

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia

Página 1

O todo lo que piensas que quieres saber? Tabla de contenido

FONDO

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org 5

TERMINOLOGÍA

(SEGÚN SE DEFINE EN EL MANUAL DE YAESU FT1DR WIRES X)

7 LOS ELEMENTOS DE LOS ALAMBRES X

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

8 Nodo Local Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

9 Pasarela

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

10 Repetidores

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

12 RFLinked Repeater

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

13 WIRES XRepetidor

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

14 USO DE ALAMBRES X

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

14 FT1D y el FT1XD Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

15 FT2D Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

dieciséis FTM 100DR Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org

17 FTM 400 Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

18 FTM 3200 Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

20 FTM 991 TODAS LAS BANDAS, MULTIMODE PORTABLE TRANSCIEVER Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org

21 RECIBIR LOS CABLES X (ESCUCHAR) Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org 22

Página 2

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia

Página 2

USOS ADICIONALES PARA LA LLAVE EN EL TRANSCPTOR

23 LO SIGUIENTE ES UN BREVE PROCEDIMIENTO PARA LOS SIGUIENTES RADIOS YAESU;

24 Conexión a un nodo local en el FT1D y el FT1XD

24 ADICIONAL FUNCIONES Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org

25 Busque un nodo o sala de las listas de transceptor en el FT1D y el FT1XD

25 Buscar y dirigir en el FT1D y el FT1XD Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org

26 Conexión a la Sala o Nodo previamente conectada en el FT1D y el
FT1XD

28 Uso de la ID DTMF para conectarse a una habitación en el FT1D y el
FT1XD

29 EL FT2D Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

30 Conectarse al nodo local usando el FT2D Unesdoc.unesco.org
unesdoc.unesco.org

30 ▪ Buscando un nodo o una habitación de una lista usando el FT2D

32 ▪ Búsqueda por el nombre del nodo o sala usando el FT2D

33 Conectarse a un nodo o una habitación que se conectó más recientemente	
34 Especificación del DTMF ID del nodo o sala para conectar	
35 CONEXIÓN DE CABLES X USANDO UN FTM 100DR	
37 Conexión a un nodo local	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
37 Conexión a un nodo o una habitación en Internet mediante un FTM 100DR	
39 Búsqueda por nombre de nodo o sala	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
40 Conexión a la habitación que ha conectado más recientemente	41
Especifique el DTMF ID del nodo o sala a la que desea conectarse	42
CONEXIÓN DE CABLES X USANDO UN FTM 400DR	
43 Conexión del FTM 400DR en modo digital	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
43 Conexión a un nodo o una habitación en Internet mediante el FTM 400DR	
45 Búsqueda por nodo o nombre de habitación utilizando el FTM 400DR	
47	
Página 3	
CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia	
Página 3	
Conexión al nodo de la habitación que ha conectado más recientemente con FTM 400DR	
49 Especificación del DTMF ID del nodo o sala deseado	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
49 EL FT-991	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
50 Conexión a un nodo local en un nodo digital en el FT-991	
50 Búsqueda desde el nodo o la lista de habitaciones	

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

53 Búsqueda por Nodo o Nombre de Habitación usando el FT-991

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

54 Volver a conectar a la sala o nodo más recientemente conectado

56 Especificación del ID DTMF de la habitación o nodo para conectar a

57 Desconectarse de un nodo o una habitación en el FT-991

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

58 Resumen Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

59 Desconexión de la sala para los diversos radios Yaesu C4FM

60 FT1D y FT1XD Desconectar Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

60 FT2D Desconectar Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

60 FTM-400DR Desconectar Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

60 Resumen Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

61 CÓMO CONFIGURAR UN NÚMERO X DE CABLES (ESTILO WB7OEV)

62 Preparación del PC Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org

Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org ...

63 Limite el número de programas que se deben ejecutar al inicio. Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

64 Apague Cortana Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

sesenta y cinco Desactivar los efectos visuales Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

66 Deshabilitar el adaptador WIFI PIPO y habilitar el adaptador

Ethernet

68 Asignar una IP estática al WIRES X PC Unesdoc.unesco.org

unesdoc.unesco.org

70 Conexión a Internet (reenvío de puertos) específicamente relacionada con el router de Actiontec FIOS	
75 Preparación de la radio (FTM-100)	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
77 Preparando el HRI-200	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org
78 Conectándolo todo	Unesdoc.unesco.org unesdoc.unesco.org 78

Página 4

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 4

Página 5

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia

Página 5

Fondo WIRES X (Wide-coverage Internet Repeater Enhancement System) es una comunicación digital desarrollado por Yaesu a favorecer los intereses de la Amateur Radio Comunicación. Utiliza un Forma de VOIP (voz sobre IP) para conectar la estación de radio aficionada que utiliza el Internet. Eso Soporta el nuevo modo de comunicación digital C4FM. Se repiten señales digitales C4FM Sin deterioro de las comunicaciones de audio y datos y enviados por Internet a Amateur Estaciones de radio. WIRES X utiliza Nodo local (estación conectada a Internet a través de un PC) como puntos de acceso que Repite las comunicaciones de las estaciones de radioaficionados convencionales (mostradas en la Figura 1). Figura 1 Estaciones y nodos conectados a través de Internet Un radioaficionado llama a una radio del Nodo local que está conectada a Internet a través de un ORDENADOR PERSONAL. La radio del Nodo local retransmite la llamada del aficionado a Internet a través de la PC. El PC retransmite Amateur a otro PC del Nodo que también esté conectado a Internet, y luego envíelo al Radio del nodo. A continuación, la radio local del nodo transmite la llamada a la estación de radio amateur receptora.

Página 6

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 6 Cuando los nodos locales están conectados entre sí a través de Internet, las emisoras de radio aficionadas Sobre el globo pueden comunicarse entre sí simplemente conectando una estación convencional a El Nodo local (ver la Figura 2 que muestra la relación entre Nodos en un WIRES X Global Red). Figura 2 CABLES X Nodos locales vinculados a otros nodos a nivel mundial WIRES X también soporta comunicaciones digitales que pueden transmitir y recibir datos digitalizados, Por ejemplo texto, imagen y audio en la misma Red Global. La WIRES X Network amplía la Alcance de una estación de aficionados situada en Seattle a una estación de aficionados situada en En algún lugar de

Europa. Esto puede lograrse utilizando sólo una radio portátil conectada a Un nodo local luego hacia el nodo distante y luego hacia la estación de radio amateur de destino. Esta es una breve explicación de la WIRES X Network.

Página 7

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 7 Terminología (como se define en el Yaesu FT1DR Manual hilos x) Hay algunos términos que deben aclararse para poder entender WIRES X. Estos son listados en el seguimiento; • nodo Repetidor de radio conectado a Internet a través de un PC, que repite las comunicaciones de un Convencional como un punto de acceso. • nodo local Se trata de un Nodo dentro de la gama de comunicación por radio de una radio amateur convencional estación. • Nodo analógico Un nodo que es un transceptor o un repetidor que usa un formato FM convencional y sólo puede Repetir códigos DTMF (Dual Tone Multi Frequencies) y audio analógico Transmisión / recepciones. • Nodo Digital Se trata de un Nodo que es un transceptor de repetidor compatible con comunicaciones digitales en C4FM (FM continua Nivel 4) formato. Con este tipo de nodo, no sólo puede retransmitir Comunicaciones de voz, sino también transmisiones de datos de texto e imágenes. También se puede repetir Códigos DMTF y transmisiones / recepciones de audio. • estación de aficionado Convención Esta es una estación de radio amateur normal, ya sea un individuo en una radio Radio móvil y una estación base. • Sala Se trata de un espacio comunitario WIRES X Network al que pueden conectarse múltiples nodos Simultáneamente, al igual que el viejo Telco partido Línea. Este es un lugar donde toda estación de aficionados Pueden conectarse entre sí a través del Nodo local y comunicarse entre sí. Además de Comunicación de voz, se puede chatear con mensajes de texto en el uso de la PC para el nodo local. • Los cables X ID de usuario (nodo) YAESU proporciona el nombre de identificación con el nodo WIRES X. A cada nodo se le asigna una DTMP ID (número de 5 dígitos, p. Ej. 11916) y ID de usuario (alfanumérico, por ejemplo, WB7OEV) hasta 10 Dígitos en longitud siempre. Conociendo el ID del nodo al que conectar, puede transmitir

Página 8

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 8 El código DTMF ID desde el transceptor, especificando el nodo con el que conectarse buscando Por caracteres. • Lista de ID Los nodos y la sala que actualmente operan WIRES están listados y publicados en el Yaesu sitio web. El sitio web muestra información como ID, el indicativo de llamada y el Frecuencia del nodo.

Página 9

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 9 Los elementos de los alambres X WIRES Las estaciones X son Nodos locales, Gateways y Repetidores que forman la WIRES X Network. Estas estaciones están conectadas a Internet a través de PCs que convierte la señal en paquetes digitales Y luego retransmite ese paquete a otra estación usando Internet. En la red WIRES X, Son tres tipos de WIRES X Stations y son como sigue; Nodo local El nodo local es una estación de radio aficionada personal (generalmente una estación base) que opera en Una frecuencia simplex VHF / UHF, vinculada a un PC que está conectado a Internet. Esto es lo que Una estación

de aficionados convencional utiliza para vincular a la red WIRES X. Este es el componente base de WIRES X; Esta es una estación que está configurada con el siguiente; • Un radio Nodo cual una radio que apoya C4FM, como Yaesu FTM 100 o el FTM 400. • Un HRI-200 hilos x de la interfaz. • Un PC dedicado que ejecuta Windows 7 o mejor • Los cables X PC Software Ver. 1.120 instalado en el PC. • Una conexión a Internet (6 Mbps o superior) Figura 3 Nodo local La Figura 3 muestra un nodo local típico y sus componentes. Esto es lo que se necesita para Crear el nodo local.

Página 10

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 10 Puerta La puerta de enlace es un nodo local que es utilizado por un grupo de nodos, repetidores y amateur estaciones de radio. Ahí es donde un Nodo Local está vinculado a WIRES X Network y se convierte en un punto de entrada. Figura 4 WIRES X Gateway La Figura 4 muestra la relación Gateway entre estaciones, Nodos y repetidores. Alguna El nodo puede convertirse en una puerta de enlace si se convierte en la única forma de Estaciones de radio aficionadas para conectarse a WIRES X. Repeater también puede convertirse en una puerta de acceso a La red WIRES X. Las pasarelas también están conectadas a una habitación en la red WIRES X donde las estaciones de aficionados Se congregan en el sistema WIRE X. La Figura 5 muestra la relación entre Nodos y habitaciones. Cada nodo también tiene una habitación asociada con él (que puede no estar activa). Si el La sala del nodo está activa ... esto permite que otros nodos se conecten a ella. La habitación contiene un Número de nodos dentro; No sólo un solo nodo. Todos los nodos dentro de la sala pueden comunicarse entre sí. Estas habitaciones forman una comunidad de nodos que permite Cualquier estación de aficionados alrededor del globo para comunicarse entre sí mientras está en ella.

Página 11

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 11 Figura 5 Nodos, Habitaciones En la figura 5, la estación K7GSE inicia una llamada a través del nodo local WB7OEV-RPT a la Estación K0ORK ... el Nodo local WB7OEV-RPT está vinculado a MIWIS Fusion Room ubicado en El estado de Minnesota. El Nodo AD0MI-ND está asociado a la Sala de Fusión MIWIS Y esta sala tiene una serie de nodos conectados a ella que incluye el nodo WB7OEV-RPT. La estación K0ORK está conectada (vía el nodo AD0MI) a la sala MIWIS-Fusion Y escucha la llamada de K7GSE y responde para crear una conversación (QSO). Ahora un QSO Entre las dos estaciones. Cualquier estación que esté conectada al MIWIS- Fusion Room también puede escuchar en el QSO se llevará a cabo entre K7GES y K0ORK. En este escenario, el MIWIS-Fusion Room se convierte en una gran comunidad global. Y AD0MI- ND se convierte en la puerta de enlace de la sala de fusión MIWIS en la red WIRES X. .

Página 12

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 12 Repetidores Un repetidor es una estación que toma una señal en una frecuencia y retransmite en otra frecuencia. De esta manera una

estación de radio aficionada utiliza el repetidor para extenderlo Comunicación a una estación de radio amateur distante. Un nodo vinculado a un repetidor También aumenta el rango de comunicación. Los repetidores están conectados a Internet a través de un PC ... vinculando repetidores a otros Nodos y repetidores a través de la red WIRES X. Los repetidores están vinculados a los nodos, que a su vez están vinculados a las habitaciones. Esta relación Amplía la gama de nodos que utilizan Internet como se muestra en la figura 6. Figura 6 Repetidor, puertas de enlace y nodo Hay dos tipos de repetidores WIRES X. 1. Repetidor que está vinculada a un nodo a través de RF (Repetidor Vinculado RF). Ahí es donde un nodo local está vinculada a través de Radio Frecuencia (RF) a una Repetidor remoto. Normalmente se trata de un repetidor que no tiene acceso a Internet 2. Los repetidores que tienen una conexión directa a Internet (cables X repetidor). Lo siguiente ilustra las diferencias entre los dos tipos.

Página 13

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 13 RF Linked Repeater Un RF Linked Repeater es donde un nodo local está conectado a un repetidor que está remotamente Situado (como una cima de montaña) y no tiene acceso a Internet. Figura 7 WIRES X RF Linked Repeater La Figura 7 muestra un repetidor que está en un entorno que no tiene acceso a un conexión a Internet. El nodo local se encuentra en un lugar donde tiene una conexión a Internet conexión. El nodo local se ajusta a las frecuencias del repetidor y se conecta, a través de RF, a la Repetidor remoto. El nodo local se convierte en una estación de aficionados convencional y relés Cualquier señal digital hacia y desde cualquier otra estación que utilice el repetidor. La diferencia, la Nodo local se conecta a Internet, en lugar de una persona en un Amateur convencional Estación que lleva un QSO. El QSO está saliendo a través del Internet vía el nodo local. El repetidor vinculado se convierte en una puerta de enlace a la red WIRES X.

Página 14

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 14 WIRES X Repeater El WIRES X Repeater es un repetidor que se encuentra en una ubicación donde el acceso a Internet es disponible. La interfaz WIRES X, HRI-200 y una PC dedicada pueden conectarse directamente Reloj de repetición. El PC a través del HRI-200 ahora se convierte en el controlador para el repetidor DR1X. El repetidor WIRES X está conectado a Internet a través de la interfaz PC / HRI-200. Figura 8 HILOS X Repetidor La Figura 8 muestra la interfaz HRI-200 conectada al repetidor DR1X que es entonces Conectado a un PC. El PC se conecta a Internet. El PC dirige el Yaesu WIRES X PC Software que es el controlador para el repetidor DR1X además de la retransmisión La comunicación de estación de aficionado a través de Internet a otros Nodos en los ALAMBRES X Red. Similar al RF Linked Repeater, el repetidor WIRES X también se convierte en un Puerta de enlace a la red WIRES X. Usando WIRES X Para utilizar WIRES X, debe tener una radio que soporte el protocolo WIRES X que es C4FM. Estos tipos de radios son fabricados por YAESU. La siguiente es una lista y una breve descripción de las radios, (como se deriva de Sitio Web de Yaesu) ese Soporta los alambres X (C4FM).

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 15 FT1D y el FT1XD El FT1D y FT1XD son radios de mano que funcionan en las bandas de radioaficionados. Estas radios son de doble banda de radio ... que opera en bandas de VHF y UHF en dos VFOs (VFO A, VFO B). Nota: La comunicación digital en el único apoyo en un solo VFO A. El FT1D y el FT1XD ofrecen tres modos digitales (modo DN-V D, modo VW-Voice FR, Modo FR de datos) y modos FM analógicos, • Modo DN -V / D es la comunicación de voz y datos en el mismo período de tiempo. Este Modo permite al transceptor enviar datos de voz con datos de posición GPS e ID Datos en el mismo marco de tiempo. Además, este modo puede transmitir los datos de voz con Datos de corrección de errores para estabilizar la comunicación digital. Este modo será El modo básico de radio C4FM FDMA Digital HAM. • Modo de VW -Voz FR utiliza la tarifa completa de la capacidad de datos para los datos de voz. Este modo Le permite transferir claro; Datos de voz de alta calidad El modo FR de datos Capacidad total de datos para transferir datos. Este modo permite la transferencia Grandes cantidades de datos, mensajes de texto, imágenes y datos de memo de voz con doble Velocidad del modo V / D. • Modo FM-analógico es el mismo que el modo actual de FM que le permite comunicarse Con todos los operadores de radio HAM VHF / UHF. Nota: El modo FM es compatible con VFOs.

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 16 FT2D El FT2D es radio de mano que funciona en las bandas de radioaficionados. Esta radio es un Radio de doble banda ... que opera en bandas VHF y UHF, en dos VFOs (VFO A, VFO B). A diferencia de los FT1D y FT1XD, el FT2D soporta modos digitales en ambos VFOs además A FM. El FT2D también tiene una pantalla táctil de alta resolución de 1,7 pulgadas que proporciona Información y acceso a las funciones ... proporcionando funciones de soporte de pantalla Alto nivel de legibilidad en pantalla. El FT-2DR funciona en uno del modo analógico FM tradicional y en tres modos digitales. DN V / D Modo (simultánea de voz / datos Modo de comunicación), que la mitad de El ancho de banda se utiliza para la señal de voz con corrección de errores y la otra mitad Utilice para datos de posición GPS y datos de ID en el mismo período de tiempo. La mano Tecnología de corrección de errores desarrollada para profesionales dispositivos de comunicación. El modo C4FM FDMA digital básico proporciona una buena Equilibrio entre la calidad del sonido y la corrección de errores. VW voz Modo FR (Voz Modo Full Rate). Este modo utiliza la totalidad de 12,5 kHz Ancho de banda para transmitir datos de voz digital. El tamaño de voz más grande permite Comunicación con alta calidad de sonido. Además, un sistema de datos de alta velocidad Modo de comunicación que utiliza toda la banda de 12,5 kHz para comunicación. La mano cambia automáticamente a este modo cuando Enviar y recibir imágenes, permitiendo que se transmita una gran cantidad de datos con rapidez. Modo analógico FM es eficaz para la comunicación con una señal débil que causa Voces para romper en los modos digitales. El modo analógico permite la comunicación Incluso en distancias donde el ruido y las señales débiles hacen la comunicación casi imposible. El diseño de circuito de baja potencia probado y confiable utiliza menos batería Que los modos digitales.

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 17 FTM 100DR El FTM-100DR es un transceptor de banda dual VHF / UHF. El único transmisor del FTM-100DR Proporciona 50 vatios sólidos de potencia de RF en las bandas de radio amateur de 144 y 430 MHz, Mientras que todavía siendo capaz de soportar tanto C4FM Digital y FM Analog comunicaciones El FTM-100DR funciona en tres (3) modos digitales y un (1) modo analógico. Esta Radio con función de selección de modo automático (AMS) que detecta instantáneamente El modo de señal recibida. La función AMS permite un funcionamiento sin Elimina la necesidad de cambiar manualmente entre los modos de comunicación. Los modos de funcionamiento son los siguientes: • DN -V / Modo D (modo de comunicación simultánea de voz / datos). En el DN La señal de voz digital se transmite en la mitad del ancho de banda, mientras que la Otra mitad del canal de ancho de banda de 12,5 kHz se utiliza para la corrección de errores de La señal de voz y otros datos. Al incorporar una poderosa corrección de errores Tecnología desarrollada para dispositivos de comunicación, códigos de corrección de errores Ofrecen la ventaja de menos interrupciones en las conversaciones sobre distante. La tecnología Clear Voice desarrollada para el C4FM FDMA Digital Proporciona el equilibrio ideal entre la corrección de errores y la calidad del sonido. • Modo de VW -Voz FR (Voz Modo Full Rate) utiliza el ancho de banda de 12,5 kHz Para transmitir datos de voz digital. La mayor cantidad de datos de voz permite Alta calidad de comunicación de voz, calidad de sonido para un "QSQ" con los amigos. · El modo de datos FR (modo de comunicación de datos de alta velocidad) es datos de alta velocidad Modo de comunicación utiliza el ancho de banda de 12,5 kHz comunicación. El transceptor cambia automáticamente al modo Data FR Cuando se transmiten imágenes instantáneas y se pueden utilizar para transmitir Cantidades de datos a alta velocidad. • El modo FM analógico de FM es eficaz cuando es débil intensidad de la señal de audio provoca En el modo digital y permite la comunicación hasta la Límite del nivel de ruido. También el uso de Yaesu establecidos de baja potencia Circuitos ofrece una mayor eficiencia que los modos digitales. Este es el Modo FM típico utilizado por la mayoría de las computadoras portátiles no digitales típicas y VHF / UHF Móviles

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 18 FTM 400 El FTM-400DR es totalmente compatible para su uso en la red YAESU WIRES X. Comparado A otros esquemas de modulación digital dentro de FDMA, C4FM tiene una excelente comunicación Calidad (BER: Bit Error Rate). C4FM es el método estándar para Dispositivos de comunicación que soportan FDMA. El FTM-400 tiene grandes de 3,5 pulgadas a todo color y su operación de panel táctil. Los símbolos de iconos, La visualización de teclas multifunción y los mensajes emergentes se muestran en alta resolución Color gracias a la pantalla de cristal líquido a todo color, de alta luminancia TFT. Varios Las operaciones se ejecutan de forma sencilla y sencilla tocando suavemente la pantalla. El FTM-400DR funciona en tres (3) modos digitales y un (1) modo analógico para adaptarse a la Cuando sea necesario. El FTM-400DR está equipado con el modo automático de selección (AMS) Función que detecta instantáneamente el modo de señal recibido. La función AMS permite Operación libre de tensiones y elimina la necesidad de cambiar manualmente Modos de

comunicación. Los modos de funcionamiento FTM-400DR son: • DN -V / Modo D La señal de voz digital se transmite en la mitad de la anchura de banda Mientras que la otra mitad del canal de ancho de banda de 12,5 kHz se utiliza para errores Corrección de la señal de voz y otros datos. Al incorporar un potente error Tecnología de corrección desarrollada para dispositivos de comunicación profesional, Los códigos eficaces de corrección de errores proporcionan la ventaja de Conversaciones. La tecnología Clear Voice desarrollada para el C4FM FDMA Digital Proporciona el equilibrio ideal entre la corrección de errores y la calidad del sonido. • Modo de VW -Voz FR (Voz Modo Full Rate) utiliza el modo de 12,5 kHz completa Ancho de banda para transmitir datos de voz digital. La mayor cantidad de datos de voz Permite una comunicación de voz de alta calidad, el modo Data FR (High Speed Data Modo de comunicación) proporciona un modo de comunicación de datos de alta Ancho de banda de 12,5 kHz para la comunicación de datos. El transceptor automáticamente Cambia al modo FR de datos al transmitir imágenes de instantáneas y puede utilizarse Para transmitir grandes cantidades de datos a alta velocidad. • El modo FM analógico de FM es eficaz cuando es débil intensidad de la señal provoca caída de audio En el modo digital y permite la comunicación hasta el límite de la nivel de ruido. También el uso de los diseños establecidos del circuito de la energía baja de Yaesu proporciona

Página 19

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 19 Mayor eficiencia que los modos digitales. Este es el modo FM típico utilizado por La mayoría de los móviles VHF / UHF.

Página 20

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 20 FTM 3200 La FTM-3200DR es un C4FM compacta construcción resistente / transceptor móvil FM VHF 2-Meter, Proporcionando una potencia de salida alta de hasta 65 vatios para asegurar una larga distancia estable Comunicaciones. Mientras que el nuevo FTM-3200DR incorpora nueva tecnología como Modo Automático Seleccione (AMS.) El modo AMS reconoce instantáneamente si una transmisión es digital o Analógico, y cambia apropiadamente el modo de funcionamiento para permitir la coexistencia de Tanto digitales como analógicos. Los modos de funcionamiento son; • DN -V / Modo D La señal de voz digital se transmite en la mitad de la anchura de banda Mientras que la otra mitad del canal de ancho de banda de 12,5 kHz se utiliza para errores Corrección de la señal de voz y otros datos. Al incorporar un potente error Tecnología de corrección desarrollada para dispositivos de comunicación profesional, Los códigos eficaces de corrección de errores proporcionan la ventaja de Conversaciones. La tecnología Clear Voice desarrollada para el C4FM FDMA Digital Proporciona el equilibrio ideal entre la corrección de errores y la calidad del sonido. • El modo FM analógico de FM es eficaz cuando es débil intensidad de la señal provoca caída de audio En el modo digital y permite la comunicación hasta el límite de la nivel de ruido. También el uso de los diseños establecidos del circuito de la energía baja de Yaesu proporciona Mayor eficiencia que los modos digitales. Este es el modo FM típico utilizado por La mayoría de los móviles VHF / UHF. NOTA: Este radio funciona sólo en la banda de 2 metros y no se conecta en WIRES Modo X. Sólo se puede transmitir y recibir señales digitales (DN) a nivel local Nodo

que ya está conectado a una habitación.

Página 21

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 21 FTM 991 ALL-bandas, MULTIMODO Transciever PORTÁTIL El FT-991 es un transceptor MF / HF / VHF / UHF de banda total con C4FM (System Fusion) Capacidad digital. El FT-991 incluye operación multi-modo en CW, AM, FM, SSB y Modos digitales (Packet, PSK31, RTTY y C4FM), con 100 vatios de HF / 50 MHz Capacidad (VHF / UHF de 50 vatios). El panel táctil TFT de 3,5 "de alta resolución FT-991 de alta resolución para una Visibilidad, incorporando un alcance de espectro de alta velocidad con ASC (Automatic Spectrum- Control del alcance) incorporado adentro. El FT-991 admite el modo digital C4FM. Este modo digital proporciona corrección de errores Y soporta el modo V / D (DN) que el FT-991 es capaz de transmitir señales digitales. Tiene Modo AMS que reconoce la señal de otra estación y cambia automáticamente a El modo correcto (C4FM) digital o FM modo analógico.

Página 22

CABLES X - La Biblia CABLES X - La Biblia Página 22 Recepción de los ALAMBRES X (escucha) Para escuchar o recibir una señal WIRES X. Uno tiene que encontrar un Nodo Local o un WIRES X Repetidor dentro del rango de su transceptor. Básicamente todos los Nodos X de WIRES son Estaciones de Radio Aficionados que se registran voluntariamente con Yaesu. La información de la estación de radio aficionada, como su ubicación y modo de Enumerados en el Web site de Yaesu; [Https://yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php](https://yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php) . Puede usar la lista Yaesu Para buscar nodos locales cercanos, y otros nodos en el uso de Internet por los aficionados que usted Con quien desea comunicarse. Una vez que encuentre que hay un Nodo WIRES en su área ... note la frecuencia y el código DSQ (si hay uno). Ahora está listo para conectarse a un nodo local para experimentar WIRES X. Utilice el siguiente procedimiento para configurar su transceptor para recibir y transmitir en un nodo local. Nota: No es necesario configurar el transceptor a modo de hilos x utilizar el nodo local. Para la radio en particular ... si usted tiene una banda dual; 1. Ajuste la opción para utilizar el VFO A .2. Introducir la frecuencia de los hilos x nodo. 3. Establecer el modo a " DN ". Utilizar el tecla para cambiar a la " DN modo ". Nota : Si se pulsa el tecla repetidamente ciclos a través de los modos de transceptores, por ejemplo, 4. Establecer el DSQ código si es necesario Sugerencia: Configure el código DSQ de romper y la radio ignorará el código. En este punto ya está listo transmisión y recibidos, mediante el nodo repetidor o alambres X local en la frecuencia hallada.

Página 23

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 23 Usos adicionales para el Clave en el transceptor los clave es el uso para conectarse a un nodo local en el nodo digital, además de seleccionar el el modo de comunicación del transceptor. En esta sección se discutir el uso de la teclar el modo digital. Después de conectar a la para conectarse al nodo local, la clave se utiliza para la siguiente; los clave se puede utilizar para determinar si hay un nodo local en la frecuencia actual. Cuando pulsa el clave durante más de un segundo en un símbolo parpadeante aparece a

la izquierda de la frecuencia en el transceptor. El símbolo sigue parpadeando hasta que se encuentra un nodo. Cuando se encuentra un nodo local, el símbolo se ilumina sólido; aparece el nombre de nodo y la ciudad en la parte inferior de la pantalla de un transceptor. Si no se encuentra un nodo dentro de 5 minutos; el símbolo desaparece y el transceptor de pantalla vuelve a la normalidad. Ahora que el transceptor está en los cables X digital que usted puede hacer lo siguiente; 1. Buscar un nodo accesible o habitación de una lista interna que se crea en el transceptor 2. Especificar el nodo o habitación por DTMF ID conectarse. 3. Especificar el nodo o sala por su nombre para conectarse a 4. Selección del nodo o habitación conectado más recientemente La siguiente sección trata de mostrar cómo se hace del Yaesu radios describe anteriormente.

Página 24

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 24 La siguiente es una breve procedimientos para las siguientes radios Yaesu; Conexión a un nodo local en el FT1D y la FT1XD 1. Gire el dial para ajustar el VFO a la frecuencia del nodo local deseado. 2. Pulse el tecla durante más de un segundo; parpadea, (a la izquierda de la frecuencia aparecen en la pantalla en la figura 9). Figura 9 La búsqueda de un Nodo Cuando se encuentra un nodo local, está iluminado sólido. El nombre de nodo y la ciudad aparece en la parte inferior de la pantalla de un transceptor. Hay varias maneras de conectar a un nodo local. los siguiente ilustra las distintas etapas del transceptor podría conectar a un nodo local. La figura 10 conectado al nodo (pantalla principal del modo digital hilos x) La Figura 10 muestra conectados a un nodo, pero no puede conectarse a un nodo de Internet o Ambiente (nunca ha estado en los cables de red X). Figura 11 no puede conectarse a Internet Habitación Ahora figura 11 muestra conectados a un nodo local, pero no puede conectarse a un servicio de internet Habitación (la habitación está parpadeando) ... uno que estaba previamente conectado también. Para conectarse a la parpadear la sala de prensa para conectarse a la MIWIZ-fusión. Una vez conectado, el Habitación deja de parpadear (figura 12).

Página 25

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 25 La Figura 12 conectado a la habitación Adicional funciones Una vez conectado a un nodo local a través de la clave, hay otra función puede ser realizada en una de las siguientes maneras. • Búsqueda de nodo o habitación de la lista transceptores • Búsqueda de nodo o nombre de la sala • Conexión con el nodo o sala conectado más recientemente • Especificar los tonos DTMF ID del nodo o habitación deseada Buscar un nodo o sala de las listas de transceptor en la FT1D y la FT1XD 1. Se muestra el destino de la conexión, pulse el durante más de un segundo y la Lista de menús del nodo local aparece como sigue; Lista de menús de la Figura 13 de transceptor 2. Gire DIAL para seleccionar [ALL] y luego pulse sostener el y todos nodo de acceso y sala Aparece la lista. [Espera] seguir parpadeando hasta que aparezca la lista.

Página 26

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 26 Figura 14 nodos accesibles y habitaciones Lista Una

lista de salas se muestra y se nota Las habitaciones y el número de nodo conectado. 3. Girar el DIAL para seleccionar un espacio para conectar.Habitación Figura 15 seleccionados 4. Prensas clave, el FT1D y FT1XD iniciar la conexión y [Espera] parpadea brevemente. Cuando la habitación está conectada es establecer, la lista del menú aparece, por ejemplo, la figura 16; Figura 16 una conexión con éxito 5. Encienda DIAL y seleccione ATRÁS para volver a la pantalla de nodo conectado (Figura 10)Búsqueda y directo en la FT1D y la FT1XD Puede buscar un nodo o habitación por ella nombre. 1. Cuando aparece la pantalla principal, pulse y mantenga pulsado el clave para un segundo y la menú para el nodo local aparece.

Página 27

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 27 Figura 17 Seleccione SEARCH & DIRECT 2. Pulse el clave y el personaje en la pantalla aparece. Figura pantalla de entrada 18 BUSCAR 3. Utilice el teclado del transmisor-receptor para entrar en la totalidad o parte del nombre de la sala o el nombre de nodo para buscar ... Figura 19 Los caracteres especificados desde el teclado La figura 19 muestra una entrada parcial para un nombre de la sala para buscar. Consulte el manual del transceptor para saber cómo utilizar el teclado para introducir caracteres. 4. Pulse y mantenga pulsado el tecla durante más de un segundo; [BUSCAR] será seleccionado. Véase la Figura 20;

Página 28

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 28 Figura 20 Select BUSCAR 5. Prensas Para iniciar la búsqueda. Los pedidos se inicia la búsqueda y [ESPERA] parpadea brevemente. Si la búsqueda es una entrada parcial del nombres de las habitaciones en los nodos aparece como una lista. Gire el DIAL para seleccionar la habitación deseada onodo de la lista. 6. Una vez hecha la selección, pulse la llave. El FT1D o FT1XD inicia la conexión y cuando la conexión es exitosa, la pantalla principal aparece mostrando la sala de conexión o nodo Conexión a la habitación conectado previamente o en el Nodo FT1D y la FT1XD Si estaba conectado previamente a un nodo o habitación, se muestra como intermitente en el inferior de la pantalla como se muestra en la figura 21. Figura 21 conectar previamente de habitaciones Cuando la habitación está parpadeando y esta es la habitación deseada ... puede pulsar o presione momentáneamente el PTT para volver a conectar. Cuando la conexión se establece la habitación deja de parpadear.

Página 29

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 29 El uso de los tonos DTMF ID para conectarse a una habitación en la FT1D y la FT1XD Puede usar los tonos DTMF ID para conectarse directamente a una habitación, utilice el siguiente; 1. Presione y luego pulse y aparece la pantalla de entrada de DTMF, la figura 22. Figura 22 DTMF pantalla de introducción 2. Introduzca el ID de DTMF 5 dígitos. Como se muestra en la figura 23. Figura 23 Introduzca DTMF ID 3. Prensas durante más de un segundo para conectarse a la habitación. Ahora FT1D o FT1XD pueden comunicarse con otros nodos en la habitación conectado. Esta es una muy breve explicación sobre el uso de los cables de modo digital X para FT1D y FT1XD. Para obtener más información sobre el uso de hilos x para el FT1D y FT1XD, descargue y se refieren a FT1DR / DE Manual de instrucciones (cables-X

Edición) del sitio Web de Yaesu. Nota: hilos x en sólo está disponible en VFO A. Cuando el FT1D o FT1XD se establece en el VFO B como el operativo VFO, al pulsar el tecla durante más de un segundo o más, los interruptores de transceptor a VFO Una y automáticamente se convierte en el VFO operativa.

Página 30

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 30 el FT2D Conecte al nodo local utilizando el FT2D 1. Gire el DIAL para ajustar el VFO A a la frecuencia del nodo local o toque VFO A pantalla paramostrar el teclado numérico (figura 24). Nota. El FT2D permite la entrada de la frecuencia utilizando el teclado a través la pantalla táctil. Sólo tienes que pulsar VFO A en la pantalla táctil. Figura 24 utilice el teclado numérico para introducir la frecuencia de funcionamiento de nodo local 2. Pulse el para iniciar los hilos x para iniciar la conexión con el nodo local. parpadea en la parte izquierda de la visualización de la frecuencia hasta que encuentra un nodo; La Figura 25 se conecta a un nodo local

Página 31

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 31 Cuando el nodo local conecta el es sólido, el nombre de nodo y la ciudad aparecen en el parte inferior de la pantalla (figura 26). Figura 26 Conectar al nodo local La Figura 26 muestra la FT2D conectado al nodo local. El FT2D ahora se ha conectado a un nodo local. El procedimiento anterior es una breve descripción en la paso necesario para conectarse. Puede obtener más detalles sobre el proceso de conexión a partir de Yaesu FT2DR Manual de instrucciones (cables) de X Edición www.yaesu.com . Nota: El soporte digital de FT2D en VFO A y VFO B , cables X puede ser sólo en VFO A . Si VFO B está activa, al pulsar el clave cambia automáticamente al VFO A y se convierte en el VFO activo. Durante no se encuentra la fase de conexión y un nodo, el desaparecerá después de 30 segundos. Conexión a un nodo o sitio en Internet utilizando el FT2D La siguiente es una breve descripción de cómo se puede conectar a un nodo específico o una habitación utilizando la FT2DR. Puede conectarse a través de una de las siguientes maneras. • Selección de un nodo activo o de una lista • Especificación de un nombre de nodo o sala • Al seleccionar el nodo o sala conectado más recientemente • Use el DTMF ID del nodo o sala

Página 32

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 32 ▪ Búsqueda de nodo o habitación de una lista mediante el FT2D 1. En la pantalla FT1DR, pulse la tecla [BUSCAR Y DIRECTO]. La figura 27 muestra directos Búsqueda y lista Categoría 2. El [ALL] véase la figura 27, esta muestra la lista de nodos activos y habitaciones. 3. Toque el nodo o espacio para conectar la figura 28. Figura 28 táctil para conectar

Página 33

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 33 Una vez que la conexión se realiza a la lista del

menú del nodo (habitación) (Figura 29). Figura 29 Lista de menús de la habitación Nota: Si la habitación no se puede conectar un mensaje de error es brevemente la pantalla y la pantalla vuelve a la lista de nodos y cuarto. Esto completa el proceso para buscar en la lista de nodos y habitaciones. Para más información consultar a Manual de Instrucciones FT2DR de Yaesu (cables S Edition). ▪ la búsqueda por el nombre de nodo o habitación usando el FT2D 1. Desde la pantalla táctil nodo local [BÚSQUEDA Y DIRECTO].Figura 30 búsquedas por nombre 2. Toque [BÚSQUEDA Y DIRECTO] en los alambrespantalla de categoría (figura 30) y la alfa Se visualiza el teclado. Introduzca el nombre completo o parcial de la habitación para la búsqueda y pulse [ENT],se muestra en la figura 31. Figura 31 Introducción de texto a buscar, pulse ENT

Página 34

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 34 Después de pulsar el [ENT] (figura 31), la lista buscada aparece.Figura 32 Toque la habitación para conectar Toque en el espacio para conectar (figura 32). Una vez que la conexión se realiza correctamente, la lista del menú del nodo (habitación) conectado a aparecer. Esto completa el proceso de búsqueda de nodos o habitaciones por su nombre. Puede encontrar más Información Manual de instrucciones FT2DR de Yaesu (cables X edición). Conectarse a un nodo o habitación que estaba conectado más recientemente El nodo o habitación que fue recientemente conectado también aparecerá en la parte inferior de la pantalla parpadear Vea la figura 33; Figura 33 habitación previamente conectado Toque la sala de parpadeo para conectar y una vez conectada la habitación deja de parpadear. Nota: Si hay una del lado izquierdo del nombre de la sala ... gire el DIAL para mostrarla habitación que estaba conectado más recientemente. Si la conexión es sin éxito, un mensaje de error que aparezca el nombre de la sala apareció de nuevo.

Página 35

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 35 Especificación del DTMF ID del nodo o espacio para conectar 1. Mientras se muestra el toque local [BÚSQUEDA Y DIRECTO] ...Figura 34 toque SEARCH & DIRECT para trae lista de categorías Esto visualiza la pantalla categoría de entrada. Figura 35 Tap Seach y DIRECTO 2. Toque [SEARCH & DIRECT se visualiza] (figura 35) y la pantalla de entrada de caracteres;La figura 36 la pantalla de entrada de caracteres

Página 36

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 36 3. Ahora pulse la tecla [ID] (Figura 36) y aparece la siguiente;Figura 37 Introducción de la DTMF ID 4. Introducir el ID DTMF y toque [ENT] (figura 37).Cuando la conexión es satisfactoria, aparece el nodo o habitación en la parte inferior de la pantalla muestra en la siguiente. Figura 38 la habitación conectado Esto completa el proceso para conectar a una habitación o nodo. Ahora ya está listo para comunicarse con los demás. Mientras se visualiza la pantalla (Figura 38), muestran la habitación conectado. Ya está listo para ponerse en contacto con cualquier persona conectada a la habitación que se muestra. Puede encontrar más información en el Manual de Instrucciones FT2DR de Yaesu (cables X Edición) .

Página 37

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 37 Cables de conexión X usando un 100DR FTM
Conexión a un nodo local Antes de utilizar hilos x, pulse para ajustar el modo de comunicación de la operación en modo de DN. Nota: Pulse el DX varias veces la tecla para cambiar al modo de DN (Digital Estrecho). La Figura Modo DN 39 Nota 2: Si se pulsa el ciclo de la llave a través del modo de comunicación . 1. Gire el DIAL para ajustar la frecuencia de funcionamiento del nodo local. Nota: establecer FTM 100 a OFV A.2. Pulse y mantenga pulsado clave durante más de un segundo . Figura 40 X flashes amplia búsqueda de un nodo Cuando se conecta el nodo local la [X] no parpadea y el nodo y la ciudadNombre aparecerá en la pantalla del parte superior de la pantalla, véase la figura 41. Figura 41 nodo local está conectado

Página 38

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 38 Si esta la primera vez que el transceptor se ha utilizado en los alambres X, el nodo está conectado pero la habitación no se puede conectar, como se muestra en la figura 41; no hay pantallas de las habitaciones encima de la frecuencia. Si el transceptor ha sido en los cables X, en la pantalla aparece como muestra en el siguiente; Figura 42 nodo y el parpadeo habitación muestran El nodo conectado se muestra y también se muestra la sala de tapajuntas. Gire el DIAL para seleccionar el espacio para conectar a si hay una lista de habitaciones ... una > se visualiza que muestra qué habitación seleccionada, figura 43. Figura 43 Lode conectado con una indicación que muestra la habitación conectado Estos procesos se describen en detalle en el manual de instrucciones FTM 100DR (hilos x edición) , disponible en www.yasue.com .

Página 39

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 39 Conexión a un nodo o sitio en Internet utilizando un FTM 100DR Hay varios era conectar al nodo o habitación, lo siguiente se describen brevemente varios era conectar. Estos una de esas formas; En busca de las listas de nodos y habitaciones 1. Pulse el clave de más de un segundo para visualizar la lista de categorías. Figura botón BAND 44 presione para visualizar la lista de categorías 2. Gire DIAL para seleccionar el nodo o sala de la prensaconectarse. Figura 45 nodo o selecciones de las habitaciones Cuando se realiza la conexión de la figura 45, a continuación, lista de menús de habitación es pantalla como se muestra en la figura 46 . Figura 46 la lista de menús sala de conexión prensa para visualizar pantalla principal .

Página 40

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 40 Búsqueda por nodo o nombre de la sala 1. Pulse botón durante más de un segundo para visualizar la lista de categorías; Figura 47 lista Categoría 2. Gire para seleccionar [BÚSQUEDA Y DIRECTO] y pulsela pantalla de introducción de caracteres aparece; Figura pantalla de entrada de 48 caracteres Nota: Ver Manual de Instrucciones FTM 100DR (cables X Edition) para “Introducción de caracteres” en la página 7. 3.

Introduce todo o parte del nombre de usuario o nombre de la habitación, el carácter que ha introducido aparece en la pantalla como se muestra en la figura 48. 4. Prensas, Para mostrar la lista de salas. Figura 49 la lista de las habitaciones disponibles 5. Gire para seleccionar el nodo o nodo que desea conectarse; La figura 50 la selección de la habitación A continuación, pulse el para conectarse a la sala (figura 50).

Página 41

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia Página 41 Una vez conectado el cuarto que buscado, la lista del menú de la habitación conectado se muestra, (figura 50). La figura 51 la pantalla que muestra la habitación conectado Conexión a la sala en la que se ha conectado más recientemente Si ha conectado previamente a una habitación y poner el FTM 100DR en el modo digital hilos x; la sala aparece y parpadea en la parte superior de la pantalla. display Figura 50 muestra un tapajuntas habitación previamente conectado prensa para conectarse a la sala de parpadeo. Nota: Presione momentáneamente el botón PTT se conectará a la habitación también. Si hay en el lado izquierdo de la habitación en la parte superior de la pantalla indican a los presentes de Lista de habitaciones conectados anteriormente. Gire a la de mostrar la habitación tienes más recientemente conectado a. Figura 51 indicación de una lista de salas recientes

Página 42

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 42 Especificar el DTMF ID del nodo o sala en la que desea conectarse 1. Mantenga presionado [#] en el micrófono durante un segundo omás, muestra el DTMF pantalla de entrada. 2. Utilice las teclas numéricas en el micrófono para entrar en el ID DTMF (código de cinco dígitos). 3. Pulse [#] en el micrófono para conectar. Nota: Presione [*] en el micrófono para cerrar el DTMF pantalla de entrada. Nota: Puede comunicarse con el nodo o sala en la que está conectado con presionando [PTT] incluso cuando se visualizan los datos en un nodo o sitio en Internet utilizando la función de noticias en modo digital. Con esto se completa este breve descripción de los usos en los cables X con el FTM 100DR. para más detalles sobre el uso de hilos x favor remítase a Manual de instrucciones FTM 100DR de Yaesu (hilos x Edición), disponible en www.yaesu.com . Figura 52 entrada de micrófono

Página 43

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 43 Cables de conexión X usando un 400DR FTM Nota: antes de usar hilos x en el FTM 400DR, pulse el momentáneamente para el ciclo el modo de comunicación de en VFO A (Figura 53) a DN. Este es el modo de recomendar a operar en mientras que en los cables X. Para más detalles consulte de Yaesu FTM 400DR Manual de instrucciones. Conexión de la FTM 400DR en Modo Digital 1. Sintonice la frecuencia del nodo local que que desea conectarse en VFO A .Nota: También puede introducir la frecuencia deprensado y el tacto en la función de menú que aparece para ajustar la frecuencia de el teclado numérico. 2. Pulse la tecla durante más de un segundo, los hilos x icono aparece en el lado izquierdo dela frecuencia y comienza a parpadear para intentar conectar con el nodo local.

Figura 55 Conectar para el nodo local Figura 53 Conjunto de DN La Figura 54 con el DIAL ajustar la frecuencia

Página 44

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 44 Cuando el nodo local está conectada la “ X ” no esparpadear y el nombre de nodo y la ciudad aparece en la parte inferior de la pantalla . Nota: No puede haber indicación de varios diferentes que muestran cómo se conecta el nodo, se son:

- Cuando la “ X ” está parpadeando pulse la tecla para volver a establecer la conexión con el local,nodo.
- Si el nodo local no puede ser encontrado, la “ X ” desaparecerá en 20 segundos. básicamente dejarusted no sabe que hay un local que se encuentra o si hay un nodo, no está conectando.
- Si el nodo local que se conectó es una repetidor, una “ R ” aparece en la parte superior deel icono de hilos x, véase la figura 57. Nota: Los hilos x sólo se pueden utilizar en VFO A . Si se encuentra en el VFO B como el funcionamiento del VFO , pulse ymantener durante más de un segundo y el transceptor para cambiar de VFO B a VFO A automáticamente para operar en el modo digital hilos x. Figura 56 nodo conectado éxito La Figura 57 conectado a un repetidor

Página 45

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 45 Conexión a un nodo o habitación en la Internet a través de la FTM 400DR Puede conectarse a un nodo o sala de varias maneras: • Seleccione un nodo activo o sitio de la lista. • Especificar el nombre de nodo o la habitación. • Conectar con el nodo o habitación conectado más recientemente. Un nodo conectado previamente o habitación. La búsqueda desde la lista de nodos o sala 1. Toque el destino de la conexión en el pantalla y la lista del menú del nodo local aparece . 2. Girar el o tocar la pantalla para seleccionar [ALL] ;Figura 59 Dial o toque ALL La figura 58 iniciar una búsqueda para obtener la lista

Página 46

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 46 3. Al tocar [TODO] será una lista de nodos activos y habitaciones.La figura 60 lista de nodos activos y habitaciones 4. Girar el DAIL o tocar la pantalla para seleccionar el nodo deseo o la sala de conectarse.Figura 61 seleccionar el nodo o habitación de la lista La conexión se inicia y el nodo o habitación nombrar parpadea, cuando la conexión es establecido con éxito la lista del menú del nodo o aparece habitación. Figura 62 habitación conectado correctamente

Página 47

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 47 Búsqueda por nodo o sala de nombre con el FTM 400DR 1. Toque en el destino de la conexión pantalla, la lista de categorías en el transceptor aparece. 2. Pulse en [BÚSQUEDA Y DIRECTO] y la entrada de caracteres Mostrar pantalla hacia arriba.La Figura 64 del grifo en la búsqueda y DIRECT para visualizar la pantalla de entrada de caracteres 3. Toque las teclas de caracteres para introducir un parcial o la toda nodo o nombre

de la sala para encontrar, por ejemplo, la figura 65. Figura 63 conseguir la lista de categorías
Figura pantalla 65 de entrada

Página 48

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 48 4. Después de introducir el nombre de nodo o habitación, toque [ENT] para iniciar la conexión. Si el nombre de la conexión es una nombre coincidente parcial se encontró, que serán enumerados . Nota: si no hay ningún nodo en una sala de juego o lo que se ha entrado, “Partidos” aparece en los restos pantalla y la pantalla de entrada. • Si no se encuentra el nombre del nodo o sala que ha sido introducido. el transceptor inicia la conexión con el nodo o habitación. • La pantalla muestra todos los resultados para un nodo parcial o nombre de la sala como una lista. • En las columnas de las habitaciones en los resultados de búsqueda del número de nodo en una sala son muestra a la derecha del nombre de la sala. 5. Encienda o tocar la pantalla para seleccionar el nodo o espacio para conectarse. Figura 67 Conexión de inicio 6. Toque el cuarto seleccionado a conectar. Se inicia la conexión y el nombre de sala de destellos. Cuando se realiza la conexión, el Aparece la lista del menú de la habitación. Figura 66 toque ENT para iniciar la búsqueda

Página 49

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 49 Conexión con el nodo de la sala en la que se ha conectado más recientemente usando FTM 400DR Si el nodo o habitación es uno que ha conectado en el pasado, el nombre de la última habitación conectado se muestra en gris en la parte inferior de la pantalla. Puede tocar la habitación nombre o pulse el botón [PTT] para iniciar para reiniciar la conexión. Al respecto, el éxito nombre de la sala se convierte en blanco. Especificación del DTMF ID del nodo o deseada de la habitación 1. Pulse la tecla “#” en el micrófono. Aparece la pantalla de entrada de DTMF 2. Introduzca el DTMF 3. Presione momentáneamente el “#” en el micrófono. La conexión iniciada. Este no es el proceso completo para usar el modo digital hilos x, hay más detalles en Manual de instrucciones de FTM 400DR de Yaesu (cables X Edición), disponible en www.yaesu.com .

Página 50

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 50 El FT-991 Conexión a un nodo local en el Nodo Digital en el FT-991 En el FT-991, con el fin de utilizar cables X, establecer la comunicación (modo de modulación) para C4FM. Utiliza el siguiente proceso para establecer la FT-991 a digital. 1. Ajuste el modo de comunicación a C4FM. Después de pulsar el MODO botón, toque “ C4FM ”, luego presione el MODO botón de nuevo.Figura 68 pulse el botón MODO, toque “C4FM”, entonces el botón MODE de nuevo 2. Sintonice la frecuencia del nodo local para conectarse a. 3. Pulse el botón. 4. Toque [X]. Figura 69 El FT-991 cambia automáticamente al modo y “transmitir X ” e hilos X icono parpadea.

Página 51

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 51 Cuando se encuentra el nodo local “ X ” dejó de parpadear y aparece el nombre de nodo y la ciudad, la figura 70. Figura 70 FT-991 conectado al nodo Hay varios elementos a tener en cuenta: • Mientras que “ X ” está parpadeando, puede pulsar brevemente el [X] para volver a conectar con el nodo local que estaba previamente conectado. • Una vez más, mientras que la “ X ” parpadea, pulse y mantenga pulsado [X] por un segundo o mejor cancelar la operación de conexión. • Cuando un nodo local no se puede encontrar, la hilos x icono desaparecerá en 20 segundos • Cuando el nodo local se encuentra y está en un repetidor, hilos x iconos aparece con una [R] en él derecho. Dependiendo del estado de la conexión, la pantalla con la demostración de una de las cuatro pantallas. 1. Conectarse a un nodo local, pero no es capaz de conectarse a los nodos o habitaciones (no conectados anteriormente habitaciones o nodo). La figura 71 no hay nodos o habitaciones conectadas

Página 52

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 52 2. Conectado al nodo local, pero no puede conectarse a los nodos de habitaciones (anteriormente tuvieron éxito la conexión a un nodo interno o habitación). 3. conectado al nodo local, con éxito conectado a un nodo de Internet o habitación (la nodo de Internet o habitación es el mismo que el utilizada anteriormente). 4. conectado al nodo local, con éxito conectado a un nodo o habitación interior (la nodo de Internet o habitación es diferente de la utilizada anteriormente). Figura 72 habitación previamente conectado Figura 73 Room conectado correctamente Figura 74 habitación previamente conectado

Página 53

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 53 Conexión a un nodo o habitación en la Internet usando FT-991 La búsqueda desde la lista de nodos o sala 1. Cuando el FT-991 está conectado a un local no, toque [ALL] para iniciar la búsqueda. “ Espera ” momentáneamente parpadea en la pantalla y se visualizan una lista de nodos activos y habitación. Figura 75 tocar [ALL] muestra la lista de habitaciones y nodos Nota: • Las habitaciones se muestran primero y luego se enumeran los nodos. • En la pantalla, las habitaciones se muestran con el número de nodos que están conectado. Los nodos se visualizan sin números. Eso cómo decir la diferencia entre los nodos y las habitaciones está representada en la lista. 2. Girar el “ MULTI mando ” o tocar la pantalla para seleccionar la habitación o nodo para conectarse. Figura 76 de navegación de habitaciones y nodos de lista Nota: Toque [TOP] salta a la parte superior de la lista.

Página 54

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 54 Búsqueda por nodo o Nombre de la sala con el FT-991 1. Cuando el FT-991 está conectado a un nodo local, pulse [SEARCH & DIRECT], la alfabética Se visualiza el teclado. Figura 77 toque aquí para mostrar el teclado alfa 2. En el teclado alfa introduzca todo o parte de la ID habitación para buscar, por ejemplo, “--- MNW”, a continuación, toque [ENT]. Figura 78 resultados de la búsqueda es una habitación individual Nota: • Si no hay habitaciones o nodos que coinciden con el nombre introducido, “ No Data ”

aparece brevemente y la pantalla vuelve a la [BÚSQUEDA Y DIRECTO] la pantalla listo para realizar otra búsqueda. • Ahora bien, si se encuentra el nombre introducido, el FT-991 se conecta a la habitación inmediatamente.

Página 55

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 55 • La pantalla muestra los resultados de la búsqueda lista ambiente, seguido por el nodo También se encontró. • El ambiente que se muestra en la lista también muestra el número de nodos que se Actualmente están conectados a la habitación. 3. Girar el MULTI mando o tocar la pantalla para seleccionar la sala que desea conectarse a continuación, toque [SELECT]. La figura 79 la selección de la habitación y conectar Una vez que la conexión es correcta, “conectado” es aparece brevemente en la pantalla y luego cambia para mostrar la información de la habitación. Figura 80 habitación Connected por ejemplo MNWIS-FUSION

Página 56

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 56 Volver a conectarse a la habitación o Nodo conectado más recientemente En una habitación o Nodo estaba previamente conectado a, aparece y se muestra en la parte inferior de la pantalla cuando el FT-991 se fija de nuevo en el modo de hilos x. Figura 81 interruptor a los cables X que muestra habitación previamente connect Toque la sala de parpadeo para volver a conectar, una vez que se conectó, la habitación y la información de identificación aparece, ver figura 82. La Figura 82 se conecta a una habitación anterior o nodo

Página 57

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 57 Especificación del DTMF Identificación de la habitación o Nodo para conectarse a 1. Cuando el FT-991is conectado a un toque nodo local [SEARCH y DIRECT], el numérico Se visualiza el teclado . Figura 83 Touch BÚSQUEDA Y DIRECTO para presentar el teclado numérico Nota: Si aparece el teclado alfa en cambio, pulse la tecla [ID] para cambiar al teclado numérico. 2. Introduzca el ID de DTMF (o número de habitaciones nodo) a través de la teclado numérico y pulse [ENT]. Figura 84 método alternativo para mostrar teclado numérico La figura 85 después de introducir el ID pulse ENT

Página 58

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 58 El nodo local se conecta con el DTMF ID ingresó. Una vez realizada la conexión, “ Conectado ” se muestra seguido brevemente el ID de la habitación que es la que conectarse. Desconexión de un nodo o habitación en la FT-991 Para desconectarse de una habitación o nodo, toque [DISCNCT]. Si la desconexión tiene éxito, “No aparece conectado” brevemente en la pantalla y el retorno pantalla para la conexión del nodo pantalla. Figura 87 habitación o nodo desconectados Figura 86 la habitación conectado

Página 59

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 59 Esto concluye el procedimiento para usar el FT-991 en el modo digital hilos x. Esta sección para el FT-991 no cubre todas las opciones para la utilización de hilos x, se refiere a Yaesu FT-991 Manual de instrucciones (hilos x Edition) para más información . Resumen Los procesos anteriores para la FT1D, FT1XD, FT2D, FTM 400D, 3200D FTM y FT-991 son por ninguna manera completa. Estos procesos están diseñados para darle una breve descripción de cómo llegar comenzado con los alambres X. Yaesu ha producido manual de hilos x para cada modelo de la Fusión Los radios con más información específica para cada radio. Puede encontrar el manual de cada Fusión Radio en www.yaesu.com .

Página 60

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 60 Desconectar espacio para los distintos radios Yaesu C4FM El FT-991 tiene un método fácil para desconectarse de una habitación o nodo con en los cables X digitales modo; toque el botón [DISCNET]. El FT1D, FT1XD, FT2D y FTM-400DR tienen una diferente modo para desconectarse de una habitación o nodo, mientras que en el modo de X cables. La siguiente es una breve Descripción sobre la desconexión por radio modelo. FT1D y FT1XD Desconectar Figura 87 FT1D y método FT1XD Desconectar FT2D Desconectar Figura método 88 FT2D Desconectar Desconectar FTM-400DR Figura método 89 FTM-400DR Desconectar

Página 61

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 61 NOTA: Para desconectarse de una habitación o nodo, mientras que en el modo digital CABLES X ... la habitación onodo debe estar inactivo, es decir, no hay transmisión debe estar pasando. Resumen Los procesos anteriores para la FT1D, FT1XD, FT2D, FTM 400D, 3200D FTM y FT-991 son por ninguna manera completa. Estos procesos están diseñados para darle una breve descripción de cómo llegar comenzado con los alambres X. Yaesu ha producido manual de hilos x para cada modelo de la Fusión Los radios con más información específica para cada radio. Puede encontrar el manual de cada Fusión Radio en www.yaesu.com .

Página 62

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 62 Cómo configurar un nodo hilos x (WB7OEV estilo) En la sección, cubriremos cómo configurar un nodo hilos x. Esta es la interpretación de este autor sobre la forma de intensificar un nodo, otros pueden tener mejores técnicas para instalar uno. Vamos a pedir a la pregunta ... ¿qué es un nodo? Pues bien, como se describe en la sección del “ nodo local ” de estedocumento, “el nodo local es una estación de radio amateur personal (por lo general una estación base) opera en una frecuencia símplex de VHF / UHF, conectada a una PC que esté conectado a Internet”. Está bien, vamos a empezar. Lo primero que necesitamos para recoger algunos elementos que componen un nodo. Necesitamos el seguimiento; • Una radio que apoyan C4FM preferiblemente un Yaesu FTM 100 Vamos a empezar con la radio, en primer lugar hay que tener una licencia de radioaficionado Operador, porque la radio requiere, opera en la banda de radio aficionado de 2 metros o 70 centímetros.

La radio debe ser compatible con el modo digital C4FM desarrollado por Yaesu para la comunidad de radioaficionados. Este radio a las interfaces Yaesu HRI-200. La radio de la opción para nuestra configuración será la FTM 100D. Es asumido junto con la FTM 100 también tiene la configuración de la antena apropiada junto con todos los demás equipo necesario para operar una estación de radioaficionado. • Un Yaesu HRI-200 hilos x interfaz Los alambres Yaesu-X HRI-200 permite Internet para comunicaciones de RF que se expande el rango de los radioaficionados usando Internet habilitada la tecnología de Voz sobre IP. los estación de nodo aficionado se conecta a Internet y las interfaces con los alambres-X Red. unidad de HRI-200 permite a una estación base de radio aficionado para comunicarse el uso de VoIP a través de largas distancias de forma fiable con facilidad a otro nodo hilos x. los HRI-200 es parte de nuestra conexión a Internet. • PC que ejecuta Microsoft Windows 7 o Windows 10 Este es un equipo dedicado que une el HRI 200 y la Radio Amateur a la Internet. Este equipo funciona los cables X software para PC que se comunica con el Internet. El PC que se utiliza en esta configuración es la PIPO X8 Tablet PC. los configuración es; ▪ SO: Windows 10 con Bing + Android 4.4 KitKat un equipo de arranque ▪ CPU: Intel Quad Core Z3736F ▪ 2 GB de RAM DDR3L + 32 GB eMMC Bluetooth / WiFi / HDMI ▪ 7 pulgadas 1280 x 800 píxeles de la pantalla táctil del paquete: 1 x PIPO X8,1 x DC cargador ▪ X8 PIPO es un Tablet PC, Windows 10 OS y OS Android.

Página 63

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 63 Este es un equipo de bajo costo que es capaz de ejecutar el software WIREX. • Yaesu Software hilos x PC (actualmente la versión 1.120). • Acceso a Internet Los siguientes son los requisitos para las conexiones a Internet. • ADSL de 8 Mbps más rápido (conexión de alta velocidad recomendada) • dirección IP global (dirección dinámica o estática) ▪ una dirección IP única es necesario que cada nodo de hilos x ▪ Todos los de la siguiente puerto 6 UDP (protocolo de datagrama de usuario) debe estar abierto (Conectable) ▪ Puerto 46100, 46110, 46112, 46114, 46120 y 46122 Un router capaz de reenvío de puertos es decir Actiontec FIOS MI424WR Cuando se utiliza un router una dirección de red y traducción de puertos (NAPT) es necesario ▪ Uno de los puertos TCP debe ser conectable, para utilizar la función de control remoto ▪ 46190 Puerto Estos son los componentes básicos que conforman el nodo hilos x. En primer lugar, voy a comenzar con el PC ... en mi caso elegí la PIPO X8 Tablet PC. La razón de esto, se trata de un PC de bajo costo que puede ser dedicado a los cables X con suficientes recursos para el apoyo. El PC PIPO también viene con Windows 10 Home Edition. Lo que quiero decir con dedicado, el único programa que hay en él es hilos x Software PC de Yaesu, sin juego, ni una palabra. El único propósito es PIPO que tirar cables X. Si necesita ejecutar algo más en este equipo ... no lo hacen. Preparación PC Ahora vamos a preparar el PC para el apoyo hilos x. 1. Si lo ha hecho ... actualizar el PC con el software y parches última ventana 10. 2. Desinstalar todos los programas innecesarios del PC (Bloatware). Nota: utilizar las aplicaciones y funciones a programas como desinstalar;Skype Ofertas de Microsoft Office Cualquier programa que no es necesario para apoyar el PC.

Página 64

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 64 3. Optimizar la PC de la siguiente manera; Limitar el número de programas a ejecutar en el arranque. Para comprobar los programas que se ejecutan un inicio hacer lo siguiente; un) tecla + R abre el diálogo siguiente ventanas; b) Tipo “ taskmgr ” en el cuadro de diálogo Abrir.c) Haga clic en “ OK ” y aparece el cuadro de diálogo Administrador de tareas.

Página 65

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 65 Haga clic en la pestaña de inicio ... la siguiente lista de programas de inicio es desplegado. d) Compruebe para ver qué programas se pueden desactivarse durante el inicio, por ejemplo, “ Microsoft onedrive ”. Este programa no es necesario para el apoyo de este PC; nosotros no van nunca utilizar onedrive para almacenar datos. Resaltar Microsoft onedrive y haga clic en Desactivar . La próxima vez que se reinicie Windows, Microsoft onedriveapoyo no será puesta en marcha, por lo que no utiliza ningún recurso. Apague Cortana Abrir Cortana; haga clic en el icono de Notebook en su panel de opciones de la izquierda, a continuación, seleccione Ajustes de la lista. Un montón de opciones aparecerá. Usted querrá deslizar “Cortana le puede dar sugerencias, ideas, recordatorios, alertas y más” a fuera , que desactiva el asistente en el PC y elimina todo a nivel local los datos almacenados se sabe acerca de usted. también apagar “historial de búsqueda de dispositivos” y a su vez off “Búsqueda en línea e incluyen Web Resultados ”.

Página 66

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 66 Desactivar los efectos visuales a. Oprima la tecla + X combinación para ver el siguiente menú. Seleccionar “ Sistema ”. segundo. En la ventana del sistema, en el panel izquierdo, haga clic en “ Sistema avanzado ajustes ”. do. En la ventana Propiedades del sistema, seleccione “ Configuración ” para el Desempeño

Página 67

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 67 re. En la ventana Opciones de rendimiento, verá 3 opciones: yo. Dejar que Windows elija lo mejor para mi equipo li. Ajustar para obtener el mejor aspecto lii. Ajustarse para un mejor desempeño. En este caso, haga clic en “ Custom ” y apagar todo, desactive todos. Hacer clic [Aceptar] para cerrar todos los cuadros de diálogo.Volviendo todo efecto visual fuera de los hilos x PC libera recursos que permiten que sea administrado de forma remota sin afectar el software hilos x. cuando remotamente administrado, la PC no haber enviado todo el efecto visual de nuevo a la distancia computadora.

Página 68

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 68 Desactivar el adaptador WiFi PIPO y Habilitación del adaptador Ethernet El Tablet PC PIPO X8 tiene un adaptador WiFi que se utiliza como la interfaz primaria para la Internet. WIFI funcionará para hilos x, sino que lo utiliza con cuidado. WIFI es

susceptible de la interferencia de horno de microondas, teléfonos inalámbricos, etc. Por lo tanto, a veces cada vez que el Hilos x falla y está utilizando Wi-Fi para conectarse a Internet, comprobar para ver si alguien es el uso del teléfono. Si se va a utilizar WIFI, omita esta sección. En esta particular configuración de hilos X, estamos deshabilitando el adaptador WIFI y permitiendo que el de a bordo adaptador Ethernet. A continuación se muestra cómo desactivar el WiFi del adaptador de a bordo y permitir la adaptador Ethernet. 1. tecla + R abre la siguiente ventanadiálogo; 2. Tipo de panel de control en el cuadro de diálogo Abrir a continuación, haga clic en "Aceptar". 3. Haga clic en "Redes e Internet" y ...

Página 69

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 69 4. Haga clic en "redes y recursos compartidos" y esta pantalla ... 5. Haga clic en "Cambiar configuración del adaptador" y Haga clic derecho en el adaptador Wi-Fi y una pantalla de diálogo y haga clic en "desactivar". los diálogo desaparece, a continuación, resalte "Ethernet 2", haga clic derecho y aparecerá un cuadro de diálogo y Haga clic en Desactivar. 6. Cierre todas las ventanas, el Tablet PC PIPO X8 está lista para ser conectada a Internet mediante un cable Ethernet estándar.

Página 70

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 70 Asignar una dirección IP estática a los cables X PC El siguiente elemento que hacer para los hilos x PC es asignar una dirección IP estática. Por defecto, el equipo está ajustado a DHCP en la que el router de la red asigna una dirección IP a la PC. Una nueva dirección puede se asignará a la PC se inicia. Si una nueva dirección IP se asigna automáticamente a la nodo de PC, la dirección puede ser diferente forma a la especificada en el router. Esta acción desactiva la comunicación con el servidor de hilos x. Debido a que los puertos requeridos por el software hilos x se asigna a una dirección IP específica en el router. Esa es la razón de la asignación de una dirección IP específica en el PC. A continuación se muestran cómo asignar una dirección IP estática en el PC. El siguiente es el proceso para establecer una dirección IP estática en los cables X PC. Configuración de una dirección IP en el PC 1. tecla + R abre la siguiente ventanadiálogo; 2. Tipo de panel de control en el diálogo Abrir continuación, haga clic en "OK". 3. Haga clic en "Redes e Internet" y ...

Página 71

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 71 4. Haga clic en "Centro de redes y recursos compartidos" y esta pantalla ... 5. Haga clic en "Cambiar configuración del adaptador" y 6. Haga doble clic sobre "Ethernet 2" para obtener el panel de estado.

Página 72

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 72 7. Haga clic en la "información aparece el botón" y el panel de Detalles de la conexión de red 8. Anote la "Dirección IPv4", "Máscara de subred IPv4" y el "defecto IPv4 Puerta de entrada" de direcciones y haga clic en 'Cerrar' y el 'Ethernet

2 Estado del panel vuelve a aparecer.9. Haga clic en “ Propiedades ”.10. Aparece el panel de red

Página 73

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 73 11. Resalte “ Protocolo de Internet versión 4 (TCP / IP)” y haga clic en [Propiedades] una y otraSe muestra el cuadro de configuración de la propiedad de protocolo de Internet. 12. Seleccione “ Usar la siguiente dirección IP ”13. Introduzca la dirección IP que se ha escrito (paso 8), por ejemplo 192.168.1.11 14. Introduzca “255.255.255.0 como la dirección de máscara de subred 15. Introduzca la dirección IP de la puerta de enlace predeterminada; utilizar la registrada en el paso 8, 192.168.1.1, IP del router. 16. Introducir el “ Servidor DNS preferido dirección”; en este caso vamos a utilizar elGoogle DNS la dirección del servidor de “8.8.8.8”. 17. Introduzca el “ Servidor DNS alternativo dirección”, en este caso vamos a utilizar eldirección del servidor DNS de Google Los resultados finales “8.8.8.4” aparece de la siguiente manera;

Página 74

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 74 18. Haga clic en “ OK ” y [Cerrar] para cada uno del primer cuadro de diálogo que se ha abierto con anterioridad.Esto completa la optimización de los cables X PC. Hay otras cosas que se pueden hacer para preparar los cables X PC. Hay un par de documentos que se encuentran en Internet que le dan información para configurar los hilos x PC para operaciones de 7x24. Los documentos se encuentran en www.hamoperater.com . Estos son “ ¿Cómo configurar Windows 7 para 24x7x365 acceso remoto ” y “ ¿Cómo configurar Windows 10 para 24x7x365 acceso remoto ”En el nodo WIRES-X Información. Ahora puede instalar los cables X software en el PC que ha preparado. Se recomienda que instalar la última versión del software hilos x. La última versión del software hilos x se encuentra en Sitio web de Yaesu yaesu.com .También descargar la última “ Kit CABLES-X de conexión HRI-200 Manual de instrucciones ” .

Página 75

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 75 Conexión de internet (Reenvío de puertos) relacionada específicamente con Actiontec FiOS Router El servidor de hilos x se comunica con los cables X PC a través de puertos especificados (46100, 46110, 46112, 46114, 46120 y 46122). Cuando se utiliza el router para conectar los cables a la X PC Internet, el puerto UDP pasa por el router también; comunicación utilizando estos puertos se prohibida en el router por defecto. Hay que asegurarse de que los puertos UDP están abiertos para hilos x tráfico. Para este ejercicio y la configuración de mi, tengo una MI424WR Actiontec para Frontier FiOS Internet y los siguientes se muestra cómo puedo configurar el reenvío de puertos para los alambres X. Entre compatibles con UPnP modelos, puede haber algunos modelos cuyo puerto no puede abrir correctamente y aquellos cuya UPnP funciones de haberse apagado inicialmente por razones de seguridad. 1. Inicie sesión en el router y comprobar para ver si UPnP está habilitado. Si no activarlo, Los espectáculos anteriores que se comprueba el UPnP no comprueban nada

más. 2. Asignar la regla de reenvío de puertos a la dirección IP que se asigna a los hilos x PC IP.

Página 76

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 76 Cuando todos los puertos han sido asignados a los cables X cheque PC el estado de la red del router verificar que los puertos necesarios añadido, cierre la sesión. Esta es una breve descripción de reenvío de puertos en la ActionTec. Esto completa el reenvío de puertos para los alambres X. Consulte la Yaesu de CABLES-X HRI- Kit de conexión 200 Manual de instrucciones disponible de www.yaesu.com .

Página 77

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 77 Preparar el radio (FTM-100) Preparamos el ordenador y el router; Ahora vamos a preparar el FTM 100DR. El FTM-100DR tiene que ser a modo de hilos x, para convertirse en un radio Nodo El siguiente es el proceso para establecer la FTM-100DR como una radio nodo para alambres X. 1. Pulse y mantenga pulsado durante más de un segundo para apagar el FTM-100DR si está encendido. 2. Mientras presiona y simultaneamente, mantenga pulsada la durante más de un segundo para encienda el FTM-100DR. Esto establece el FTM- 100DR a los cables X de radio Nodo. Para establecer el FTM-100DR volver a una normal, siga los pasos 1 y 2. Nota: Si mantiene pulsado el durante más de un segundo para ocultar todas las visualizaciones en la pantalla (El indicador de modo de visualización y el estado también se apague). presione el tecla de nuevo convertir pantalla oculta de nuevo. Presionado cada vez que conmuta la subbanda display: Reloj-> voltaje de alimentación> frecuencia.

Página 78

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 78 Preparar el HRI-200 Tome el HRI-200 fuera de la caja y el otro a un lado. Allí no hay mucho que hacer para el HRI 200 hasta que conectarlo a la FTM-100DR y el PC cables. Una vez que el HRI-200 se conecta podemos comprobar para ver si el firmware está pasada de moda. Conectar todo para arriba Vamos a engancharlo hasta ahora que todo listo para conectar hasta en un nodo local. Complete el siguiente para hacer un nodo local. 1. Encontrar un lugar adecuado para configurar el nodo. Con suerte, lejos de su normalidad Radio amateur lugar de manejo. Pero no tan lejos como para ser inaccesibles, hay algunas cosas que usted puede tener que hacer para optimizar el nodo local. 2. Establecer el FTM-100DR en su ubicación permanente con la antena adecuada. 3. Conectar el HRI-200 a la FTM-100DR mediante el cable conector de 10 pines a 10 pines. Nota: Yaesu proporciona dos cables para conectar la radio al HRI-200, un pasador 10a 6 pin y un pasador 10 pin a 10. Enchufado un extremo del cable de 10 pines en Radio 1 de la HRI-200; el otro extremo del cable de 10 pines en la parte posterior de el FTM-100DR.

Página 79

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 79 4. Ahora conecte el HRI-200 a la del puerto USB

PIPO X8 con el USB tipo A a cable de tipo B (suministrado con el HRI-200). Nota: Yaesu suministra un par núcleos de ferrita que se pueden poner alrededor del cable USB alLos dos extremos del cable. Se recomienda que utilice estos núcleos de ferrita en el cable. Si no tiene estos núcleos proporcionados Yaesu, se pueden encontrar los núcleos en cualquier suministro electrónico. 5. A continuación conecte un cable de categoría 5 de la PC de la tableta PIPO X8 a su router de Internet. Por último, para el proveedor de servicios Internet

Página 80

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 80 Esta es la configuración de hardware del nodo local. Esto es lo que la configuración del hardware parece después de todo está conectado. Su programa de instalación mirar un poco diferente dependiendo de lo que se utiliza para su configuración.

Página 81

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 81 Instalación del software hilos x Ahora que tenemos todo el hardware conectado al listos para ir ... ahora podemos instalar el software que corre CABLES X. Siga los pasos para instalar el software en el PC. 1. Si se ha registrado para obtener un ID de hilos x nodo, vaya a www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php para registrarse. a. Haga clic en “Registro de Nuevo Miembro” segundo. Introduzca su dirección de correo electrónico y enviarlo. Va con prontitud recibir y enviar por correo electrónico con una dirección del sitio web para completar el registro de miembros. do. Visita el sitio web y seleccionar “Aplicar para alambres-X nueva identificación (registro de miembros)” re. Haga clic en [Acepto] en el “cables ACUERDO DE LICENCIA DE USUARIO FINAL” pantalla mi. Rellene los campos esenciales y presentar Una vez finalizado el registro, debe recibir un correo electrónico con más detalles sobre su identificación. Nota: se tarda 2-3 días hábiles para el registro a procesar. No continúehasta que tenga un ID. 2. Ir a Yaesu sitio web y descargar la última versión de la software CABLES-X . 3. Ir a la carpeta de descargas de su PC y haga clic en el “wx1120en.zip” o cualquiera que sea el versión actual del software en ese momento. Extraer este archivo a la carpeta de su elección. 4. Ir a donde ha extraído el software, por ejemplo; Este donde extrae los archivos de la carpeta de descargas por defecto y crear otra llamada carpeta “wx1120en” que crean una sub carpeta “wx1120en”. El sub carpeta es donde los hilos x instalan está situado (como se muestra más arriba).

Página 82

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 82 5. Iniciar la instalación haciendo clic en “Install.exe” y esto se obtiene la siguiente; Lo anterior en el símbolo desde Windows Seguridad preguntar “¿está seguro de que desea instalar este programa”, por supuesto, usted quiere instalar este. 6. Haga clic en “Aceptar” para continuar ... y aparece el siguiente cuadro de diálogo. Este diálogo le ofrece la opción de instalar el controlador de HRI-200 o los hilos x Software. Si esta es la primera vez instalación, tenemos que instalar el HRI- 200 controlador. 7. Haga clic en la “HRI-200 de configuración del controlador de dispositivo” y ... Esta vez el proceso de instalación se pide a

confirmar la instalación de este controlador. Comprobar la casilla que dice “Siempre confiar ...” y haga clic en "Instalar". Cuando el conductor tenga completo la proceso de instalación, el diálogo principal de Install es vuelva a mostrar. 8. Ahora haga clic en el menú “Configuración hilos x Software” y ... Esta es la confirmación de la configuración del software X CABLES diálogo. Haga clic en “OK” para iniciar el proceso. Un par más aparecerán cuadros de diálogo; el diálogo de licencia y la diálogo de destino. Haga clic para aceptar la licencia y haga clic para aceptar el destino del programa por defecto.

Página 83

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 83 El proceso de instalación continúa hasta que se visualice el siguiente cuadro de diálogo; Este diálogo muestran que los cables-X de instalación del software ha finalizado con éxito.

Página 84

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 84 Configuración del software hilos x Ahora estamos listos para configurar los hilos x Software. 1. En el escritorio de Windows encuentra el icono CABLES-X y haga clic izquierdo en él. Esto inicia el software CABLES-X y aparece la siguiente ... Nota: CABLES-X requiere acceso a Internet y tiene que pasar por el Firewall de Windows. El Firewall de Windows ha detectado que los cables-X software requiere acceso a Internet para que muestre el precedente diálogo que pregunta si debe o no permitir que el acceso. 2. Haga clic en “Permitir acceso” para dar el pase CABLES-X Software través de las ventanas Firewall. El siguiente cuadro de diálogo aparece avisándole para el ID CABLES-X que está registrada en el Yaesu.

Página 85

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 85 3. Introduzca el ID CABLES-X (DTMF ID) y el ID de habitaciones que se recibió desde Yaesu. Si lo haces no tener esa información, consulte el paso 1 en “Instalación del software CABLES-X” Nota: El software CABLES-X no se iniciará sin esta información. 4. Después de introducir los cables-X. Haga clic en “Entrada ID” y después de un poco se muestra lo siguiente mostrando que el Software CABLES-X ha sido activado con éxito. Después de que se complete la activación, su ID de usuario, indicativo, ciudad, estado, país y la Información y se guarda en el ordenador y se visualiza en la pantalla que se muestra en el ejemplo anterior. 5. Después de pulsar [OK], los alambres se muestra pantalla de configuración de la información de ID de la siguiente manera; 6. Comprobar sobre los ajustes, haga clic en “OK” y la pantalla principal se muestra listo para funcionar como una nodo. A continuación, la próxima cosa que la necesidad de ajustar los parámetros del transceptor es.

Página 86

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 86 7. Haga clic en “Archivos” y luego “Transceptor” para llevar el panel de parámetros para el transceptor (radio nodo). El panel de transceptor es

utilizar para establecer parámetro específico para el nodo local. El valor por defecto ajuste es para un nodo digital en una frecuencia simplex de 145.700 como se muestra a continuación. Esto completa la configuración inicial de un nodo local para alambres X. Consulte Yaesu CABLES-X Kit de conexión Manual de instrucciones HRI-200 disponible en www.yaesu.com.

Página 87

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 87 Ajuste de nodo local sugerido Los siguientes son algunos de los parámetros sugeridos para establecer para ayudar en la operación de nodo local.

1. Active su habitación .En el arranque del software hilos x la habitación que se asigna al nodo no está activo. Si desea que la sala de estar activo, vaya al panel "Configuración" y haga clic en el "QSO Ronda parámetros de la Sala"y ... Haga clic de "Configuración" y aparece lo siguiente ... Aquí es donde se puede cambiar el nombre de la sala y ajustar el funcionamiento de la habitación. El seguimiento es una breve descripción de los parámetros. [Sala Activo] Compruebe aquí y pulse el botón [Sala de Activación] para hacer que susala de operaciones.

Página 88

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 88 [Número de serie .]Se muestra el número de serie de un confirmado HRI-200. (No puede ser editado .)[DTMF ID]El DTMF ID de su habitación confirmada se mostrará. (No puede ser editado.) [Sala de ID]aparece la identificación del usuario de su habitación (ID). Actualizar su ID de usuario introduciendo aquí y haciendo clic en [Sala botón de activación]. (hasta 16 bytes) Si el ID de usuario que introduzca ya se está utilizando un mensaje de error aparecerá. Introduzca un nuevo ID de usuario diferente si esto sucede. [Estilo]Esta es la configuración de estilo de funcionamiento de la estación de habitación. Seleccione un estilo que se adapte a su propósito. • Abrir: Seleccione Abrir espacio para establecer una habitación que es libremente accesible. • Cerrado: Seleccionar habitación cerrada para crear una habitación que sólo los miembros pueden acceder. • GM: Seleccionar habitación GM para operar un grupo dedicado de gestión Sitio de operación repetidor. Un par de cosas a tener en cuenta sobre este estilo; (Precaución 1)Una habitación cerrada sólo se puede acceder desde un nodo digitales donde se registran los miembros. Además, sólo los miembros voz digital (DN) las señales se repetirán. La repetición de VW (digital de alta calidad) las señales de voz y acceso desde nodos analógicas está restringido. Para configurar una sala que puede ser utilizado desde los nodos analógicas y con las señales de VW, seleccione Abrir.

Página 89

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 89 (Precaución 2)Una sala de GM se puede acceder desde un nodo donde el GM miembros están registrados. Todas las voces de los miembros DN y las señales de DW (aparte de imágenes) se pueden repetir. [Ajuste de Noticias] opcional Seleccione la configuración para el acceso a la función de noticias de su habitación. • TODO OK : Es posible cargar y descargar desde el móvil terminal. • Sólo descarga : Es posible descargar desde el terminal móvil. Subidas no están permitidos. El acceso sólo es posible conectándose a través de la pantalla del ordenador. • QSO única : No utilice la función de Noticias. Una

excepción es que en el modo de voz de emergencia la carga y funciones de descarga están habilitadas independientemente del ajuste. Haga clic en “Sala de activación” para activar su habitación y para registrar la información al servidor. 2. Establecer una sala predeterminada (una habitación para volver a). Ir al panel de “Configuración” y haga clic en “CallConfiguración” y establezca las siguientes; [Conexión de la Ronda de habitaciones QSO] Definir la respuesta a las solicitudes por defecto para conectarse a la habitación QSO Ronda aquí.

Página 90

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 90 [Aceptar llamadas, mientras que en la Ronda de QSO habitaciones] Definir la respuesta predeterminada cuando una solicitud de conexión de otro nodo es recibida mientras está conectado a la sala de QSO Ronda. [Volver a la habitación] Ajustar la función para permanecer conectado de forma permanente a un QSO Ronda definido Habitación como se detalla a continuación. [Sala de ID] Establecer la habitación QSO redonda a la que desea estar permanentemente conectados. (Cualquiera de ID de usuario o DTMF ID se pueden usar). Haga clic en “Aceptar” cuando haya terminado. 3. Establecer el temporizador “TOT”; vaya al panel de “Configuración” y haga clic en la “Ronda de habitaciones QSO Configuración” y ... [TOT (Tiempo de espera del temporizador)] (por defecto = 10 min) Determinar el tiempo de permanecer conectado a un nodo o una habitación. Cuando se excede el tiempo establecido, el dispositivo se desconectará automáticamente. Sin embargo, si el tiempo de desconexión se produce durante la comunicación de voz (Mientras que las luces de Internet o en el aire están iluminados), conexión será mantenerse hasta 20 segundos después de la comunicación de voz ha terminado. Entonces desconectará.

Página 91

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 91 [Precaución] • La salida del temporizador El tiempo sólo funciona cuando la configuración inactiva está en OFF (Temporizador activo). • El temporizador está inactiva cuando se conecta a la permanente sala de conexión (retorno a la función de la habitación). [Control remoto] (por defecto = OFF) (Opcional) Lo que el software CABLES-X (cables-x.exe) activación remota de funciones ON y OFF aquí. Cuando se activa, el acceso a través de los cables X-exclusiva monitor remoto Se permite el software (WIRESMON-x.exe). (Acceso denegado cuando se establece en OFF. El monitor de Web plug-in especial debe estar configurado para utilizar el monitor de Web función. [Contraseña] Establecer la contraseña para sus cables X-exclusivo software de monitor remoto (WIRESMON-x.exe) El retorno a la habitación y el TOT (temporizador habitación) son muy útiles porque si usted tiene un nodo que es disponible para todo aficionado a utilizar ... otros podrían desplazarse a una habitación diferente y se olvide de restaurar la habitación que se conecta; esto permitirá que el nodo a la sala de base cuando el Time Out Timer (TOT) expira. Los procedimientos son algunos cambios de parámetros sugeridos para un Nodo Digital Local. Referirse a Kit CABLES-X de conexión HRI-200 Manual de instrucciones de Yaesu disponible en www.yaesu.com de Información Adicional.

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 92 Información hilos x puerto (información adicional)
Los controles función de comprobación de puerto de comunicación si el software WIRES-X (cables-x.exe) puede comunicarse correctamente con el servidor de control CABLES-X desde YAESU Müsen y la CABLES-X Nodo / Sala establecidas y gestionadas por otras estaciones de radioaficionados. En un entorno de Internet que utiliza un router equipado con una función UPnP, el UPnP información para el router también se puede configurar desde esta pantalla.

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 93 (Explicación de la pantalla) La comunicación se lleva a cabo usando 6 puertos UDP en alambres-X y el estado de comunicación es comprobado y se muestra para cada puerto de comunicación. ILS: Compruebe la recepción de la señal de control (información de la lista, etc.) de los cables-X servidor de control. Control de nodos : Compruebe la ruta de señal de control al nodo de datos (PTT, digitales, etc.).Nodo de voz : Compruebe la ruta de señal de voz al nodo.Control de la habitación : Comprobar el recorrido de la señal de control a la habitación (PTT, los datos digitales, etc.).La voz de habitaciones : Compruebe la ruta de la señal de voz a la habitación.Noticias de control : Comprobar el acceso a las noticias.Común a todos los puertos UDP, OK se visualiza si la comunicación es posible y GN se visualizasi no. Si no se visualiza ninguna GN, comprobar si hay algún error en la configuración, ya que es posible que un mal funcionamiento puede haber ocurrido algún lugar. (Precaución) En la pantalla de comprobación de puertos, el puerto TCP utilizado en el monitor remoto (control remotofunción) no se puede comprobar.

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 94 [Botón de inicio Presione el botón de inicio se muestra arriba para ejecutar el proceso de verificación del puerto de comunicación. (Comienzo) | (Solicitar el servidor de comprobación de puerto para una prueba) | (Transmisión de datos de prueba (servidor -> sus cables X-dirección de PC) | (OK se muestra si los datos de prueba se recibe o se envía. Si no es así, se muestra NG.) | (Puerto cheque complete./fail. Se muestra en la parte inferior de la pantalla) Normalmente, el software CABLES-X realiza automáticamente una comprobación de puerto inmediatamente después de la puesta en marcha y cada hora a partir de entonces, por lo que el estado se visualiza simplemente mediante la visualización de la pantalla de comprobación de puertos. Presione el botón de Inicio para ejecutar la prueba inmediatamente y mostrar los resultados.

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 95 [Automático UPnP] En el caso de un entorno de Internet que utiliza un router equipado con una función UPnP, el puerto de enrutamiento de ajuste (abertura) se puede llevar a cabo utilizando la función UPnP poniendo un cheque para eso. (Comienzo) | (Solicitar el servidor de comprobación de puerto para una prueba) |

(Transmisión de datos de prueba (servidor -> sus cables X-dirección de PC) | (OK se muestra cuando los datos de prueba se recibe o se envía) | (Si no es así, establecer la información de UPnP en el router). | (Solicitar el servidor de comprobación de puerto para otra prueba) | (OK se muestra si los datos de prueba se recibe o se envía. Si no es así, se muestra NG.) | (Puerto cheque complete./fail. Se muestra en la parte inferior de la pantalla) Si un cheque puerto se lleva a cabo con el registro automático UPnP está marcado, en el caso de que el trayectoria de comunicación no había sido asegurado, la configuración del puerto de enrutamiento (de apertura) se lleva a cabo automáticamente mediante la función UPnP. [Eliminar entrada UPnP] Pulse el botón para borrar (cancelar) la información UPnP configurar en el router.

Página 96

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 96 Información adicional (precauciones con respecto a la función de UPnP) 1. Cuando se comprueba el registro automático UPnP, la información UPnP se restablecerá como así si un GN iban a aparecer en el registro de entrada del puerto llevado a cabo inmediatamente después de la puesta en marcha y cada hora a partir de entonces. (Si el resultado es correcto, la información UPnP no se reiniciará.) Si el resultado es siempre GN, la situación puede volver a la normalidad a partir del router de nuevo. 2. La información UPnP configurar en el router se puede eliminar desde el software CABLES-X por pulsando el botón de cancelación de registro UPnP. Sin embargo, puede haber algo de enrutador modelos que prohíben la comunicación del puerto UPnP borrado cuyo registro sido cancelada. Nota: Si la cancelación de registro UPnP se lleva a cabo, asegúrese de poner en marcha el router de nuevo. 3. Entre los modelos compatibles con UPnP, puede haber algunos modelos cuyo puerto no se puede abrir correcta y aquellos cuyas funciones UPnP se han apagado inicialmente. Si la función no funciona correctamente, comprobar si la función UPnP del router se ha convertido EN . Si la función no funciona incluso cuando se enciende EN , desactive UPnP ejecución automática en la pantalla de comprobación de puerto y configurar el enrutamiento de puerto (apertura) configuración (NAPT etc.) desde la pantalla de configuración del router. 4. Si la función UPnP se utiliza al mismo tiempo en un ambiente en el que el puerto configuraciones de ruta (apertura) (NAPT, etc.) se han configurado en el router, el puerto podrá No ser liberado correctamente debido a un conflicto en los ajustes mutuos. Cuando se utiliza el UPnP función, se recomienda que el enrutamiento de puertos (apertura) de ajuste (NAPT etc.) en el lado enrutador ser cancelado de antemano.

Page 97

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 97 enrutamiento puerto (de apertura) y el punto de ajuste 1. enrutamiento de puerto (apertura) Punto de ajuste Con el fin de realizar operaciones de WIRES-X, el PC para su uso WIRES-X tiene que ser capaz de comunican con otras estaciones en Internet (servidores WIRES-X de YAESU Müsen y estaciones de WIRES-X establecidas por otros clientes). Configurar los siguientes ajustes de comunicación como preparación para permitir la comunicación. • configuración de la dirección IP (dirección IP fija) del PC para agujas de uso. • ajuste de permiso de Comunicación del software de servidor de seguridad en el PC. •

Configuración de enrutamiento de puerto (apertura) del dispositivo router. 2. Ajuste dirección IP del PC para uso CABLES-X En primer lugar, fijar la dirección IP (información equivalente a la dirección en la red) de el PC para su uso WIRES-X. Nota: En un PC de Windows en general, la dirección IP se establece automáticamente asignado por la función DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) que el router está equipado con. Para el ajuste de la asignación automática de la dirección IP, una dirección IP diferente puede asignar cada vez que el PC se pone en marcha. Esto puede ser diferente de la de enrutamiento establecer para el router que se describe más adelante, lo que lleva a la posibilidad de que operaciones pueden no funcionar correctamente. Con el fin de evitar esto, fijar la dirección IP y asegurar que los ajustes del router funciona correctamente en todo momento. Véase la sección “Asignar una dirección IP estática a los cables X PC”.

Página 98

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 98 configuración del cortafuegos de software para PC El software de firewall está instalado como una característica estándar en PC que funcionan con Windows Vista o posterior. Cuando el software CABLES-X se pone en marcha por primera vez, un mensaje sobre bloque de comunicación está representada por el software de servidor de seguridad. Configurar el sistema para permitir comunicaciones a llevarse a cabo. (El método para bloquear las comunicaciones utilizando la función estándar de servidor de seguridad de Windows es indicada a continuación.) Haga clic en el botón [Acceso Permitir] .

Página 99

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 99 enrutamiento de puerto (apertura) establecer al router En alambres-X, se suponen dos métodos para configurar el router. • Un método es para controlar directamente el router de la aplicación WIRES-X usando el la función UPnP del router. • El otro método consiste en configurar el enrutamiento de antemano a través del puerto / dirección función de conversión del router. La función UPnP puede ser utilizado muy fácilmente y se puede ajustar simplemente accionando el [Automático UPnP] artículo. Sin embargo, también hay algunos modelos que no funcionan con la función UPnP. En este caso, configure los ajustes de enrutamiento en el router como se describe a continuación. (Explicación) En un entorno de Internet en general, un dispositivo conocido como un router está instalado entre Internet línea y PC. Normalmente, este router corta la comunicación de datos que vienen de Internet línea. Para llevar a cabo las operaciones CABLES-X, existe una necesidad de configurar los ajustes en el router de manera que datos de comunicación se pueden entregar correctamente a un PC para su uso WIRES-X sin cortar la datos de comunicación para los alambres-X que viene desde el exterior. Un punto de entrada y salida (Puerta), conocido como un puerto entre la línea de Internet (lado WAN) y el (lado LAN) lateral interna es preparado en el router y un número se asigna a cada puerto (punto de entrada y salida). Además, un punto de entrada y salida conocido como un puerto también está preparado de manera similar para ordenadores con una La función de conexión a Internet (LAN) también. El número de puerto (punto de entrada y salida) utilizado por los alambres-X se determina con antelación. • puerto

UDP: 46100, 46110, 46112, 46114, 46120, 46122 Cuando se utiliza la función de control remoto mediante el monitor remoto (web función monitor), el siguiente puerto también se puede utilizar al mismo tiempo. • puerto TCP: 46190 (valor inicial) Configuramos la configuración en el router de manera que los datos entre la dirección IP local (LAN lado) en el PC CABLES-X y el mundo exterior (WAN) se enruta a través de este número de puerto (entrada y el punto de salida).

Página 100

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 100 El método de nombre y de configuración para la configuración de enrutamiento difieren dependiendo del modelo de el router. Por diversas modelos de router, los nombres funcionales son similares a los indicados a continuación. (ejemplos notación funcional) * NAPT * Enmascaramiento IP * La asignación de puertos * Puerto de conversión A / Dirección * El reenvío de puertos * Apertura del puerto * Servidor virtual * otros Búsqueda de ajustes similares a los de los ejemplos mencionados anteriormente notación funcional de el manual de instrucciones del router utilizado y realizar los ajustes de ruta del número de puerto utilizado en alambres-X.

Página 101

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 101 Hilos x usar la terminología de la Comunidad Amateur Estado latente el tiempo entre la transmisión real de una señal y la señal es oír. R2-D2 Las señales de audio distorsionadas en los cables X que suenan como la voz de la Guerra de las Galaxias personaje. Enlace de Radio El uso C4FM tipo de radio en un nodo local,

Página 102

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 102 Ajuste del código DSQ La radio Yaesu Fusión utiliza el DSQ para las comunicaciones digitales. Esto es básicamente un período de dos proceso paso para configurar el DSQ, estableciendo el tipo SQL y estableciendo el código SQL. A continuación se pasa a través del paso de establecer el DSQ para las comunicaciones digitales. Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FT1D y la FT1XR Nota: Este es un ajuste global. 1. Mantenga pulsado el botón DISP durante más de un segundo. 2. Gire DIAL para seleccionar el artículo 2 [TX / RX] 3. Pulse ENT 4. Gire DIAL para seleccionar de nuevo, elemento 2 [DIGITAL] 5. Pulse ENT 6. Girar DAIL para seleccionar el artículo 2 [SQL TYPE] 7. Presione ENT 8. Gire DIAL para seleccionar [SQL TYPE] 9. Pulse ENT 10. Gire DIAL para seleccionar el tipo de silenciador OFF : La voz es siempre de salida al recibir una señal digital de un Yaesu transceptor CÓDIGO : La voz es de salida sólo cuando se recibe una señal con la correspondiente SQL CÓDIGO DESCANSO : Voz es transmitida independientemente del código de silenciamiento que se establece cuando una cámara digital señal es recibida 11. Presione ENT 12. Gire DIAL para seleccionar [código SQL] 13. Presione ENT 14. Gire DIAL para introducir el código Ingrese el código SQL de 001 a 126 15. Pulse PTT para guardar el código SQL y salir del modo de Programación Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FT2D 1. Pulse el botón DISP durante más de un segundo 2. Toque [TX / RX botón]

Página 103

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 103 3. elemento táctil 2 [DIGITAL] 4. Punto táctil 1 [SQL TYPE] 5. Gire el DIAL para seleccionar [SQL TYPE] la tecla DISP prensa 6. Gire DIAL para seleccionar el tipo de silenciamiento deseado apagado :El audio es siempre de salida cuando se recibe una señal digital CÓDIGO : Audio sólo se emite cuando se recibe una señal digital con la correspondiente código SQL DESCANSO : El audio se emite independientemente de cualquier código de silenciamiento ajustado en la señal de otra estación 7. Pulse ATRÁS 8. Encienda DIAL para seleccionar [código SQL], a continuación, pulse DISP 9. Gire DIAL para seleccionar el código deseado Seleccione el código SQL a partir 001 a 126 .10. Pulse VOLVER varias veces para salir del modo de configuración Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FTM100 El tipo de silenciamiento Digital 1. Pulse DISP / SETUP durante más de un segundo Espere a que aparezca el menú de configuración 2. Gire DIAL con el punto 2 [TX / RX] y pulse DISP / SETUP 3. Encienda DIAL al punto 4 [DIGITAL SQL TYPE] y pulse DISP / SETUP 4. Girar DIAL para seleccionar el tipo de silenciamiento deseado apagado :El audio es siempre de salida cuando se recibe una señal digital CÓDIGO : Audio sólo se emite cuando se recibe una señal digital con el correspondiente SQL CÓDIGO DESCANSO : El audio se emite independientemente de cualquier código de silenciamiento ajustado en la señal de otra estación Nota : El valor predeterminado es 1: Off 5. Pulse DISP / SETUP durante un segundo Esto establece el tipo de silenciador y devuelve la pantalla a la vista anteriormente pantalla Ajuste del código DSQ 1. Pulse DISP / SETUP durante más de un segundo para el menú de configuración 2. Gire DIAL con el punto 2 [TX / RX] y luego pulse el botón DISP / SETUP 3. Encienda DIAL al punto 5 [DIGITAL SQL CÓDIGO] continuación DISP / CONF .

Página 104

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 104 4. Gire DIAL para seleccionar el código deseado La selección de código es de 001 a 126 La configuración por defecto es 001 5. Pulse el botón DISP / SETUP durante más de un segundo Establece el código de supresión de ruidos y devuelve la visualización a la pantalla que estaba viendo anteriormente

Página 105

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 105 Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FTM400 El tipo de supresión de ruidos en modo digital haciendo lo siguiente; 1. Pulse DISP / SETUP durante más de un segundo y aparece el menú de configuración. 2. Toque [TX / RX] 3. Toque [DIGITAL] 4. elemento táctil 2 [SQL TYPE] El tipo de silenciamiento cambia en el

orden seguimiento cada vez que el símbolo es táctil "OFF" → "CODE" → "romper" apagado :El

audio es siempre de salida cuando se recibe una señal digital CÓDIGO : Audio sólo se emite cuando se recibe una señal digital con el correspondiente SQL CÓDIGO DESCANSO : El audio se

emite independientemente de cualquier código de silenciamiento ajustado en la señal de otra estación. Nota: El valor predeterminado se establece en OFF5. Pulse DISP / SETUP durante más de un segundo. El tipo de silenciador está ajustado y la pantalla vuelve a la pantalla principal. Ajuste del código de silenciamiento del modo digital mediante los siguientes pasos; 1. Pulse DISP / SETUP durante más de un segundo y aparece el menú de configuración. 2. Toque [TX / RX] 3. Toque [DIGITAL] 4. Seleccione y toque el punto 3 [código SQL]. Los caracteres del valor de ajuste se vuelven de color naranja. 5. Gire el dial Δ para seleccionar el código. La selección de código es 001 a 126. La configuración por defecto es 001. 6. elemento Touch 3 [código SQL]. El carácter del valor de ajuste se vuelve verde. 7. Pulse DISP / SETUP durante un segundo o más. El código silenciador está ajustado y la pantalla regresa a la pantalla principal.

Página 106

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 106 Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FT-991. Con el fin de establecer el DSQ en el FT-991, tenemos que utilizar la capacidad de personalización para establecer el modo DSO. Los elementos del menú se agrupan por los números del 001 a 151. En el caso sólo estamos interesados en el punto 88, DIGITAL TIPO SQL y 89, SQL DIGITAL CÓDIGO. Use siguiente para acceder a los elementos 88 y 89. 1. Pulse (AJUSTE) MENÚ botón para acceder al modo de menú. La pantalla muestra el número de menú y el ítem del menú. 2. Gire el MULTI mando al elemento de menú que se desea modificar, en este caso 883. Pulse [SELECT] en la pantalla LCD, a continuación, gire el mando [MULTI] nudo para cambiar la configuración actual del elemento seleccionado. Artículo 088 DIGITAL TIPO SQL Función: Define el tipo de supresión de ruidos en modo digital. Ajuste por defecto: OFF Descripción: Selecciona el tipo de supresión de ruidos en modo digital. APAGADO: El audio es siempre de salida cuando se recibe una señal digital. CÓDIGO: El audio se emite sólo cuando se recibe una señal digital con el correspondiente código SQL. DESCANSO: El audio se emite independientemente de cualquier conjunto de códigos de supresión de ruidos en la señal de otra estación. CÓDIGO DEL ARTÍCULO 089 DIGITAL SQL Función: Define el código de silenciamiento para el modo digital. Valores Disponibles: 001 -0126 Ajuste por defecto: 001. 4. Cuando el ajuste o el ajuste se completan toque [ENTER] en la pantalla LCD para ahorrarla nueva configuración, a continuación, toque [VOLVER } para salir del modo de menú. 5. Repita los pasos 1 a 4 para el tema 89.

Página 107

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 107 Ajuste el silenciador a para el modo digital (DSQ) para FTM 3200DR. El modo de configuración FTM 3200DR (Menú) se utiliza para configurar cualquiera de transceptor de parámetros, tales como la DSQ, artículos 13 and 14. Para acceder a la configuración (Menú), haga lo siguiente; 1. Pulse la tecla [MHz / SETUP] durante más de un segundo para entrar en el menú de configuración. 2. Gire el DIAL para seleccionar el elemento de menú que desea ajustar, artículos 13 OR 14. 3. Pulse la tecla [MHz / SETUP] momentáneamente para permitir el ajuste del menú seleccionado artículo 13 y gire el DIAL para realizar el ajuste. Punto 13: DSQ CÓDIGO Función: Define el código de silenciamiento en el modo digital. Valores

disponibles: Códigos de 001 a 126. Por defecto: Código 001. Artículo Tipo 14 DSQ Función: Define el tipo de supresión de ruidos en modo digital. Valores disponibles: Código / pausa / OFF. Por defecto: OFF apagado :El audio es siempre de salida cuando se recibe una señal digital CÓDIGO : El audio se emite sólo cuando se recibe una señal digital con el correspondiente código SQL DESCANSO : El audio se emite independientemente de cualquier código de silenciamiento ajustado en la señal de otra estación. 4. Después de completar la selección y el ajuste, pulse la tecla [MHz / SETUP] para una y segundos para salir del menú de configuración. 5. Repita los pasos para el tema 14.

Page 108

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 108 Encontrar un nodo local Hay otras herramientas que se pueden utilizar para localizar un nodo que está cerca, por ejemplo, fusionlive.net . Este sitio web muestra un mapa en tiempo real de ACTIVOS Alambres-X nodos de modo que cuando se viaja y siempre se puede encontrar un nodo a conectar. . Esta es una práctica herramienta que le ayudará a encontrar un local cercano que se puede conectar a. Esta herramienta es diseñada para ser usada desde un teléfono inteligente. Si usted tiene su servicio de localización de encender el teléfono el mapa se actualiza automáticamente a la ubicación que muestra todos los nodos locales activos que cotizan en bolsa en su lugar. Si necesita una lista de nodo local activa en un lugar en particular, el tipo en la ciudad y Estado en el campo de búsqueda, el FusionLive 1 página web muestra un mapa de la ubicación especificada, mostrando nodo local activo en el área. Si conoce el ID de nodo del nodo deseado, escribir en el campo de búsqueda de nodo el clic en "Go", la actualización de la página a la ubicación del activo especificado Los nodos. ¿Cuál es DSQ? 1 Fusionlive.net es un esfuerzo privado desarrollado por Eric J. Goforth , N6GOF. Nos gusta gracias a Eric por el desarrollo de esta herramienta.

Page 109

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 109 En primer lugar, ¿cuál es DSQ? Realmente no estoy seguro. Voy a utilizar la definición que se interpretado por Chris Petersen, K9EQ. " Un repetidor abierta DSQ-repite el DSQ. Eso permite que múltiples usuarios seleccionar DSQ diferente de lo que no tienen que escuchar otras estaciones si no quieren. DSQ se transmite a través de la red, por lo tanto DSQ se puede utilizar en red sistemas para permitir la llamada selectiva ..." Este es única definición que parece tener la escena ... sobre la base de que he encontrado esta teoría de la operación de otro documento "DJ160.3" de la que me encontré en el Internet. 'DSQ silenciamiento Teoría de Operación: Modo de recepción: silenciador DSQ se utiliza para hacer que la radio para estar en silencio (enmudecido) mientras que en recepción hasta que se recibe un código de tres dígitos. Si recibe los tres correcta los dígitos durante el primer segundo o dos de una transmisión, se dará a conocer el silenciador y recibe la transmisión. Transmitir de modo: Cuando se usa para transmitir, el radio transmite automáticamente el DSQ código de grupo de tres dígitos a la derecha después de pulsar el botón [PTT], a fin de recordar hacer una pausa antes de hablar si se utiliza la radio en modo DSQ.'

página 110

Hilos x - La Biblia Hilos x - La Biblia página 110