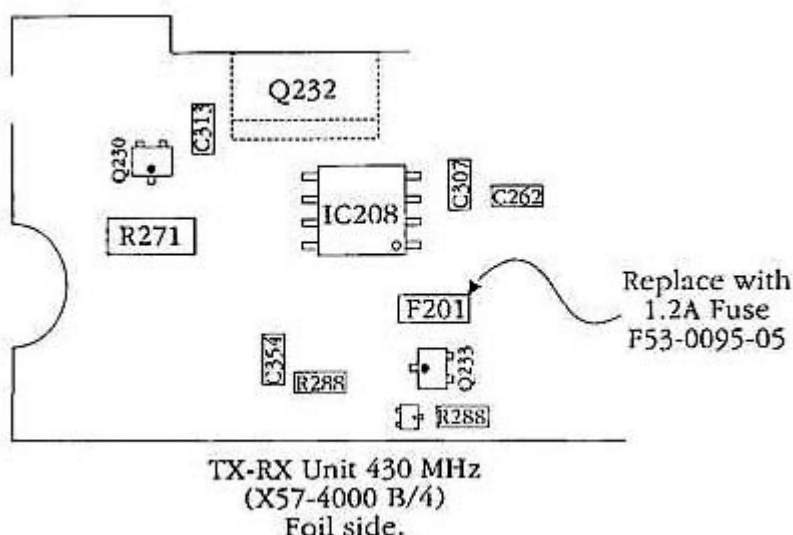
Piezas necesarias:

470 pF CK73FB1H471K chip de condensadores
Chip de cordón L92-0131-05

Nota: No confunda el condensador chip con el chip de cuentas. Ellos tienen la misma forma. El chip de grano es de color negro y el condensador de chip es de color marrón por lo que debe ser una simple cuestión de identificar la parte correcta.



Atención: Esta modificación requiere un equipo de soldadura nominal de los circuitos de tipo CMOS. También se requiere estar familiarizado con la superficie de monte técnicas de soldadura. Si usted no tiene el equipo adecuado o el conocimiento no intente esta modificación sí mismo. Solicite asistencia calificada.



El tiempo requerido para esta modificación es de 15 minutos o menos.

22-04-2000 TM-732A baja de banda cruzada del repetidor de audio

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 1011 (3 de mayo de 1993)

Síntoma:

El funcionamiento inadecuado de DTMF y el audio del micrófono de baja han sido reportados por varios dueños de la TM-732A, cuando las unidades son operadas en el modo de repetición de banda cruzada.

Piezas necesarias:

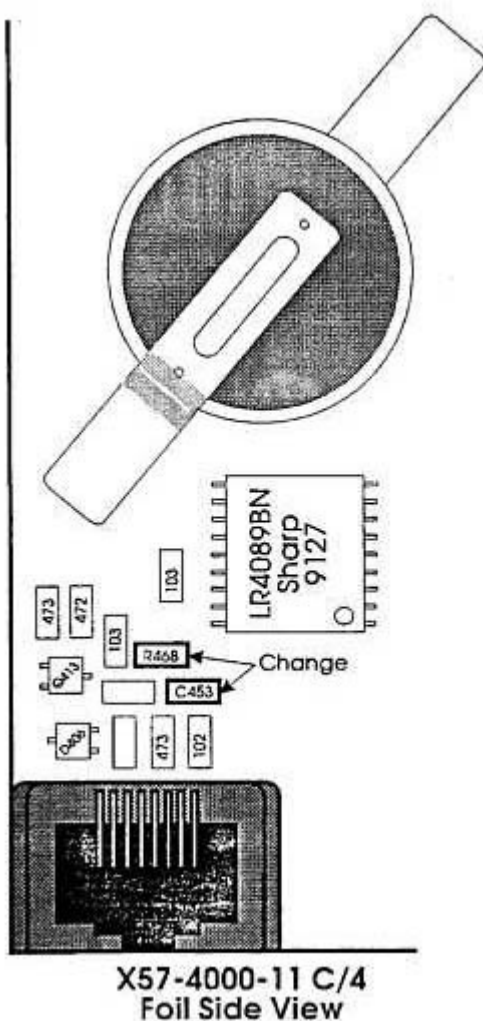
R468 39 Kohm chip de resistencia RK73FB2A393J CANT. 1
C453 chip de 0.01 mF condensador CANT CK73FB1E103K. 1

Procedimiento:

1. Separe el conjunto del panel frontal del chasis.
2. Retire las tapas superior e inferior del chasis.
3. Quite los pequeños tornillos de cabeza avellanada Phillips de los lados del chasis. Estos se utilizan para asegurar los dos soportes que sostienen la cubierta frontal de plástico para el chasis. Retire con cuidado el conjunto de la cubierta de plástico hacia delante y sáquelo del chasis.
4. La unidad de control de TX / RX ahora debe ser visible en la parte frontal del conjunto de chasis.
5. Reemplace R468 y C453 se muestra en el diagrama adjunto.

6. Invierta los pasos 1 a 3 para volver a montar el transceptor.

No hay ajuste adicional o modificación se requiere.



Atención: Esta modificación requiere un equipo de soldadura nominal de los circuitos de tipo CMOS. También se requiere estar familiarizado con la superficie de monte técnicas de soldadura. Si usted no tiene el equipo adecuado o el conocimiento no intente esta modificación si mismo. Solicite asistencia calificada.

El tiempo requerido para esta modificación es de 30 minutos o menos.

22-04-2000 ruido TM-732A / E en el silenciamiento de encendido / apagado

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 1014 (10 de mayo de 1993)

Síntoma:

Al recibir una señal en una banda de un ruido se escucha en el altavoz cada vez que el silenciamiento de la otra banda se abre o se cierra.

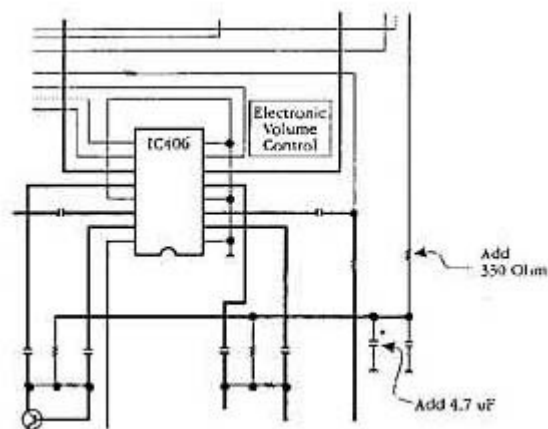
Acción correcta:

Añada una resistencia de 330 ohmios y 4,7 mF condensador a la línea 5C en la unidad de control (X57-4000-11 C / 4). Cortar la línea 5C y añadir el 330 ohmios en serie.

Piezas necesarias:

330 ohm resistencia RD14BB2C331J CANT. 1

Condensador de 4,7 uF C92-0507-05 CANT. 1



Atención: Esta modificación requiere un equipo de soldadura nominal de los circuitos de tipo CMOS. También se requiere estar familiarizado con la superficie de monte técnicas de soldadura. Si usted no tiene el equipo adecuado o el conocimiento no intente esta modificación sí mismo. Solicite asistencia calificada.

El tiempo requerido para esta modificación es de 30 minutos o menos.

23-04-2000 TM-732A S-meter exploración silenciador mejora de parada

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 1023 (26 de mayo de 1993)

Síntoma:

En algunas primeras versiones de la TM-732 de exploración no se detiene cuando se opera en el modo del medidor-S, incluso cuando el transceptor recibe una señal con el mismo nivel como se especifica cuando se inicia el modo del medidor-S.

La acción correcta:

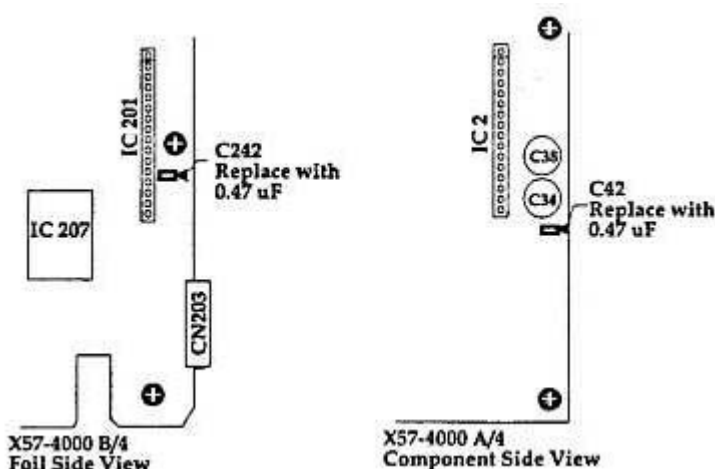
Cambie el valor de C42 en la de 144 MHz TX / RX de la unidad (X57-4000 A / 4) y en el C242 de 430 MHz TX / RX de la unidad (X57-4000 B / 4) a partir del 1 mF a 0,47 mF.

Piezas necesarias:

Descripción Cantidad Kenwood Parte N ° Circuito de la descripción

2 0.47 mF condensador CK73FF1C474Z C42, C242

Atención: Esta modificación



requiere un equipo de soldadura nominal de los circuitos de tipo CMOS. También se requiere estar familiarizado con la superficie de monte técnicas de soldadura. Si usted no tiene el equipo adecuado o el conocimiento no intente esta modificación sí mismo. Solicite asistencia calificada.

El tiempo requerido para esta modificación es de 30 minutos o menos.

23-04-2000 TM-732A Protección de Q201 en 430 MHz, unidad de

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 1027 (28 de junio de 1993)

Síntoma:

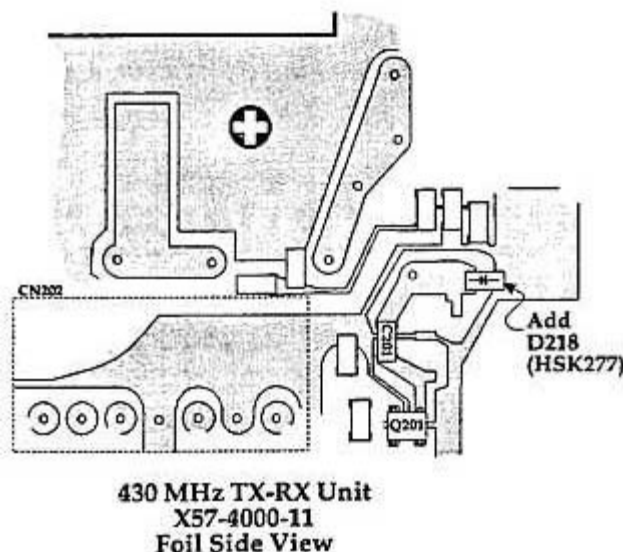
Q201 el amplificador de RF en la primera unidad 430 MHz no al azar.

La acción correctiva:

La adición del diodo D218 en paralelo con el diodo D214 en la línea de la AR ofrece una mayor protección contra sobretensiones para Q201.

Piezas necesarias:

Descripción	Cantidad	Kenwood Parte	N °	Circuito de la descripción
Un diodo D218	1	HSK277		



Atención: Esta modificación requiere un equipo de soldadura nominal de los circuitos de tipo CMOS. También se requiere estar familiarizado con la superficie de monte técnicas de soldadura. Si usted no tiene el equipo adecuado o el conocimiento no intente esta modificación sí mismo. Solicite asistencia calificada.

El tiempo requerido para esta modificación es de 30 minutos o menos.

23-04-2000 TM-732A Control de Placa B + lámina de daños

Autor: Kenwood Comunicación, inc.

Servicio de Boletín. 1051 (28 de marzo de 1994)

Síntoma:

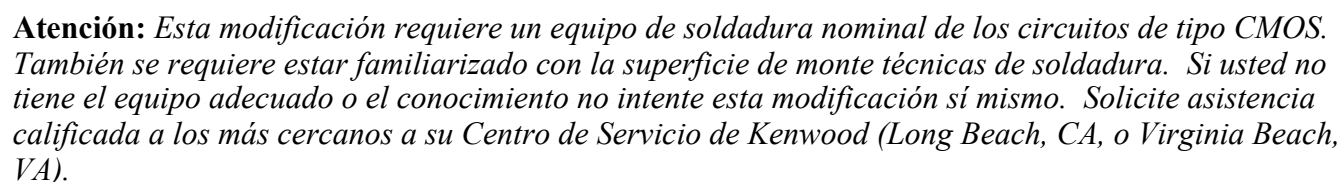
No se puede conectar la alimentación. Sin la iluminación del display, la radio no funciona.

Contramedidas:

La hoja de ruta de B + circuito cerca del conector CN403 las unidades de control se quema abierta. Este síntoma puede ocurrir cuando el panel frontal se desconecta de la estructura principal, mientras que el poder es hasta el encendido. Adición de la resistencia se muestra en serie con la línea "B" ayudará a limitar el flujo de corriente y evitar / limitar este síntoma ocurra.

Piezas necesarias:

Descripción	Cantidad	Parte Nueva	N °	Circuito	Descripción
Un 4,7 ohmios Resistencia chip			R92-1281-05	R290	



23-04-2000 TM-732A / E APC circuito de mejora de

Servicio de Boletín. 1056 (28 de marzo de 1994)

La falta de APC transistor Q232 circuito ocasionalmente se puede atribuir a la dispersión característica ganancia del módulo de potencia de VHF. Algunos de estos dispositivos permiten transmitir la potencia normal, incluso con reducción de tensiones en los terminales "DB". Si las unidades se opera entonces durante largos períodos de transmisión tecla Q232 se pueden recalentar y fallar.

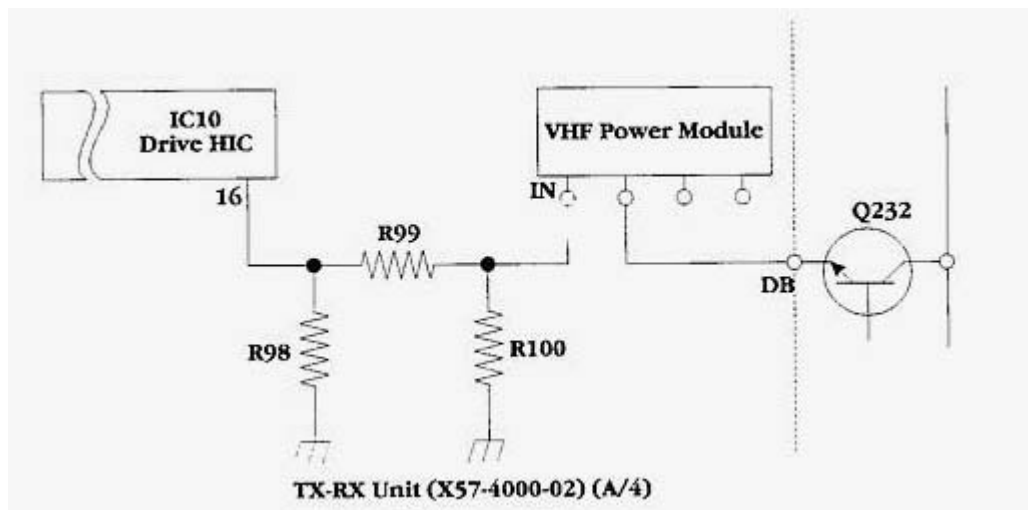
1. Medir la salida de potencia de transmisión y la "DB" tensión en los terminales a una frecuencia de marcación de 145,02 MHz.
2. Añadir el circuito de 1 dB si la potencia del transmisor es de 60 vatios o más y el "DB" tensión en los terminales es de 10 V CC o menos.
3. Después de agregar el atenuador, vuelva a ajustar la potencia de salida del transmisor de 50 vatios y comprobar la "DB" de tensión. La "DB" de tensión actual debe estar entre 10 y 11 Vdc. Si no ajustar los valores de R98, R100 y R99 hasta el rango de tensión se obtiene.

Descripción	Cantidad	Parte Nueva	N °	Circuito	Descripción

- * 820 ohmios chip de resistencia RK73FB2A821J R98, R100
- * 470 ohmios chip de resistencia RK73FB2A471J R98, R100
- * 270 ohmios chip de resistencia RK73FB2A271J R98, R100
- * 5,6 ohmios chip de la resistencia R99 RK73FB2A5R6J
- * 10 ohmios chip de la resistencia R99 RK73FB2A100J
- * 18 ohmios chip de la resistencia R99 RK73FB2A108J

* Nota: Las cantidades varían dependiendo del nivel de atenuación necesario para cumplir con el requisito de la etapa 3.

Filtro atenuador	R98, R100	R99
1 dB	820 ohmios	5,6 ohmios
2 dB	470 ohmios	10 ohmios
3 dB	270 ohmios	18 ohmios



El tiempo requerido para esta modificación es de 60 minutos o menos.