

Manual de VarAC



Version 10.4.0

01 Jan 2025

Lea esta información.

Este manual no está completo y puede contener errores de idioma y de otro tipo. Si tiene errores de este tipo y/o información adicional, envíe un mensaje a mi dirección de correo electrónico que figura en QRZ.com.

Este manual es para uso personal únicamente. No soy responsable de ningún error que pueda cometer durante el uso.

No soy responsable de ningún daño que pueda sufrir usted, su computadora o su transceptor. No soy responsable de nada.

Contenido

Contenido	2
Arquitectura básica de VarAC	11
Introducción	11
¿Quién es el autor de VarAC?	11
¿Qué sistemas operativos son compatibles con VarAC?	11
¿Qué es VarAC?	11
Requisitos previos de VarAC.....	11
Opcional	11
Instalación del programa:	12
VARIA.....	12
VARA-HF	12
VARA-FM	12
VARA-SAT.....	12
VarAC	12
Instalación VARA-HF.....	12
Configuración VARA HF	14
Monitoreo VARA	14
¿Qué significan estos patrones?	15
Instalación opcional	16
OmniRig.....	16
Instalación de OmniRig	16
Instalación de VARA-FM	16
Configuración de VARA-FM	18
VarAC y Vara-FM	19
Configuración de VarAC	19
Instalación VARA-SAT.....	19
Configuración VARA-SAT	21
VarAC.....	22
Instalación de VarAC.....	22
Versión del instalador.....	22
Versión ZIP.....	23
Instalar la versión del instalador	24
Archivos	25
Rompehielos	27
Nota:.....	27
Personalizar la ventana VarAC	27
Modo simple	27
Modo avanzado.....	28
Modo EmComm	28
Cambiar tamaño para ver todo	28
Indicador de nueva versión	29
Menú principal.....	29
Configuración de VarAC	29
Mi información.....	29
Configuración del idioma.....	30
No encuentro mi idioma.....	30
¿Cómo funcionan los indicativos complejos?	30
Control RIG y configuraciones VARA	30

RIG.....	31
Configuración de PTT	31
Configuración CAT	32
Conexión del puerto CAT.....	32
Conexión TCP	32
Transceptores con velocidad de transmisión en BAUD lenta.....	32
Control de frecuencia.....	32
Control de frecuencia CAT	32
Desplazamiento HZ	33
Sintonizador de antena	33
Selector de antena	33
Configuración de OmniRig	33
Configuración de FLRig	33
Configuración DTR/RTS	33
Configuración de Hamlib.....	34
Registro de errores de la prueba CAT	34
Tengo problemas con el control CAT.....	34
Registro	34
Programas de registro	34
Submodo.....	35
Historial de carga al conectarse	35
IP y Puerto	35
Comentario de registro predeterminado	35
Búsqueda automática de indicativos.....	35
PSKReporter.....	35
Subir datos a PSKReporter	35
Autoinforme	36
Mapa personalizado.....	36
Nota	36
Vara.....	36
Configuración del módem VARA.....	36
Iniciar el módem al iniciar el sistema.....	37
Recordar nivel de audio VARA por banda.....	37
Comandos VARA para	37
Ruta del monitor VARA.....	37
Observación	38
Encendido o apagado del monitor VARA-HF.....	38
Monitor apagado	38
Monitor encendido	38
QSO.....	39
Configuración de QSO	39
Intervalo de identificación de llamadas (min)	39
Desconexión automática.....	39
Lista de bloqueo de indicativos de llamada	40
Mensaje de "Estoy ausente"	40
Ausencia automática	40
Menú desplegable de indicativos de llamada	40
Suprimir "está escribiendo" en baja relación señal-ruido (SNR)	40
Permitir que se espíe lo último que se escuchó	40
Permitir indicativos que no sean de radioaficionados	40
Permitir pings entrantes	41
Permitir solicitud de información	41
QSY automático.....	41
Historial de transmisiones de carga.....	41
Historial de carga de flujo de datos	41
Aceptación automática de SNR detallado.....	41
Cargar historial de chat al conectarse.....	41
Considerar la lista de frecuencias completa como CF.....	41
Deshabilitar la alerta emergente de abandono de VMail	42
Transferencia de archivos	42
Límite de tamaño de archivo entrante (bytes).....	42
VMail	42
Retransmisión VMail	42
Permitir estacionamiento	43
Buscador de rutas	43

Permitir buscador de rutas.....	43
Mostrar solo mis buscadores de ruta	43
CQs/Baliza	43
Intervalo de baliza (minutos)	44
Pipa digital	44
Segundos de espera de la ranura CQ	44
Saltar ranura CQ	44
Cargar historial de lo último escuchado	44
Diferentes puntos de vista en el tiempo.....	45
Hora CQ mostrada como diferencia horaria con respecto a UTC	45
Hora CQ mostrada como UTC absoluta.....	45
Banda (Bnd)	45
Leyenda del color	46
Tamaño de ranura (Hz).....	46
Mostrar último localizador conocido	46
Etiquetas de indicativo de llamada	46
Clúster DX	47
Cargas del clúster DX	47
GPS.....	47
Integración GPS	47
Habilitar la lectura GPS	48
Recordar la última posición	48
Reconectar el GPS indefinidamente	48
Mostrar coordenadas en vivo	48
Escribir datos GPS en un archivo	48
HamPlay	49
Juegos	49
CommEm.....	49
Deshabilitar el envío de informes SNR	50
Desactivar el envío de ID de llamada	50
Permitir que las últimas conexiones se espíen.....	50
Aprobación automática de archivos entrantes	50
Deshabilitar el selector al conectarse	50
Varios	50
Copia de seguridad	51
Tarjeta QSL	51
Varios.....	51
Modo compatible con Linux.....	51
Linux usando	52
Guardar y salir	52
Apariencia y sonidos	52
Configuración de apariencia y sonidos.....	52
Vista de tabla	53
Cargar temas predefinidos	53
Narrador (Texto a voz) ver Narrador.....	55
Fuente	55
Interfaz de idioma	55
No encuentro mi idioma	56
Narrador	56
Revisar la ortografía	56
Formato de fecha y hora	56
Mensajes enlatados (predefinidos)	56
Mensajes enlatados.....	56
Teclas de acceso directo F.....	57
Etiquetas.....	57
Observación	57
Mensaje de bienvenida	57
Tabla de frecuencias	57
Editar lista desplegable de frecuencias	58

<i>Rangos de frecuencia permitidos en Auto-QSY.....</i>	<i>58</i>
<i>Cambiar perfil</i>	<i>59</i>
VarAC_FT-991A.ini	60
VarAC_Kenwood.ini.....	60
Acceso directo para VarAC y transceptor específico.....	61
<i>Configuración de etiquetas de alerta</i>	<i>61</i>
<i>Lanzador de aplicaciones</i>	<i>63</i>
<i>Descargar el último archivo de comandos CAT</i>	<i>64</i>
<i>Herramientas</i>	<i>64</i>
Buzón de correo	64
Bandeja de entrada	64
Enviado	65
Bandeja de salida.....	65
Estacionamiento	65
Borradores.....	66
Impresión de VMail.....	66
Etiquetas en Vmail	66
Historial de indicativos de llamada.....	66
Creación de tarjetas QSL.....	67
Centro de alertas	68
Alerta entrante	68
Alerta enviada	69
Alerta archivada.....	70
Reductor de imágenes	70
Reductor de imágenes sin conexión	70
Estadísticas	71
<i>Registros</i>	<i>72</i>
Abrir directorio de copia de seguridad.....	72
<i>Recursos</i>	<i>72</i>
<i>Acerca de</i>	<i>73</i>
<i>Menú inferior</i>	<i>73</i>
<i>Pantalla principal de VarAC.....</i>	<i>73</i>
Indicador de desplazamiento hacia abajo.....	74
Balizas ajustables/CQ/Tamaño de registro	74
Comandos VarAC.....	74
Frecuencia de llamada (CF) (marcación USB)	75
<i>Ranuras</i>	<i>75</i>
El problema	76
La solución.....	76
Plan de banda:	76
Flujo de trabajo de QSO.....	76
Nuevos parámetros configurables en ajustes.....	77
Notas adicionales	77
500 Hz o 2300 Hz	77
Bloqueo PTT del grupo VarAC	77
<i>LLAMADA CQ.....</i>	<i>78</i>
¿Qué son las Slots?	78
Selector de llamadas CQ	78

Enviar balizas.....	78
CQ y balizas.....	79
<i>¿Qué debo utilizar?</i>	<i>79</i>
Consejo	79
<i>¿Cuáles son las limitaciones del uso de balizas VarAC?</i>	<i>79</i>
Comandos de registro y VARA	79
En QSO con.....	79
Ver Historial.....	80
Zie QRZ.com.....	80
Últimas balizas escuchadas.....	80
Últimas llamadas CQ escuchadas	81
Menú central.....	82
Gráfico	82
Ignorar DCD.....	82
Enlaces no atendidos	83
Preguntar.....	84
Control de ventana de consulta	84
Vista previa de VMail estacionado	84
Último adelanto de la conexión.....	85
Juego de jamón	85
Ver selector de llamadas CQ	86
Enviar VMail	86
Enviar VMails urgentes.....	86
Enviar correo electrónico EmComm VMail	87
Plantillas VarAC.....	87
Transmisiones.....	87
Velocidad de transmisión adaptativa	88
Compatibilidad con SSID	90
Buscador de rutas	90
Registro de QSO	90
Flujo de datos.....	91
Chats anteriores	91
Visor de flujo de datos.....	91
Datos del registro de QSO	92
Selector de datos	92
Registro de QSO: Establecer como Nombre/QTH/Loc	92
Visor de imágenes	92
Responder al mensaje.....	92
Traducir	92
Indicación del progreso del mensaje de chat saliente	93
<i>HAM está escribiendo</i>	<i>93</i>
Cómo suprimir 'Está escribiendo'	93
<i>Registro y mensajes.....</i>	<i>93</i>
Actualmente enviando	93
En cola.....	93
Indicativo, Informe, etc.....	93
Cargar un mensaje predefinido.....	93
Nuevo mensaje	94
<i>Código de conducta de QSY</i>	<i>94</i>

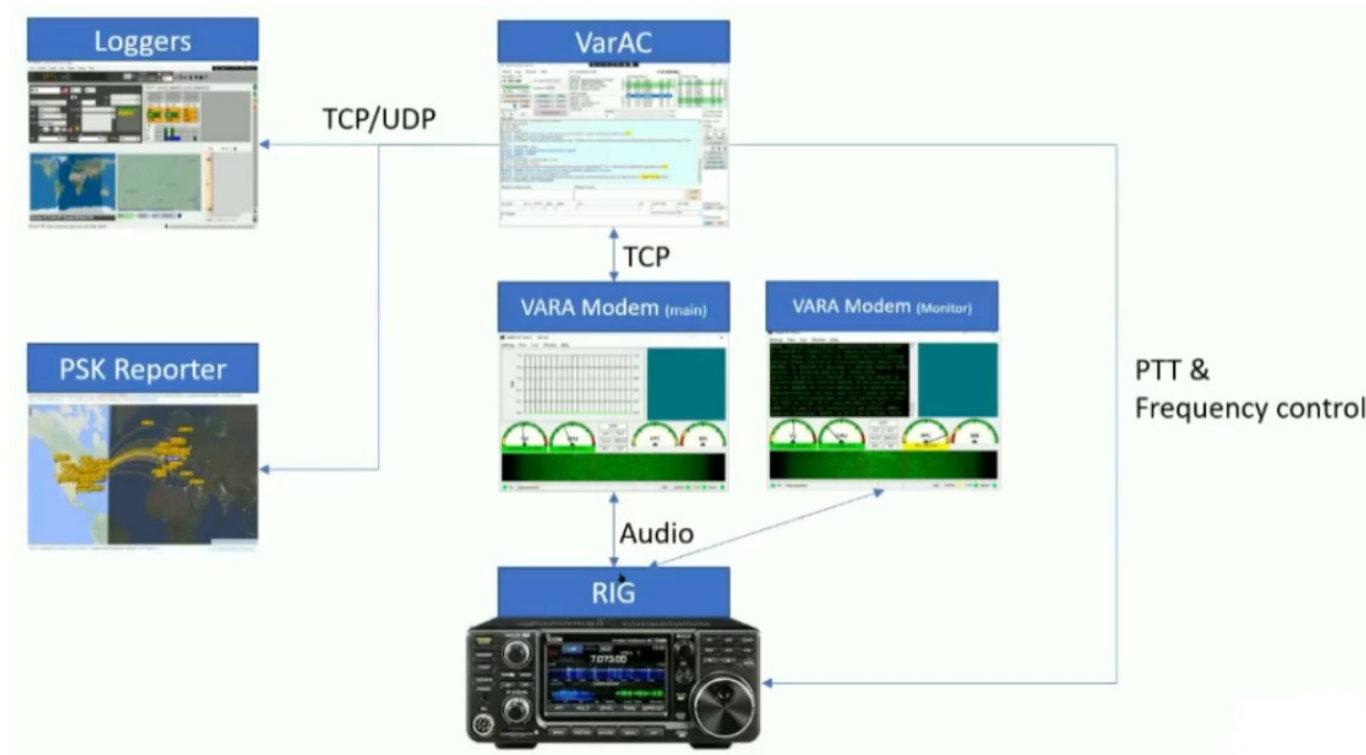
Una consulta rápida.....	94
Tiempo máximo en una frecuencia de llamada	94
QSY vuelve a la frecuencia predeterminada	94
Conexión de repetidor digital	94
<i>¿Cómo puedo contactar a alguien?</i>	<i>95</i>
<i>Informes y Reglamentos</i>	<i>95</i>
<i>Gestos - Etiquetas - Protocolo QSO</i>	<i>95</i>
Etiquetas y gestos	96
Emojis.....	96
Sonidos.....	96
Mis etiquetas de datos	96
Sus etiquetas de datos	96
Solicitar etiquetas de datos.....	97
Eventos desencadenantes.....	97
Etiquetas de mensajes	97
Etiqueta GPS	98
Compuesto.....	98
QSYR y QSYJ.....	98
Etiquetas	98
Protocolo QSO	99
Consejo	99
<i>Mensajes enlatados y etiquetas VarAC</i>	<i>99</i>
<i>Finalización de QSO</i>	<i>99</i>
<i>Finalización de QSO y QSY</i>	<i>99</i>
QRZ.COM subido.....	99
Archivos de configuración múltiples.....	99
<i>Clúster VarAC (varias instancias)</i>	<i>100</i>
Paso #1.....	101
Paso #2.....	101
Paso #3.....	101
Paso #4.....	102
Paso #5.....	102
<i>Señales y ruidos extraños.</i>	<i>103</i>
<i>Archivo VarAC.ini</i>	<i>103</i>
<i>Configuración adicional del clúster.....</i>	<i>103</i>
<i>Programas de bitácora</i>	<i>104</i>
Registro de AC (Registro de contactos de aficionados)	104
DXKeeper (DXLabSuite).....	105
Radioafición de lujo	106
Ajustes.....	106
Configuración de Ham Radio Deluxe 6.....	107
Configuración de OmniRig.....	107
Configuración de VarAC.....	108
Registro4OM.....	108
Log4OM proporciona registro UDP.	108
Así se configura el registro UDP con Log4OM:	108
Así es como se configura LOG4OM2 para recopilar automáticamente sus QSO de VarAC desde el archivo de registro ADIF de VarAC.	109
Búsqueda automática de indicativos de llamada.....	109
N1MM.....	110
Swisslog	110

UcxLog	111
WinLog32	111
Logger32	112
Instalación de Linux	112
Instalar WineLink.....	113
Instalar las fuentes WINE que necesita VarAC.....	113
Descargar VarAC.....	113
Lanzamiento de VarAC	113
Habilitar el "modo compatible con Linux" en la configuración de VarAC	113
Configuración específica del SO/HW.....	113
Pi5 y Bookworm.....	114
Para instalar manualmente VARA y VarAC en un Pi:	114
EmComm con VarAC	114
VarAC: un salvavidas en situaciones de emergencia.....	114
Características principales y su valor en situaciones de emergencia	114
1. Comunicación confiable en malas condiciones	114
2. Entrega de mensajes garantizada.....	114
3. Alertas en tiempo real activadas por etiquetas	114
4. Centro de alertas para comunicaciones gestionadas.....	114
5. Señalización constante para el seguimiento del equipo.....	114
6. Transferencias rápidas de archivos	115
7. Integración de GPS para actualizaciones de ubicación	115
8. Altas velocidades de datos con el protocolo VARA	115
9. Difusión eficiente y comunicación grupal.....	115
10. Buscador de caminos para llegar a lugares inalcanzables.....	115
11. Alta concurrencia con múltiples canales	115
12. VMails y notificaciones de retransmisión	115
13. Formularios y plantillas preexistentes	115
Guía completa de escenarios tácticos de EmComm V.1.2	115
Escenarios tácticos de EmComm tratados en esta guía	115
Necesidad táctica n.º 1.....	116
Registro de los operadores de EmComm.....	116
Características de VarAC utilizadas:.....	116
Balizas	116
Necesidad táctica n.º 2.....	116
Envío de una alerta de emergencia a todos los operadores de EmComm.....	116
Características de VarAC utilizadas:.....	116
Etiquetas de alerta, transmisión.....	116
Necesidad táctica n.º 3.....	116
Enviar VMail de emergencia sin enlace directo a su destino	116
Características de VarAC utilizadas:.....	116
VMails, Parking, Notificaciones de retransmisión, Beacons	116
Necesidad táctica #4.....	117
Envío de imágenes de una persona desaparecida.....	117
Características de VarAC utilizadas:.....	117
Enviar archivo.....	117
Necesidad táctica n.º 5.....	117
Charla grupal/mesa redonda/check-ins de todos los operadores de EmComm	117
Características de VarAC utilizadas:.....	117
Transmisiones	117
Necesidad táctica #6.....	117
Chat en vivo entre estaciones sin enlace directo	117
Características de VarAC utilizadas:.....	117
Chat, Digipeater.....	117
Necesidad táctica #7.....	117

Encontrar una ruta de VMail a una estación inalcanzable – Método n.º 1.....	117
Características de VarAC utilizadas:.....	117
VMail, Buscador de rutas	117
Necesidad táctica #8.....	118
Encontrar una ruta de VMail a una estación inalcanzable – Método n.º 2.....	118
Características de VarAC utilizadas:.....	118
VMail, última vez que se escuchó (LHR).....	118
Lista de verificación de ejercicios tácticos de VarAC	118
Otras informaciones	118
¿Cómo encontrar otros radioaficionados para charlar con VarAC?	118
¿Qué RIG son compatibles con VarAC?	118
¿Son compatibles VarAC y Vara-Chat?	119
Mi OmniRig tiene un retraso en el envío	119
¿Qué puedo hacer si encuentro un error en VarAC?.....	119
¿Dónde puedo encontrar los manuales de VarAC?	119
¿Tiene alguna pregunta?.....	119
Rastreador de cuadrícula.....	119
Configurar GridTracker para escanear el archivo ADIF de VarAC	119
Añadición del nombre del modo ADIF de VarAC (DINÁMICO) al catálogo de modos de GridTracker	120
Anexos	120
Introducción.....	120
Cable CAT conectado al puerto USB	121
FT-991A con un cable USB	121
Instalación de los puertos de comunicación (COM).....	121
Configuración del FT-991A para el modo DATA-USB	121
Configuración del FT-991A para el modo USB	121
Configuración del FT-991A para el modo automático USB o USB-D o DATA-U.....	121
FT-818 con un cable USB	121
Interfaces Micro HAM.....	122
Kenwood	122
TS-2000 con interfaz USB III	122
Configuración del enrutador de dispositivo USB microHAM.....	122
Configuración de VARA.....	122
Yaesu.....	124
FT-991A con un micro KEYER II	124
Configuración del FT-991A para el modo DATA-USB.....	124
Configuración del FT-991A para el modo USB	124
Configuración del FT-991A para el modo automático USB o USB-D o DATA-U.....	124
Configuración de la tarjeta de sonido VARA.....	125
Configuración de la tarjeta de sonido	125
FT-897 conectado con el micro KEYER II y OmniRig.....	125
Configuración del micro manipulador	125
Omni-Rig y VARA-HF y Log4OM	126
Configuración del menú del FT-897	126
Radios flexibles	127
Flex 6400M.....	127
Configuración de VarAC	127
Configuración de la tarjeta de sonido SmartSDR +VARA	127
Flex 6600.....	128
Icom.....	128
IC-7300	128
Configuración de VarAC	128
VarAC_IC-7300.ini	128
Configuración de radio	129
IC-7610 conectado con el micro KEYER II y en modo DATA-USB	130
Plataforma.....	130

Configuración de VARA	130
Actualizaciones de versiones	131
Sólo para desarrolladores	132
Estructura de la base de datos VarAC SQLite (para desarrolladores)	132
transmisión.....	132
Contacto	132
cqframe	132
tipo_cqframe	133
parámetro	133
qso.....	133
VMail.....	133
Carpeta VMail	134
Notificación de retransmisión de VMail.....	134
Agradecimientos	134

Arquitectura básica de VarAC



Introducción

¿Quién es el autor de VarAC?

Irad Deutsch, 4Z1AC es el autor de VarAC.

Es radioaficionado desde los 13 años (ahora tiene 30 años).

Siempre le han fascinado los modos digitales como PACKET RADIO, AMTOR, PACTOR, GTOR, CLOVER, FT8/4, PSK y otros... y le gusta charlar con estos modos en lugar de simplemente intercambiar informes.

Cuando VARA llegó a nuestras vidas, lo adoptó porque cree que ofrece la solidez del protocolo PACTOR junto con la capacidad de manejar niveles de relación señal-ruido desafiantes como FT8. Por eso decidió crear una aplicación de chat con muchas funciones interesantes para chatear con sus colegas radioaficionados.

Pero no es el único. Hay un gran equipo de seguidores y testers que juegan un papel muy importante en este proyecto. Puedes leer más sobre ellos aquí.

Se ha puesto en contacto con el creador de VARA (EA5HVK) para solicitarle funciones y corregir errores, pero no tiene ninguna relación comercial con ellos. Lo hace solo por diversión.

¿Qué sistemas operativos son compatibles con VarAC?

VarAC está escrito en C#, lo que significa que por ahora solo puede ejecutarse en Windows. Puedes probar a usar algunos emuladores de C# para Linux y, si funciona, estará encantado de saberlo y de proporcionar a la comunidad un libro de ayuda.

¿Qué es VarAC?

VarAC es una aplicación GRATUITA y moderna de chat en tiempo real y comunicación de emergencia (EmComm) HF P2P para operadores de radioaficionados, que aprovecha el protocolo VARA.

Requisitos previos de VarAC

[VARA-HF 4.8.9](#) o superior.

DEBE ACTUALIZAR su módem VARA a la última versión para disfrutar de las nuevas funciones de VarAC.

Opcional

[OmniRig](#) V1.X (V2.0 NO es compatible actualmente)

Resolución de pantalla de 1280 X 800 o superior

Windows 8.1 y superior (algunos radioaficionados informaron que Win7 también funciona, pero oficialmente no es compatible) .NET framework 4.X o superior

Instalación del programa:

Es necesario instalar dos programas, a saber:

VARA....

VARA es un protocolo ARQ libre de errores

Elija entre los diferentes protocolos:

VARA-HF

(Módem HF de alto rendimiento) de qué trata este manual. Hasta 1,543 bps a 500 Hz BW / 7,050 bps a 2300 Hz BW [Ver instalación](#)

[de VARA-HF](#)

VARA FM

(para transceptores FM)

Hasta 12,750 bps estrecho / 25,210 bps ancho

[Ver instalación de VARA-FM](#)

VARA-SAT

(para satélite geoestacionario QO-100)

Como HF pero con manejo de latencia adicional

[Ver instalación de VARA-SAT](#)

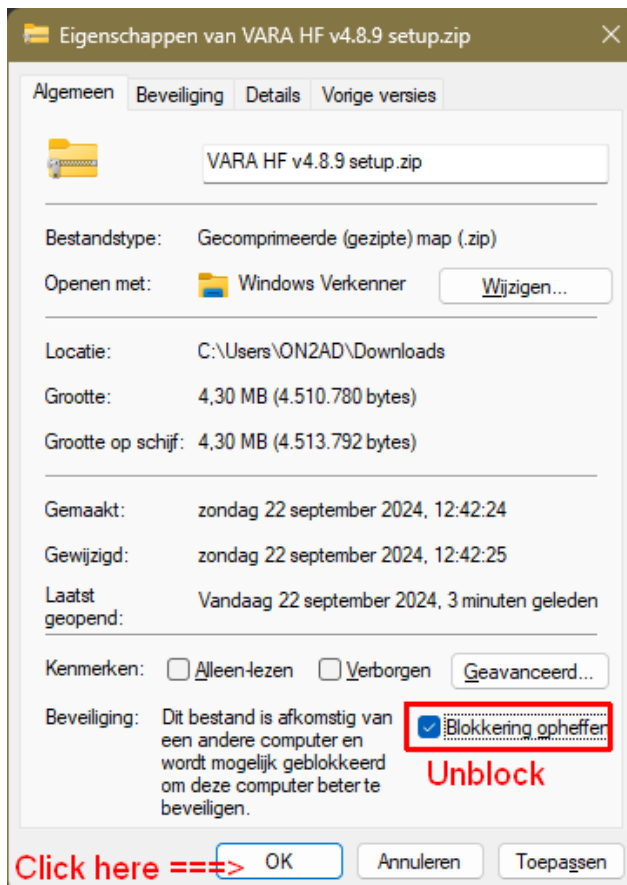
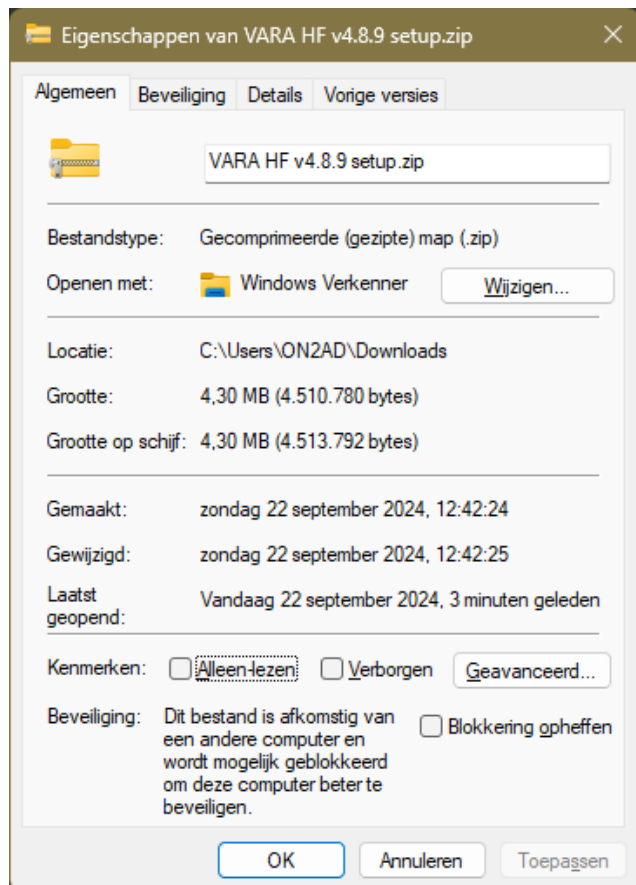
VarAC

El programa de chat en sí

Instalación de VARA-HF

Descargue e instale la versión VARA-HF que se puede encontrar en:

[EA5HVK | Software de señales débiles \(wordpress.com\)](#)



Luego de descargar estos archivos, se deben desbloquear.
Seleccione el archivo con el botón derecho del mouse.

Ahora, con el botón izquierdo del ratón, haga clic en Propiedades

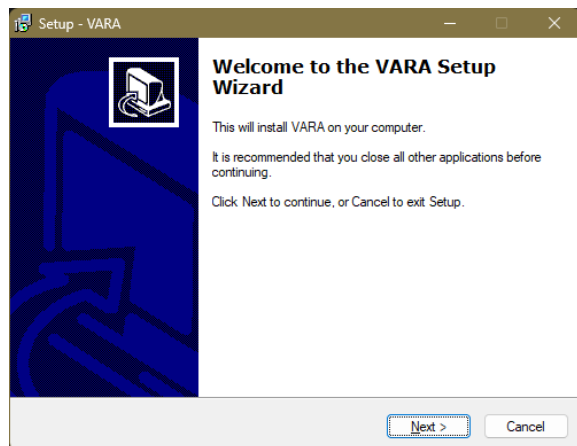
Seleccione propiedades del menú desplegable.

Si un botón marcado con Desbloquear está visible en el menú General, este archivo está bloqueado.

Descomprima la versión VARA-HF

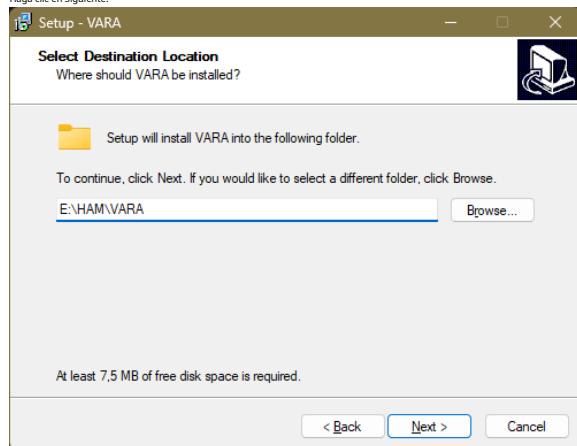
Haga dos veces clic en el archivo de configuración de VARA (ejecutar como administrador).exe

Haga clic ahora en Siguiente

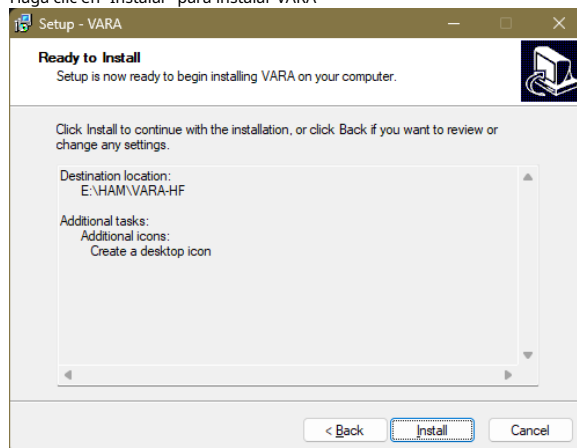


Haga clic en Explorar para seleccionar la carpeta en la que instalará VARA o utilice la configuración predeterminada.

Haga clic en Siguiente.



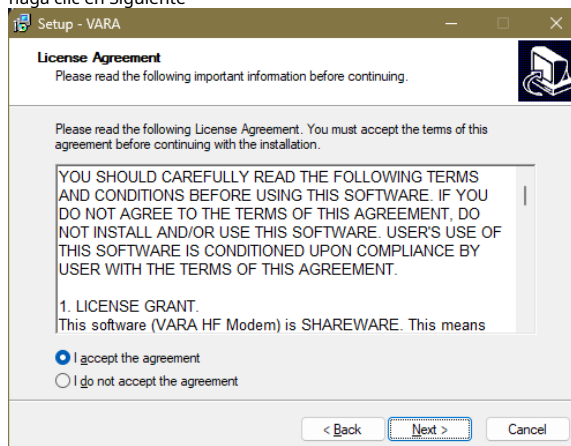
Haga clic en "Instalar" para instalar VARA



Después de que VARA se haya instalado correctamente, aparecerá la pantalla

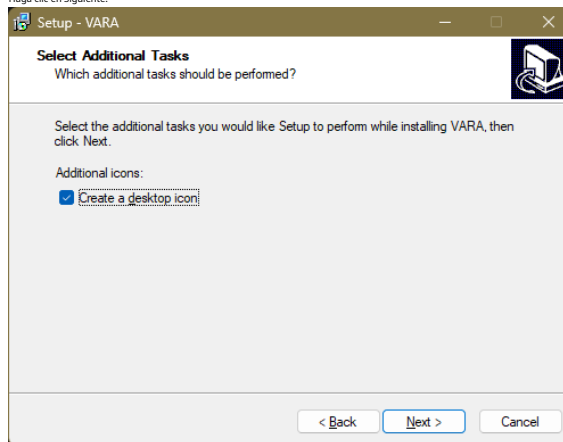
Haga clic en el botón Desbloquear del lado izquierdo del mouse y luego haga clic en Aceptar para desbloquear el archivo.

Seleccione "Acepto el acuerdo" y haga clic en Siguiente

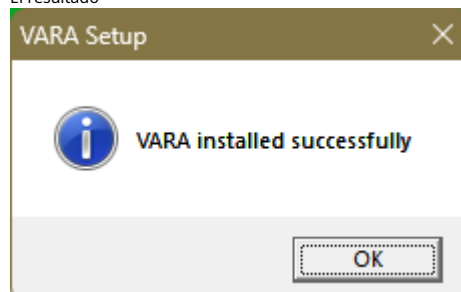


Habilite la opción "Crear un ícono en el escritorio" si desea un ícono para VARA en su escritorio.

Haga clic en Siguiente.

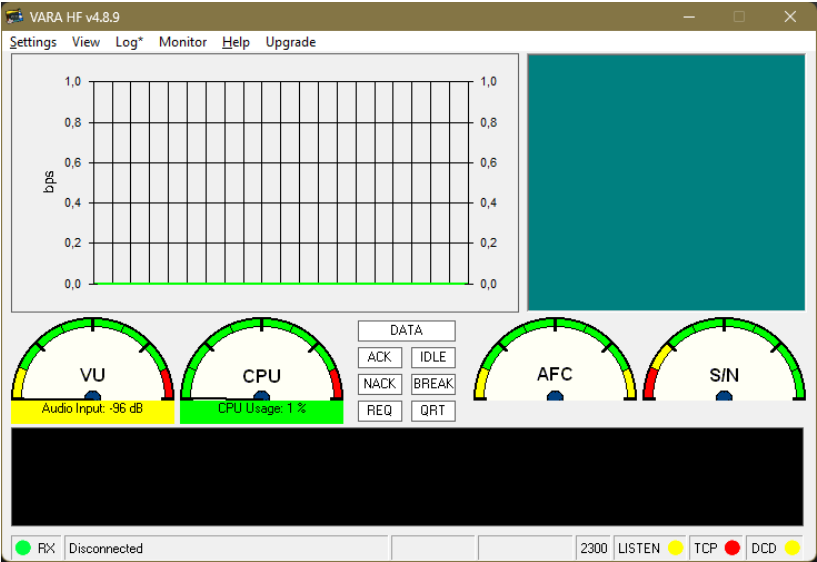
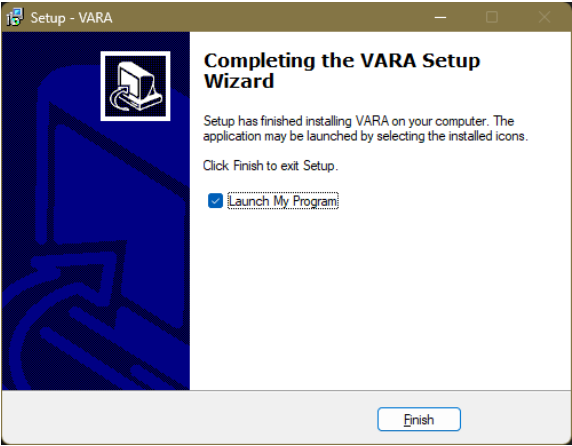


El resultado



Este puede ser tu resultado.

la siguiente ventana. Pulse Finalizar para iniciar VARA



Configuración de VARA HF

Haga clic en Configuración y
Luego en VARA
configuración...
Rellena los datos
necesarios en la pantalla
de la izquierda y si
tienes una Clave para
este programa pon tu
Indicativo de llamada y su
**Introdúzcala, si no
tiene clave deje
estos campos
vacío.**

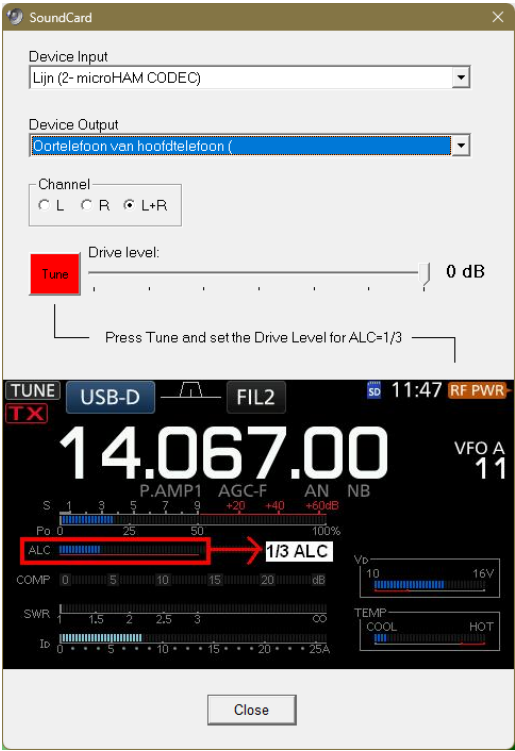
Haga clic en Cerrar

Haga clic nuevamente en
Configuración y haga clic en
Tarjeta de sonido...

Ahora selecciona tu
Entrada del dispositivo
y el
Dispositivo de salida de la
tarjeta de sonido

Canal:
Elige lo correcto
canal.

Cerrar haciendo clic en el
botón “Cerrar”.



Monitoreo VARA

VARA es un modo ARQ.
Esto significa que lo que se obtiene es 100 % preciso debido a la corrección CRC, o no se obtiene nada en absoluto.
Muy similar a Pactor y Packet.

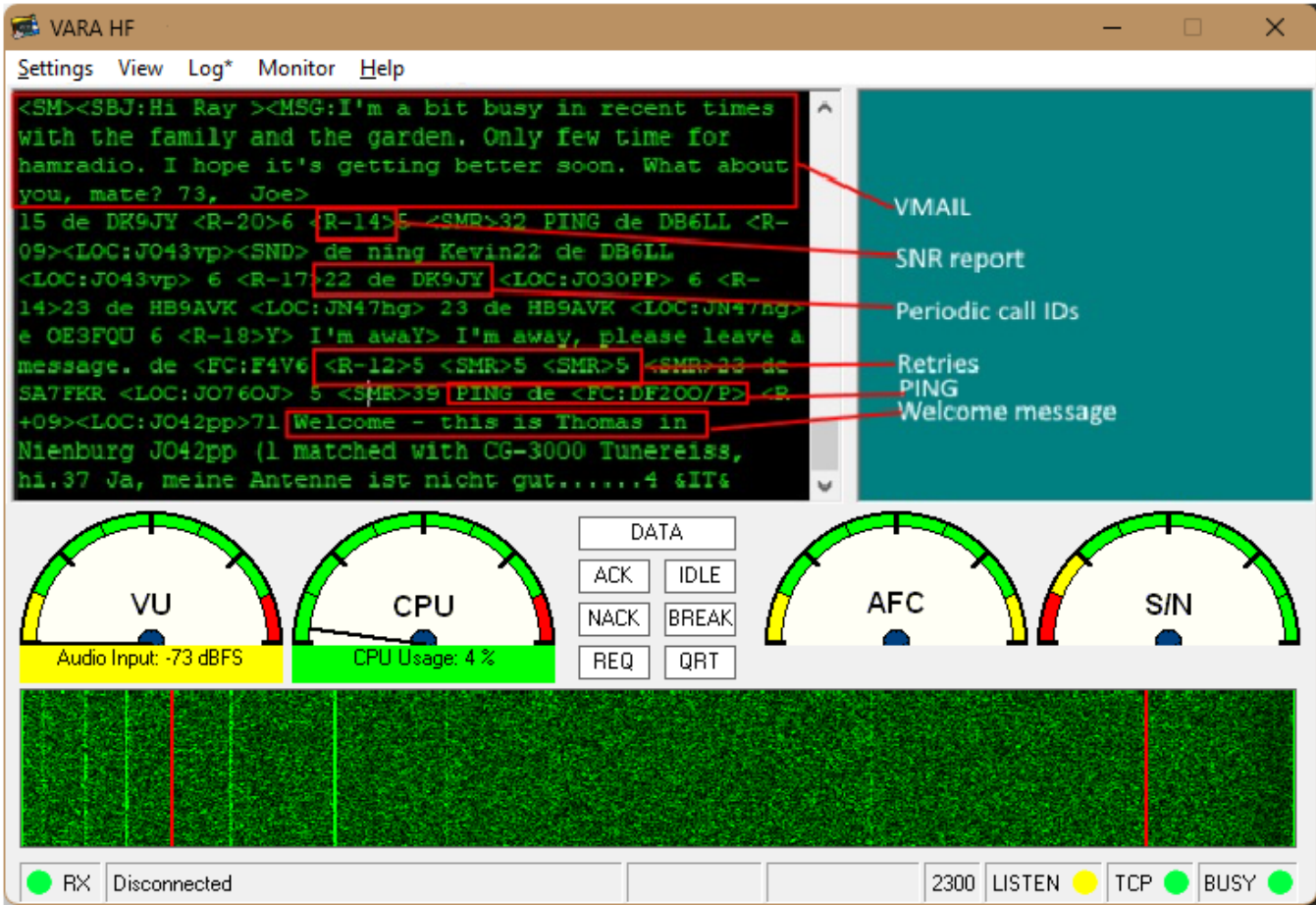
Ahora bien, cuando 2 estaciones tienen un vínculo sólido y fuerte entre ellas (digamos +2 SNR por ejemplo) y cambian a**ALTA VELOCIDAD**(Nivel 5 por ejemplo) y los recibo -10 SNR, seguro que no puedes decodificar gran parte de los muchos bytes enviados, perderás muchos debido al ruido, por lo que el CRC no se puede usar para corregir el mensaje.

Lo mismo ocurre con escuchar a alta velocidad.**Pactor 4**señal que puede sonar fuerte para su oído pero demasiado débil para decodificar el paquete debido al ruido...

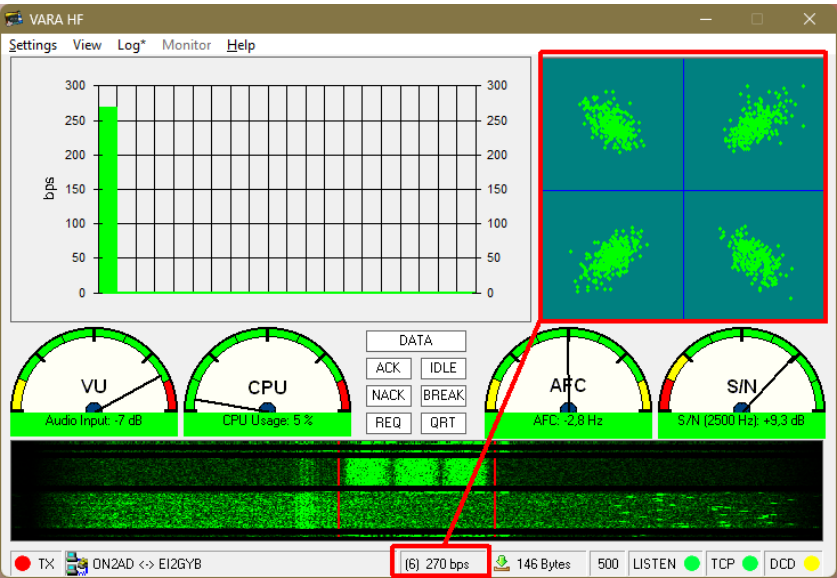
EnNOEn los modos ARQ como RTTY/PSK, si te pierdes algunas letras aún puedes obtener el antes y el después del mensaje; con el modo ARQ se debe recibir todo el conjunto de bytes de un paquete (hasta un cierto umbral) para decodificar el paquete correctamente. De lo contrario, se desecha.

Por lo tanto, es más probable que decodifique más paquetes en una velocidad VARA baja que en una alta... el hecho de que escuche una señal (débil o no) no significa que su módem haya podido decodificar todos los bytes codificados en ella.

A continuación se muestra un ejemplo de la pantalla de un monitor en la frecuencia de llamada. En ella se pueden apreciar varios elementos.



¿Qué significan estos patrones?

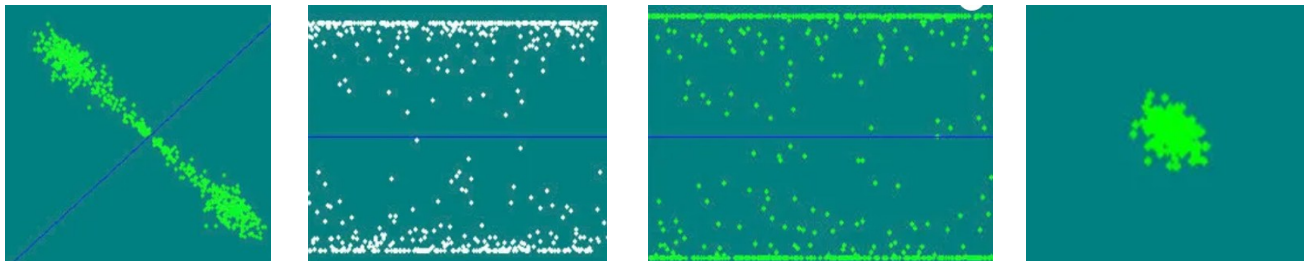


Ese es el patrón de constelación y muestra el tipo de modulación, la calidad y la relación señal/ruido (SNR) en una pantalla simple.

En términos de color:
Verde es bueno, **blanco** y **rojo** las SNR no son tan buenas.

Hay muchos más patrones de constelación que aparecerán dependiendo de la velocidad y, como tal, del tipo de modulación, desde FSK a BPSK, a 4PSK, a 8PSK a 32QAM (que tendrá 32 bloques por encima de ese).

Vea abajo:



Instalación opcional

OmniRig

Instalación de OmniRig

Omni Rig versión 1.

Página de inicio: <http://www.dxatlas.com/omnirig>

OmniRig se puede descargar desde [DX Atlas: software para radioaficionados](http://www.dxatlas.com/OmniRig/Files/OmniRig.zip)

Descargar: <http://www.dxatlas.com/OmniRig/Files/OmniRig.zip>

Seleccione y ajuste esta información según lo prescrito en su manual.

Esta configuración es para mi Yaesu FT-991A

Tipo de equipo: seleccione su equipo aquí.

Puerto: seleccione su puerto COM. Velocidad en

baudios: seleccione su velocidad en baudios

correspondiente al de su transceptor.

Bits de datos: Seleccione sus bits de datos según sus necesidades.

transceptor.

Paridad: Ninguna, Impar, Par, Marca, Espacio (aquí en Ninguna). Bits

de parada: 1, 1.5, 2 (aquí en 1).

RTS: Alto, Bajo, Apretón de manos (aquí en

Alto). DTR: Alto, Bajo, (aquí en Alto).

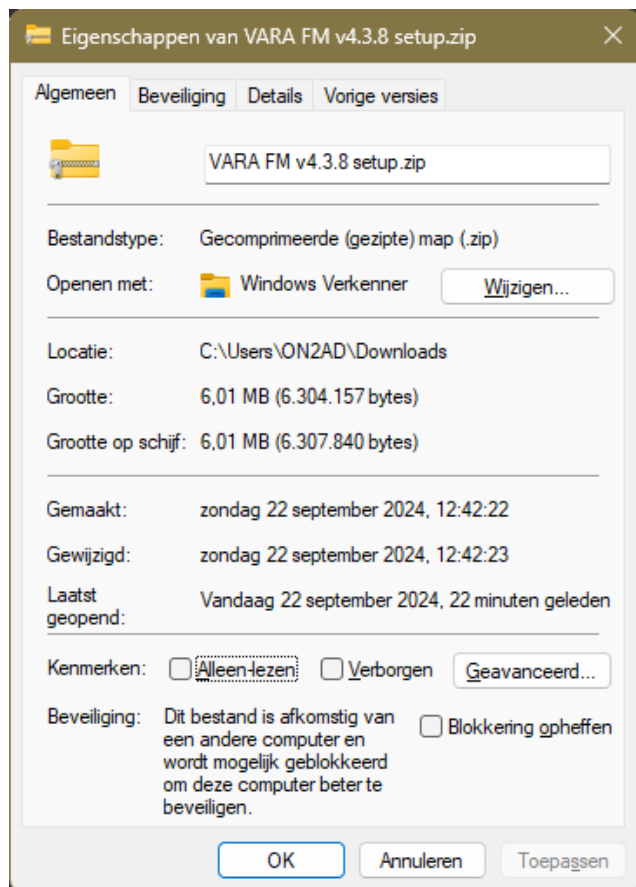
Encuesta int. ms: está aquí 500 Tiempo

de espera, ms: está aquí 100

Instalación de VARA-FM

Descargue e instale la versión VARA-FM que se puede encontrar en:

[EA5HVK | Software de señales débiles \(wordpress.com\)](http://EA5HVK.wordpress.com)



Luego de descargar estos archivos, se deben desbloquear.
 Seleccione el archivo con el botón derecho del mouse.

Ahora, con el botón izquierdo del ratón, haga clic en Propiedades

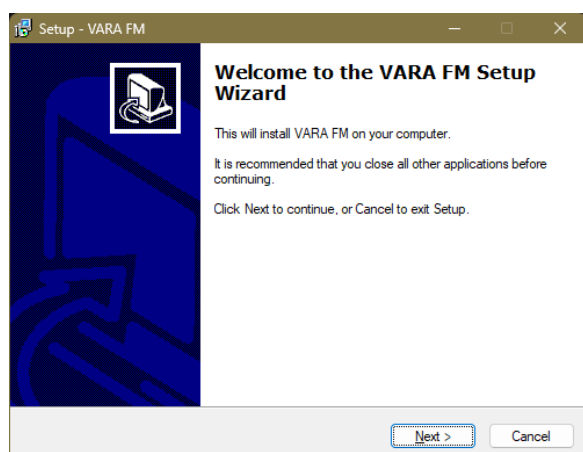
Seleccione propiedades del menú desplegable.

Si un botón marcado con Desbloquear está visible en el menú General, este archivo está bloqueado.

Descomprimir la versión VARA-FM

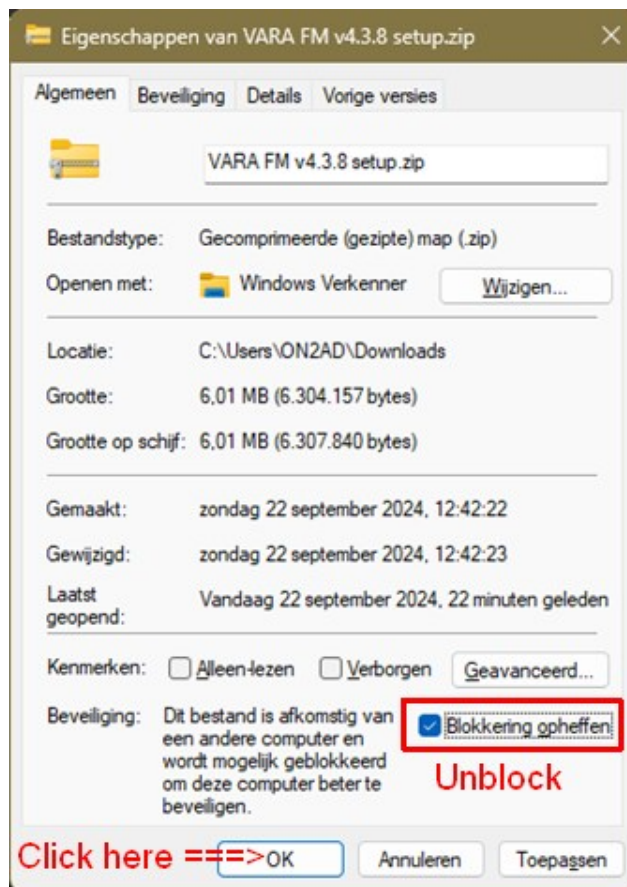
Haga dos veces clic en el archivo de configuración de VARA (ejecutar como administrador).exe

Haga clic ahora en Siguiente



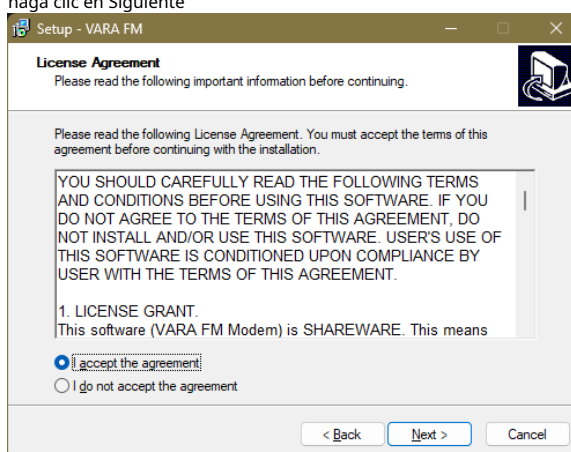
Haga clic en Explorar para seleccionar la carpeta en la que instalará VARA o utilice la configuración predeterminada.

Haga clic en Siguiente.



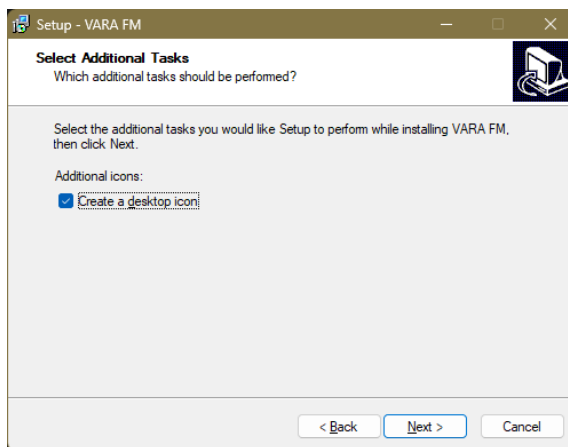
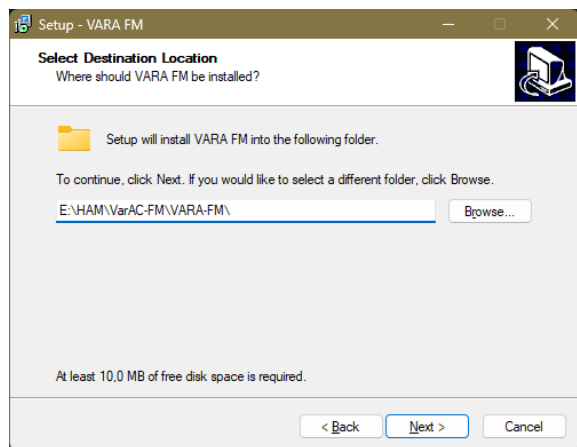
Haga clic en el botón Desbloquear del lado izquierdo del mouse y luego haga clic en Aceptar para desbloquear el archivo.

Seleccione "Acepto el acuerdo" y haga clic en Siguiente

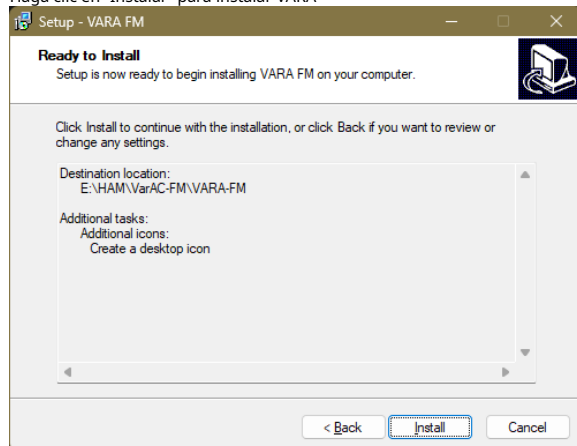


Habilite la opción "Crear un ícono en el escritorio" si desea un ícono para VARA en su escritorio.

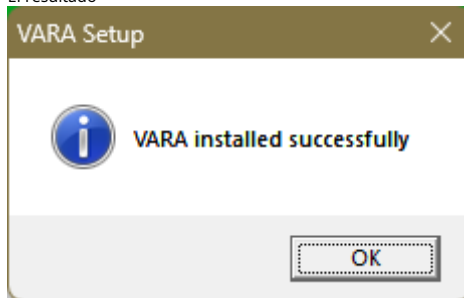
Haga clic en Siguiente.



Haga clic en "Instalar" para instalar VARA

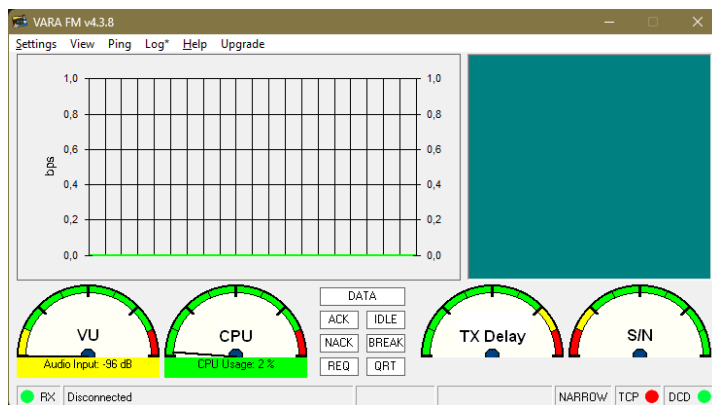
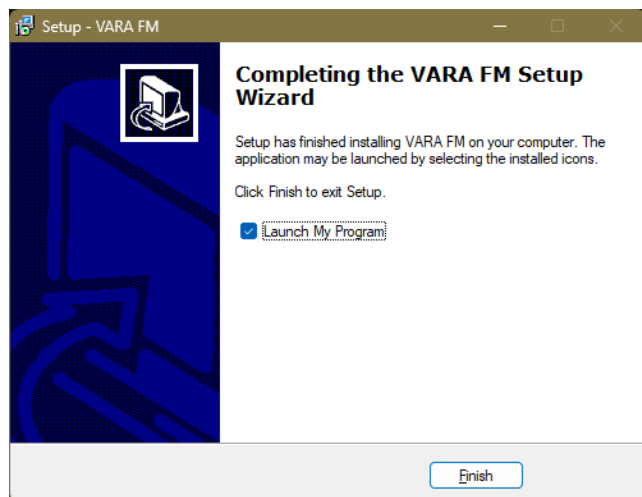


El resultado



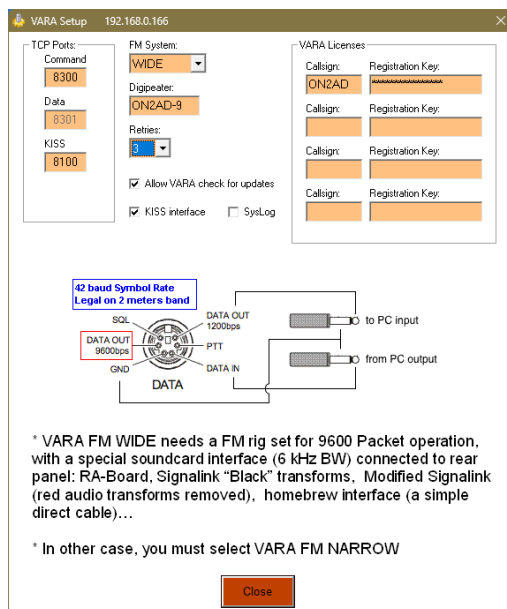
Después de que VARA se haya instalado correctamente, aparecerá la siguiente ventana. Presione Finalizar para iniciar VARA

Este puede ser tu resultado.



Configuración de VARA-FM

Haga clic en Configuración y luego en Configuración de VARA...
 Llena la pantalla de la izquierda con los datos necesarios y si tienes Clave para este programa pon en ella tu Indicativo y tu Clave, si no tienes Clave deja estos campos vacíos.
 Haga clic en Cerrar

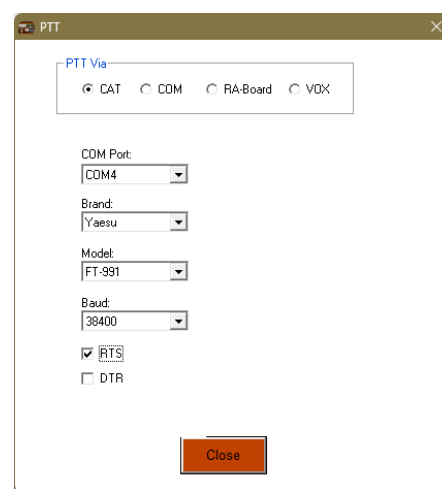
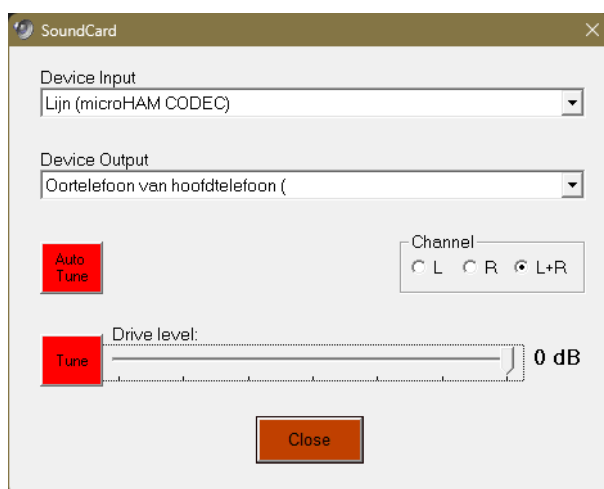


Haga clic nuevamente en Configuración y haga clic en Tarjeta de sonido...

Ahora seleccione la entrada de su dispositivo y el Dispositivo de salida de la tarjeta de sonido

Canal:
 Elige tu canal.

Cerrar haciendo clic en el botón "Cerrar".

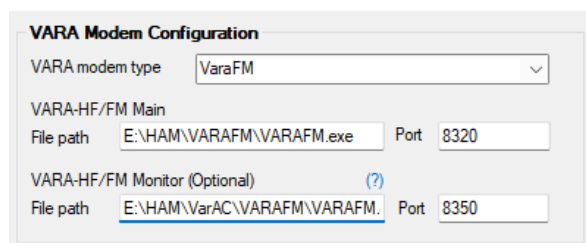


VarAC y Vara-FM

Para utilizar VaraFM primero debes descargar e instalar el módem VaraFM, que puedes encontrar en: [EASHVK | Software de señales débiles \(wordpress.com\)](http://EASHVK.wordpress.com)

Configuración de VarAC

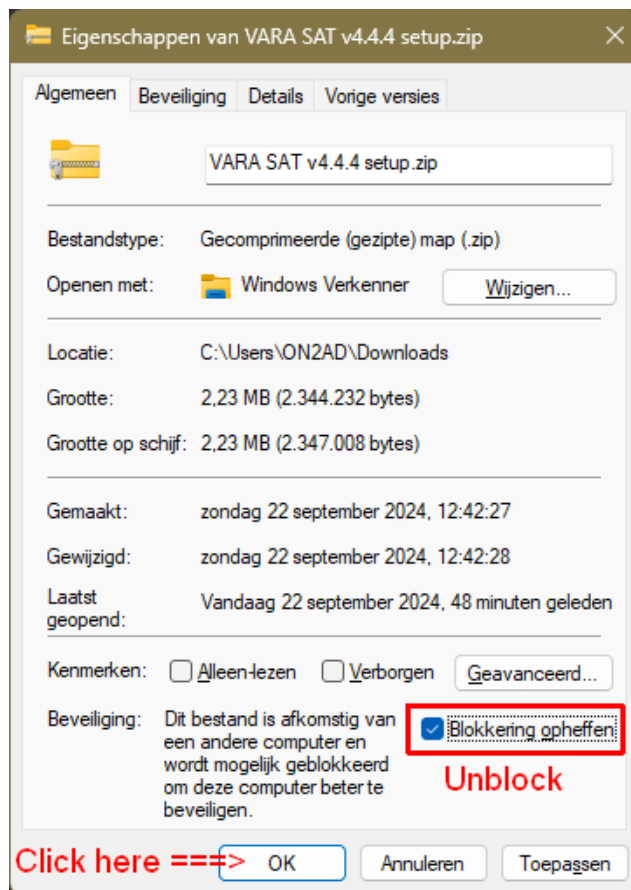
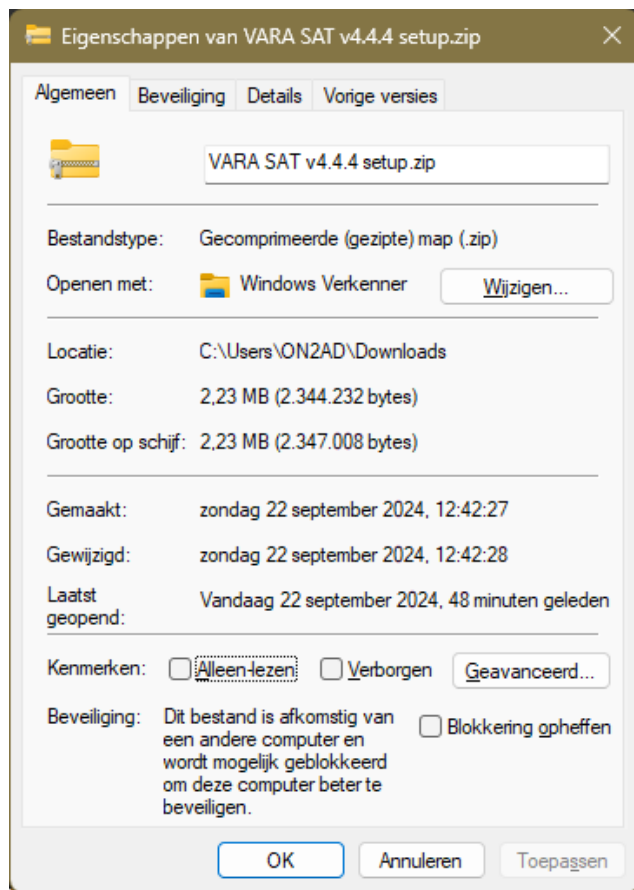
Vaya al menú Configuración presione Control de equipo y configuraciones VARA.



Establezca el tipo de módem VARA en "VaraFM". Establezca la ruta y el número de puerto del módem VaraFM. Haga clic en "GUARDAR Y SALIR".

Instalación de VARA-SAT

Descargue e instale la versión VARA-FM que se puede encontrar en: [EASHVK | Software de señales débiles \(wordpress.com\)](http://EASHVK.wordpress.com)



Luego de descargar estos archivos, se deben desbloquear.
Selecione el archivo con el botón derecho del mouse.

Haga clic en el botón Desbloquear del lado izquierdo del mouse y luego haga clic en Aceptar para desbloquear el archivo.

Ahora, con el botón izquierdo del ratón, haga clic en Propiedades

Selecione propiedades del menú desplegable.

Si un botón marcado con Desbloquear está visible en el menú General, este archivo está bloqueado.

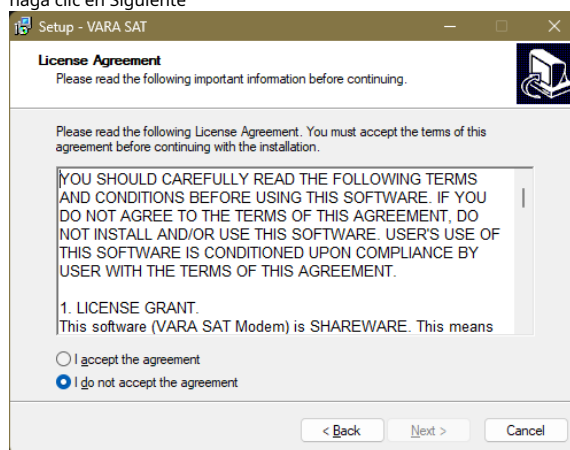
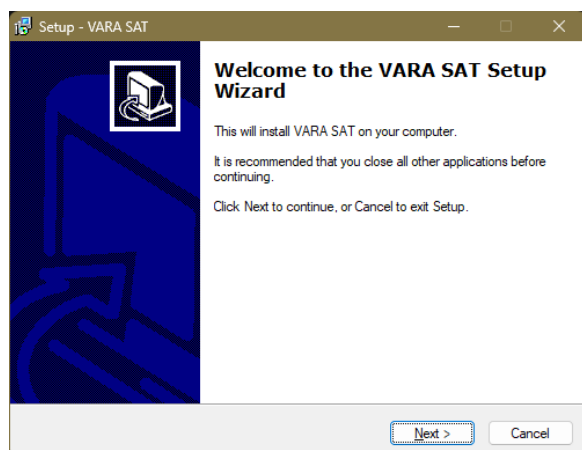
Descomprimir la versión VARA-FM

Haga dos veces clic en el archivo de configuración de VARA (ejecutar como administrador).exe

Haga clic ahora en Siguiente

Selecione "Acepto el acuerdo" y

haga clic en Siguiente

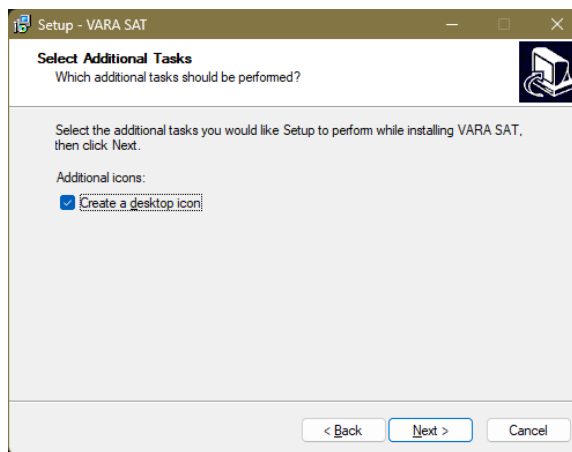
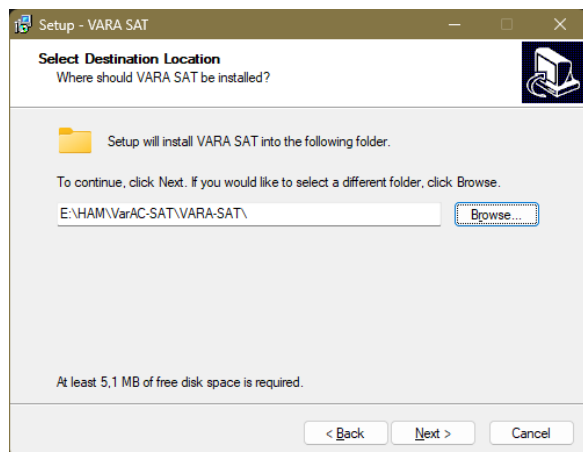


Haga clic en Explorar para seleccionar la carpeta en la que instalará VARA o utilice la configuración predeterminada.

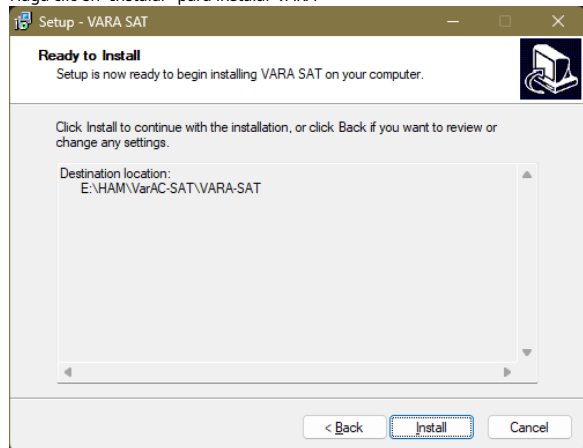
Habilite la opción "Crear un ícono en el escritorio" si desea un ícono para VARA en su escritorio.

Haga clic en Siguiente.

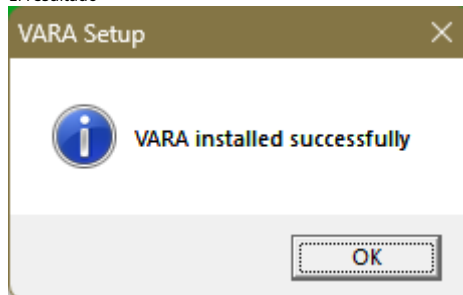
Haga clic en Siguiente.



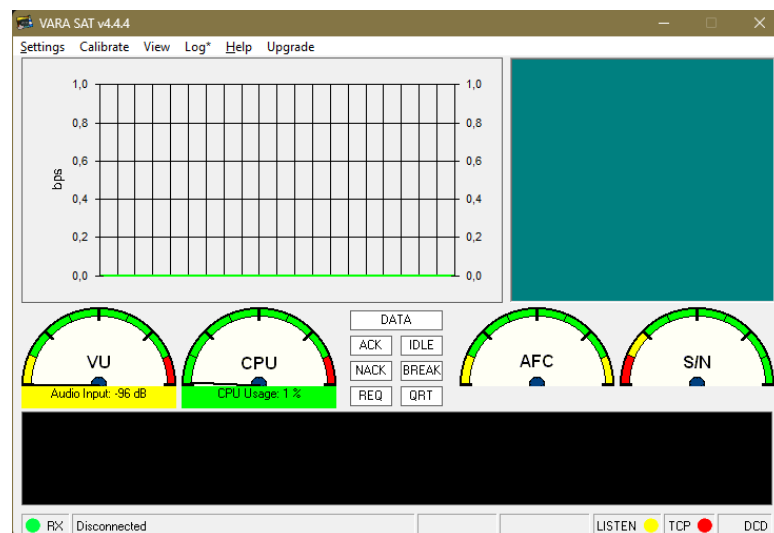
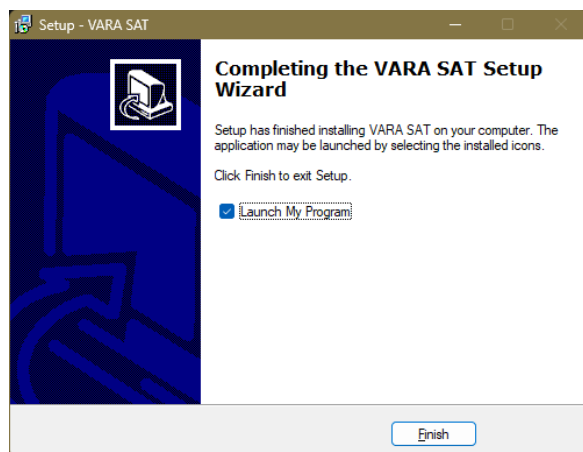
Haga clic en "Instalar" para instalar VARA



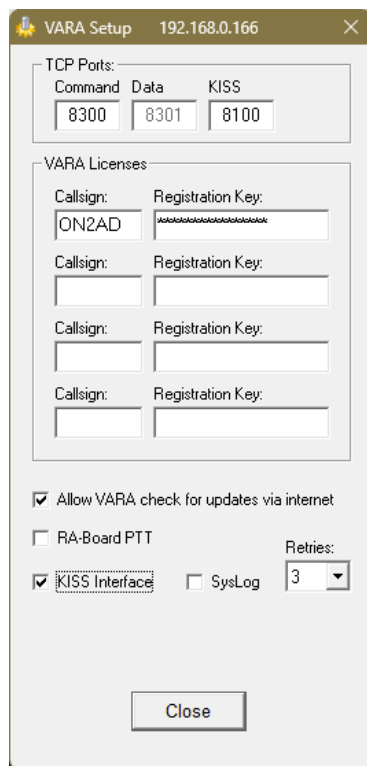
El resultado



Después de que VARA se haya instalado correctamente, aparecerá la siguiente ventana. Presione Finalizar para iniciar VARA



Configuración de VARA-SAT

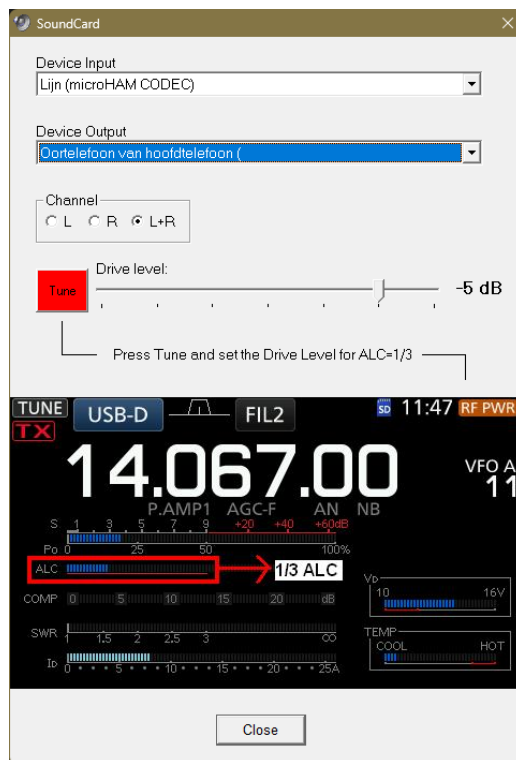


Haga clic nuevamente en Configuración y haga clic en Tarjeta de sonido...

Ahora seleccione la entrada de su dispositivo y el Dispositivo de salida de la tarjeta de sonido

Canal:
Elige tu canal.

Cerrar haciendo clic en el botón "Cerrar".



VarAC

Descargar VarAC en <https://www.varac-hamradio.com/download>

Después de completar el formulario y responder la pregunta, haga clic en Descargar para descargar VarAC.

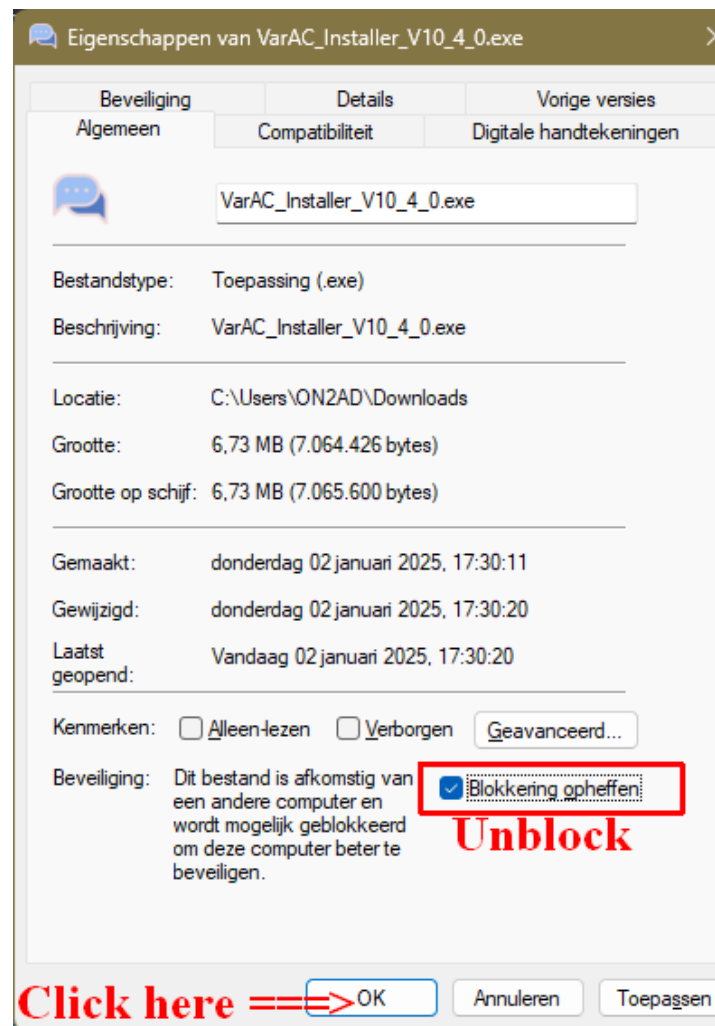
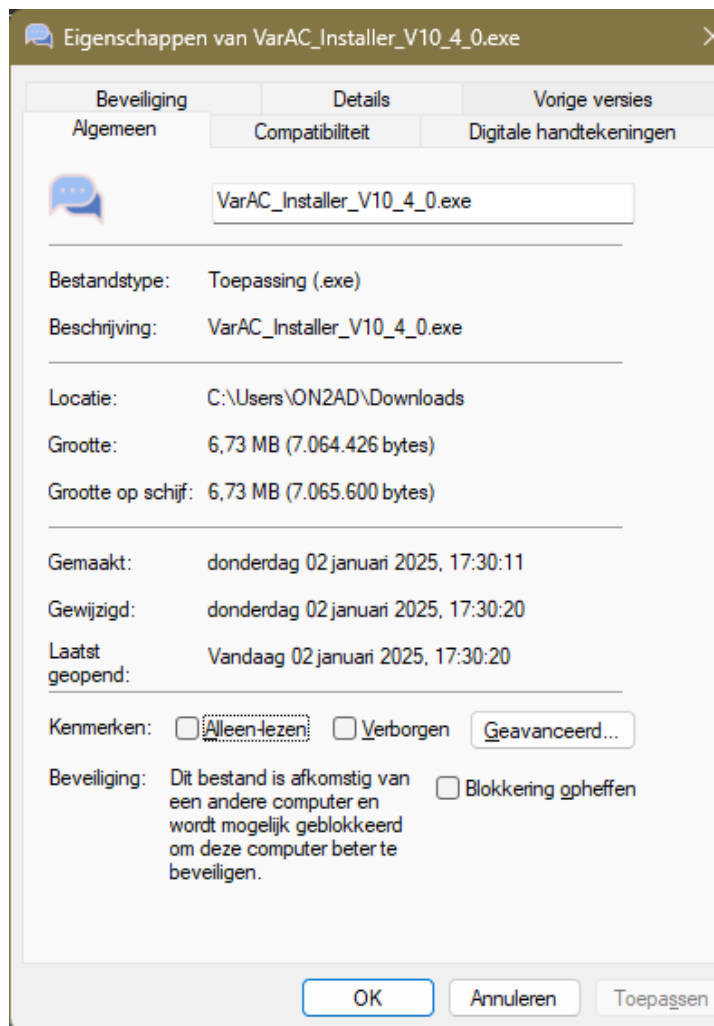
Hay dos versiones para descargar: una versión ZIP y una versión Installer.

Pruebe también el instalador.

En instalaciones nuevas, ahora intentará instalarse en C:\VarAC ya que muchas personas encontraron problemas con la instalación en el directorio "Archivos de programa".

Instalación de VarAC

Versión del instalador



Haga clic en VarAC_V10.4.0.exe o superior para instalar esta versión. Después de esto, siga las instrucciones de la versión del instalador.

Versión ZIP

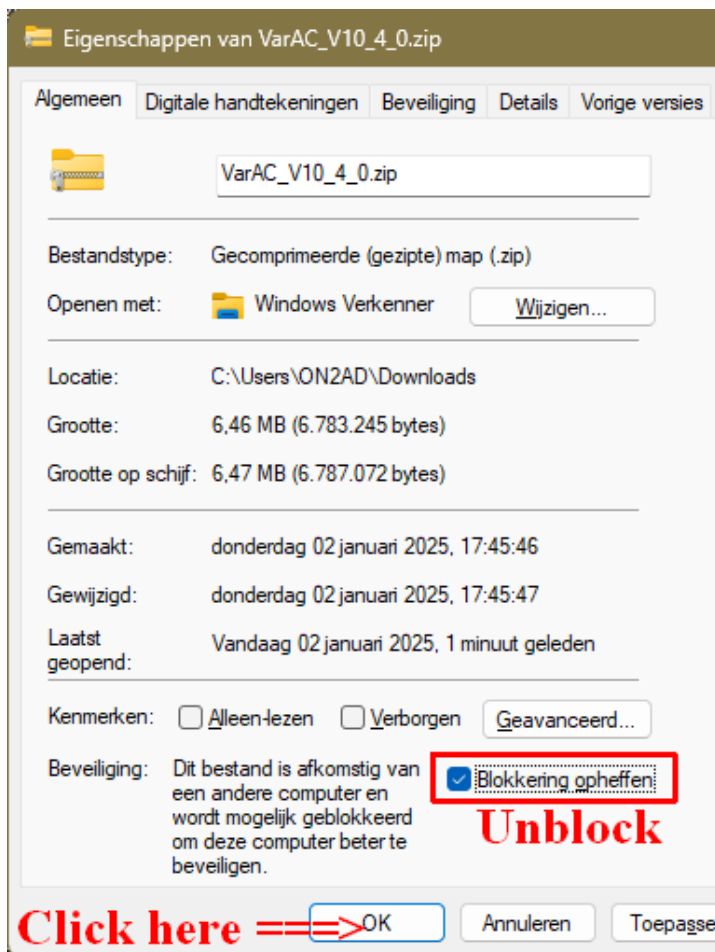
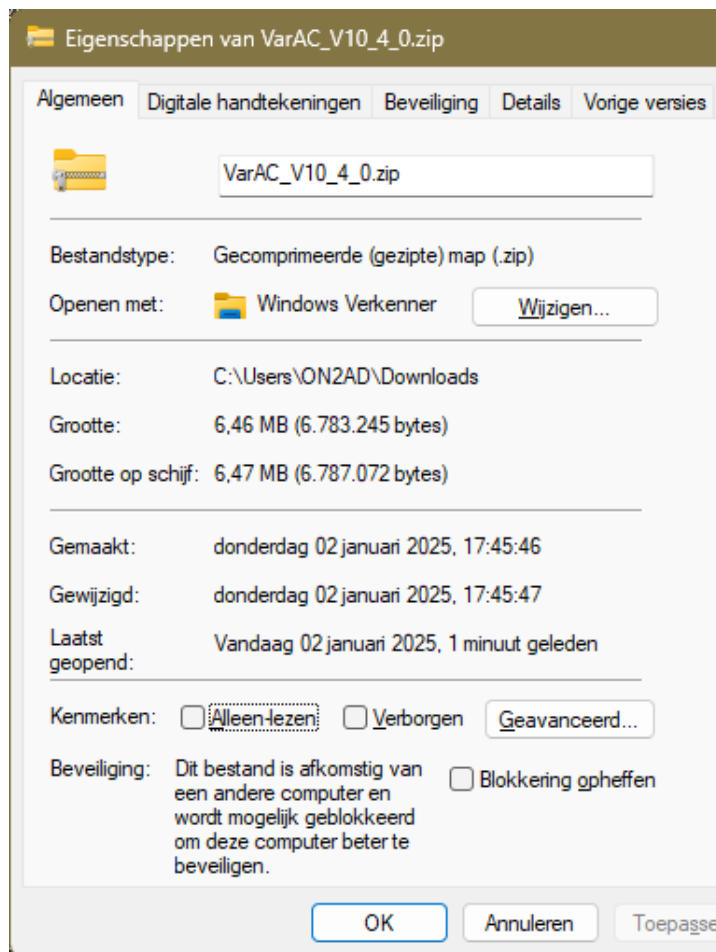
Luego de descargar estos archivos, se deben desbloquear. Seleccione el archivo con el botón derecho del mouse.

Ahora, con el botón izquierdo del ratón, haga clic en Propiedades

Seleccione propiedades del menú desplegable.

Si un botón marcado con Desbloquear está visible en el menú General, este archivo está bloqueado.

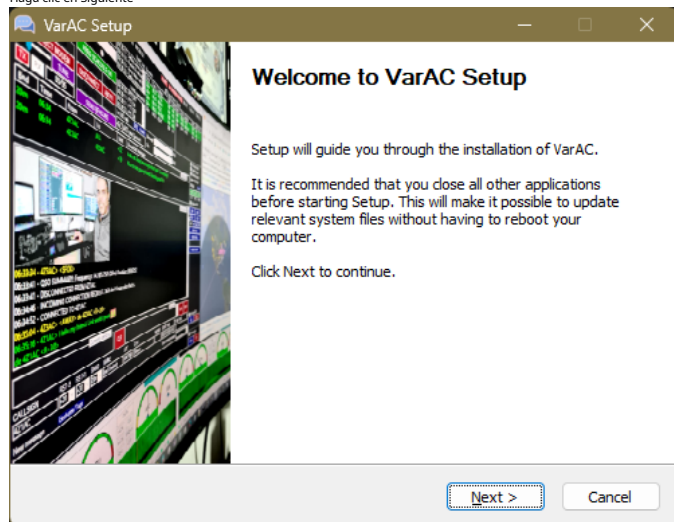
Haga clic en la casilla de verificación Desbloquear y luego haga clic en Aceptar para desbloquear el archivo.



Haga clic en VarAC_V10.4.0.exe o superior para instalar esta versión.

[Instalar la versión del instalador](#)

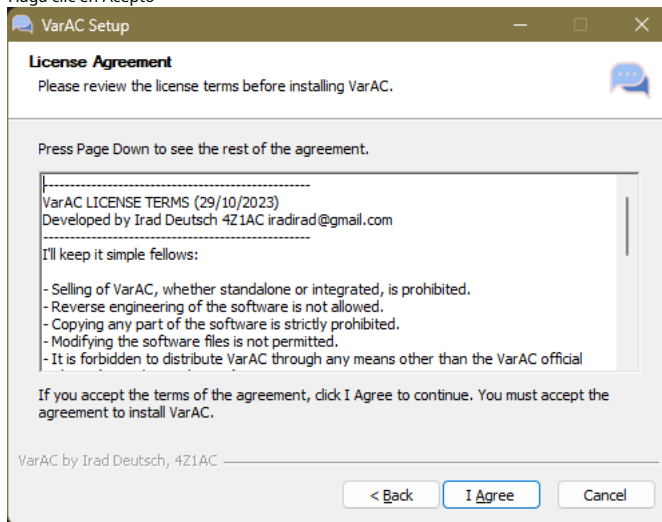
Haga clic en Siguiente



Último archivo de control CAT: Implemente el último archivo de control CAT con Rigs. **SI ya personalizó su archivo CAT, no implemente esto. Accesos directos del menú Inicio:** Crea enlaces de acceso directo en el escritorio y en el menú Inicio.

Descargar módem VARA: VarAC depende del módem VARA para funcionar. Te redirecionamos al sitio web del autor del módem VARA.

Haga clic en Acepto



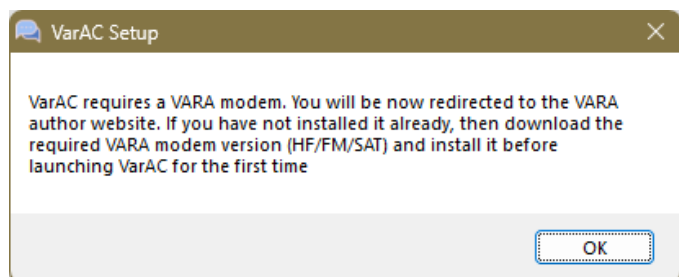
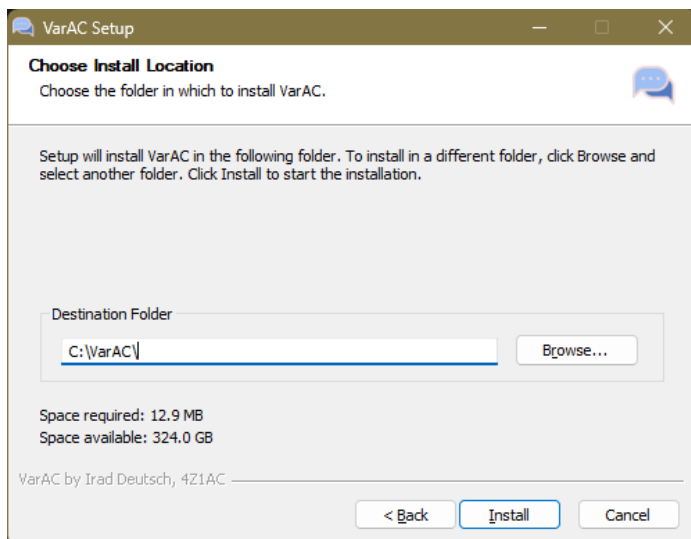
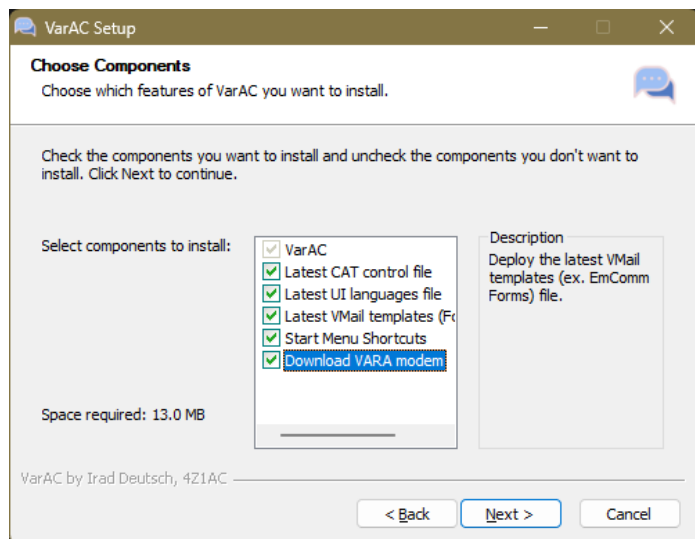
Ahora elija la carpeta de destino donde desea instalar VarAC. La carpeta predeterminada es:

C:\VarAC

pero también puedes instalar VarAC en otra carpeta. Yo instalo VarAC en:

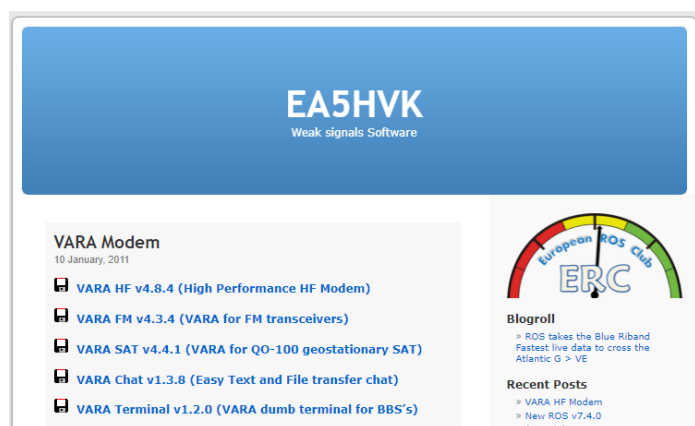
E:\HAM\VarAC\VarACxxxx

Ahora haga clic en Instalar.

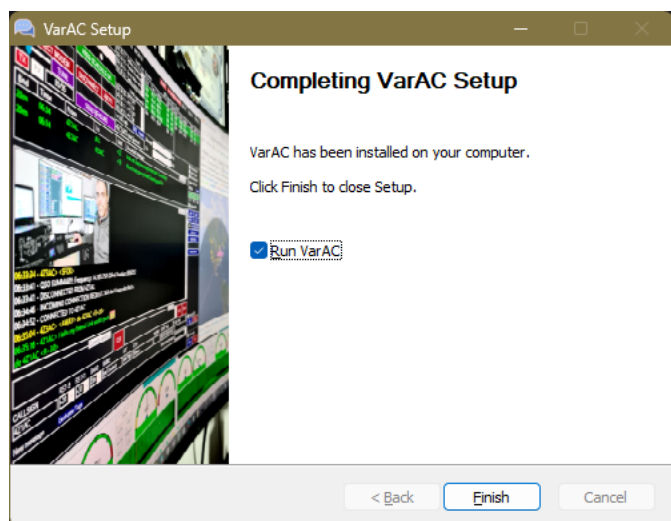


Después de hacer clic en Aceptar, se abrirá el sitio web del autor de VARA y podrá descargar e instalar el módem VARA.

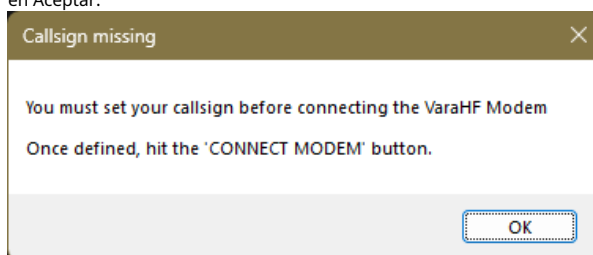
Para instalar el módem VARA [ver VARA](#)



Haga clic en Finalizar



Al iniciar VarAC por primera vez, verá la siguiente ventana. Haga clic en Aceptar.



Después de la instalación encontrará los siguientes archivos:

Nota: Los archivos con un "*" se generan con la versión de instalación

Archivo	Información
Respaldo	Esta carpeta se instalará después de la primera configuración.
* Licencia.txt	Información de licencia
* PSKReporter.dll	El archivo dll de PSKReporter para que funcione PSKReporter
* Desinstalar.exe	Desinstalar VarAC
* VarAC.exe	El programa VarAC
* Manifiesto VarAC	El manifiesto es un archivo que se utiliza únicamente durante la instalación, lo que permite que Windows establezca los permisos correctos en el archivo VarAC.exe para que se ejecute como administrador de manera predeterminada, ya que no ejecutarlo como administrador puede causar problemas.
* Comandos VarAC_cat_.ini	Los comandos CAT de VarAC
Plantillas VarAC_templates.ini	Ver plantillas VarAC
* VarAC_UI_languages.ini	Seleccione sus idiomas

Los siguientes archivos se generan la primera vez que se inicia el buzón y el tráfico:

Archivo	Información
* base de datos varac	Base de datos para mensajes Broadcast, VMail, Beacons y CQ
* VarAC.ini	El archivo ini de VarAC
* Registro VarAC	Registro de eventos del programa
* Etiquetas de alerta VarAC_alert_tags.conf	Configuración de VarAC_alert_tags
* Frecuencias permitidas por VarAC_auto_qsy.conf	Consulte Auto QSY Allowed Frequency Ranges
* Frecuencias VarAC.conf	La frecuencia preestablecida VarAC que también se puede ajustar Ver frecuencia de llamada .
* Programación de frecuencias VarAC.conf	La lista de horarios
Buzón VarAC_mailbox.mbx	El buzón
Registro de tráfico VarAC	El registro de tráfico RX y TX
* Etiqueta de indicativo VarAC_conf	Las etiquetas de indicativo son textos breves que se muestran junto a un indicativo en las secciones Último CQ escuchado o Baliza. Pueden servir como 'identificadores amigables para indicativos de llamada' o representar nombres de roles en operaciones de comunicación de emergencia (EMCOMM), donde a cada estación se le asigna un rol específico (por ejemplo, HQ).

Los siguientes archivos se generan si configura un archivo ini separado como en el ejemplo para Kenwood y FT-991A:

Archivo	Información
VarAC-Kenwood	Archivo ini para Kenwood
VarAC-FT991A	Archivo ini para el Yaesu FT-991A

Con una nueva instalación de VarAC y al iniciarlo aparecerá la siguiente pantalla donde podrás ingresar información personal. [Ver mi información](#)

[¿Ves cómo funcionan los indicativos complejos?](#)

Cuando todo esté completo, haga clic en "GUARDAR Y SALIR" y aparecerá otra pantalla de información. Haga clic en Aceptar. Vea la segunda imagen

Al sobrescribir una versión anterior de VarAC, esta pantalla ya no aparecerá porque estos datos ya existen.

Cambia el idioma al tuyo

[Ver mi información](#)

Rompehielos

Compartir más sobre ti más allá de la radioafición puede generar charlas más largas y agradables.

Después del reinicio, aparecerá una nueva pantalla de notificación.

No tiene ningún control de frecuencia RIG definido.

Necesitará cambiar las frecuencias manualmente hasta que configure una en CONFIGURACIÓN.

Sintonice ahora su VFO en: 14.105.000

Este mensaje se cerrará automáticamente en 20 segundos.

Nota:

Si no instaló VarAC en la carpeta predeterminada, no olvide cambiar esto en el Menú – Configuraciones – Configuraciones de PTT y VARA por la ruta de configuración principal de VARA-HF/FM lo mismo para la configuración del monitor VARA-HF/FM (opcional)

Personalizar la ventana VarAC

Modo simple

Si todo está instalado correctamente, inicie VarAC en el modo Simple (modo Avanzado no habilitado) y esta es la siguiente pantalla.

Después de haber habilitado el modo Simple y si por alguna razón ha cambiado el tamaño de la ventana de VarAC, aparecerá una advertencia roja en la esquina superior derecha para ajustar esta ventana para ver todos los elementos.

CAMBIAR TAMAÑO PARA VER TODO

Seleccionar Simple

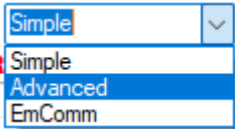
[Ver archivos desatendidos](#)
IMPORTANTE

Modo avanzado

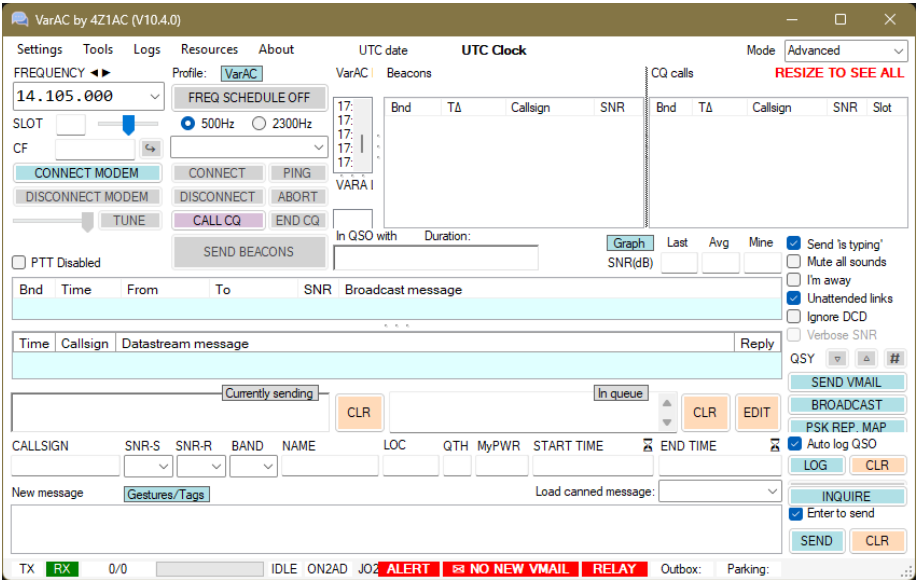
Después de haber habilitado el modo avanzado y si por alguna razón ha cambiado el tamaño de la ventana de VarAC, aparecerá una advertencia roja en la esquina superior derecha para ajustar esta ventana para ver todos los elementos.

CAMBIAR TAMAÑO PARA VER TODO

SeleccionarAvanzado



Ver archivos desatendidos
[IMPORTANTE](#)

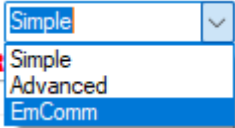


Modo EmComm

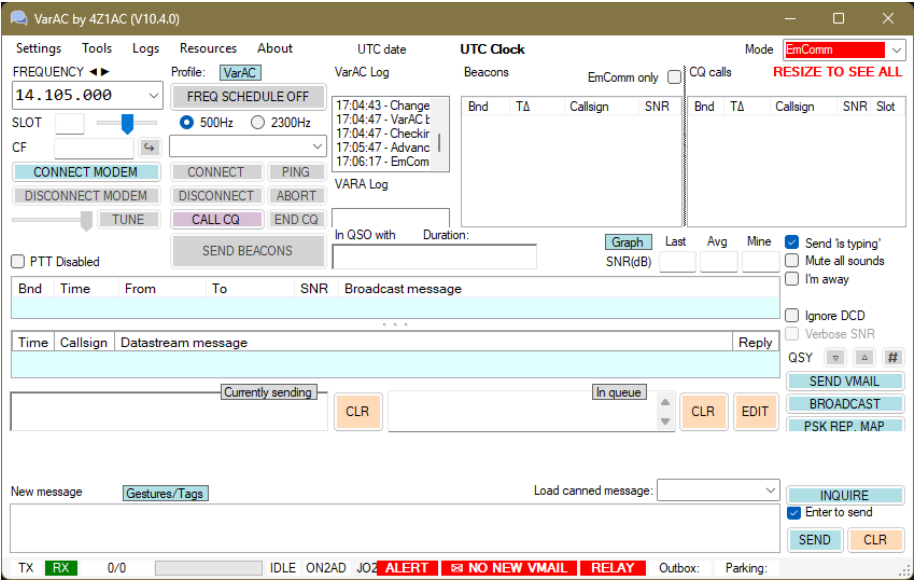
Después de haber habilitado el modo EmComm y si por alguna razón ha cambiado el tamaño de la ventana de VarAC, aparecerá una advertencia roja en la esquina superior derecha para ajustar esta ventana para ver todos los elementos.

CAMBIAR TAMAÑO PARA VER TODO

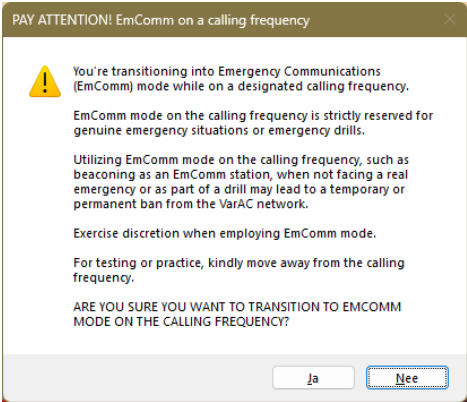
SeleccionarComité Ejecutivo



Ver archivos desatendidos
[IMPORTANTE](#)



Si selecciona el modo EmComm, lea este mensaje de PRESTE ATENCIÓN

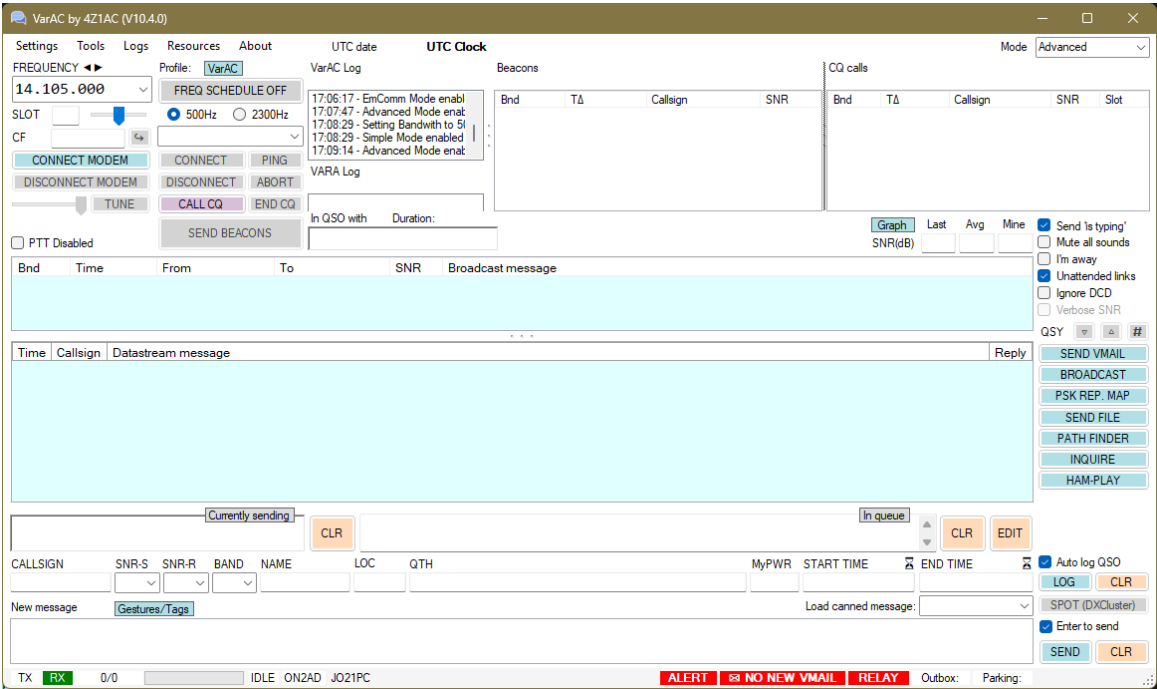


[Más información sobre EmComm aquí](#)
[Más información sobre EmComm Vmails aquí](#)

Cambiar el tamaño para ver todo

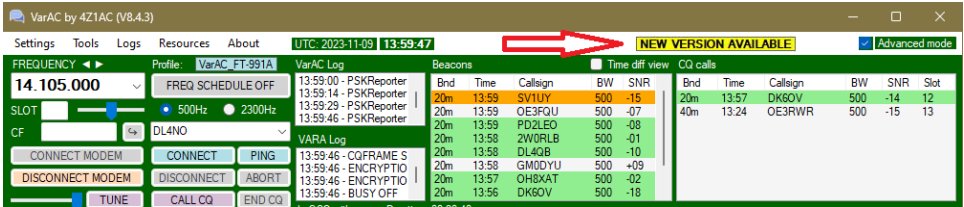
Después de ajustarse a un tamaño más grande, el CAMBIAR TAMAÑO PARA VER TODO El texto desaparece para los tres modos: Simple, avanzado y

Comité Ejecutivo



Indicador de nueva versión

VarAC le mantendrá informado sobre las actualizaciones. Un nuevo indicador en la esquina superior derecha se iluminará cuando haya una nueva versión disponible. Al hacer clic en el enlace, accederá al sitio web de VarAC, donde podrá descargar la última versión.

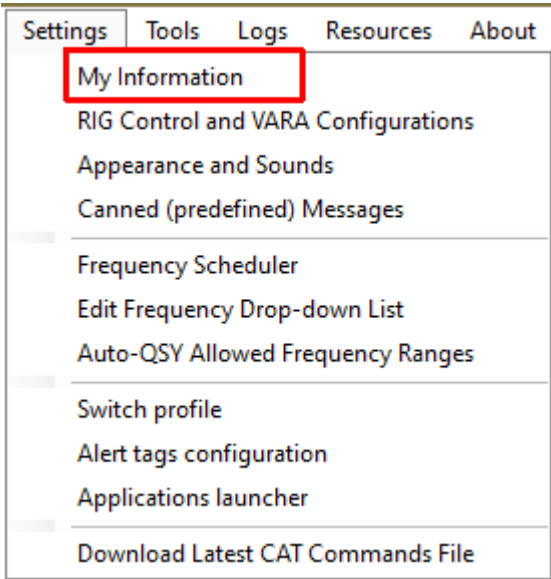


Menú principal

Configuración de VarAC

Inicie VarAC y complete toda la información necesaria en “Mi información” o vaya al menú Configuración/Mi información

Mi información



Haga clic en el menú Configuración Y luego en “Mi Información” y rellenar los campos utilizados en los “Mensajes enlatados”.

Las siguientes etiquetas se pueden utilizar en mensajes predefinidos:

<LLAMADA>	Esto completará automáticamente su propio indicativo.
<QTH>	Esto completará automáticamente su QTH.
<NOMBRE>	Esto completará automáticamente tu nombre o apodo.
<LOCALIZACIÓN>	Esto completará automáticamente su localizador.
<RIG>	Esto completará automáticamente su equipo.
<PWR>	Esto rellenará tu poder automáticamente.
<HORMIGA>	Esto completará automáticamente la información de su antena.
<HIELO>	Esto completará automáticamente su información personal.

Observación: Haga clic en GUARDAR Y SALIR para guardar su configuración

Configuración del idioma

Seleccione su idioma haciendo clic en el selector de idioma de la interfaz y la interfaz de usuario de VarAC cambiará a su idioma seleccionado.

No encuentro tu idioma

La traducción de la interfaz de usuario de VarAC es posible gracias a miembros dedicados de la comunidad de VarAC que contribuyen generosamente con su tiempo para traducir la interfaz de usuario de VarAC a sus idiomas nativos.

Esta es una iniciativa en curso y se seguirán traduciendo pantallas adicionales de VarAC a varios idiomas.

Si su idioma no se encuentra actualmente en la lista y desea contribuir al proyecto VarAC, envíe un correo electrónico a iradirad@gmail.com, especificando el idioma que desea traducir.

¿Cómo funcionan los indicativos complejos?

El módem VARA solo admite indicativos simples.

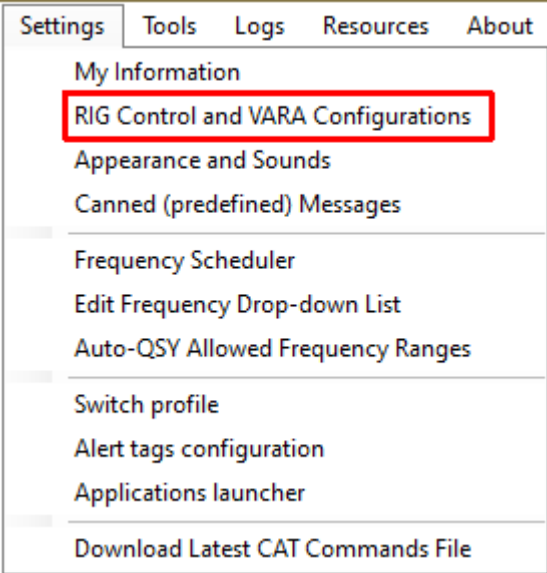
Sin embargo, con VarAC puedes definir un indicativo complejo como W/4Z1AC/QRP.

VarAC utilizará su indicativo simple durante la fase de conexión y, si se define un indicativo complejo, se enviará inmediatamente después de que se establezca la conexión y se reflejará en la otra consola.

TENGA EN CUENTA:

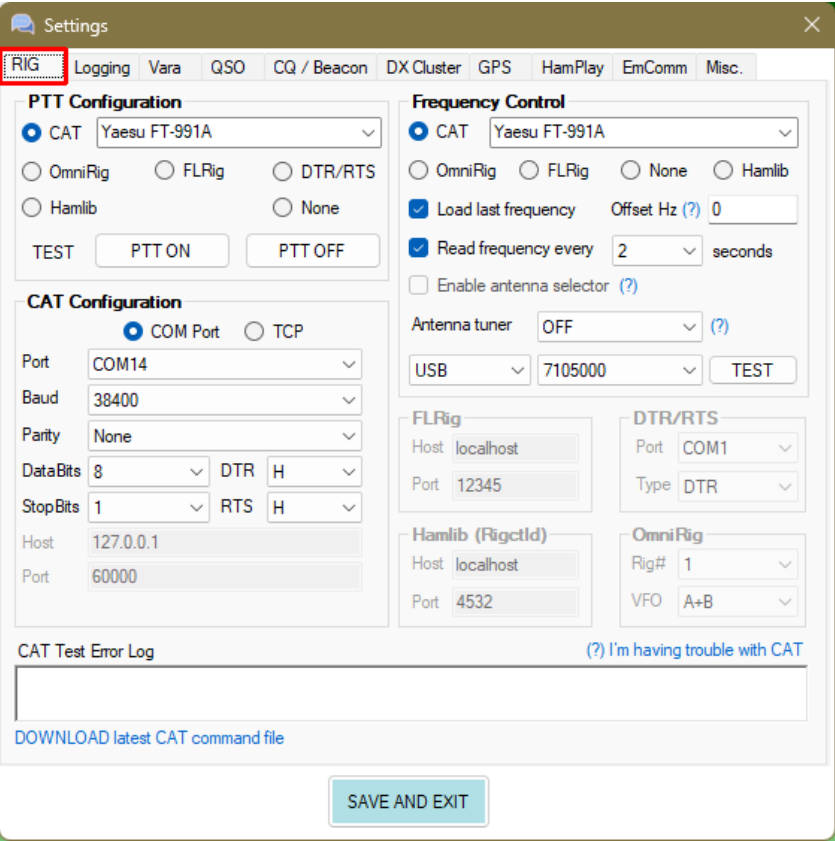
CQ y BEACONS mostrarán únicamente su indicativo simple.

Control RIG y configuraciones VARA



Haga clic en el menú de configuración.
Control RIG y configuraciones VARA Y se abre una nueva ventana.

APAREJO



Configuración de PTT

Si va a utilizar:

GATO	Seleccione CAT y seleccione su transceptor.
OmniRig	Seleccione OmniRig ver OmniRig
Plataforma FLRig	Seleccione FLRig si utilizará FLRig como su interfaz PTT.
DTR/RTS	Seleccione DTR/RTS si lo va a utilizar.
Hamlib	Seleccione Hamlib si lo necesita. VarAC ahora ofrece compatibilidad con Hamlib mediante el uso del demonio rigctld basado en TCP.
Ninguno	Ninguno no es recomendable.
Prueba PTT ON	Para probar si el transceptor está transmitiendo.
Prueba PTT OFF	Para dejar de transmitir.

Configuración CAT

Conexión del puerto CAT

CAT Configuration

☒ COM Port☐ TCP

Port

COM18

Baud

38400

Parity

None

DataBits

8

DTR

H

StopBits

1

RTS

H

Host

127.0.0.1

Port

60000

Puerto COM:	Conexión a través del puerto COM.
Protocolo de control:	Conexión a través de TCP.
Puerto:	Seleccione su puerto COM.
Velocidad en baudios:	Seleccione su tasa de Baud.
Paridad:	Seleccione su Paridad
Bits de datos:	Seleccione sus bits de datos
Bits de parada:	Seleccione sus bits de parada
DTR:	Elección deyo(BAJO) yyo(ALTO)
Estrategia en tiempo real:	Elección deyo(BAJO) yyo(ALTO)

Conexión TCP

CAT Configuration

☐ COM Port☒ TCP

Port

COM18

Baud

38400

Parity

None

DataBits

8

DTR

H

StopBits

1

RTS

H

Host

127.0.0.1

Port

60000

Protocolo de control:	Conexión a través de control CAT basado en TCP (para todos los SDR modernos)
Anfitrión:	127.0.0.1
Puerto:	60000

Transceptores con velocidad de transmisión en BAUD lenta

Hay un parámetro en el archivo VarAC.ini para establecer la cantidad de tiempo a esperar para que se complete un comando CAT. El valor predeterminado es 100 ms. Puede aumentarlo cuando sea necesario en situaciones excepcionales.
Tiempo de espera del puerto Ms=100

Control de frecuencia

Control de frecuencia CAT

Frequency Control

☒ CAT☐ OmniRig☐ FLRig☐ None☐ Hamlib

Yaesu FT-991A

☒ Load last frequency

Offset Hz (?)

0

☒ Read frequency every

2

seconds

☐ Enable antenna selector (?)

Antenna tuner

OFF

USB

7105000

TEST

GATO	Seleccione su transceptor
OmniRig	ver OmniRig.
Plataforma FLRig	Inicie Flrig y seleccione Flrig como su interfaz PTT Ver configuración de FLRig
Ninguno	Sin configuración
Hamlib	Con esta configuración utilizarás el control de frecuencia Hamlib ver configuración de Hamlib
Cargar última frecuencia	Su última frecuencia utilizada se actualizará al iniciarse
Desplazamiento Hz	ver Desplazamiento Hz
Frecuencia de lectura: cada xx segundos	Cuando se selecciona, la frecuencia se monitoreará a la hora establecida.
Sintonizador de antena	ver Sintonizador de antena
Habilitar antena selector	Ver selector de antena
Modo	Seleccione el modo de transmisor, para el FT-991A, la opción es USB, USB-D (USB-DATOS) o FM
PRUEBA	Haga clic en PROBAR y si todo está configurado correctamente, la frecuencia del transceptor cambiará.

Algunos VFO de RIG no están bien calibrados y tienen un cierto desfase (desplazamiento) con respecto a la frecuencia real. Establezca este desplazamiento en Hz (por ejemplo, 200 o -200) y cada vez que VarAC cambie la frecuencia de su RIG, la ajustará de acuerdo con su desplazamiento. Establezca en "0" (cero) para desactivar estas funciones.

Tenga en cuenta:

Si habilita esta función, desactive la casilla de verificación "Leer frecuencia" para que VarAC no lea la frecuencia de desplazamiento de su RIG, lo que afectará la capacidad de VarAC de realizar sus solicitudes.

Sintonizador de antena

VarAC puede activar la opción de sintonizador de antena en su RIG cuando cambia de frecuencia. Esta opción está disponible únicamente para usuarios que controlan su RIG mediante control CAT directo o a través de FLRig. Omnirig no ofrece una opción de ajuste. Si su RIG admite esta opción a través del comando CAT pero VarAC no le proporciona esta opción, puede editar manualmente "VarAC_Cat_commands.ini" y agregar un comando CAT al parámetro "AntennaTuner =" en la sección de su RIG.

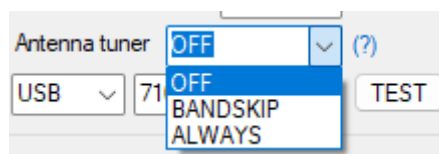
Por favor notifiquenoslo a través del foro de soporte para que podamos agregarlo a todos los usuarios.

Tienes tres opciones:

APAGADO: Sintonizador automático desactivado.

SIEMPRE: Sintonice cada vez que cambie de frecuencia.

SALTO DE BANDA: Sintonice sólo si cambia de banda.



Selector de antena

Algunos equipos pueden funcionar con varias antenas. Para estos equipos, puedes habilitar una función que envía automáticamente un comando para cambiar a la antena adecuada cada vez que cambias de banda en VarAC.

Para habilitar esta función, debe editar manualmente el archivo "VarAC_cat_command.ini" y agregar un parámetro con el siguiente formato: AntennaBand_XXX=YYYY

Por ejemplo:

AntenaBanda_20m=AN1;

VarAC ejecutará este comando cada vez que cambie de banda.

Tenga en cuenta:

Esta función solo está disponible cuando se utiliza el control directo del equipo CAT.

Configuración de OmniRig

OmniRig	
Rig#	1
VFO	A+B

Seleccionar OmniRig
Seleccione el equipo adecuado Ver también información sobre OmniRig
Seleccionar VFO: A+B, A o B

Configuración de FLRig

FLRig	
Host	localhost
Port	12345

El FLRig La configuración es:
Anfitrión: 127.0.0.1 o localhost
Puerto: 12345

Configuración DTR/RTS

DTR/RTS	
Port	COM1
Type	DTR

Seleccionar DTR/RTS
Seleccione su Puerto COM
Seleccionar Tipo DTR : Estrategia en tiempo real

Configuración de Hamlib

Hamlib (Rigctlid)

Host localhost

Port 4532

SeleccionarHamLib (controlador de acceso directo)

Seleccione suAnfitrión

Seleccione suPuerto

Registro de errores de la prueba CAT

En circunstancias normales, si todo está configurado correctamente, esta ventana permanecerá vacía.

Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT control

Si hay conflictos, se mostrarán en la misma ventana, ver a continuación.

Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT control

Unable to send command to Com port. Make sure Omnirig or other programs are NOT holding this COM port.De toegeana tot de poort COM6 is aeweiaerd.

Tengo problemas con el control CAT

Asegúrese de tener el archivo de comando CAT más reciente en <https://www.varac-hamradio.com/riq-control-file>

Como hay tantas plataformas disponibles, lleva tiempo desarrollarlas y validarlas cada una de ellas. Pero no te preocupes, si no encuentras tu RIG aquí o si no logras configurarlo con el control CAT, siempre puedes usar OmniRig para controlar tanto tu PTT como tu frecuencia.

Explotación forestal

VarAC puede enviar su registro QSO en tiempo real a un registrador externo como DXKeeper, N3FJP, etc. utilizando los protocolos TCP y UDP.

El número de puerto predeterminado para el registrador seleccionado se completa automáticamente, sin embargo, puede cambiarlo manualmente.

Settings

RIG

Logging

Vara

QSO

CQ / Beacon

DX Cluster

GPS

HamPlay

EmComm

Misc.

Logging

ADIF fileE:\HAM\VarAC-HF\VarAC_V10.4.0\VarAC_qso_log.adif (?)

SubmodeVARA HF (?) ☒ Load history upon connection (?)

Send log toDXKeeper(TCP) IP 127.0.0.1 Port 52001 (?)

Default log commentQSO with VarAC (?)

(?) ☐ Automatic callsign lookup

PSKReporter

(?) ☒ Upload (?) ☒ Self report Custom map &timerange=21600&showsqr=1&showlines= (?)

SAVE AND EXIT

Ruta del archivo ADIF	VarAC almacena todos tus QSO en un archivo de formato ADIF. Puede configurar la ruta del archivo ADIF según sus preferencias.
Submodo	Ver submodo
Enviar registro a:	Ver programas de registro
Historial de carga al conectarse	Ver historial de carga al conectarse
Búsqueda automática de indicativos	Ver búsqueda automática de indicativo
Propiedad intelectual	Ver IP y Puerto
Puerto	Ver IP y Puerto
Comentario de registro predeterminado	Ver comentario de registro predeterminado

Programas de registro

Enviar registro a	Protocolo	Propiedad intelectual	Puerto
NINGUNO	-	-	-
Guardián de DX	Protocolo de control de tráfico	127.0.0.1	52001
Libro de registro de RR.HH.	Unión Popular de Polonia	127.0.0.1	2333
Registro4OM	Unión Popular de Polonia	127.0.0.1	1200
Número 1 mm	Protocolo de control de tráfico	127.0.0.1	52001
N3FJP	Protocolo de control de tráfico	127.0.0.1	1100
Registro suizo	Protocolo de control de tráfico	127.0.0.1	52001
Registro Ucx	Unión Popular de Polonia	127.0.0.1	2237
Winlog32	Unión Popular de Polonia	127.0.0.1	12060
Registrador32	Protocolo de control de tráfico	127.0.0.1	52001

Send log to

DXKeeper(TCP)

 IP

127.0.0.1

 Port

52001

 (?)

(?)
 ☐ Automatic callsign lookup

Submodo

El comité de ADIF ha decidido clasificar VARA como un conjunto de submodos bajo un modo genérico denominado “DINÁMICO”.

Las clasificaciones ADIF soportadas son:

- Modo: DINÁMICO
- Submodo:
- VARA HF
 VARA FM 1200
 VARA FM 9600
 SATÉLITE VARA

VarAC escribirá en el archivo ADIF el submodo en función del tipo de módem VARA HF / VARA SATÉLITE /VARA FM 1200 / VARA FM 9600

La mayoría de los programas de registro de QSO siguen las pautas ADIF, por lo que se recomienda mantenerse al día con el estándar ADIF.

Historial de carga al conectarse

Cuando VarAC se vincula a una estación, consultará su base de datos para obtener información preexistente sobre esa estación, como su nombre, QTH y localizador.
 Si se encuentran dichos datos, se insertarán automáticamente en la sección LOG.

IP y puerto

VarAC puede enviar su registro QSO en tiempo real a un registrador externo utilizando los protocolos TCP y UDP.
 El número de puerto predeterminado para el registrador seleccionado se completa automáticamente. Sin embargo, puede cambiarlo manualmente.

¿Quieres leer la guía de integración de VarAC-Logger?[Véase también Programas de bitácora](#)

Comentario de registro predeterminado

Al registrar un QSO, puede especificar un texto predeterminado que se agregará automáticamente como comentario a los datos del QSO.

Búsqueda automática de indicativos

Algunos registradores admiten una búsqueda de indicativo en tiempo real. Al conectarse, VarAC le solicitará a su aplicación de registrador que realice una búsqueda de indicativo y presente en la aplicación de registrador toda la información al respecto, incluida la información de QRZ.com, los QSO anteriores, etc.

Tenga en cuenta que debe habilitar esta función también en su aplicación de registrador QSO.

Reportero de PSK

PSKReporter

(?)

☒ Upload

(?)

☒ Self report

Custom map

&timerange=21600&showsni=1&showlines=

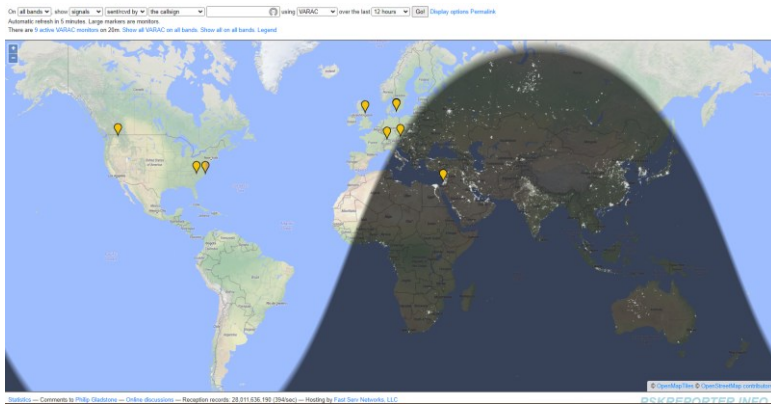
(?)

- Subir

Autoinforme

Mapa personalizado
- [Ver Subir a PSKReporter](#)
[Ver Autoinforme](#)
[Ver mapa personalizado](#)

Subir datos a PSKReporter



Si esta función está marcada, sus datos se enviarán a PSKReporter.

[Mostrar informes de recepción \(pskreporter.info\)](https://pskreporter.info)

PSKReporter es un sitio web que agrega información de varios programas de registro.

VarAC puede cargar todas las estaciones que detecte en PSKReporter.

Tenga en cuenta que los anuncios cargados en PSKReporter serán visibles bajo el nombre del modo: "VARAC"

Autoinforme

Hazle saber a la gente que estás activo en una frecuencia sin que nadie se dé cuenta enviando una señal o una llamada CQ. Cada vez que cambies de frecuencia, se enviará un informe automático a PSKReporter.

TENGA EN CUENTA: El informe personal solo se enviará después de permanecer al menos 60 segundos en la misma frecuencia. Además, mientras se encuentre en la misma frecuencia, se enviará un informe personal cada 14400 segundos.

Mapa personalizado

PSKReporter ofrece una variedad de opciones para personalizar el mapa. Los botones VarAC PSKReporter activan un enlace que se compone de dos elementos.

Uno estático:

<https://pskreporter.info/pskmap.html?preset&callsign=YOURCALL&mode=VARAC>

Y uno dinámico que se concatena con el estático que contiene las opciones de personalización. El elemento dinámico por defecto de VarAC es:
&timerange=21600&showsnr=1&showlines=1

Cambie sus preferencias de mapas de PSKReporter cambiando este enlace. Entonces, la próxima vez que haga clic en el botón "PSKReporter MAP", se abrirá de la forma que desee.

Para obtener más información sobre las opciones de personalización de PSKReporter, abra el mapa de PSKReporter, haga clic en "Opciones de visualización" en la parte superior derecha y configure sus preferencias. Luego, haga clic en "Enlace permanente" para ver los resultados.

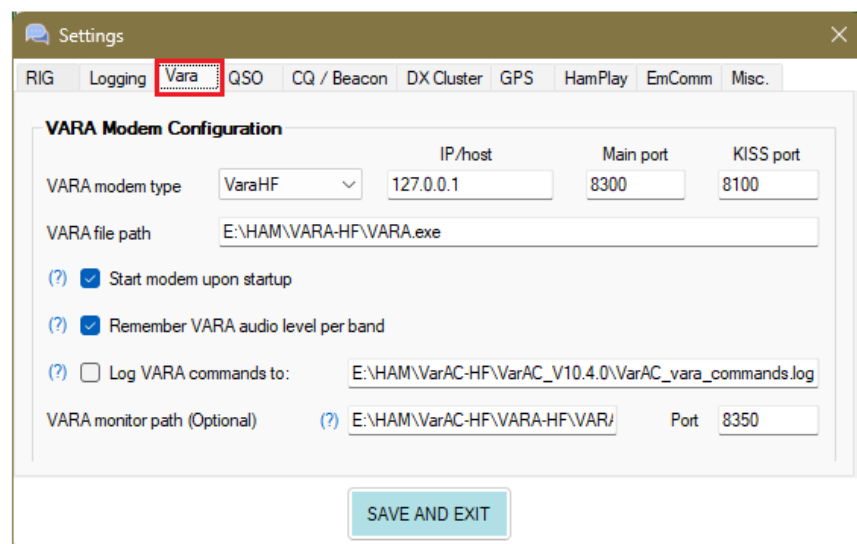
Una vez que esté satisfecho, copie la URL del sitio web a un lado y pegue solo lo que viene después de Modo = VARAC en este campo de configuración.

Nota

Es una parte del PSKReporter que te permite ver qué versión de VarAC están usando algunas personas (no solo VarAC). Consulta: <https://pskreporter.info/cgi-bin/pskstats.pl> y seleccione VarAC V

Vacía

Configuración del módem VARA



Tipo de módem VARA	Elección entre VaraHF, VaraFM o VaraSAT.
Dirección IP/host	Dirección IP. Predeterminada: 127.0.0.1
Puerto principal	Ponga el número de puerto aquí
Puerto KISS	ver configuración de VARA
Ruta del archivo VARA	Seleccione dónde se encuentra VARA.exe
Iniciar el módem al iniciar	Deshabilitar/habilitar el inicio de los módems Vara al iniciar VarAC ver Iniciar módem al iniciar
Recuerda nivel de audio VARA por banda	Ver Recordar nivel de audio VARA por banda
Ruta de monitorización VARA (opcional)	ver ruta del monitor Vara
Registrar comandos VARA en	Ver Comandos VARA para
Puerto	Coloque aquí el número de puerto del monitor VARA

Iniciar el módem al iniciar

De forma predeterminada, VarAC iniciará el módem VARA localmente antes de intentar conectarlo. Pero en caso de que ejecute el módem VARA en un servidor remoto, puede evitar que esto suceda desmarcando esta casilla.

Recuerda nivel de audio VARA por banda

Es posible que diferentes bandas necesiten distintos niveles de audio del módem VARA. De forma predeterminada, VarAC conserva el último nivel de audio (TUNE) asociado con cada banda operada.

Al habilitar esta función, VarAC podrá ajustar el nivel de audio al realizar la transición entre bandas.

Comandos VARA a

VarAC se comunica con el módem VARA a través de una interfaz dedicada que gestiona el intercambio de comandos. Puede registrar estos comandos en un archivo para fines de análisis o depuración.

Sin embargo, tenga en cuenta que el registro puede crecer mucho, por lo que no se recomienda mantener el registro habilitado continuamente.

Ruta del monitor VARA

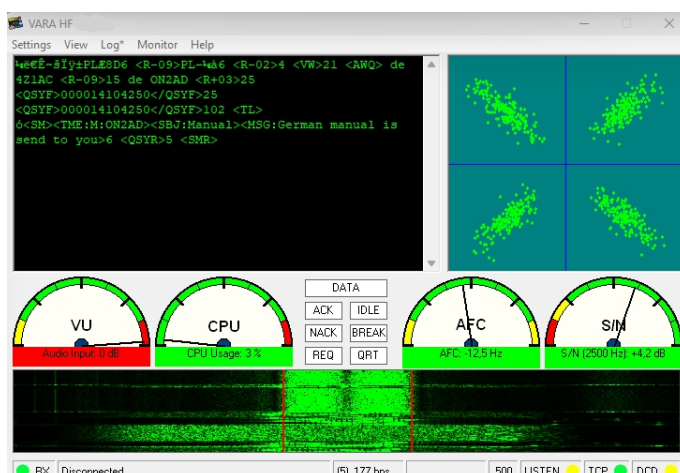
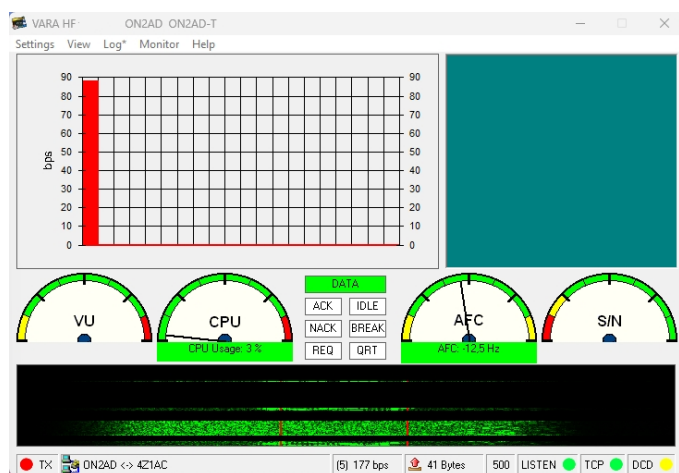
Un módem VARA se puede configurar en el modo Listo para conectar o en el modo de escucha (monitoreo).

Si desea estar preparado para las conexiones entrantes y al mismo tiempo monitorear la frecuencia del tráfico VARA, como el QSO VARA en curso, entonces necesita ejecutar una instancia de módem VARA separada en modo Monitor.

Simplemente duplique el directorio del módem VARA existente en una nueva carpeta, configure esta ruta en el nuevo archivo VARA.exe y VarAC hará el resto. VarAC configurará el segundo módem VARA para que se ejecute en modo de monitoreo al iniciarse.

Si no desea iniciar un módem Monitor VARA, simplemente deje esta sección vacía.

Luego verá lo siguiente:



Observación

Al seleccionar VARA-HF/FM Main y VARA-HF/FM Monitor (opcional), asegúrese de no seleccionar VarAC.exe, de lo contrario, el programa se repetirá una y otra vez. Tuve que experimentar esto yo mismo.

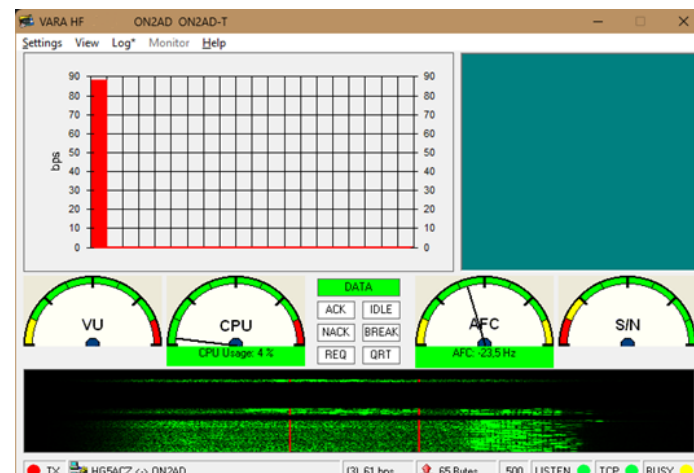
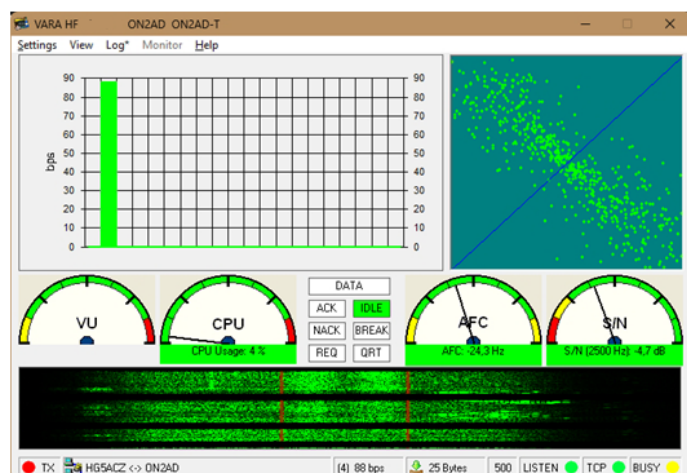
Monitor VARA-HF encendido o apagado

En el VARA-HF también tienes la opción de monitorizar las señales y mostrar las señales recibidas en texto en la sección del monitor.

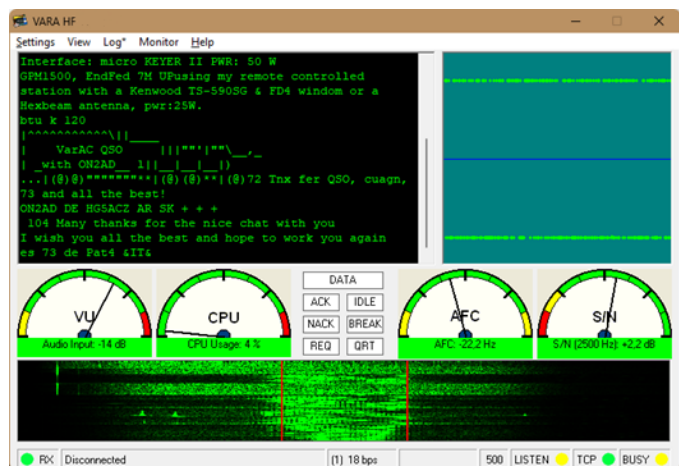
Monitor apagado

Cuando el transceptor recibe las señales, vemos en el monitor VARA-HF una barra verde que es una indicación de los DATOS recibidos.

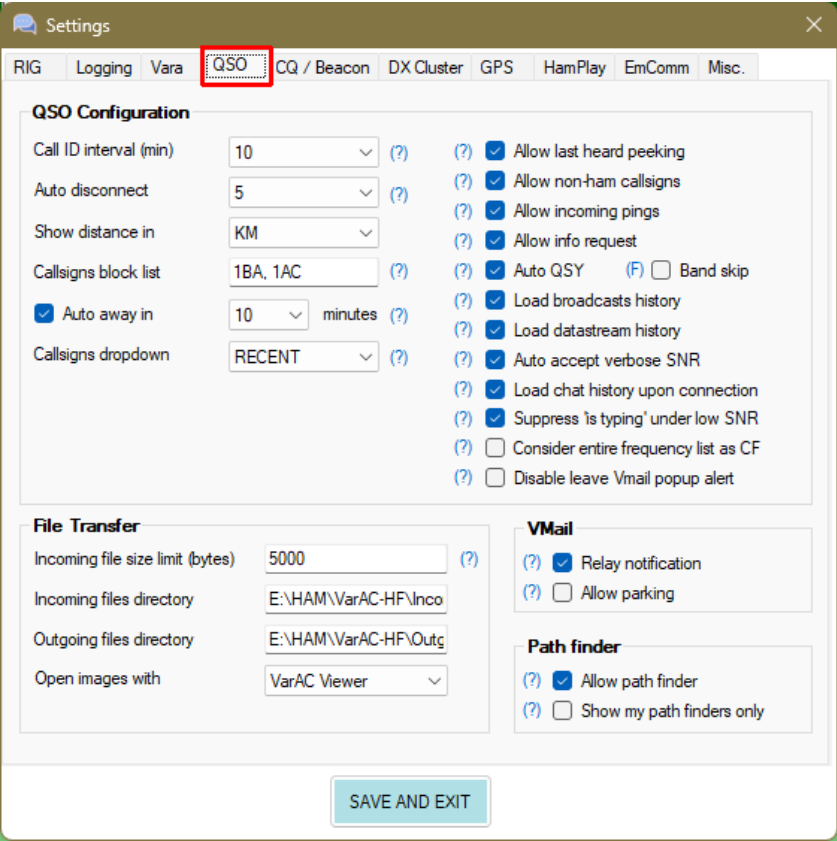
Cuando el transceptor envía las señales, vemos en el monitor VARA-HF una barra roja que es una indicación de los DATOS enviados.



Monitor encendido



Cuando el transceptor recibe las señales, vemos los datos decodificados en formato de texto en la pantalla del Monitor de VARA-HF.



Intervalo de identificación de llamadas (min)	ver intervalo de identificación de llamadas
Desconexión automática	ver Desconexión automática
Mostrar distancia en	mostrar KM o MI (kilómetros o millas)
Lista de bloqueo de indicativos de llamada	ver lista de bloqueos de indicativos
Automático fuera en	ver mensaje estoy ausente minutos: establece el tiempo para el Ausencia automática
Menú desplegable de indicativos de llamada	ver el menú desplegable de indicativos
Permitir que se escuche por última vez	ver Permitir que se escuche por última vez
Permitir indicativos que no sean de radioaficionado	ver Permitir indicativos que no sean de radioaficionado
Permitir pings entrantes	ver Permitir pings entrantes
Permitir solicitud de información	ver Permitir solicitud de información
QSY automático	ver QSY automático ver banda saltar
Salto de banda	ver banda saltar
Historial de transmisiones de carga	ver historial de transmisiones de carga
Historial de carga de flujo de datos	Ver historial de flujo de datos de carga
Aceptación automática de SNR detallado	ver Aceptar automáticamente el SNR detallado
Cargar el historial de chat al conectarse	Ver Cargar historial de chat al conectarse
Suprimir "está escribiendo" en SNR bajo	Ver Suprimir "está escribiendo" en SNR bajo
Considere toda la lista de frecuencias como CF	ver Considerar toda la lista de frecuencias como CF
Deshabilitar la alerta emergente de abandono de VMail	ver Deshabilitar alerta emergente de abandono de VMail

Intervalo de identificación de llamadas (min)

Como radioaficionados, estamos obligados a identificarnos cada pocos minutos durante un QSO. La cantidad de minutos depende de la normativa local. También permite que otros radioaficionados que monitorean la frecuencia sepan quién está chateando y, una vez que finaliza el QSO, pueden conectarse a cualquiera de las partes del chat. Este parámetro afecta el intervalo en el que se envía un mensaje "DE MyCallsign" a través del chat.

Desconexión automática

Establezca el tiempo en minutos en el que desea finalizar la conexión inactiva. Esto es útil si no quieres que alguien te reenvíe y deje el enlace abierto durante mucho tiempo sin enviar nada o si olvidas que el enlace está abierto.

Establezca este parámetro en 0 (cero) si desea deshabilitar esta función

Lista de bloqueo de indicativos de llamada

Puede indicarle a VarAC que bloquee los indicativos específicos que no desea ver o a los que no desea conectarse. Escriba estos indicativos separados por comas.

Esos indicativos no pueden conectarte y no aparecerán en tus últimas listas de llamadas escuchadas.

Mensaje de "Estoy ausente"

Cuando te conectas a una estación que está en estado "Estoy ausente", aparecen los siguientes mensajes:

En la primera imagen se ve un resumen de la conexión y en la segunda imagen aparece una pregunta si aún deseas enviar mensaje.

15:35:49 - CONECTADO A KN4PRE

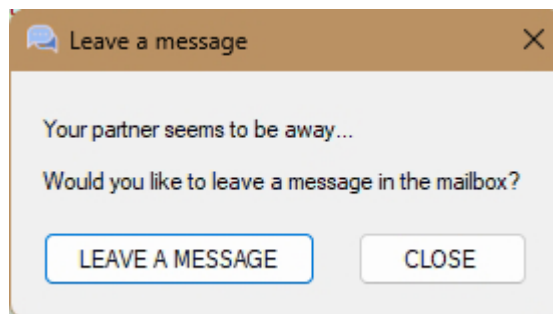
15:35:58 - KN4PRE> <AWAY> Ocupado domando tigres... ¿leiste un mensaje? de <FC:Z6/KN4PRE>

15:36:07 - ON2AD> de ON2AD <R+01>

15:36:16 - RESUMEN DEL QSO: Frecuencia: 14.105.000 (20m)

Duración: 00:26

15:36:16 - DESCONECTADO DE KN4PRE



La estación AWAY enviará automáticamente un mensaje "<AWAY>" cuando haya habilitado "Permitir pings entrantes" en el menú "Configuraciones de Control de Plataforma y VARA" en el panel "Configuración QSO".

Autolejos

El modo automático ausente coloca automáticamente a VarAC en el estado "Estoy ausente" si no se realizó ninguna operación en la aplicación VarAC durante una determinada cantidad de minutos.

Menú desplegable de indicativos de llamada

RECIENTE:

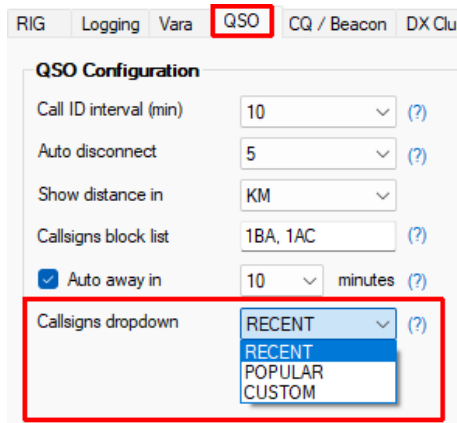
Muestra los indicativos con los que te has conectado recientemente (excluyendo pings), tal como antes.

POPULAR:

VarAC completará la lista con los indicativos con los que te has vinculado con más frecuencia durante los últimos 60 días, lo que resulta perfecto para volver a conectarte con tus contactos habituales.

COSTUMBRE:

Le permite configurar una lista fija de indicativos de llamada. Esto es ideal si desea tener acceso rápido solo a amigos o, para equipos de EmComm, solo a los indicativos de llamada de su equipo para una comunicación optimizada.



Suprimir "está escribiendo" en SNR bajo

Los eventos "Is writing" brindan una experiencia en vivo al chat, pero implican el envío de datos adicionales.

En los otros lados no te copia bien (nivel SNR bajo/rojo)

Es posible que el tiempo de QSO anterior haya sido el que envió este evento, por lo que VarAC no enviará eventos "Is Typing" en niveles bajos de SNR.

Permitir que el último Heard se asome

Puede permitir que la otra parte recupere sus últimas balizas o listas de CQ que escuchó. Esto le permite a su socio ver a quién ve en línea.

Permitir indicativos que no sean de radioaficionado

De forma predeterminada, VarAC ignora las balizas, las llamadas CQ y los intentos de conexión de estaciones que no utilizan un indicativo de radio válido.

Le recomendamos que deje esta función deshabilitada para protegerlo de intentos de conexión con radios que no sean de aficionados.

Si utiliza VarAC para otros fines fuera de las bandas de radioaficionados con indicativos que no sean de radioaficionado, debe habilitar esta función.

[Permitir pings entrantes](#)

Los pings son QSO cortos que se utilizan únicamente para intercambiar informes. Son excelentes para verificar el vínculo entre dos estaciones.

De forma predeterminada, su VarAC aceptará solicitudes de ping.
Puede desactivar esta opción desmarcando esta casilla.

[Permitir solicitud de información](#)

VarAC permite que su socio de QSO recupere su información (nombre, QTH, localizador). Si desea deshabilitar esta opción, desmarque esta casilla.

[QSY automático](#)

Cuando se envía o recibe una invitación QSY, VarAC enviará automáticamente una invitación QSY a la frecuencia de destino.

Para evitar un Auto-QSY fuera de los rangos permitidos, VarAC incorpora una lista de frecuencias permitidas para Auto-QSY. Puede acceder a ella y editarla a través del menú "Rangos de frecuencias permitidas para Auto-QSY" de Configuración de VarAC.

VarAC también devolverá automáticamente QSY a la frecuencia de llamada cuando finalice el QSO.

Habilitar "Saltar banda" significa que usted aprueba el cambio de banda en QSY automático.

Nota: Esta función está habilitada solo si configuró el control de frecuencia.

[Historial de transmisiones de carga](#)

VarAC mantiene todas las transmisiones entrantes y salientes en su base de datos.

Puede pedirle a VarAC que complete la sección de transmisiones al iniciarse desde la base de datos, de modo que si reinicia VarAC por cualquier motivo, aún verá en pantalla las transmisiones capturadas previamente.

VarAC cargará transmisiones de las últimas 24 horas.

[Historial de carga de flujo de datos](#)

VarAC mantiene todos los datos del flujo de datos (chats y mensajes del sistema) en su base de datos.

Al utilizar el modo tabular de flujo de datos (habilitado de manera predeterminada), puede indicarle a VarAC que complete la sección de flujo de datos al iniciarse desde su base de datos.

VarAC cargará datos del flujo de datos de las últimas 24 horas.

[Aceptación automática de SNR detallado](#)

Verbose SNR es una gran herramienta para examinar la propagación durante un QSO al compartir un informe de SNR cada minuto.

Cuando su socio envía una invitación SNR detallada, su VarAC puede aceptarla automáticamente.

Esto es útil si desea permitir que las estaciones realicen pruebas de SNR mientras usted está ausente.

[Cargar el historial de chat al conectarse](#)

Si se activa, al conectarse a una estación, el flujo de datos mostrará automáticamente los chats anteriores que haya tenido con la estación conectada.

Esto le permite refrescar cómodamente su memoria con correspondencia pasada y reanudar sin problemas la conversación desde donde la dejó.

[Considere toda la lista de frecuencias como CF](#)

VarAC restringe algunas acciones (como el reenvío de VMail) en las frecuencias oficiales de llamadas CF (frecuencias oficiales de VarAC como 14.105 MHz) para mantener estas frecuencias libres para balizas, CQ, transmisiones y establecimientos de enlaces.

Sin embargo, VarAC le permite crear frecuencias de llamada personalizadas agregándolas a la lista desplegable de frecuencias.

Para que VarAC trate todas las frecuencias de la lista como frecuencias de llamada y aplique las limitaciones asociadas a cada una, habilite esta opción.

Deshabilitar la alerta emergente de abandono de VMail

Al conectarse a una estación desatendida (en estado "Ausente"), VarAC mostrará una ventana emergente preguntándole si desea dejar un VMail.

Tiene la opción de desactivar esta alerta emergente.

Transferencia de archivos

File Transfer

Incoming file size limit (bytes)

2000

(?)

Incoming files directory

E:\HAM\VarAC-HF\Inco

Outgoing files directory

E:\HAM\VarAC-HF\Outg

Open images with

VarAC Viewer

▼

Límite de tamaño de archivo entrante (bytes):[ver el límite de tamaño del archivo entrante](#)

Directorio de archivos entrantes:Establezca la carpeta donde se recibirán los archivos.

Directorio de archivos salientes:Establecer la carpeta para los archivos salientes

Abrir imágenes con:Puede seleccionar el Visor VarAC o el

Visor de sistema operativo predeterminado.

Límite de tamaño de archivo entrante (bytes)

Puedes configurar el tamaño máximo de archivo (en bytes) que quieres recibir automáticamente sin permiso explícito. Durante la actividad

en QSO, si una transferencia de archivo entrante excede este límite, se te solicitará que apruebes o rechaces el archivo.

Mientras estés ausente (estado "Estoy ausente"), si alguien intenta enviarte un archivo que exceda este límite, será rechazado automáticamente.

Correo electrónico virtual

VMail

(?)

☒ Relay notification

(?)

☒ Allow parking

Seleccionar:Correo electrónico virtual

Notificación de retransmisión:[Ver retransmisión de VMail](#)

Permitir estacionamiento:[Ver Permitir estacionamiento](#)

Retransmisión de VMail

VarAC by 4Z1AC (V10.1.0)

Settings Tools Logs Resources About UTC: 23-09-2024 16:50:22

FREQUENCY 14.105.000

SLOT

CF

CONNECT MODEM

DISCONNECT MODEM

TUNE

PTT Disabled

Profile: VarAC_FT-991A

FREQ SCHEDULE OFF

500Hz 2300Hz

CONNECT

CONNECT MODEM

DISCONNECT MODEM

TUNE

SEND BEACONS

VarAC Log

VARA Log

In QSO with

Duration:

Beacons

CQ calls

15:50:09 - Checking for VarAC update.

15:50:09 - Away status set to false

15:50:09 - Setting away status to false (auto)

15:50:09 - VARA version: VARA HF v4.5.3

15:50:10 - BUSY OFF

15:50:14 - CMD: TUNE ?

15:50:14 - REGISTERED ON2AD ON2AD-T

15:50:14 - TUNE 0

15:50:09 - Checking for VarAC update.

15:50:09 - Away status set to false

15:50:09 - Setting away status to false (auto)

15:50:09 - VARA version: VARA HF v4.5.3

15:50:10 - BUSY OFF

15:50:14 - CMD: TUNE ?

15:50:14 - REGISTERED ON2AD ON2AD-T

15:50:14 - TUNE 0

20m 16:34 ON2AD ALL

20m 16:38 EI2KO ON2AD

20m 16:43 EA1HPO ZLZTNB

20m 16:43 EA1HPO ZLZTNB

20m 11:09 DK8RO ALL

15:36:24 DISCONNECTED FROM 4Z1AC

15:39:31 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't

15:40:01 NO LUCK. Maybe next time...

15:43:29 <STARTING CQ CALL ON 20m>

15:43:29 CQ DE ON2AD

15:43:39 CQ DE ON2AD

15:43:49 STANDING BY ON SLOT 1

15:43:49 < END OF CQ CALL >

16:29:09 <STARTING CQ CALL ON 20m>

16:29:09 WAITING FOR FREQUENCY TO CLEAR..

16:29:12 CQ DE ON2AD

16:29:22 CQ DE ON2AD

16:29:32 STANDING BY ON SLOT 1

16:29:33 < END OF CQ CALL >

11:12:46 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't know who that is.

11:13:16 NO LUCK. Maybe next time...

13:50:28 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't know who that is.

13:50:58 NO LUCK. Maybe next time...

Time Callsign Datastream message

15:36:24 DISCONNECTED FROM 4Z1AC

15:39:31 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't

15:40:01 NO LUCK. Maybe next time...

15:43:29 <STARTING CQ CALL ON 20m>

15:43:29 CQ DE ON2AD

15:43:39 CQ DE ON2AD

15:43:49 STANDING BY ON SLOT 1

15:43:49 < END OF CQ CALL >

16:29:09 <STARTING CQ CALL ON 20m>

16:29:09 WAITING FOR FREQUENCY TO CLEAR..

16:29:12 CQ DE ON2AD

16:29:22 CQ DE ON2AD

16:29:32 STANDING BY ON SLOT 1

16:29:33 < END OF CQ CALL >

11:12:46 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't know who that is.

11:13:16 NO LUCK. Maybe next time...

13:50:28 INCOMING CONNECTION REQUEST. Still don't know who that is.

13:50:58 NO LUCK. Maybe next time...

Currently sending

CLR

In queue

CLR

EDIT

CALLSIGN SNR-S SNR-R BAND NAME LOC QTH MyPWR START TIME END TIME

New message

Load called message

TX RX 0/0 IDLE ON2AD J021PC

ALERT NO NEW VMAIL RELAY Outbox: 1 Parking: 0

VMail Relay notifications

The following stations notified that they have VMails waiting for you to collect.

Double click a callsign to connect and collect your VMails. If required, your RIG will QSX to the frequency where the relay notification received.

How does it work?

Every time your beacon is decoded by someone, if they have a VMail to relay to you, they will send you a "Relay Notification" broadcast. Those broadcasts are limited to once every 20 minutes per callsign.

Last notification Frequency Callsign Last heard Beacon/CQ

DELETE CLOSE

Cuando su VarAC escucha la señal de una estación, verifica si tiene VMails de estacionamiento esperando a esa estación.

Si los hay, enviará un paquete asincrónico (broadcast) para informarle a esa estación que tiene VMails en espera de ser recolectados.

Su VarAC también recibe notificaciones de retransmisión y le muestra una indicación de los VMails que están esperando ser recolectados.

Puede habilitar o deshabilitar esta notificación entrante y saliente utilizando esta casilla de verificación.

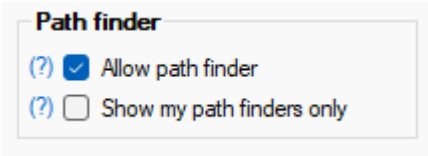
VarAC le permite almacenar y reenviar VMails a terceros.

Los usuarios pueden conectarse y dejar VMails para terceros.

Su VarAC notifica a los usuarios sobre los VMails estacionados (en espera) a través del mecanismo de "Notificación de retransmisión" y reenvía el VMail una vez que la estación de destino se conecta con usted.

Si no sabe qué usuarios quieren estacionar mensajes en su VarAC debido a regulaciones locales u otros motivos, puede desactivar esta función aquí.

Buscador de rutas



Permitir buscador de rutas: [Ver Permitir buscador de rutas.](#)

Mostrar solo mis buscadores de ruta: [Ver Mostrar solo mis buscadores de ruta](#)

Permitir buscador de rutas

Si una estación necesita enviar un VMail a otra estación pero no puede establecer una conexión directa, puede iniciar una llamada de "Búsqueda de ruta" para verificar si otras estaciones han detectado la estación de destino y pueden servir como relé para el VMail.

Al habilitar esta función, su VarAC responderá a las llamadas de 'Búsqueda de ruta' si ha detectado la estación de destino dentro de las últimas 24 horas.

Mostrar solo mis buscadores de ruta

De forma predeterminada, se muestran todas las transmisiones de Pathfinder, incluidas las tuyas y las de otros jugadores. En ciertos casos, esto puede sobrecargar la ventana de transmisión.

Habilite esta opción si prefiere mostrar solo sus solicitudes de Pathfinder.

VarAC by 4Z1AC

Settings Tools Logs Resources About UTC: 11-06-2024 13:52:48

FREQUENCY 14.105.000

SLOT

CF ON2AD

CONNECT MODEM

DISCONNECT MODEM

500Hz

2300Hz

TUNE

SEND BEACONS

VarAC Log

VARA Log

Beacons

Bnd	TA	Callsign	SNR
20m	00:05	EI5DS	-01
20m	00:05	SP5IXS	+04
20m	00:08	SATPHR	+07
20m	00:32	G7JDI	-20
20m	00:43	KJ4YBS	-11
20m	00:44	HB8AVK	-09
20m	00:46	IK1NET	-18
20m	00:49	IK2PYX	-07

CQ calls

Bnd	TA	Callsign	SNR	Slot
20m	00:15	EI2KW	-19	12
20m	01:12	HB96FM	+02	1
20m	02:01	EA7CI	-02	11

Graph

Last

Avg

Min

SNR(dB)

Send is typing

Mute all sounds

I'm away (Auto)

Unattended links

Ignore DCD

QSY

SEND VMAIL

BROADCAST

PSK REP. MAP

SEND FILE

PATH FINDER

SNR

INFO

L.H.P.

F.S.P.

Time

Callsign

Datastream message

11:14:29

EI5DS

Have a good week. You disconnect.

11:15:05

EI5DS

I am an old ham. 73 years. Hamming for over 54

11:19:28

ON2AD

Many thanks for the nice chat with you

11:19:33

QSO SUMMARY: Frequency: 14.104.250 (20m)

11:19:33

DISCONNECTED FROM EI5DS

11:21:06

CONNECTED TO KJ4YBS

11:21:15

KJ4YBS

PING RESULT: -03dB

11:21:18

QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.000 (20m)

11:21:18

DISCONNECTED FROM KJ4YBS

13:09:40

<STARTING CQ CALL ON 20m>

13:09:40

CQ DE ON2AD

13:09:50

CQ DE ON2AD

13:10:00

STANDING BY ON SLOT 1

13:10:01

< END OF CQ CALL >

Currently sending

CLR

In queue

CLR

EDIT

CALLSIGN

SNR-S

SNR-R

BAND

NAME

LOC

QTH

MyPWR

START TIME

END TIME

Auto log QSO

LOG

CLR

New message

Gestures/Tags

Load canned message

SPOT (DXCluster)

Enter to send

SEND

CLR

TX

RX

0/0

IDLE

ON2AD

JO21PC

ALERT

NO NEW VMAIL

RELAY

Outbox: 2

Parking: 0

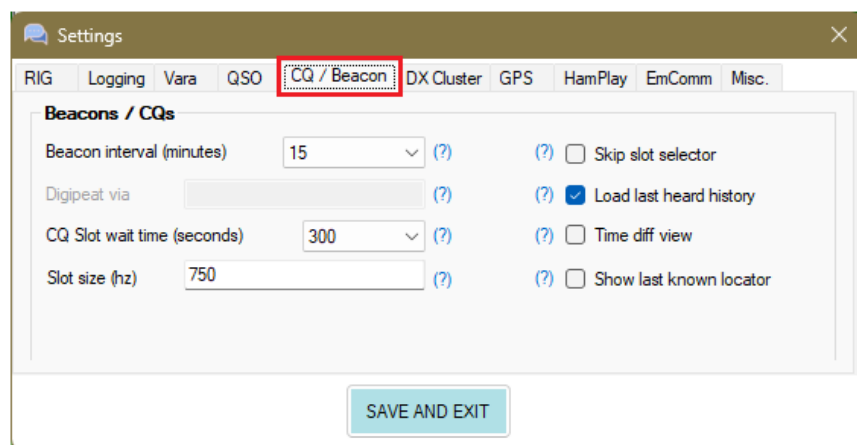
Puede enviar una consulta "Buscar ruta a" al universo utilizando el motor de transmisión.

Si otro usuario de VarAC decodifica su consulta y ha escuchado recientemente la estación de destino que le interesa, responderá con información valiosa como la frecuencia, la hora en que se escuchó por última vez y el nivel de SNR.

Esta función le permite identificar la estación óptima a través de la cual puede retransmitir su VMail para llegar a su destino final.

(Nota: el buscador de rutas está disponible en el modo de interfaz de usuario avanzado)

CQ/Baliza



Intervalo de baliza (minutos)	ver intervalo de baliza (minutos)
Digipeat vía	ver Digipeat vía
Espera de ranura CQ (segundos)	ver ranura CQ esperar
Saltar el selector de ranura CQ	ver ranura Saltar CQ
Cargar historial de lo último escuchado	ver el historial de lo escuchado por última vez
Vista de diferencia horaria	Ver vista de diferencia horaria
Tamaño de ranura (Hz)	ver tamaño de ranura (Hz)
Mostrar el último localizador conocido	ver Mostrar último localizador conocido

Intervalo de baliza (minutos)

Puede configurar VarAC para que envíe balizas periódicamente para que otras estaciones sepan que está en la frecuencia.

Si marca la casilla de verificación "enviar balizas", se transmitirá una baliza con su indicativo cada pocos minutos según su elección aquí.

Solo se transmitirá una baliza si la frecuencia no está ocupada durante al menos 1 minuto para evitar la sobreactividad de QSO o balizas. Una vez que active las balizas, se enviarán durante un período de hasta 24 horas y luego se desactivarán automáticamente.

Repetición digital

Aplicable sólo para VARA-FM:

VaraFM le permite repetir digitalmente su transmisión a través de una o más partes.

Si desea CQ/Beacon a través de un repetidor digital, ingrese su indicativo aquí.

Puede ingresar más de un indicativo si desea retransmitir sus transmisiones a una cadena de repetidores digitales. Utilice ESPACIO como delimitador. Por ejemplo: "4Z1DIG 4Z2DIG"

Segundos de espera de ranura CQ

Cuando llamas a CQ, puedes esperar conexiones entrantes en otra frecuencia (Slot).

Este parámetro determina la cantidad de tiempo que VarAC esperará una conexión entrante en la ranura.

Saltar ranura CQ

El sistema de ranura VarAC le permite llamar CQ en una frecuencia de llamada compartida mientras codifica en la llamada CQ la frecuencia (ranura) en la que se encontrará para una llamada entrante.

Esta casilla de verificación desactiva este mecanismo de CQ.

Deshabilitar el mecanismo basado en ranuras**SOLO**si utiliza VarAC con VARA-FM o si desea ejecutar su propia red VarAC en otra frecuencia sin ranuras.

Ignorar llamadas CQ recibidas sin un ID de ranura (a menos que esté habilitado "omitir selector de ranura CQ")

SI UTILIZA VarAC EN LAS FRECUENCIAS OFICIALES DE LLAMADAS HF, DEBE UTILIZAR RANURAS (por lo tanto, deje esta casilla sin marcar)

Cargar historial de lo último escuchado

VarAC mantiene un registro de las llamadas CQ escuchadas y de las últimas balizas escuchadas.

Puede pedirle a VarAC que complete las últimas listas escuchadas al iniciarse desde ese registro, de modo que si reinicia VarAC por cualquier motivo, seguirá viendo en la pantalla las llamadas CQ y los Beacons capturados anteriormente.

VarAC mira solo las últimas cien filas del último archivo de registro escuchado.
Tenga en cuenta que es posible que vea menos indicativos en la pantalla, ya que VarAC solo muestra el último evento por indicativo.

Hora diferente vista

VarAC puede mostrar los tiempos de baliza/CQ como tiempo UTC o como delta del tiempo UTC.
Por ejemplo, si se recibió una baliza a las 12:00 y ahora son las 12:02, se mostrará como 00:00 en la vista de diferencia horaria.

La hora CQ se muestra como diferencia horaria con respecto a UTC

Beacons					CQ calls					
Bnd	TΔ	Callsign	LOC	SNR	Bnd	TΔ	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	01:30	DL1MTB		-02	20m	02:31	HB9SEX		-19	1
20m	01:31	SM6UNC		-02	20m	02:37	DL1SEW		-20	11
20m	01:33	SA7FKR	JO76OJ	-12	20m	03:12	IU5SEH		-01	15
20m	01:36	SP5ISZ	KO02MD	+06	20m	03:18	DC3XN		-17	13
20m	01:39	LA4WGA		-11	20m	03:45	UB3PAN		-18	1
20m	01:40	DJ2KJ		-17	20m	04:20	OH8MTM		-19	1
20m	01:43	VO1CBL		-13	20m	04:22	EA3IGY		-15	11

Hora CQ mostrada como UTC absoluta

Beacons					CQ calls					
Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Bnd	Time	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	15:25	DL1MTB		-02	20m	14:24	HB9SEX		-19	1
20m	15:24	SM6UNC		-02	20m	14:18	DL1SEW		-20	11
20m	15:22	SA7FKR	JO76OJ	-12	20m	13:43	IU5SEH		-01	15
20m	15:19	SP5ISZ	KO02MD	+06	20m	13:37	DC3XN		-17	13
20m	15:16	LA4WGA		-11	20m	13:09	UB3PAN		-18	1
20m	15:15	DJ2KJ		-17	20m	12:35	OH8MTM		-19	1
20m	15:12	VO1CBL		-13	20m	12:33	EA3IGY		-15	11

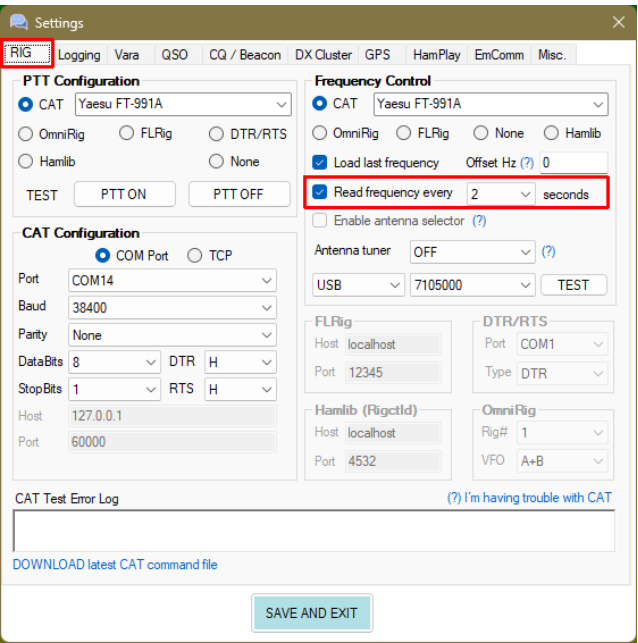
Banda (Bnd)

NA significanorteAntiguo TestamentoAdisponible (ejemplo)

Beacons				CQ calls				
Bnd	Time	Callsign	SNR	Bnd	Time	Callsign	SNR	Slot
NA	14:01	SP5IXS	+02	NA	13:36	EI2KW	-19	12
NA	13:46	EI5DS	-01	NA	12:39	HB9BFM	+02	1
NA	13:43	SA7FKR	+07	NA	11:50	EA7CI	-02	11
NA	13:19	G7JDI	-20					
NA	13:08	KJ4YBS	-11					
NA	13:07	HB9AVK	-09					
NA	13:05	IK1NET	-18					
NA	13:02	IK2PYX	-07					

Si VarAC no sabe qué frecuencia o banda está en uso en ese momento, verá "NA" en la columna Bnd.

Entonces, si tienes el CAT instalado en tu TRX, habilita esta función en el Menú RIG - Control de Frecuencia



Leyenda del color

- Verde** - nuevo indicativo (no te funciona)
- Naranja** - Nueva banda para indicativo trabajado existente
- Rojo** - Esto significa que una estación EmComm está llamando.
- Sin color** - Trabajé antes

Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	16:18	4Z1AC	+02
20m	16:03	OZ4HQ	-18
20m	16:01	ZL2TNB	-14
20m	16:00	SM7DUZ	-22
20m	16:00	DK1ER	-20
20m	16:00	IK5JRZ	-11
20m	15:59	SA7FKR	-17
20m	15:55	E78CB	-05

Tamaño de ranura (Hz)

Las ranuras son como canales alrededor de la frecuencia de llamada, para permitir que múltiples QSO tengan lugar simultáneamente.

El tamaño de ranura predeterminado de VARA HF es 750 Hz y VARA SAT es 2550 Hz. Sin embargo, puedes configurar tu propio tamaño de ranura, pero ten en cuenta que tus socios necesitarán usar el mismo tamaño de ranura en su extremo.

Mostrar el último localizador conocido

Si hay un "Último localizador conocido" disponible para un CQ o una baliza, aparecerá junto a él con un icono de reloj de arena. Si prefiere desactivar esta función, puede hacerlo fácilmente en el menú de configuración.

Las transmisiones CQ/Beacon estándar no incluyen datos de localización.

Sin embargo, cuando está habilitado, si recibe un CQ/Beacon de una estación con la que se ha comunicado previamente, VarAC mostrará el localizador de esa estación en la lista de "Últimos escuchados" de CQ/Beacon utilizando la última información del localizador conocida.

Bnd	TA	Callsign	SNR
20m	00:00	M0BLH	-14
20m	00:03	DJ6JD	-16
20m	00:53	IZ2FER	-09
20m	00:55	OE6ANG	-10
20m	00:58	PD5N	-06
20m	00:58	SV2CTY	-09
20m	00:59	F4FQN	-10
20m	00:59	HB9AVK	-10

Bnd	TA	Callsign	LOC	SNR	Slot
20m	01:19	S56SG	JN75KX	-13	1
20m	01:21	M0BLH		-18	12
20m	02:08	EA4BB		-17	1
20m	04:05	OH2CUB		-18	12

Etiquetas de indicativo de llamada

Beacons						CQ calls						
Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	SNR	Bnd	TA	Callsign	Tag	LOC	Type	SNF Slot
20m	03:53	SQ6MTB	FRIEND		-13	40m	00:00	DH1KJ			-16	12
20m	04:00	DH8WE			-15	40m	01:22	DK5DM	TEST	JN68E...	-20	1
20m	04:05	SP5ISZ			-10	40m	01:36	GM0DYU		IO97BK	-15	12
20m	04:06	EA5BH			-20	20m	03:28	DJ9PZ			-18	1
20m	04:11	IK8OLM		JM78TC	-11	20m	03:39	M0BQF			-16	4
20m	04:13	SV1GGY	HQ	KM17VW	+00	20m	04:48	2E0IQH			-17	11
20m	04:13	HS0ZLN		NJ99XN	-16	20m	05:09	IZ5TIY			-10	1
20m	04:14	SV1UY		KM17VW	-11	20m	05:17	G4BHT			-16	4

Hablemos de localizadores.

Es posible que hayas notado que las balizas y los CQ estándar no incluyen localizadores.

¿Porqué es eso?

Es una limitación del protocolo VARA, que prioriza el uso de la menor velocidad posible en estos escenarios permitiendo transmitir únicamente el indicativo.

Pero aquí está la buena noticia.

¿Qué sucede si ya ha tenido un QSO con esa estación y tiene un "Último localizador conocido" guardado de un intercambio anterior? ¡Ahora podemos darle un buen uso a esa información!

Clúster DX

Cargas de clúster DX

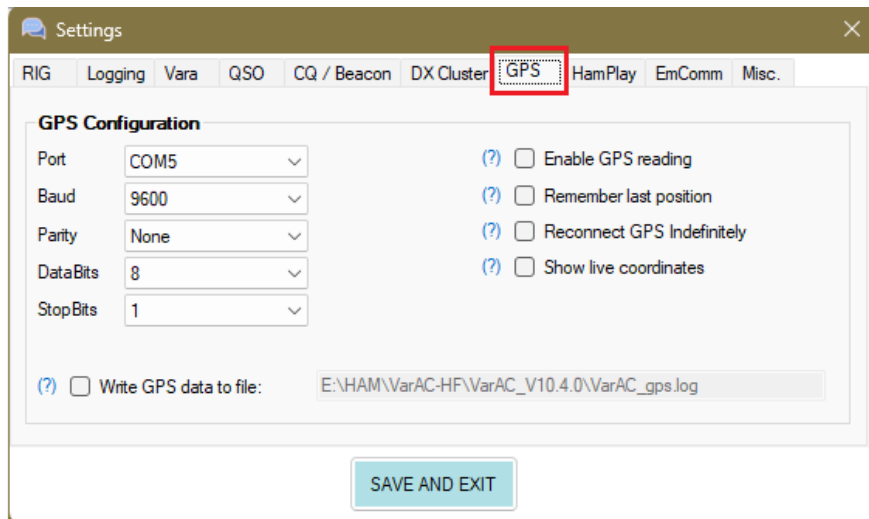
[Ver configuración de clúster adicional](#)

Permitir	Marque esta opción para utilizar el clúster DX
Anfitrión	Complete el nombre del host
Anfitrión	ve7cc.net
Puerto	23
Nombre de usuario	Complete su nombre de usuario
Contraseña	La mayoría de los clústeres DX no requieren nada más que un nombre de usuario, que es su indicativo. Si no se requiere contraseña, deje este campo vacío.

GPS

Integración GPS

- Lee datos GPS del dispositivo GPS NMEA y actualiza automáticamente su localizador.
- Soporte para GPS que envía mensajes GNGGA
- También se agrega la nueva etiqueta <GPSLOC> para compartir su longitud/latitud exacta.
- Muestra el localizador de la cuadrícula base GPS en vivo en la tira de estado inferior.
- Al pasar el cursor sobre él, se muestra la latitud y longitud exactas.
- Proporcionar advertencia si no se reciben datos de GPS en 5 minutos.



Puerto	Seleccione su puerto COM
Baudios	Seleccione su tasa de Baud
Paridad	Seleccione su Paridad
Bits de datos	Seleccione sus DataBits
Bits de parada	Seleccione sus StopBits

Habilitar la lectura GPS	ver Habilitar lectura GPS
Recordar la última posición	ver Recordar última posición
Reconectar el GPS indefinidamente	ver Reconectar GPS indefinidamente
Mostrar coordenadas en vivo	ver Mostrar coordenadas en vivo
Escribir datos GPS en un archivo	ver Escribir datos GPS en archivo

Habilitar la lectura GPS

VarAC se integra perfectamente con dispositivos basados en NMEA a través de una interfaz de puerto COM.

Al aprovechar esta integración, VarAC es capaz de leer de manera eficiente las coordenadas GPS y convertirlas rápidamente en localizadores de cuadrícula.

Esta funcionalidad resulta invaluable para los usuarios que realizan actividades al aire libre u operaciones de comunicaciones de emergencia (EmComm), ya que garantiza que su localizador de red se mantenga constantemente actualizado y preciso, incluso mientras están en movimiento.



Recordar la última posición

Al habilitar esta función, VarAC podrá almacenar el último localizador de cuadrícula del GPS.

En consecuencia, al reiniciar VarAC, incluso en ausencia de un GPS conectado, conservará y mostrará su localizador de cuadrícula más reciente.

Reconectar el GPS indefinidamente

Si esta opción está habilitada, sus últimas coordenadas GPS (latitud y longitud) aparecerán en la franja inferior de la pantalla principal y se actualizarán con cada nueva lectura GPS.

Mostrar coordenadas en vivo

Cada vez que se reciban coordenadas GPS, VarAC las guardará en un archivo designado.

Este archivo se puede utilizar posteriormente para análisis con aplicaciones geográficas.

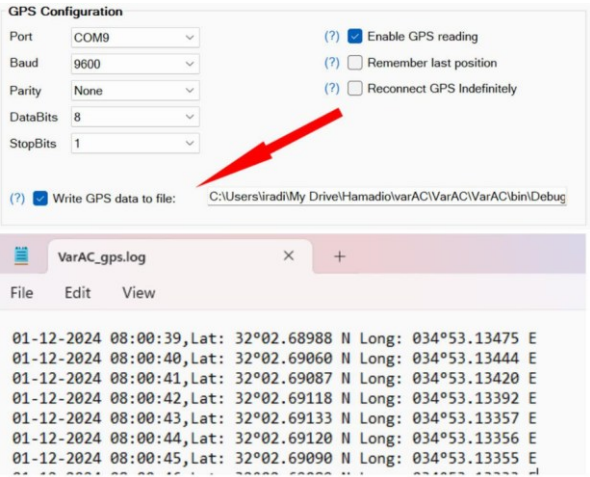
Escribir datos GPS en un archivo

Muchos de ustedes usan VarAC mientras están en movimiento, ya sea participando en POTA o en una misión de EmComm.
Hasta ahora, VarAC solo mostraba tu posición GPS en la pantalla...

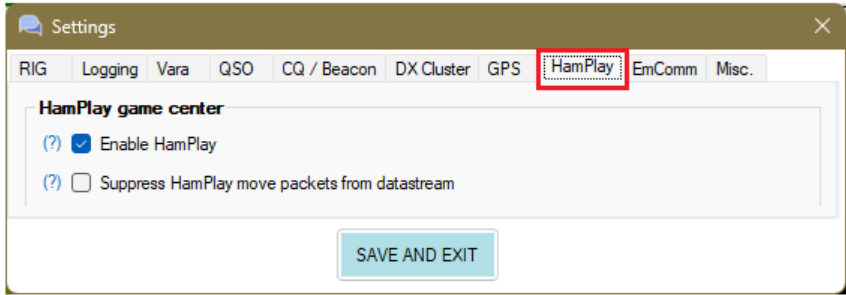
Ahora, también puedes guardar esas lecturas de GPS en un archivo para fines de registro y análisis.

Simplemente habilite la función en el menú de configuración, elija un nombre de archivo de registro y listo.

Sus datos GPS se guardarán en el disco automáticamente.

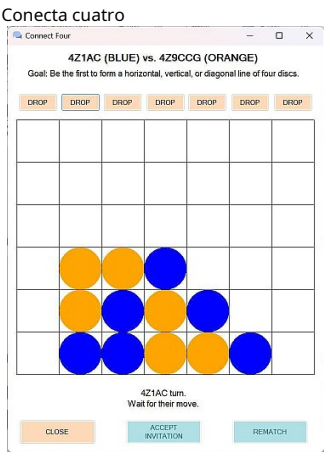
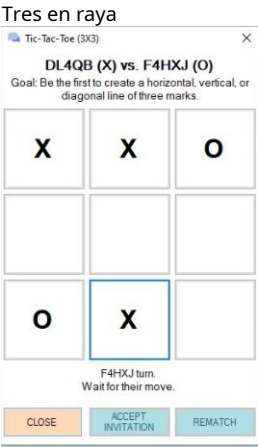


Juego de Ham

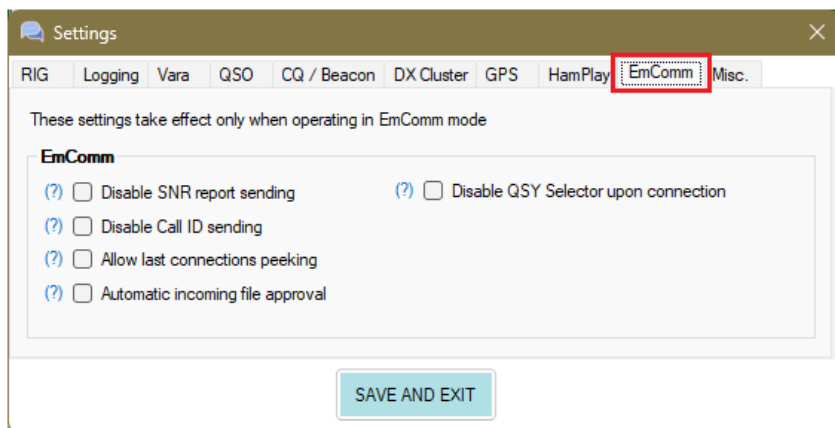


Habilitar HamPlay	HamPlay es el centro de juegos de VarAC donde puedes jugar con tu compañero de QSO. Si desactivas esta función, VarAC rechazará automáticamente cualquier invitación a HamPlay.
Suprimir los paquetes de movimiento HamPlay del flujo de datos	De forma predeterminada, todo el tráfico entrante y saliente se muestra en el flujo de datos. Durante una partida de HamPlay, el flujo puede verse saturado con numerosas transmisiones de movimientos del juego. Habilite esta opción para ocultar esas transmisiones y mantener el chat más limpio y claro durante un juego de HamPlay.

Juegos



Acorazado
Muy pronto



[Ver Deshabilitar el envío de informes SNR](#)

[Ver Deshabilitar el envío de ID de llamada](#)

[Ver Permitir que se vean las últimas conexiones](#)

[Ver Aprobación automática de archivos entrantes](#)

[Ver Deshabilitar selector al conectar](#)

[Véase también EmComm con VarAC](#)

[Ver también Consultar](#)

[Deshabilitar el envío de informes SNR](#)

En el modo EmComm durante una crisis, el intercambio de informes SNR puede ser innecesario y podría consumir tiempo de transmisión y energía valiosos.

Deshabilitar el envío de SNR evitará que se envíen informes de SNR tanto al momento de la conexión como durante un QSO.

Incluso cuando esté deshabilitado, los SNR se seguirán enviando en las siguientes condiciones:

- Si recibes un ping de otra estación.
- Si habilita manualmente Verbose SNR.
- Cuando se solicita una SNR a través de una consulta SNR.

Tenga en cuenta que si no se intercambia ningún informe SNR, el enlace puede reconocerse como un QSO válido para fines de registro.

[Deshabilitar el envío de ID de llamada](#)

La transmisión de su indicativo al inicio de un QSO y periódicamente durante todo el mismo es un requisito de las regulaciones locales.

Si desea deshabilitar la transmisión del indicativo durante un QSO mientras está en modo EmComm (para ahorrar tiempo y energía), puede habilitar esta función.

¡Asegúrese de cumplir con las regulaciones locales antes de utilizar esta opción!

[Permitir que las últimas conexiones se espíen](#)

En el modo EmComm, a veces puede ser necesario saber a qué estaba conectada anteriormente otra estación EmComm.

Al habilitar esta función, una estación conectada podrá consultar sus últimas 5 conexiones (excluidos los pings) junto con sus horas de inicio.

[Aprobación automática de archivos entrantes](#)

Los archivos entrantes que excedan un tamaño específico (según se define en QSO => Transferencia de archivos) requieren aprobación manual del lado receptor.

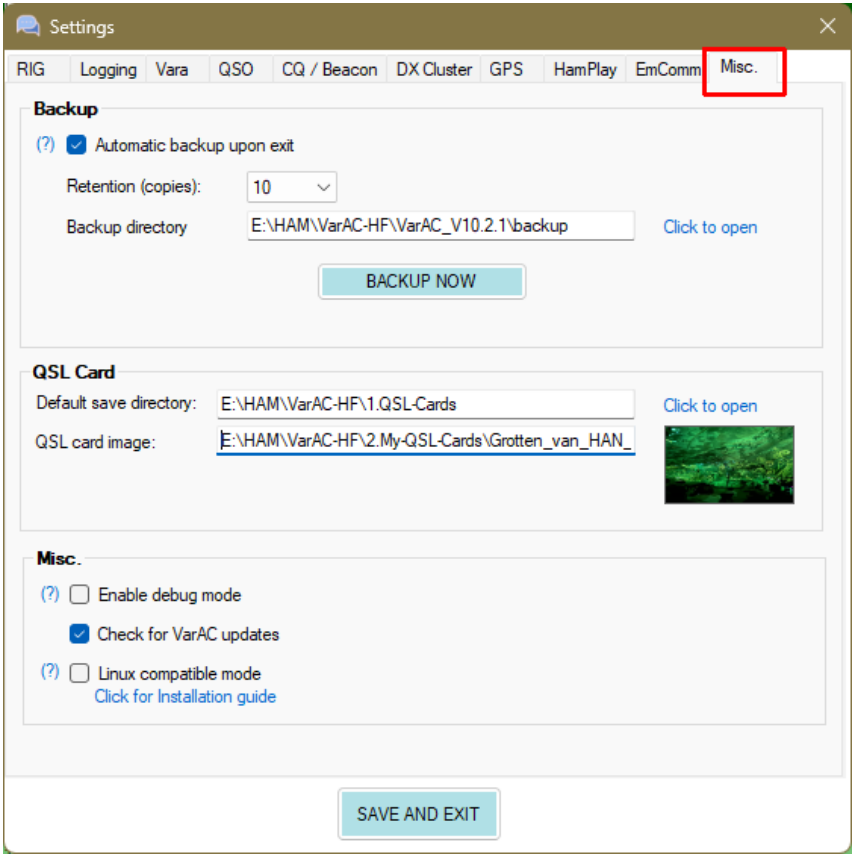
Para aceptar automáticamente todos los archivos entrantes, independientemente de su tamaño, mientras está en el modo EmComm, habilite esta función.

[Deshabilitar el selector al conectarse](#)

De forma predeterminada, al conectarse a una estación en la frecuencia de llamada, aparecerá una ventana emergente de selector QSY que le solicitará que realice un QSY.

En el modo EmComm, puede desactivar esta ventana emergente.

Misceláneo.



Retención (Copias):
Selecciona las copias que tendrás

Directorio de respaldo:
Escribe quién respaldará tus archivos

Respaldo

Cuando está habilitado, cerrar VarAC activará una copia de seguridad de todos los archivos importantes en un archivo ZIP. Estas copias de seguridad se pueden utilizar para restaurar VarAC, ya sea localmente o en otra computadora, preservando todos los datos y la configuración.

Tenga en cuenta que las copias de seguridad pueden tardar unos segundos en completarse, dependiendo del tamaño de su base de datos VarAC y de los archivos de registro.

Tarjeta QSL

Directorio de guardado predeterminado	Seleccione aquí la carpeta donde guardará las Tarjetas QSL recibidas
Imagen de tarjeta QSL	Selecciona aquí la carpeta de tu tarjeta QSL Imágenes que tendrás en tu tarjeta QSO

Véase también el ["Historial de indicativos de llamada"](#) en el menú Herramientas O ver [Creación de tarjeta QSL](#)

Misceláneo.

Habilitar el modo de depuración	Una vez que esto esté habilitado, VarAC crea un nuevo archivo con toda la información que VarAC hace, etc. Habilite esto SÓLO cuando lo indiquen los desarrolladores de VarAC. Habilitar esta forma puede ralentizar significativamente VarAC y puede afectar/deshabilitar algunas de las funcionalidades de VarAC ya que muchas entradas de registro se escribirán en "un" disco.
Comprobar actualizaciones de VarAC	VarAC buscará actualizaciones
Modo compatible con Linux	VarAC se puede utilizar en Linux/Pi/Mac usando WINE. Algunos elementos VarAC se administran de manera diferente en dicha plataforma, por lo tanto, marque esta casilla de verificación en caso de que esté ejecutando Linux/Pi/Mac. ■ --- Narraciones – Completamente deshabilitadas. ■ --- Corrector ortográfico – deshabilitado. ■ --- Reportero de PSK Cargas: puedes habilitarlas manualmente y probarlas para ver si funcionan en tu versión de Linux. ver modo compatible con Linux

Modo compatible con Linux

VarAC se puede utilizar en plataformas basadas en Linux como WINE.

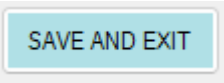
Algunos elementos VarAC se administran de manera diferente en dicha plataforma, así que marque esta casilla de verificación en caso de que esté ejecutando VarAC en Linux.

tenga en cuenta:El modo de compatibilidad con Linux deshabilitó la función de corrector ortográfico.

Uso de Linux

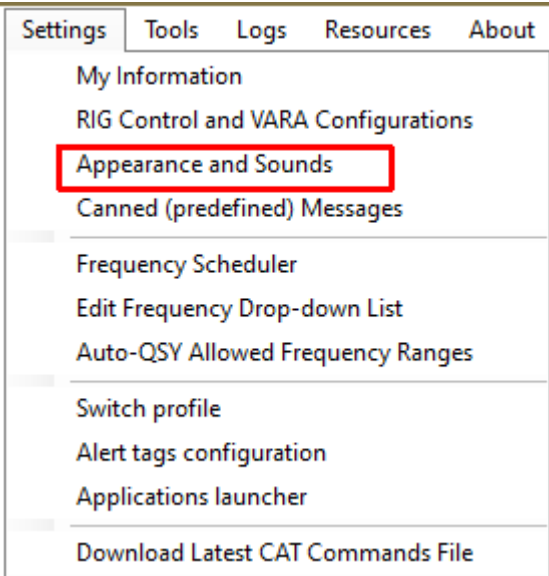
Ver Instalación de Linux

Guardar y salir



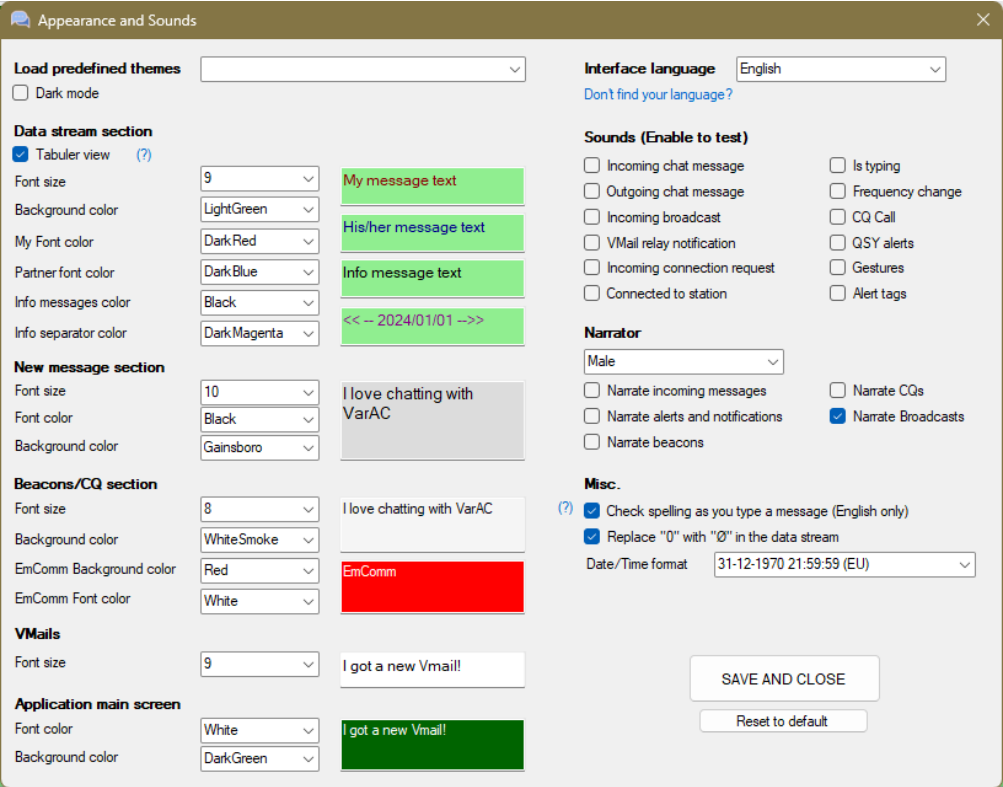
No olvides guardar tu configuración

Apariencia y sonidos



Haga clic en el menú Configuración y luego en [Apariencia y sonidos](#) y la siguiente pantalla es visible.

Configuración de apariencia y sonido



Vista de tabla

La vista tabular de DataStream proporciona una forma más estructurada de chatear. También incluye capacidades adicionales como el botón de respuesta de chat y la carga del historial de chat al inicio. Si desea volver al modo DataStream antiguo (no tabular), desactive esta casilla de verificación.

Observación:

Si la vista Tabulador está habilitada, también se revisan las configuraciones en el menú "Configuración de etiquetas de alerta".

Ejemplo:

En el [Configuración de etiquetas de alerta](#) , tienes una etiqueta de alerta con texto de etiqueta =CQy el color de fondo esRojo,y estos se comprueban en CQ, Broadcast y flujo de datos. Luego, cuando presione Llamar CQ, toda esta línea en el flujo de datos se borrará por completo.Rojo, vea el ejemplo a continuación. Si este color es demasiado brillante, cámbielo por otro color de su elección.

O simplemente puede desactivar la etiqueta de alerta para el flujo de datos si solo busca CQ en sus transmisiones.

Alert tag #1

Tag text

CQ

Font color

White

Background color

Red

Simulation

Test

Description

Highlight CQ Broadcast

Beacon

☐

CQ

☒

Broadcast

☒

Data stream

☒

Time	Callsign	Message	Data stream	Reply
13:25:47		<STARTING CQ CALL ON 20m>		
13:25:47		CQ DE ON2AD		
13:25:57		CQ DE ON2AD		

He cambiado el color a Oliva, y aquí el resultado.

Alert tag #1

Tag text

CQ

Font color

White

Background color

Olive

Simulation

Test

Description

Highlight CQ Broadcast

Beacon

☐

CQ

☒

Broadcast

☒

Data stream

☒

Time	Callsign	Message	Data stream	Reply
13:30:09		<STARTING CQ CALL ON 20m>		
13:30:09		CQ DE ON2AD		
13:30:19		CQ DE ON2AD		

Cargar temas predefinidos

Grass

Default

Dark mode

Grass

HeathKit

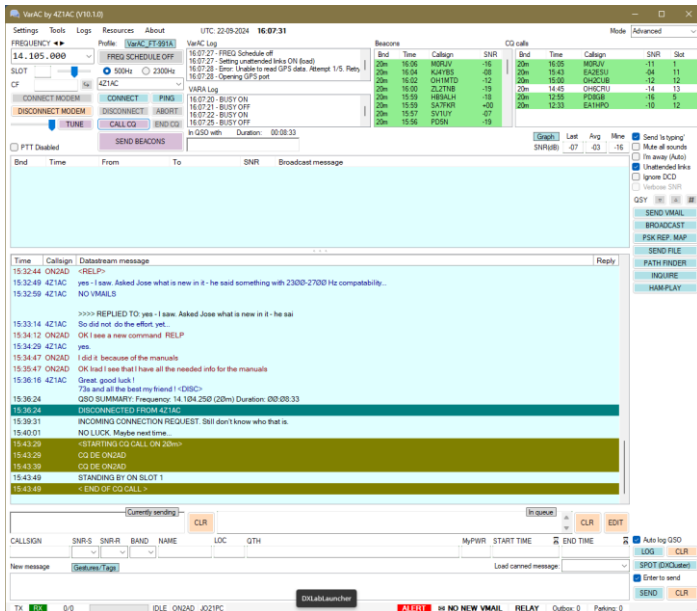
Red Alert

Space

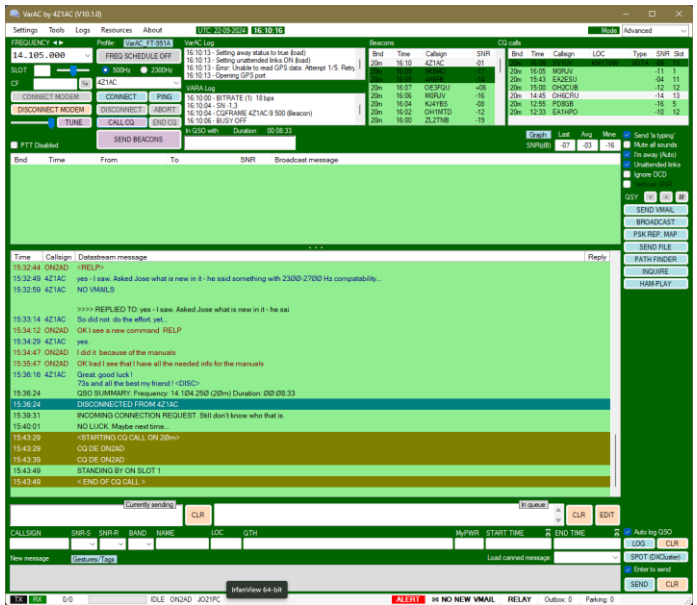
For the visually impaired

Por defecto

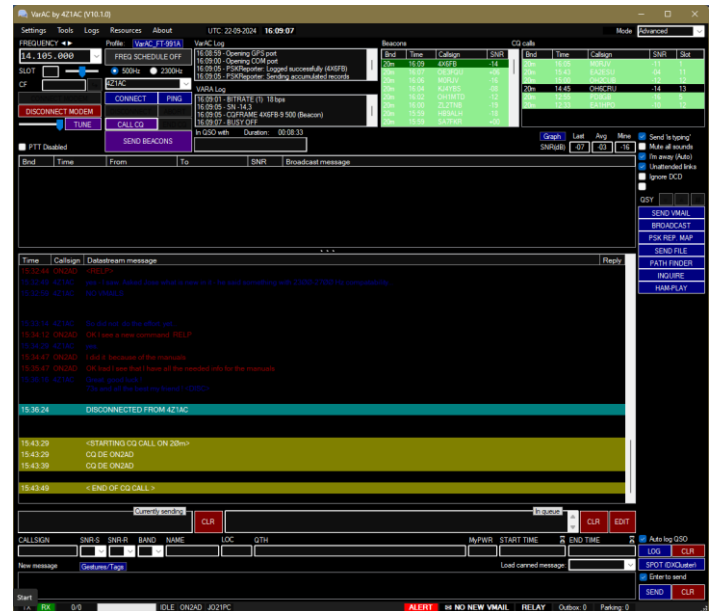
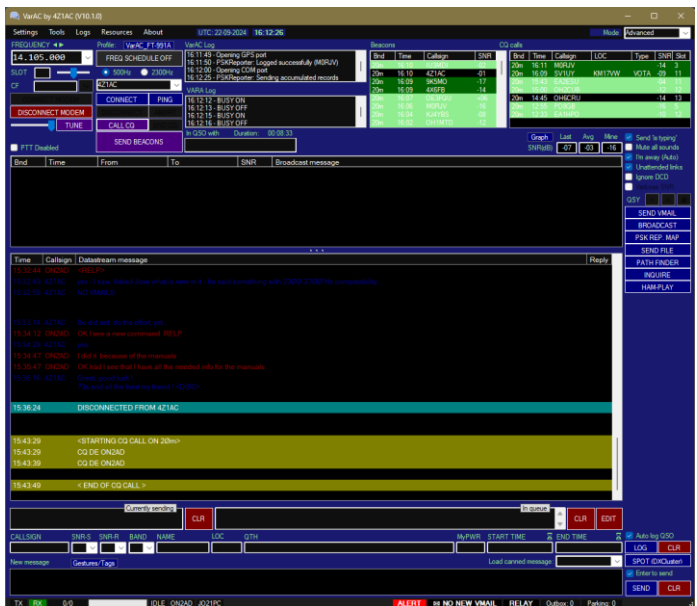
Modo oscuro



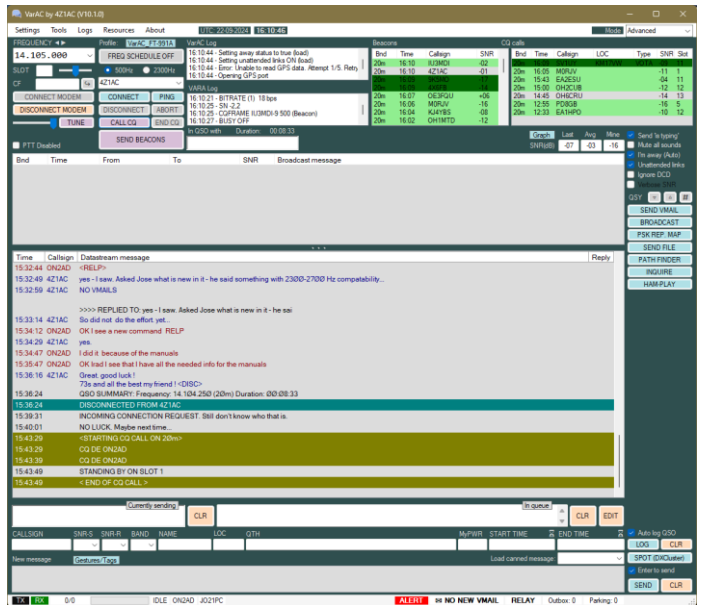
Césped



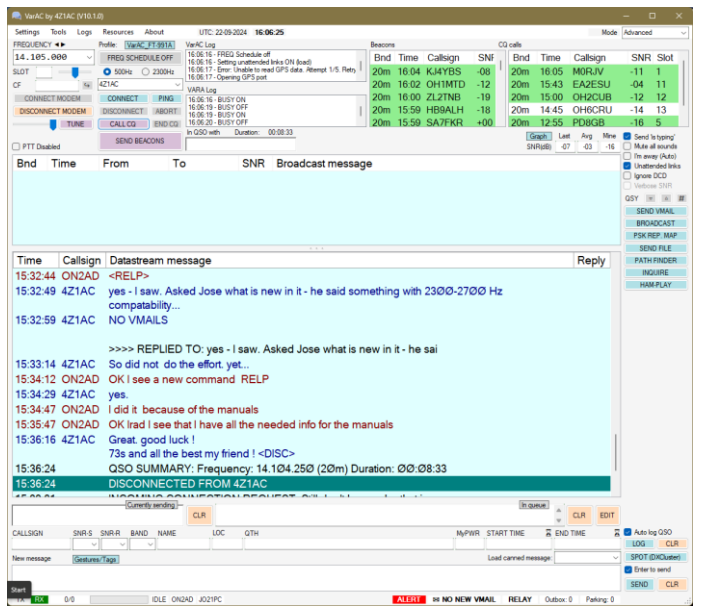
Espacio



Kit de salud



Para personas con discapacidad visual



Modo oscuro:

Si está habilitado, VarAC pasa al modo oscuro. Si está deshabilitado, VarAC pasa al modo predeterminado.

Sección de flujo de datos:

Aquí puedes cambiar elFuente tamaño, color de fondo, color de mi fuente, color de su fuente y color de los mensajes de información.

Sección de mensajes nuevos:

Aquí puedes cambiar el tamaño de fuente, el color de fuente y el color de fondo.

Sección de Balizas/CQ

Aquí puede cambiar el tamaño de fuente y el color de fondo.

Correos virtuales.

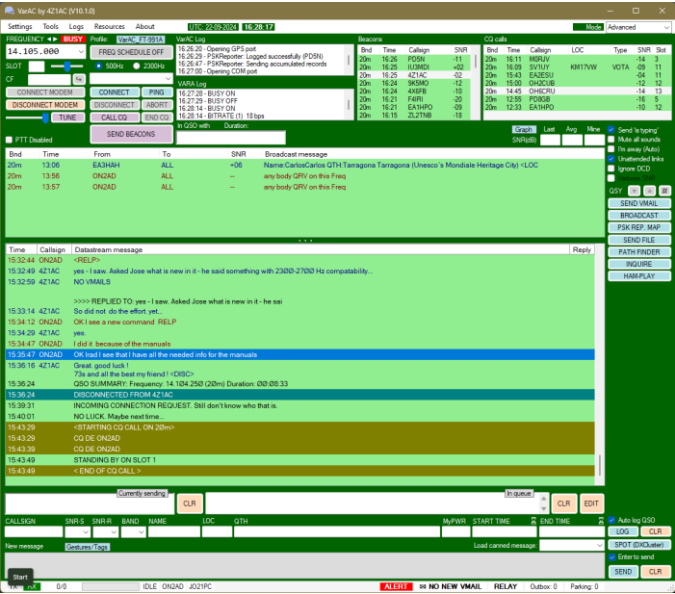
Aquí puedes cambiar el tamaño de fuente de los VMails.

Pantalla principal de la aplicación

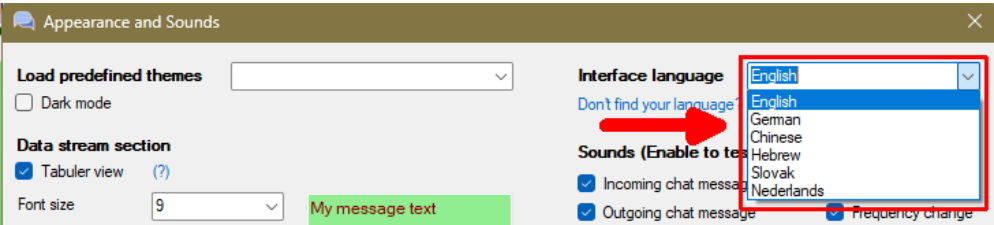
Aquí puede cambiar el tamaño de fuente y el color de fondo.

Fuente

Fuente normal en la ventana de flujo de datos con la vista Tabulador habilitada y en formato de columna. Al presionar CTRL+desplazamiento del mouse no se produce efecto.



Interfaz de idioma



Ahora puedes elegir entre estos idiomas

- Inglés
- Alemán
- Español
- catalán
- Países Bajos
- Chino
- japonés
- eslovaco
- hebreo
- Polaco
- Cirílico serbio
- Francés
- italiano
- checo

Idioma de la interfaz: [ver Idioma de la interfaz](#)

Sonidos (Habilitar para probar)

Cuando esté habilitado, escuchará muchos sonidos para:

- Mensaje de chat entrante
- Mensaje de chat saliente
- Transmisión entrante
- Notificación de retransmisión de VMail
- Solicitud de conexión entrante
- Conectado a la estación
- Esta escribiendo
- Cambio de frecuencia
- Llamada CQ
- Alertas QSY
- Gestos
- Etiquetas de alerta

Narrador (Texto a voz) [ver Narrador](#) Cuando esté habilitado, escuchará lo siguiente:

- Narrar mensajes entrantes.
- Narrar alertas y
- Narrar balizas
- Narrar CQ
- Narrar transmisiones

Misceláneo.

Verifique la ortografía mientras escribe un mensaje (solo en inglés)

[ver Revisar ortografía](#)

Reemplace "0" por "ø"

Formato de fecha y hora [ver formato de fecha/hora](#)

Fuente normal en la ventana de flujo de datos con la vista Tabulador deshabilitada ynoEn formato de columna. Con la tecla CTRL y el ratón desplazándose, se obtiene una fuente más grande.



Seleccione aquí su idioma preferido.

[Ver No encuentro tu idioma](#)

No encuentro tu idioma

Las traducciones de la interfaz de usuario de VarAC son posibles gracias a miembros dedicados de la comunidad de VarAC que contribuyen generosamente con su tiempo para traducir la interfaz de usuario de VarAC a sus idiomas nativos.

Esta es una iniciativa en curso y se seguirán traduciendo pantallas adicionales de VarAC a varios idiomas.

Si su idioma no se encuentra actualmente en la lista y desea contribuir al proyecto VarAC, envíe un correo electrónico airadirad@gmail.com , especificando el idioma que desea traducir.

Narrador

Permitiendo una selección más amplia de voces narrativas.
Cola de narración: si hay muchas cosas para narrar, VarAC narrará una por una y no juntas.

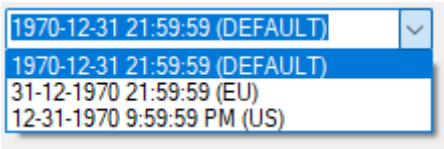
Revisar ortografía

El corrector ortográfico VarAC solo es compatible con el idioma inglés.

tenga en cuenta:El corrector ortográfico está deshabilitado en el modo de compatibilidad con Linux.

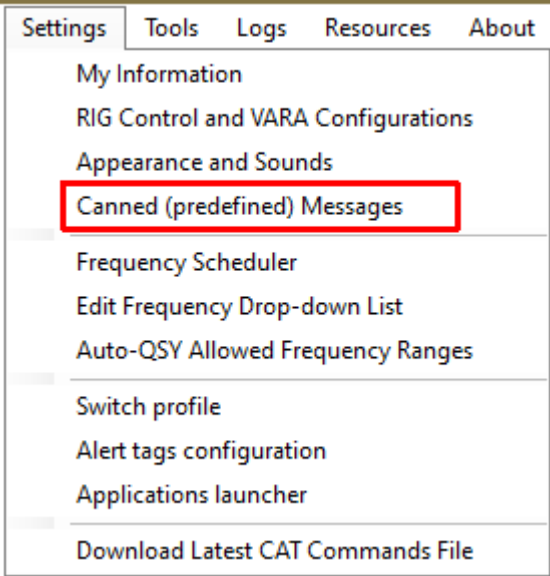
Formato de fecha y hora

Seleccione su formato de fecha/hora



Time	Callsign	Datastream message
23:06:19		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
23:21:30		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
23:36:31		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
23:51:41		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
		<<----- 10-06-2024 ----->>
00:06:42		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
00:21:43		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC
00:36:44		<SENDING BEACON ON 20m> DE 4Z1AC

Mensajes enlatados (predefinidos)



Haga clic en el menú Configuración y luego en Mensajes enlatados (predefinidos) y se mostrará la siguiente pantalla.

Mensajes enlatados

Canned messages

Welcome message

Welcome

7/50

Tags

<CALL> My Callsign

<NAME> My Name

<QTH> My QTH

<LOC> My Locator

<ICE> Ice breaker info: age, profession, hobbies

<HCALL> OM Callsign

<HNAME> OM Name

<HQTH> OM QTH

<HLOC> OM Locator

<RIG> My RIG

<ANT> My Antenna

<PWR> My TX power

<SND> Send message

<DISC> Disconnect

Canned message #1

<NAME>
<QTH>

Name MY INFO

Shortcut key: F1

Canned message #2

My working conditions:
<RIG> - PWR: <PWR> W

Name RIG

Shortcut key: F2

Canned message #3

73's and all the best!
DE <CALL> Disconnecting...<SND><DISC>

Name 73s

Shortcut key: F3

Canned message #4

Many thanks for the nice chat with you
I wish you all the best and hope to work you again

Name Long 73s

Shortcut key: F4

Canned message #5

<VER>

Name VER

Shortcut key: F5

Canned message #6

Name

Shortcut key: F6

Canned message #7

I VarAC QSO
I with ON2AD

Name QSO Truck

Shortcut key: F7

Canned message #8

...../)

Name Thumb

Shortcut key: F8

Canned message #9

Name

Shortcut key: F9

Canned message #10

Name

Shortcut key: F10

Canned message #11

Happy Eastern

Name Eastern

Shortcut key: F11

Canned message #12

Merry XMas & Happy New Year es 73 de Pat <DISC>

Name NewYear

Shortcut key: F12

SAVE AND CLOSE

Mensaje de bienvenida:

[Ver mensaje de bienvenida](#)

Mensaje enlatado #1 hasta # 12:

Aquí puedes escribir tu información.

Nota: Si todos tus datos son correctos no olvides presionar el botón Guardar y cerrar

Teclas de acceso directo F

Los mensajes predefinidos se pueden recuperar fácilmente presionando una tecla de acceso directo. Así es como funciona la tecla de acceso directo:

F1 para el mensaje enlatado n.º 1

F2 para el mensaje enlatado n.º 2

Etc.

Etiquetas

[Ver etiquetas y gestos](#)

Observación

Si envía el mensaje enlatado n.º 1 como en el ejemplo anterior: (<NOMBRE> <QTH> <LOC> y <SND>) a la otra estación, estos datos se ingresarán automáticamente en el registro de la otra estación.

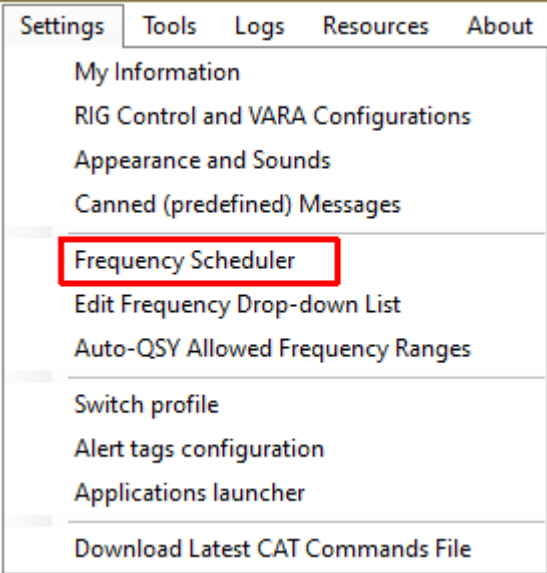
De esta manera ya no es necesario pasar ni ingresar todo manualmente, en ambos lados.

Mensaje de bienvenida

Este mensaje se enviará automáticamente a cualquier persona que se conecte contigo mientras no estés en estado "Estoy ausente". Déjalo vacío si no deseas enviar nada.

tenga en cuenta: al final de su mensaje de bienvenida aparecerá un mensaje "de YOURCALL".

Horario de frecuencia

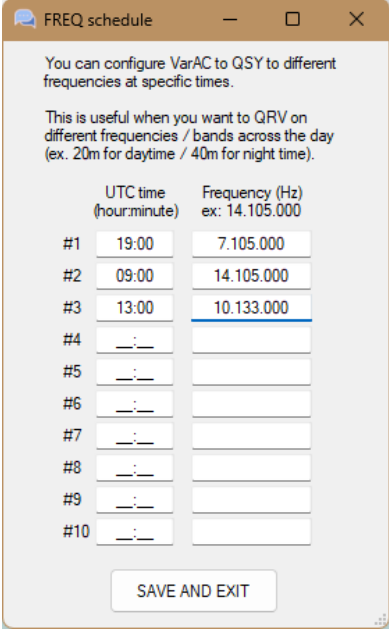


Puede configurar VarAC para QSY en diferentes frecuencias en momentos específicos.

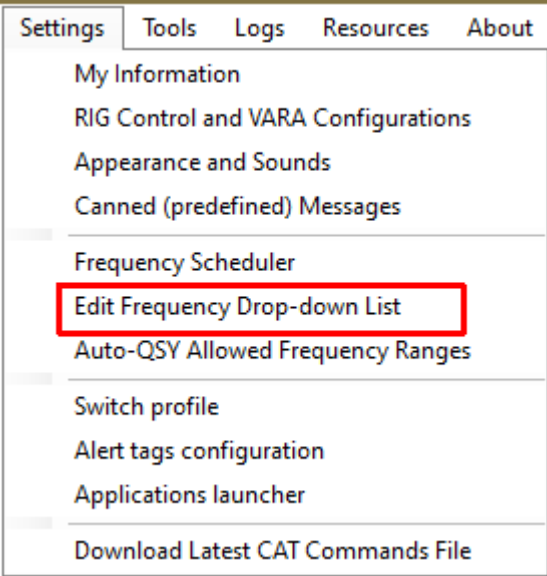
Esto es útil cuando desea operar en diferentes frecuencias/bandas a lo largo del día.

(p. ej. 20 metros para el día / 40 metros para la noche)

En la columna: Hora UTC establece la hora UTC como horas: minutos
Frecuencia (Hz) ingresa la frecuencia como Hz.

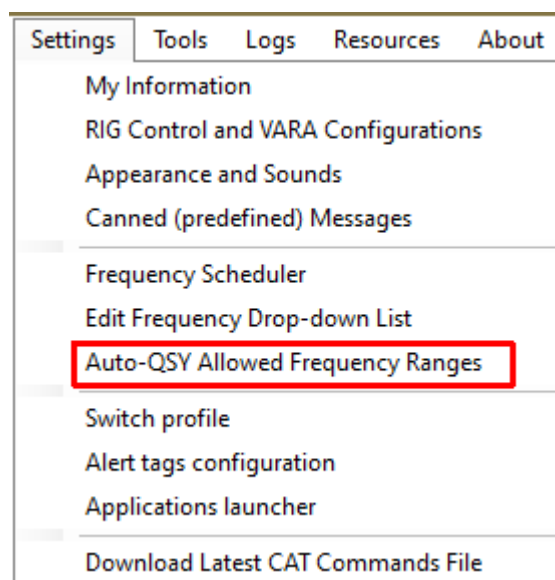


Editar lista desplegable de frecuencia



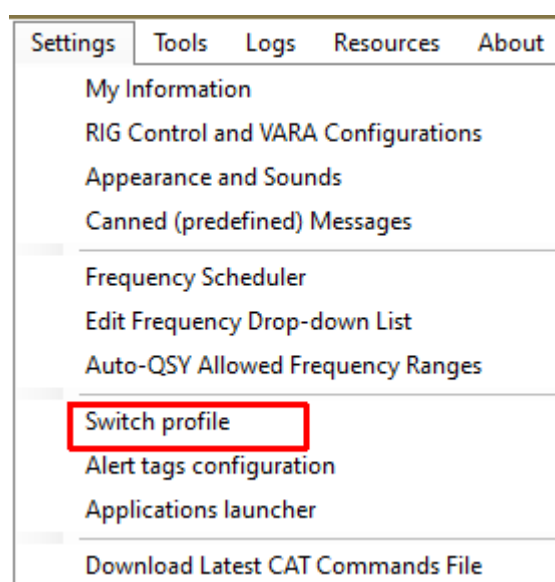
Estas son las frecuencias predeterminadas para llamadas CQ.		
Si es necesario, puedes agregar otras frecuencias.		
14.105.000	20 metros	Principal
7.105.000	40 metros	Principal
1.995.000	160 metros	
3.595.000	80 metros	
5.355.000	60 metros	No estadounidense
10.133.000	30 metros	
18.107.000	17 m	
21.105.000	15 m	
24.927.000	12 m	
28.105.000	10 metros	
50.330.000	6 millones	
144.170.000	2 m	SSB
144.950,00	2 m	FM
432.550,00	70 centímetros	SSB
439.600,00	70 centímetros	FM

Rangos de frecuencia permitidos en Auto-QSY



Información	De	-	A
Este archivo contiene rangos de frecuencias a las que puede realizar QSY automático sin su intervención. Cuando se recibe una invitación QSY y se está en modo "permitir QSY automático", VarAC se asegurará de que la frecuencia QSY de destino esté dentro del rango permitido. De lo contrario, se rechazará la invitación QSY. Estas son frecuencias de 'marcación'. VARA ocupará 1,75 KHz adicionales a la frecuencia de marcación. Es tu responsabilidad saber cuáles son los límites de tu banda.	14.101.250	-	14.108.750
	7.101.250	-	7.108.750
	1.991.250	-	1.998.000
	3.591.250	-	3.598.000
	10.129.250	-	10.136.750
	18.103.250	-	18.110.750
	21.101.250	-	21.108.750
	24.923.250	-	24.930.750
	28.101.250	-	28.108.750
	50.326.250	-	50.333.750
	144.000.000	-	146.000.000
	430.000.000	-	434.000.000

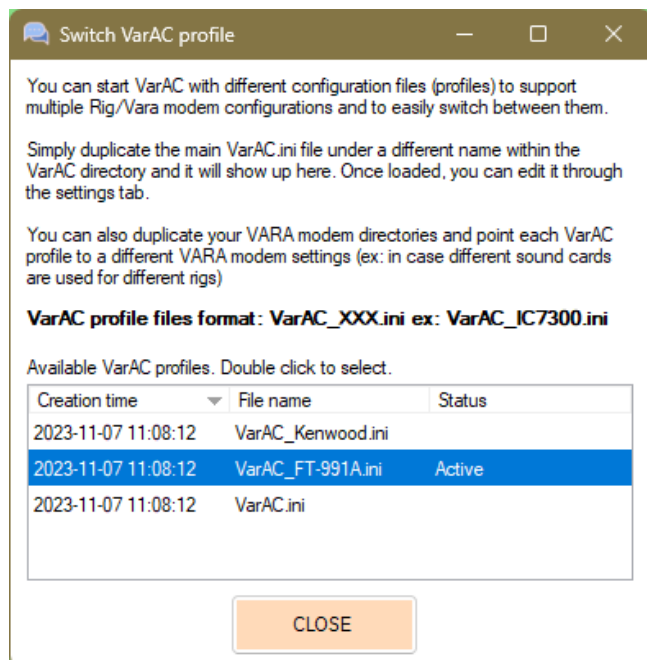
Cambiar perfil



Seleccione Cambiar perfil para cambiar a otro perfil o configuración

IMPORTANTE

Si cambia de perfil, todos los ajustes se realizarán en este perfil y NO en el VarAC.ini predeterminado. En el ejemplo siguiente, el perfil se ha cambiado a VarAC_FT-991A.ini con todos los ajustes necesarios para utilizar el FT-991A. Estos ajustes NO están incluidos en VarAC.ini.



Puede iniciar VarAC con diferentes archivos de configuración (perfiles) para admitir múltiples configuraciones de módem Rig/VARA y cambiar fácilmente entre ellas.

Simplemente duplique el archivo VarAC.ini principal con un nombre diferente dentro del directorio VarAC y aparecerá aquí. Una vez cargado, puede editarlo a través de la pestaña de configuración.

También puede duplicar los directorios de su módem VARA y apuntar cada perfil VarAC a una configuración de módem VARA diferente (por ejemplo, en caso de que se utilicen diferentes tarjetas de sonido para diferentes equipos).

Formato de archivos de perfil

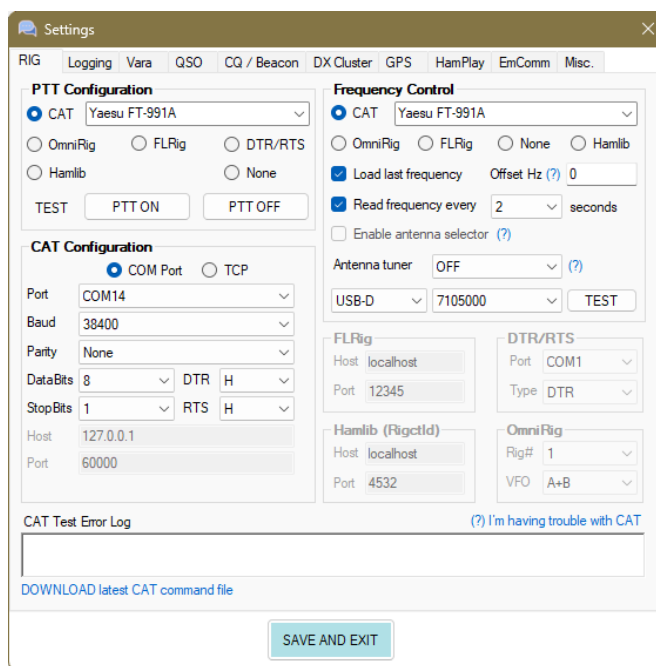
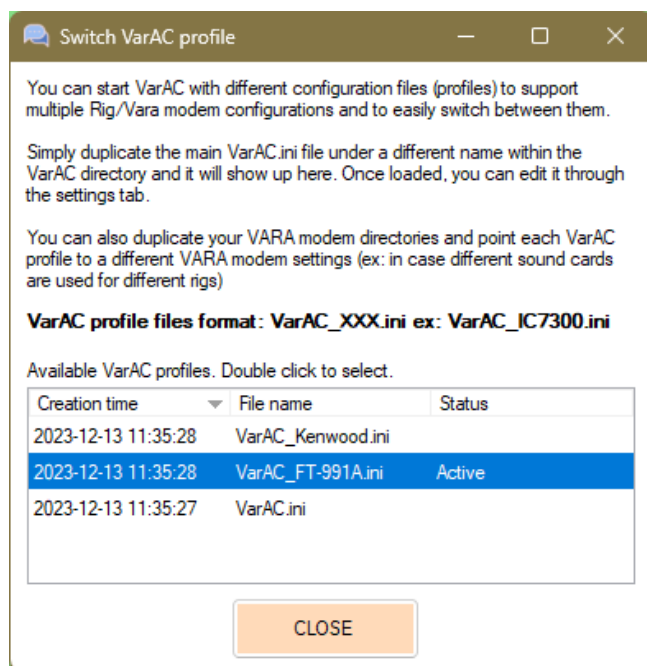
VarAC: VarAC_XXX.ini

Ex:

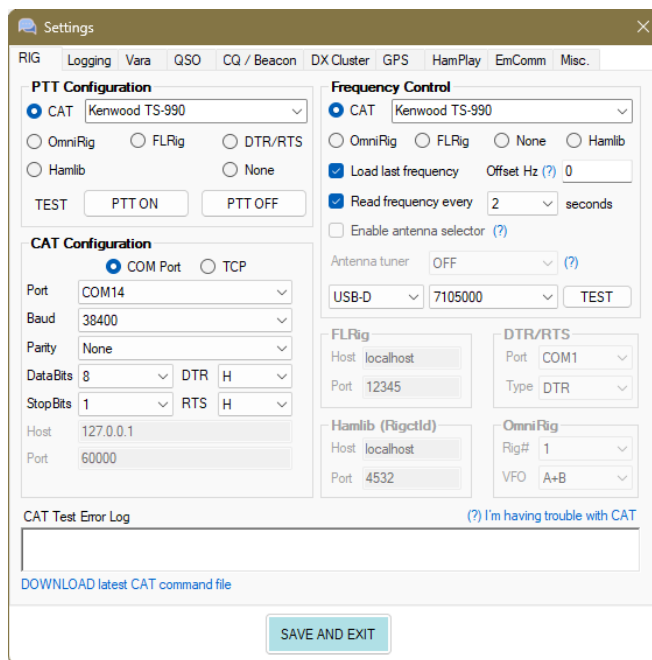
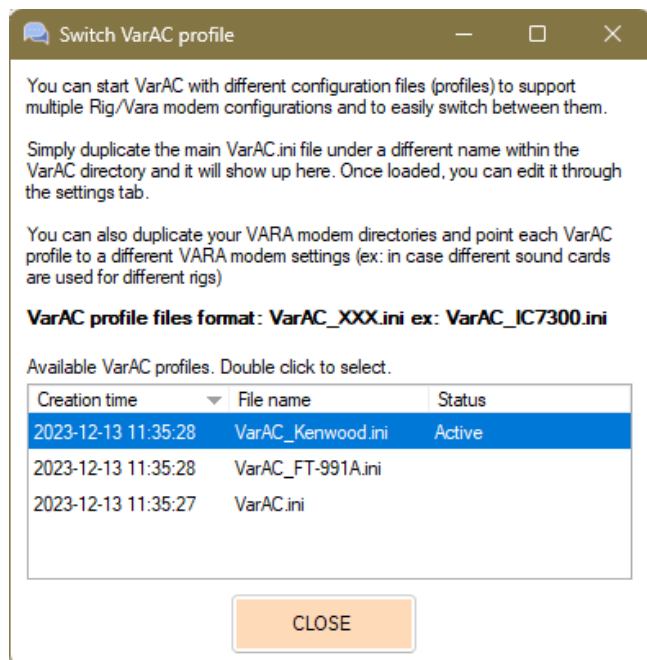
VarAC_Kenwood.ini

VarAC.ini

VarAC_FT-991A.ini



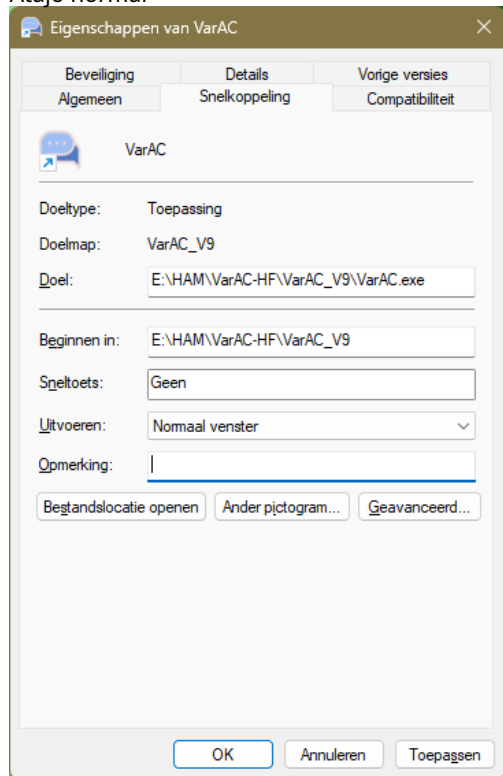
VarAC_Kenwood.ini



Acceso directo para VarAC y transceptor específico

Si siempre desea iniciar VarAC con la misma configuración, puede cambiar esto en el acceso directo

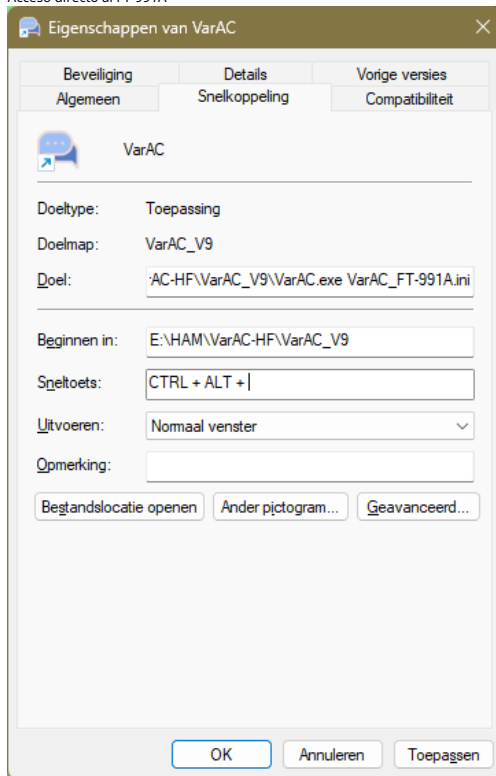
Atajo normal



Aquí hay un atajo normal

E:\HAM\VarAC\VarAC_V9.2.0\VarAC.exe

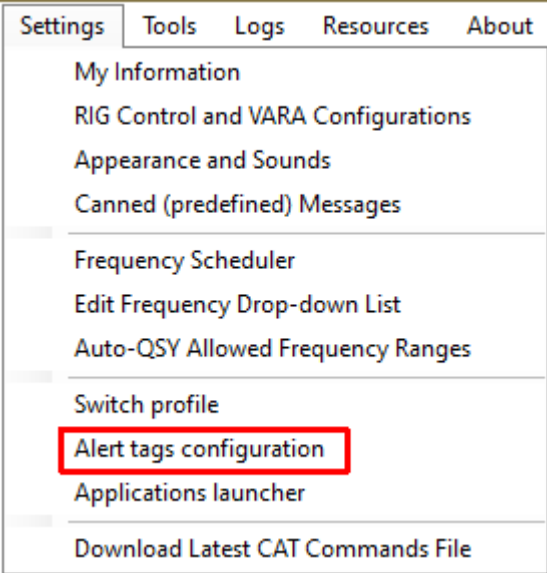
Acceso directo al FT-991A



Para abrir VarAC con la configuración FT-991A.ini, se utiliza la misma configuración que para un acceso directo normal, pero con el apéndice del archivo FT-991A.ini. Véase a continuación.

E:\HAM\VarAC\VarAC_V9.2.0\VarAC.exe
VarAC_FT-991A.ini

Configuración de etiquetas de alerta

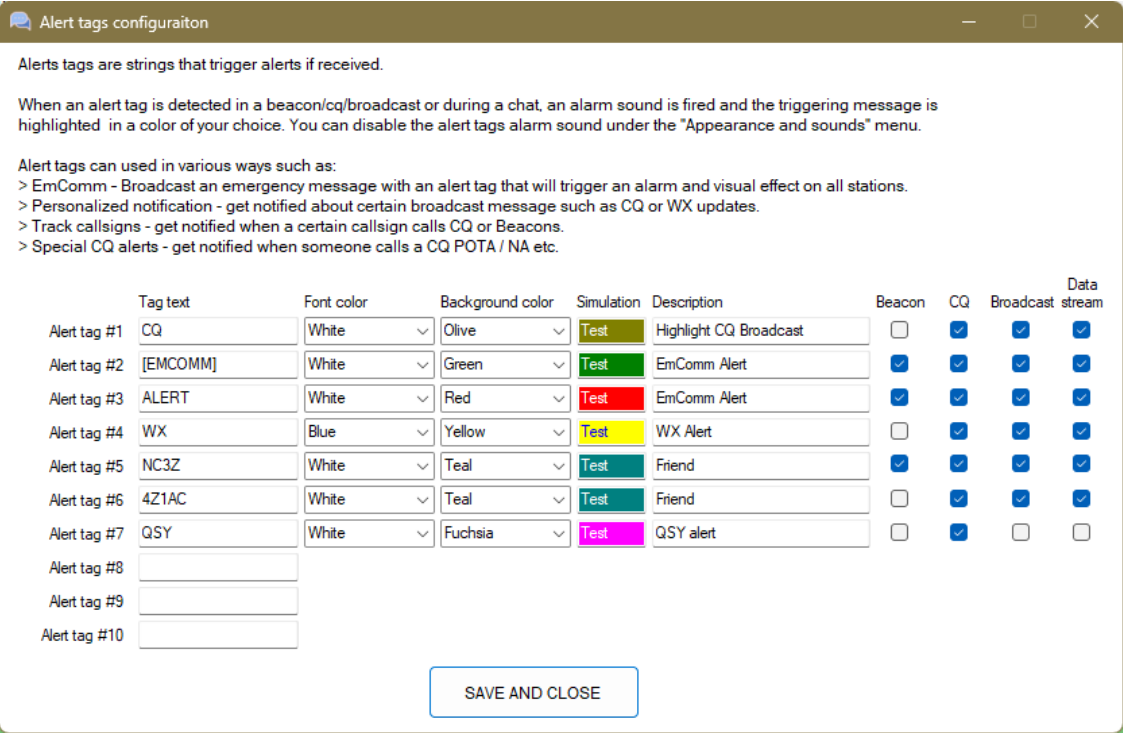


Las etiquetas de alertas son cadenas que activan alertas si se reciben.

Quando se detecta una etiqueta de alerta en una baliza o durante un chat, se activa un sonido de alarma y el mensaje que la activa se resalta en un color de su elección. Puede desactivar el sonido de alarma de las etiquetas de alerta en el menú "[Apariencia y sonidos](#)" menú de configuración.

Las etiquetas de alerta se pueden utilizar de varias maneras, como:

- > [Comité Ejecutivo](#) -Transmitir una emergencia con una etiqueta de alerta que activará una alarma y un efecto visual en todas las estaciones.
- > Notificación personalizada: reciba notificaciones sobre ciertos mensajes de transmisión como actualizaciones de CQ o WX.
- > Seguimiento de indicativos: reciba notificaciones cuando un determinado indicativo llame a CQ o Beacons.



Etiqueta de alerta n.º 1CQ resaltará una transmisión de CQ. **Etiqueta de alerta n.º 2**[COMISIÓN DE EM] alertará a un [COMISIÓN DE EM](#) **Etiqueta de alerta n.º 3**[ALERTA] es una alerta general.

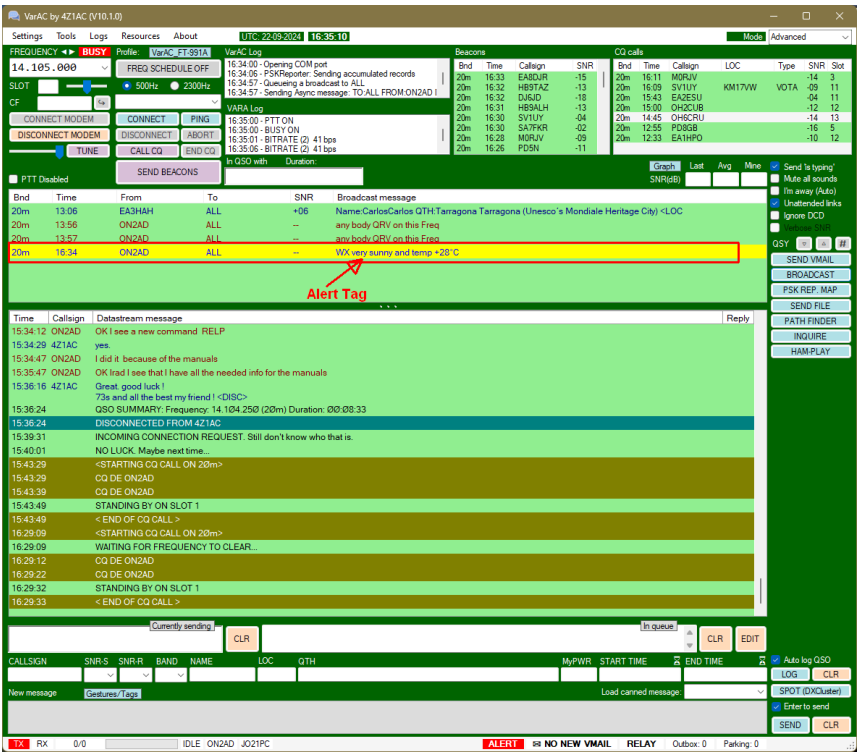
Etiqueta de alerta n.º 4Al enviar (o decodificar) WX recibirás una alerta. **Etiqueta de alerta n.º 5**Cada vez que decodifiques una transmisión de NC3Z, te avisará. **Etiqueta de alerta n.º 6**Cada vez que decodifiques una transmisión de 4Z1AC, te avisará.

Etiqueta de alerta n.º 7Al enviar (o decodificar) QSY, se le avisará si no lo ingresó con[]No es necesario utilizarlos.

La palabra clave Alert debe enviarse exactamente como está configurada. Como en este ejemplo de [ALERT], debe enviarse con [] Si configuras uno como, por ejemplo, simplemente Prueba Debe enviarse como prueba. Aquí se utilizan el [] Sólo para resaltarlo un poco más y no provocar un Alerta falsa. Por lo tanto, debe ser exacta (lo cual es bueno para evitar la falsificación).

Las etiquetas de alerta ahora se buscan en todos los elementos de transmisión (DESDE/HACIA/MSG), CQ y Beacons. Ahora puede recibir alertas sobre prefijos específicos que llaman a CQ/Beacon, establecer un grupo de alerta de transmisión, etc.

En este ejemplo, para activar la primera etiqueta de alerta, debe enviarla exactamente como se escribió [ALERTA]. El envío como ALERTA no la activará.



Alert

ALERT NAME: WX Alert

SOURCE: Datastream

ALERT TAG: WX

FROM: LZ1XM

BAND: 20m

FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD

TIME: 2023-07-14 09:04:28

SOURCE TEXT: WX SUNNY TEMP 27C

CLOSE

Esta pantalla se abrirá después de hacer doble clic en la etiqueta ALERTA para que pueda leer el mensaje completo.

Lanzador de aplicaciones

SettingsToolsLogsResourcesAbout

My Information

RIG Control and VARA Configurations

Appearance and Sounds

Canned (predefined) Messages

Frequency Scheduler

Edit Frequency Drop-down List

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges

Switch profile

Alert tags configuration

Applications launcher

Download Latest CAT Commands File

Applications launcher

Enable applications launcher

Here you can define a list of applications you want to run before starting VarAC, such as loggers, rig control applications, and more.

For each application, you can specify:

- Application: Full path to the executable file.

- Arguments: Arguments to pass to the executable.

- Wait Time (seconds): Time to wait after launching the app to allow it to fully start.

- Restart if Active: Choose whether to relaunch the app if it's already running or leave it as is.

- Skip if active: if the application is already running, avoid launching it again.

- Close on Exit: Specify if the app should close when VarAC exits.

PLEASE NOTE:

- The order in which you list the applications determines their execution sequence.

- VarAC will always be the last application to start. Do not enter it here.

- Do not configure the VARA modem to start using this file. The launch of the VARA modem is managed through the Settings menu.

	Application full path	Arguments	Wait time (Seconds)	Restart if active	Skip if active	Close on exit	Enable
Application #1	E:\HAM\FLDIGI\RigVfrig-2 0.05.61\frig.exe		5	☒	☐	☒	☐
Application #2	E:\HAM\DXLab Suite\DXKeeper\DXKeeper.exe		5	☐	☒	☐	☐
Application #3	E:\HAM\HamRadioDeLuxe		5	☒	☐	☐	☐
Application #4	C:\Program Files\Notepad++\notepad++.exe		5	☒	☐	☒	☒
Application #5							
Application #6							
Application #7							
Application #8							
Application #9							
Application #10							

SAVE AND CLOSE

Descargar archivo de comandos CAT más reciente

SettingsToolsLogsResourcesAbout

My Information

RIG Control and VARA Configurations

Appearance and Sounds

Canned (predefined) Messages

Frequency Scheduler

Edit Frequency Drop-down List

Auto-QSY Allowed Frequency Ranges

Switch profile

Alert tags configuration

Applications launcher

Download Latest CAT Commands File

Al hacer clic en DESCARGAR el último archivo de comando CAT se abrirá el [Archivo de control RIG | VarAC \(varac-hamradio.com\)](#) Sitio web donde puede descargar el último archivo de comando CAT.

Herramientas

ToolsLogsResources

Mailbox

Callsign history

Alert center

Image shrinker

Statistics

Buzón	ver Buzón
Historial de Indicativos de llamada	ver historial de llamadas
Centro de alerta	ver centro de alertas
Reductor de imagen	ver Reductor de imagen
Estadística	ver Estadísticas

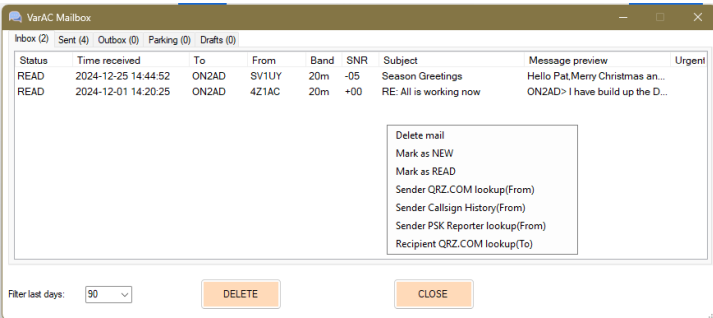
Buzón

Bandeja de entrada

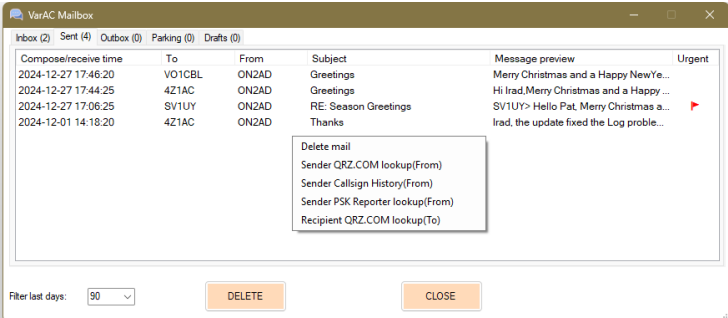
64

Manual de VarAC en español (por ON2AD Pat)

01/04/2025



Enviado

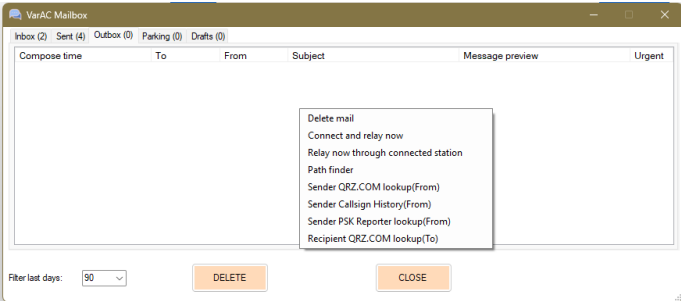


Ejemplo:

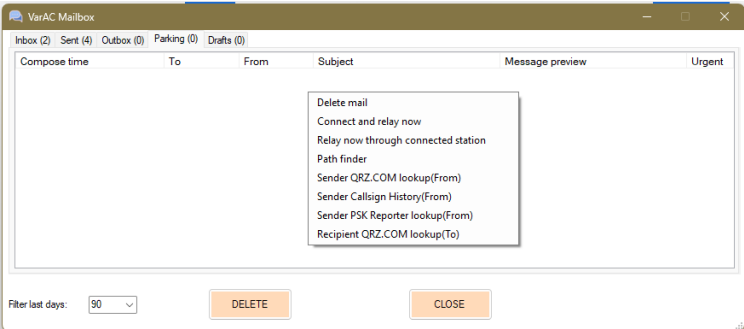
Mensaje enviado a 4Z1AC

Después de enviar un VMAIL, recibirá una confirmación de que el VMAIL se ha entregado correctamente.

Bandeja de salida



Aparcamiento



Bandeja de entrada:Aquí se encuentran los VMails ya recibidos.

Aquí tienes la opción de:

- Eliminar correo
- Marcar como NUEVO
- Marcar como LEÍDO
- Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)
- Historial de indicativos del remitente (desde)
- RemitenteReportero de PSK(De)
- Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)
- Filtrar últimos días:Selecione el filtro de laBandeja de entradamensajes

Enviado:Aquí se configuran los VMails que se enviarán al enviar los VMails

Tienes la opción de:

- Eliminar correo
- Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)
- Historial de indicativos del remitente (desde)
- RemitenteReportero de PSK(De)
- Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)
- Filtrar últimos días:Selecione el filtro de laEnviadomensajes

```
14:31:25 - 4Z1AC> <R-15>
14:32:48 - ON2AD> <SM>><TO:4Z1AC><FRM:ON2AD><SBJ:Test><MSG:Test for new Manual>
14:33:02 - 4Z1AC> <SMR>
14:33:02 - VMAIL DELIVERED SUCCESSFULLY
14:34:10 - QSO SUMMARY: Frequency: 14.105.000 (20m) Duration: 03:43
14:34:10 - DISCONNECTED FROM 4Z1AC
```

Bandeja de salida:Aquí se colocan los VMails que se van a enviar, y sólo se envían cuando hay conexión con la estación contraparte.

Aquí tienes la opción de:

- Eliminar el correo
- Conectar y retransmitir ahora
- Retransmisión ahora a través de la estación conectada
- Buscador de rutas
- Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)
- Historial de indicativos del remitente (desde)
- RemitenteReportero de PSK(De)
- Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)
- Filtrar últimos días:Selecione el filtro de laBandeja de salidamensajes

Aparcamiento:Aquí es donde se almacenan los VMails

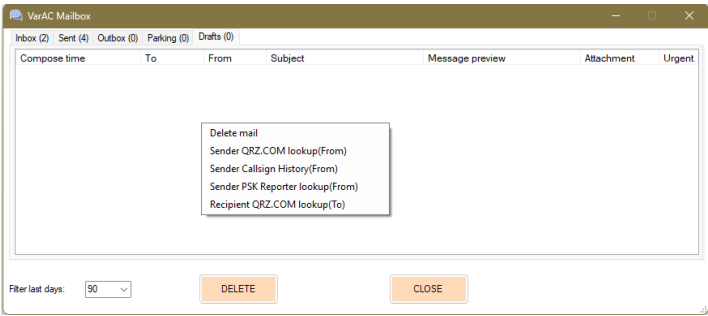
Cada vez que su estación decodifique una baliza, verificará si tiene VMails para esa estación (ya sea VMails que usted haya escrito o VMails escritos por otros que se estacionen en su buzón). Aquí tienes la opción de:

- Eliminar el correo
- Conectar y retransmitir ahora
- Retransmisión ahora a través de la estación conectada
- Buscador de rutas
- Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)
- Historial de indicativos del remitente (desde)
- RemitenteReportero de PSK(De)
- Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)

Observación:

El VMAIL no se conectará automáticamente, solo si se conecta con la estación de destino (o viceversa) se retransmitirá su mensaje.

Damas



Eliminar el correo

Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)

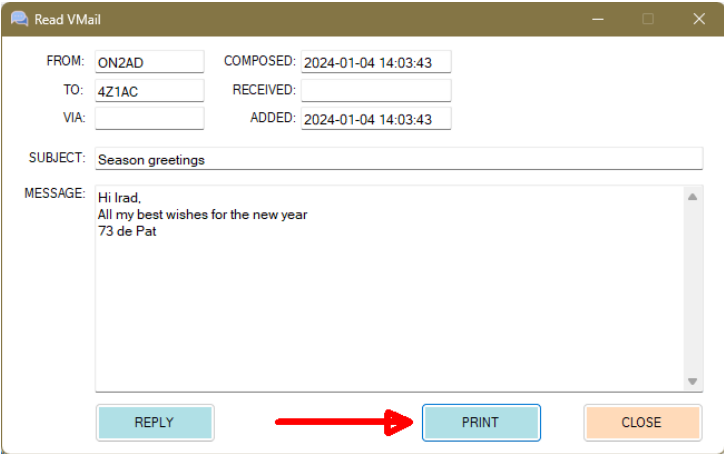
Historial de indicativos del remitente (desde)

RemitenreReportero de PSK(De)

Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)

Filtrar últimos días:Selecione el filtro de laAparcamientomensajes

Impresión de VMail



----- VARAC VMAIL -----

COMPOSED: 2024-01-04 14:03:43
FROM: ON2AD
NAME:

RECEIVED:
TO: 4Z1AC
RCVD SNR:
BAND:

SUBJECT: Season greetings

MESSAGE:

Hi Irad,
All my best wishes for the new year
73 de Pat

Etiquetas en Vmail

Las etiquetas ahora funcionan en VMails, lo que permite una fácil incorporación de datos utilizando <INFO>, <NAME>, <LOC>, <GPSLOC>, etc.

Historial de indicativos de llamada

Una vez que esté conectado a esa estación contraparte, puede hacer clic en “Ver historial” para ver los “QSO anteriores” completos, el “Historial de chat” y el “Historial de transmisiones” con esta estación contraparte.

La barra de menú es la misma que la pantalla principal de VarAC.

Al hacer clic en la búsqueda de QRZ, se abre una nueva ventana de QRZ.com

También existe una opción para activar el [Reportero de PSK](#) Haciendo clic en el [Reportero de PSK](#) Buscar.

El historial de indicativos permite editar detalles de contacto y agregar comentarios.

Haga clic en “Cerrar” para cerrar esta ventana

Alert center

Incoming (19) Sent (10) Archived (2)

Status	Alert time	From	To	Frequency	Band	Tag	Alert name	Source	Source text
NEW	31/01/2024 16:53:58	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	WX	WX Alert	DATASTREAM	same here. WX is Baddddd
NEW	31/01/2024 16:52:34	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	CQ	Highlight CQ ...	DATASTREAM	how are you buddy ? I was worki...
NEW	31/01/2024 16:51:49	4Z1AC	ON2AD	14.104.250	20m	4Z1AC	Friend	DATASTREAM	Pat ! long time :)de 4Z1AC <R-11>
NEW	04/01/2024 14:06:33	HA1DKX	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04...
NEW	04/01/2024 14:06:19	MM0ZFG	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04...
NEW	04/01/2024 14:06:06	EA2BJM	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<HEARD> 4Z1AC @ 2024-01-04...
NEW	04/12/2023 11:41:08	R2AT	ON2AD	14.104.250	20m	WX	WX Alert	DATASTREAM	WX = The weather, it is cold her...
NEW	14/11/2023 14:39:28	F4GMT	ON2AD	14.108.750				DATASTREAM	WX here is ok but rain seems "in...
NEW	08/11/2023 17:43:52	4Z1AC	ALL	14.105.000				BROADCAST	Hi all ! how are you all doing ?
READ	08/11/2023 10:08:11	4Z1AC		14.105.000				BEACON	4Z1AC
READ	02/11/2023 16:17:02	LZ1GM	ON2AD	14.104.250				DATASTREAM	WX today is cloudy and temp +1...
READ	02/10/2023 14:07:16	SP8LPL	ON2AD	14.101.250				DATASTREAM	WX in Pulawy is sunny and 19C
READ	19/09/2023 17:00:50	G14NKB	ON2AD	7.105.750				DATASTREAM	I'm never had a phone qso with ...
READ	19/09/2023 13:21:16	4Z1AC	ON2AD	14.104.250				DATASTREAM	de 4Z1AC <R-19>
READ	19/09/2023 13:18:41	4Z1AC	ON2AD	14.104.250				DATASTREAM	<QSYR><SM><TME><TO:ON2...
READ	19/09/2023 13:13:00	4Z1AC	ON2AD	14.105.000				DATASTREAM	<AWQ> de 4Z1AC <R-19><VW>

SETUP ALERTS

CLOSE

ARCHIVE

ARCHIVE ALL ALERTS

MARK ALL AS READ

Connect

Broadcast reply

Delete alert

Mark as NEW

Mark as READ

Sender QRZ.COM lookup (From)

Sender Callsign History (From)

Sender PSK Reporter lookup (From)

Recipient QRZ.COM lookup (To)

Entrante:Aquí es donde se colocan las ALERTAS entrantes

[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Aquí tienes la opción de:

Conectar

Respuesta de transmisión

Eliminar alerta

Marcar como NUEVO

Marcar como LEÍDO

Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)

Historial de indicativos del remitente (desde)

RemitenteReportero de PSK(De)

Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)

Configurar alertas:[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Archivar todas las alertas:Archivar todas las alertas

Cerca:Cerrar esta ventana **Marcar todo como**

leído:Marcar todo como leído

Archivo:Archivar esta alerta

Al hacer dos clics en una etiqueta de alerta se abrirá una nueva ventana.

Alert details

ALERT NAME: WX Alert

SOURCE: Datastream

ALERT TAG: WX

FROM: F4GMT

BAND: 20m

FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD

TIME: 2023-11-14 14:39:28

SOURCE TEXT: WX here is ok but rain seems "in approach" :-)

CLOSE

Esta pantalla se abre después de hacer dos clics en la etiqueta ALERTA, para que puedas leer el mensaje completo

Alerta enviada

Alert center

Incoming (20) Sent (10) Archived (2)

Alert send time	From	To	Frequency	Band	Tag	Alert name	Source	Source text
16/02/2024 12:07:35	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	WX	WX Alert	BROADCAST	WX here is raining and Temp ...
04/01/2024 14:05:33	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<FIND_PATH_TO:4Z1AC>
04/01/2024 14:04:17	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<FIND_PATH_TO:4Z1AC>
08/11/2023 10:35:46	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	WX	WX Alert	BROADCAST	WX sunny and Temp 12°C
19/09/2023 13:18:19	ON2AD	4Z1AC	14.104.250	20m	4Z1AC	Friend	DATASTREAM	<TL><SM><TME>2023-09-18 ...
18/09/2023 10:36:28	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<FIND_PATH_TO:4Z1AC>
12/08/2023 09:31:52	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	WX	WX Alert	BROADCAST	WX raining Temp 22.4 C
02/08/2023 17:41:14	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	<FIND_PATH_TO:4Z1AC>
18/07/2023 12:14:50	ON2AD	4Z1AC	14.104.250	20m	4Z1AC	Friend	BROADCAST	Hi Irad, All is working very well ...
18/07/2023 12:13:54	ON2AD	ALL	14.105.000	20m	WX	WX Alert	BROADCAST	WX here: Sunny and Temp 23°C

SETUP ALERTS

CLOSE

DELETE

Connect

Broadcast reply

Delete alert

Sender QRZ.COM lookup (From)

Sender Callsign History (From)

Sender PSK Reporter lookup (From)

Recipient QRZ.COM lookup (To)

Enviado:Aquí es donde se colocan las ALERTAS enviadas.

[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Aquí tienes la opción de:

Conectar

Respuesta de transmisión

Eliminar alerta

Marcar como NUEVO

Marcar como LEÍDO

Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)

Historial de indicativos del remitente (desde)

RemitenteReportero de PSK(De)

Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)

Configurar alertas:[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Archivar todas las alertas:Archivar todas las alertas

Cerca:Cerrar esta ventana **Marcar todo como**

leído:Marcar todo como leído

Archivo:Archivar esta alerta

Al hacer dos clics en la etiqueta de Alerta se abrirá una nueva ventana.

Alert details

ALERT NAME: Friend

SOURCE: Broadcast

ALERT TAG: 4Z1AC

FROM: ON2AD

BAND: 20m

FREQUENCY: 14.105.000

TO: ALL

TIME: 2023-09-18 10:36:28

SOURCE TEXT: <FIND_PATH_TO:4Z1AC>

CLOSE

Esta pantalla se abre después de hacer dos clic en la etiqueta ALERTA, para que pueda leer el mensaje completo.

Alerta archivada

Alert center

Incoming (20) Sent (10) Archived (2)

Alert time	From	To	Frequency	Band	Tag	Alert name	Source	Source text
14/07/2023 15:28:37	4Z1AC	ON2AD	14.105.000	20m	4Z1AC	Friend	DATASTRE...	de 4Z1AC <R-20>
14/07/2023 09:04:28	LZ1XM	ON2AD	14.108.750	20m	WX	WX Alert	DATASTRE...	WX SUNNY TEMP 27C

Connect

Broadcast reply

Delete alert

Sender QRZ.COM lookup (From)

Sender Callsign History (From)

Sender PSK Reporter lookup (From)

Recipient QRZ.COM lookup (To)

SETUP ALERTS

CLOSE

DELETE

Archivado:Aquí es donde se colocan las ALERTAS archivadas.

[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Aquí tienes la opción de:

Conectar

Respuesta de transmisión

Eliminar alerta

Búsqueda de remitente en QRZ.cm (De)

Historial de indicativos del remitente (desde)

RemitenteReportero de PSK(De)

Búsqueda de destinatarios en QRZ.com (Para)

Configurar alertas:[Ver configuración de etiquetas de alerta](#)

Archivar todas las alertas:Archivar todas las alertas

Cerca:Cerrar esta ventana **Marcar todo como leído:**Marcar todo como leído

Archivo:Archivar esta alerta

Al hacer dos clics en la etiqueta de Alerta se abrirá una nueva ventana.

Alert details

ALERT NAME: WX Alert

SOURCE: Datastream

ALERT TAG: WX

FROM: LZ1XM

BAND: 20m

FREQUENCY: 14.108.750

TO: ON2AD

TIME: 2023-07-14 09:04:28

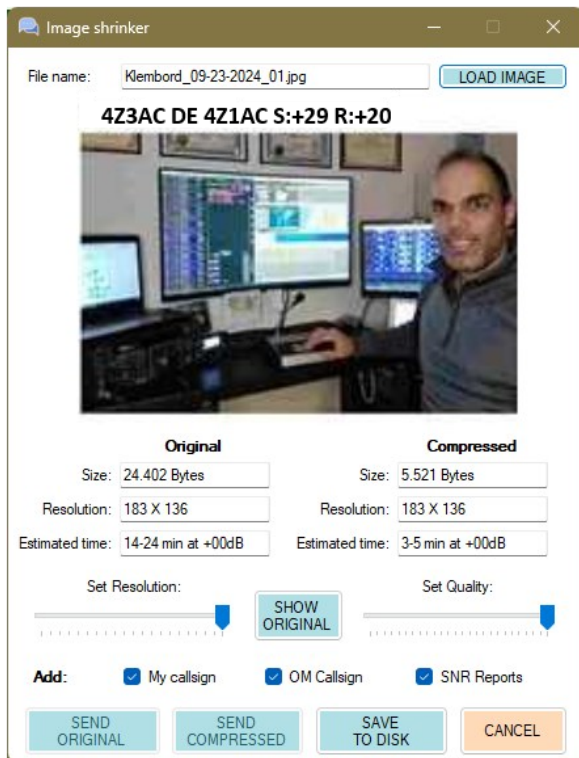
SOURCE TEXT: WX SUNNY TEMP 27C

CLOSE

Esta pantalla se abre después de hacer dos clics en la etiqueta ALERTA, para que puedas leer el mensaje completo

Reductor de imagen

Reductor de imágenes sin conexión



Vamos a adentrarnos en el reino de las imágenes.

Fue un proceso tedioso enviar una imagen de 100 000 y luego descubrir que lleva una eternidad. Además, comprimir una imagen puede ser una tarea abrumadora, especialmente si no tienes mucha experiencia en software de edición de gráficos.

Pero VarAC ahora ofrece una práctica herramienta de compresión de imágenes sin conexión con un toque único. Inspirándose en SSTV (Slow Scan Television), tiene la opción de incorporar su propio indicativo e informes de relación señal-ruido (SNR) directamente en la imagen.

Ahora es fácil enviar imágenes grandes comprimiéndolas primero. En el ejemplo se ve un archivo de 495.000 Bytes con una resolución de 2930 x 2084 que está comprimido a 19.725 Bytes y solo tiene una resolución de 703 x 500.

Esta característica distintiva lo distingue, garantizando un toque personalizado a sus imágenes comprimidas.

Cambiamos el foco de las imágenes y dirijamos nuestra atención a las alertas.

Las alertas se han convertido en la piedra angular de las operaciones de VarAC EmComm, y sirven como una herramienta vital para monitorear mensajes y estaciones críticas a diario.

Sin embargo, el desafío radica en realizar un seguimiento de las alertas que se originan en varias fuentes, como balizas, transmisiones y CQ.

Estadística

Has pensado en las siguientes preguntas:

¿Cuántos QSO de VarAC he realizado ya?

¿Cuál fue el informe SNR más alto que he recibido?

etc...

Para acceder a su panel de estadísticas individual, simplemente navegue a Herramientas -> Estadísticas.

También existe la opción de guardar esta información como texto o imagen.

Puedes guardar esto como una imagen o como texto.

VarAC Statistics for ON2AD 30 okt, 2024					
	Total	Callsigns	By messages	By minutes	
QSOs	20	15	Longest QSO	75	31
DXCC countries	8				
	Sent	Received	SNR sent	SNR received	
Beacons	1	1215	Max	9	8
CQs	59	223	Average	-5	-9
Chat messages	198	196	Min	-21	-22
73s	10	10			
Pings	1	1			
Broadcasts	13	21			
Copy to clipboard					
AS IMAGE AS TEXT					

Como texto

Como imagen

QSO (Total): 20
QSO (indicativos distintos):
15 Países DXCC: 8

QSO más largo:
Por minutos: 31
Por mensajes: 75

Balizas enviadas: 1
Balizas recibidas: 1215

CQs enviados: 59
CQs recibidos: 223

Mensajes de chat enviados: 198
Mensajes de chat recibidos: 196

73s Enviado: 10
73s Recibió 10

Pings enviados: 1
Pings recibidos: 1

Transmisiones enviadas: 13
Transmisiones recibidas: 21

SNR enviados:
Máximo: 9
Promedio: -5
Mínimo -21
SNR recibidas:
Máximo: 8
Promedio: -9
Mínimo -22

Statistics

VarAC Statistics for
ON2AD
30 okt, 2024

	Total	Callsigns		By messages	By minutes
QSOs	20	15	Longest QSO	75	31
DXCC countries	8				
	Sent	Received		SNR sent	SNR received
Beacons	1	1215	Max	9	8
CQs	59	223	Average	-5	-9
Chat messages	198	196	Min	-21	-22
73s	10	10			
Pings	1	1			
Broadcasts	13	21			

Copy to clipboard

AS IMAGEAS TEXT

Registros

LogsResourcesAbout

QSO Log (ADIF)

Chat History

VarAC Log

Open Logs Directory

Open Backup Directory

Fácil acceso a todos los registros de VarAC como:

Registro de QSO (ADIF):

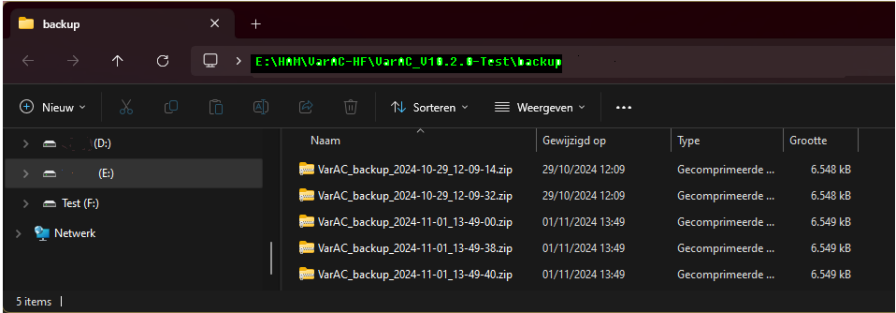
Historial de chat:

Registro VarAC:

Abrir directorio de registro:

Aquí está su registro en formato ADIF (xxx.adif).
Tu historial de chat.
Aquí está el registro completo de VarAC (no el libro de registro).
Esto abre la carpeta VarAC. **Abrir directorio de respaldo:**[ver Abrir directorio de respaldo](#)

Abrir directorio de copia de seguridad



Aquí puede encontrar sus archivos de respaldo en el directorio que se selecciona en el menú

Control de plataforma y configuraciones VARA / Varios

Recursos

Resources

About

Quick Start Guide

User Manuals (EN)

User Manuals (Non EN)

VarAC Facebook Group

VarAC Telegram Chat Group

VarAC Forum

Troubleshooting

FAQ

Guía de inicio rápido	Abre la página de la Guía de inicio rápido de VarAC.
Manuales de usuario (ES)	Abre la página del manual en inglés.
Manuales de usuario (no en inglés)	Abre los manuales en idiomas distintos del inglés, como: Holandés, alemán, español, etc.
Grupo de Facebook VarAC	Abre la página de Facebook de VarAC
Grupo de chat de Telegram de VarAC	Abre el grupo de chat de Telegram
Foro VarAC	Abre la página del foro VarAC
Solución de problemas	Abre la página de solución de problemas.
Preguntas frecuentes	Abre la página de preguntas más frecuentes

Acerca de

About

About VarAC

Acerca de:
Acerca de VarAC:con información sobre la versión y el autor de VarAC

Menú inferior

TX

RX

0/0

IDLE

ON2AD

ALERT

✉ NO NEW VMAIL

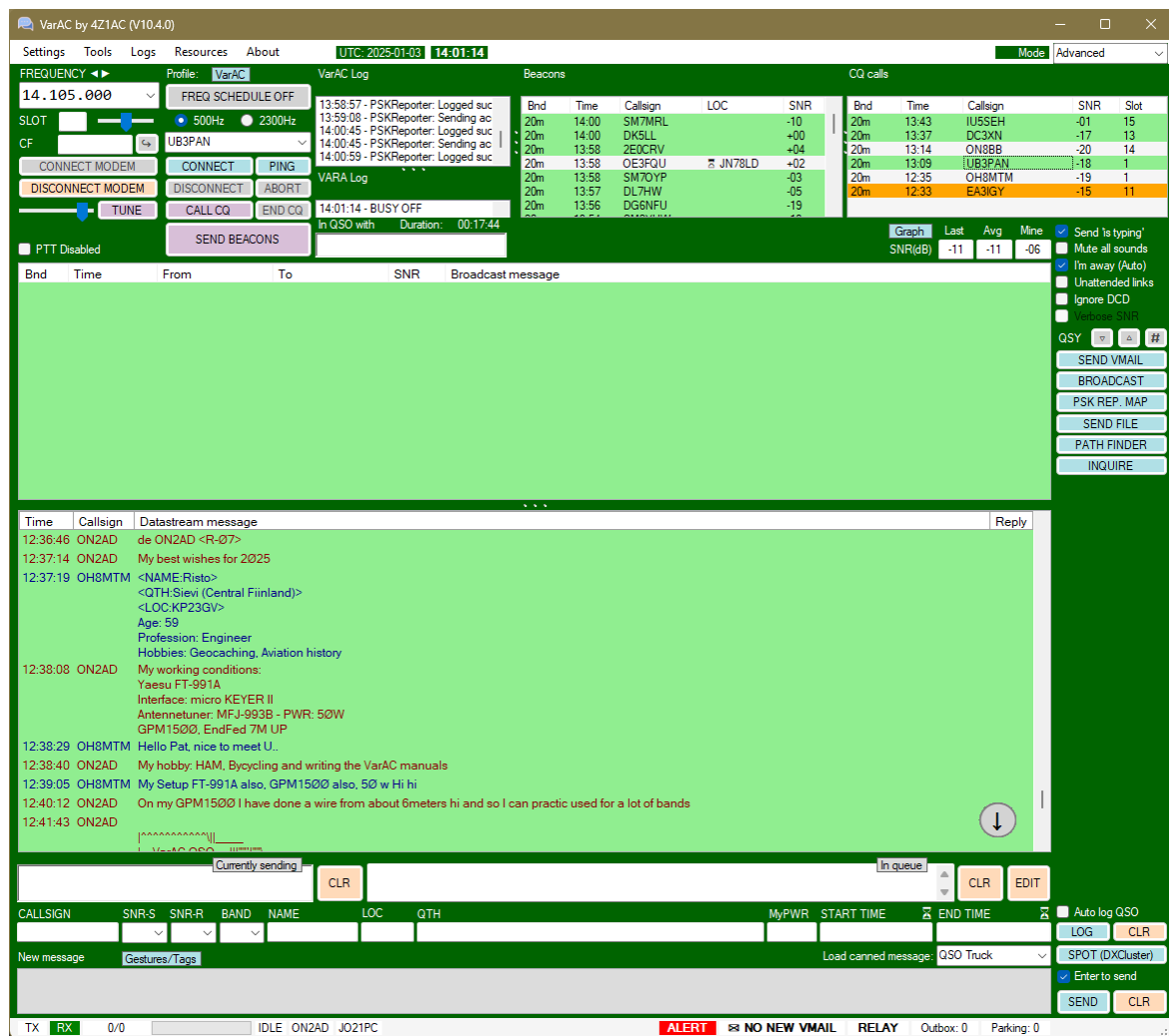
RELAY

Outbox: 2

Parking: 0

TX	RX		Modo de recepción
TX	RX		Modo de transmisión
0/0		IDLE	Indicador de envío/recepción inactivo
0/0		SENDING (15/23)	Indicador de enviado
474/476		RECEIVING (79/151)	Indicador de recepción
ON2AD			Tu indicativo como el que se configura en el menúMis informaciones
ALERT			Centro de alertas
✉ NO NEW VMAIL			No hay nuevos VMails
✉ 1 NEW VMAILS			1 nuevo VMail
RELAY			Retransmisión de correo virtual
Outbox: 2			Bandeja de salida
Parking: 0			Aparcamiento

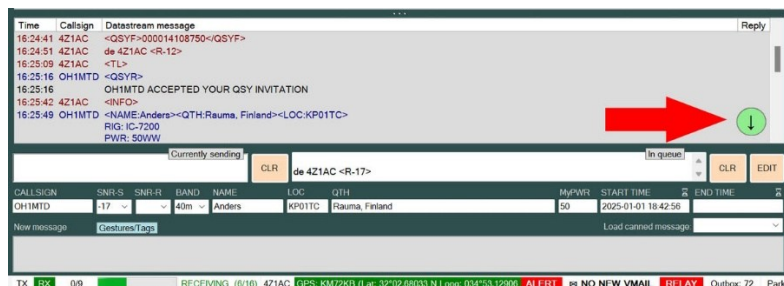
Pantalla principal de VarAC



Indicador de desplazamiento hacia abajo

Cuando se desplaza hacia arriba, VarAC mostrará automáticamente un botón de "desplazamiento rápido hacia abajo".

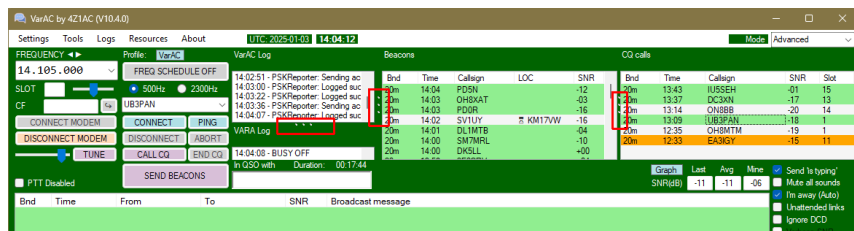
Sin embargo, si llega un nuevo mensaje mientras estás concentrado en una parte anterior del QSO, el ícono parpadeará en verde para alertarte de que hay un nuevo mensaje esperando más adelante.



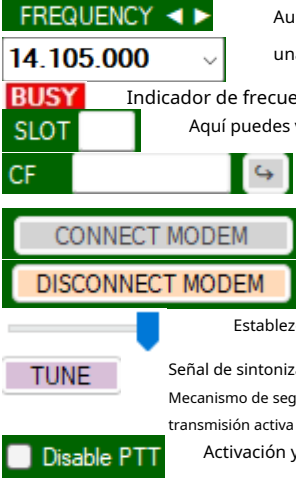
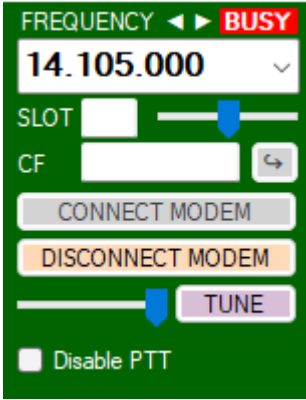
Balizas ajustables/CQ/tamaño de registro

Ahora puedes cambiar el tamaño de esas secciones fácilmente arrastrando y soltando los separadores (los 3 puntos) entre ellas.

No te preocupes, VarAC recordará tu configuración, por lo que cuando lo vuelvas a iniciar, todo estará tal y como lo dejaste.



Comandos VarAC



Aumente o disminuya la frecuencia en 750 Hz Seleccione una frecuencia con un botón desplegable.[Ver](#)

Indicador de frecuencia BUSY.

Aquí puedes ver el número de SLOT



Deslizador de ranura

LLAMAR

Frecuencia

Conexión al módem VARA

Desconecte el módem VARA

Regresa a la **dot** frecuencia

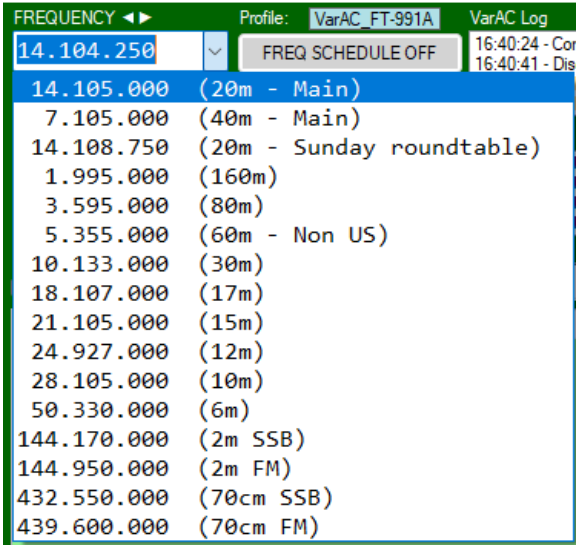
Establezca el nivel ALC del módem VARA y presione el PTT para probarlo.

Señal de sintonización. **Nota: solo funciona con la versión paga de VARA**

Mecanismo de seguridad para PTT atascado: Apagado automático del PTT cada minuto mientras se encuentra en transmisión activa

Activación y desactivación del PTT [ver bloqueo PTT del grupo VarAC](#)

Frecuencia de llamada (CF) (marcación USB)



Banda	-	Frecuencia	megahercio	
20 millones	-	14.105.000	megahercio	Primaria - horario diurno
40 millones	-	7.105.000	megahercio	Primaria - horario nocturno
20 millones	-	14.108.750	megahercio	Mesa redonda del domingo
160 millones	-	1.995.000		
80 millones	-	3.595.000	megahercio	
60 millones	-	5.355.000	megahercio	No estadounidense
30 millones	-	10.133.000	megahercio	
17 millones	-	18.107.000	megahercio	
15 millones	-	21.105.000	megahercio	
12 millones	-	24.927.000	megahercio	
10 millones	-	28.105.000	megahercio	
6M	-	50.330.000	megahercio	
2 millones	-	144.170.000	megahercio	SSB
2 millones	-	144.950.000	megahercio	FM
70 cm	-	432.550.000	megahercio	SSB
70 cm	-	439.600.000	megahercio	FM

Nota importante:

Algunos grupos de EmComm crean sus propias frecuencias para sus operaciones. Esto significa que agregan frecuencias adicionales al menú desplegable y usan la otra frecuencia como su frecuencia de cobertura para sus operaciones de EmComm.

Lo que han descubierto es que los mensajes de correo electrónico se reenvían en el CF, mientras que también quieren que los miembros de su equipo se comuniquen por QSY con una ranura cercana a su CF. Por lo tanto, existe una restricción VarAC CF en otras frecuencias.

Esto significa que cualquier frecuencia incluida en el menú desplegable se considera una FC y, por lo tanto, tiene restricciones.

Su VarAC no reenviará Vmail ni enviará un archivo mientras esté sintonizado en una frecuencia que aparece en el menú desplegable.

Ranuras

13. Una vez finalizado el QSO, ambos usuarios permanecerán en el intervalo. Se habilitará un botón "Volver a la frecuencia de llamada" para permitirles volver a la anterior con facilidad.

Nuevos parámetros configurables en configuración

TIEMPO DE ESPERA EN EL SLOT CQ = de 60 a 3600 segundos (1 a 60 minutos): cuánto tiempo una estación se estacionará en el SLOT para llamadas entrantes después de una llamada CQ. [Ver CQs/Balizas](#)

Notas adicionales

Si por cualquier motivo se produce un QSO en el QRG principal, las llamadas CQ aún podrán ser decodificadas bastante bien por otros, por lo que tendrá algún efecto, aunque mínimo, en el modelo.

El modelo es relativo, es decir, las frecuencias de identificación de SLOT se calcularán en función del QRG de estacionamiento. Los usuarios pueden crear sus propios planes de SLOT en otras frecuencias simplemente decidiendo un QRG de llamada acordado.

El QSY UP/DOWN/# permanecerá como está. Las personas podrán seguir moviéndose en caso de QRM.

500 Hz o 2300 Hz

Bueno, queremos ser eficientes. Por lo tanto, de manera predeterminada, todos los QSO de VarAC se realizan en 500 Hz. Si desea probar un ancho de banda más amplio, no dude en hacerlo, pero elija otra frecuencia que no esté incluida en las reglas de respuesta rápida de VarAC y pruébela. Simplemente sea respetuoso con los demás radioaficionados en la banda.

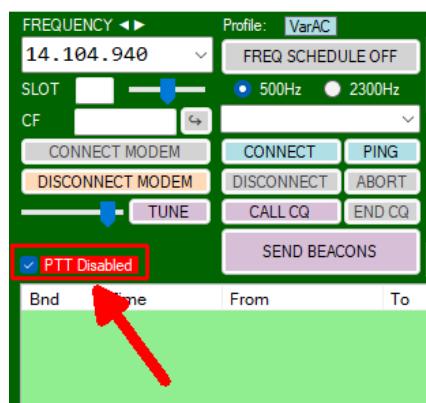
Nota: En la frecuencia VarAC CQ, los 2300 Hz están bloqueados

Bloqueo PTT del grupo VarAC

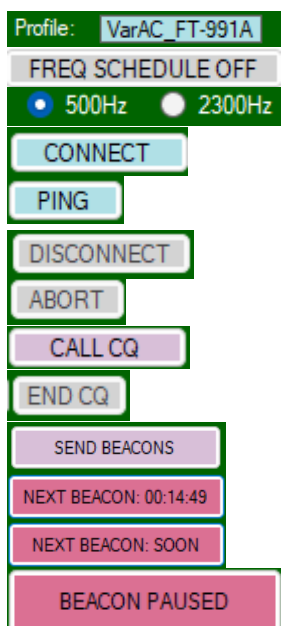
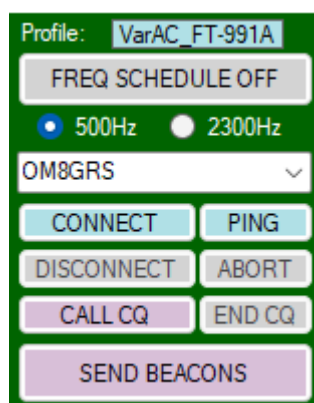
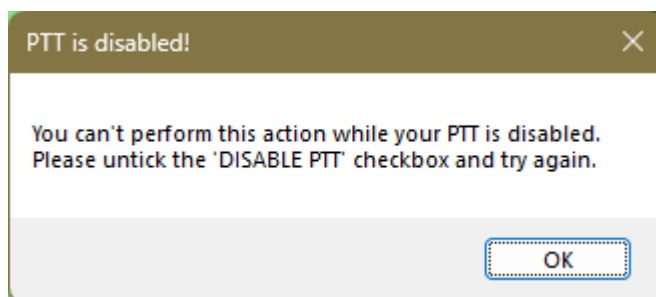
[Ver configuración de clúster adicional](#)



Si la opción "PTT deshabilitado" está habilitada e intenta conectarse, aparecerá una ventana que le recordará que debe deshabilitarla primero.



Esta característica garantiza que cuando un VarAC esté activo, ya sea en un QSO o retransmitiendo VMailVMails, ahora bloqueará automáticamente el PTT para todos los demás VarAC, evitando el intento de transmisiones simultáneas.



Este es tu perfil seleccionado [ver perfil de Switch](#)

[FREQ SCHEDULE ON](#) [Ver tabla de frecuencias](#)

El ancho de banda seleccionado [ver 500Hz o 2300Hz](#)

Establezca su conexión

Conéctese solo para obtener un informe seguido de una desconexión. Limitar el tiempo de ping a 80 segundos en la desconexión de CF desde...

Abortar

Haga clic en este botón para enviar su CQ

Haga clic en este botón para finalizar la llamada CQ

Envía tu baliza [ver CQ/Balizas](#)

Es hora de la siguiente transmisión de Beacon [ver CQ/Balizas](#)

Próximo envío de baliza salvaje pronto

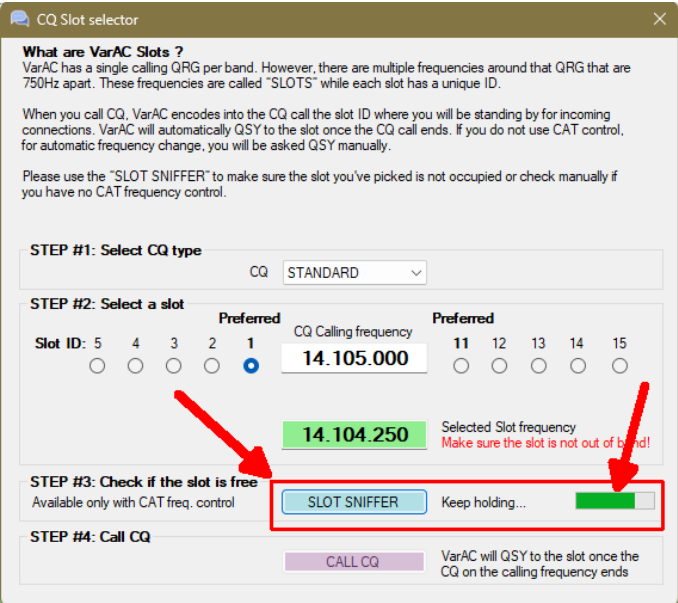
Si está en modo Beacon y desactivó el PTT, verá este mensaje en pausa.

Llamar CQ

[Ver también Slots](#)

¿Qué son las Slots?

VarAC tiene un único QRG de llamada por banda. Sin embargo, existen múltiples frecuencias manuales alrededor de ese QRG que están separadas por 750 Hz. Estas frecuencias se denominan "RANURAS" y cada ranura tiene un identificador único.



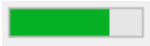
Al hacer clic en el botón LLAMAR CQ, aparecerá la siguiente ventana.
Aquí podrás elegir entre diferentes "Slots".

Cuando llamas a CQ, VarAC codifica en la llamada CQ el ID de ranura en el que estarás parado junto a las conexiones entrantes.

VarAC se comunicará automáticamente con la ranura una vez que finalice la llamada CQ. Si no utiliza el control CAT, para el cambio automático de frecuencia, se le solicitará que realice la comunicación QSY manualmente.

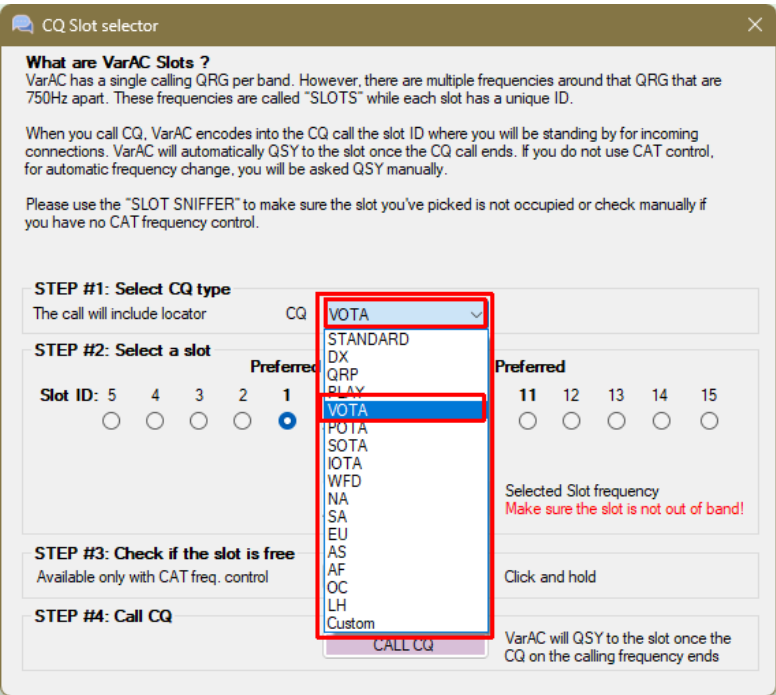
Utilice el "SLOT SNIFFER" para asegurarse de que la ranura no esté ocupada o verifique manualmente si no tiene control de frecuencia CAT.

Si no hay respuesta, su equipo volverá a la frecuencia de llamada (QSY) CF.



Para incentivar a los usuarios a invertir más tiempo en rastrear QSY antes de enviar una invitación QSY, ahora aparecerá una pequeña barra de progreso de cuenta regresiva al rastrear la frecuencia QSY.

Selector de llamadas CQ



Aquí tienes la opción de elegir cómo deseas enviar CQ.
Estándar
DX

Programa de recompensas rápidas

JUGAR

VOTA

POTA

SOTA

IOTA

DMA

N / A

Sudamérica

UE

COMO

AFR

jefe

LH

FF

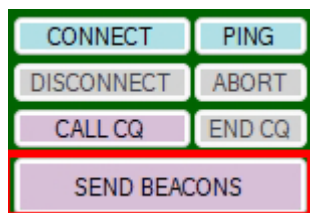
o su propia elección que seleccione a través de Personalizado, como CQ

TEST

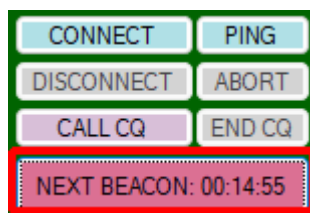
Nota: Si no tienes control CAT o deseas hacer un QSO en la frecuencia de llamada entonces debes marcar el "Selector de ranura Saltar CQ" en el menú "Configuraciones/Control de equipo y configuraciones VARA".

Tenga en cuenta que este método NO se recomienda.

Enviar balizas



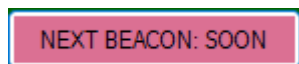
[Ver intervalo de baliza \(minutos\)](#)



En el cuadro SIGUIENTE BEACON: xx:xx min podrás ver cuando se emitirá la próxima baliza.

Para dejar de transmitir las balizas, simplemente haga clic en: SIGUIENTE BALIZA: xx:xx:xx

Observación
xx:xx:xx indica la duración



Significa que la frecuencia está ocupada y cuando la frecuencia está libre, la baliza enviará

CQ y balizas

VarAC ofrece dos formas diferentes de informar a otros usuarios de VarAC que estás en línea.

¿Qué debo utilizar?

- ¿Buscas a alguien con quien chatear AHORA? Presiona el botón CQ. ¿No obtuviste respuesta? Inténtalo unas cuantas veces más.
- Si desea dejar su RIG abierto y aceptar conexiones entrantes mientras está ocupado con otros asuntos, presione el botón BEACON.

Consejo

Si dejas tu RIG en el QRG con VarAC abierto, se interceptarán las balizas de otros usuarios. Haz clic derecho en una baliza para conectarte.

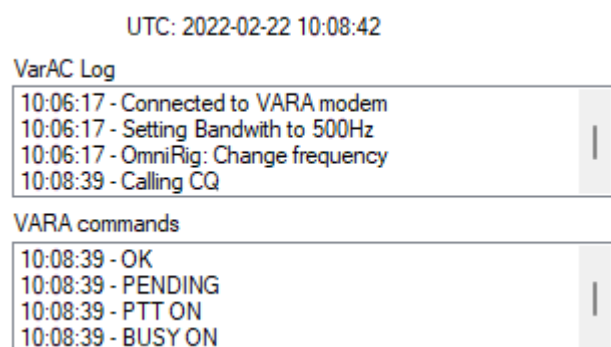
¿Cuáles son las limitaciones del uso de balizas VarAC?

Las balizas son geniales, pero también pueden convertirse en una pesadilla para los demás radioaficionados. Por lo tanto, se han incorporado algunos límites: las balizas se apagan automáticamente después de 24 horas.
El periodo mínimo de baliza es de 15 minutos.

Las balizas no se activarán si la frecuencia está identificada como OCUPADA con un QSO de VARA pendiente u otras balizas/llamadas CQ. Espera 60 segundos desde el momento en que se libera la frecuencia antes de enviar una baliza.

Las balizas no se activarán mientras estés en medio de un QSO/CQ, incluso si están habilitadas. En otras palabras, no tienes que apagar las balizas mientras chateas o haces CQ. Permanecen encendidas una vez que finalizas tu CQ/Chat.

Comandos de registro y VARA



Reloj y hora UTC. como
AAAA-MM-DD hh:mm:ss

Registro VarAC:

Aquí puedes ver toda la información como Conectado al módem VARA. Que la banda es de 500 Hz
Que OmniRig cambie la frecuencia

A eso le llamas CQ
O llamas a través del Beacon
Que estás conectado a la estación XXXXX etc...

Comandos VARA:

Esta bien o....

Está pendiente

Su PTT está ENCENDIDO o APAGADO

La frecuencia está ocupada

El SN es visible etc...

En QSO con

In QSO with

QRZHistory

Message

4Z1AC

File

Si está conectado a una estación homóloga, se mostrará el indicativo de la estación homóloga y podrá ver el Historial y la página QRZ.com

Ver Historial

See History

Ver historial de indicativos

Este es QRZ.com

In QSO with

QRZHistory

Message

4Z1AC

File

Si está conectado a una contraparte, se mostrará el indicativo de la contraparte.

QRZ Al hacer clic en QRZ, se abre la página QRZ.com de su compañero de chat.

Enter Que by CallsignSearchDatabaseNewsForumsStoreSwapmeetResourcesContactON2AD

MEF-1128

SHOP NOW

From Radio Outlet

CERTIFICATES AVAILABLE ONLINE

R&L

ELECTRONICS

www.randl.com

Ham Live

Interactive Radio

BridgeCom

FREE DMR COURSES

BECOME AN EXPERT

4Z1AC

Israel

Irad Deutsch

Alumim 6

Savyon, Is 5654106

Israel

Email: Use mouse to view..

XML Subscriber

Lookups: 17459

Label

Biography

Detail

Logbook 4350

Web 78

Awards 5

Log a NEW contact with 4Z1AC...

Before we dive in... YES! I upload all my QSOs to : QRZ.COM, LOTW, eQSL & ClubLog

CLUBLOG

4Z1AC

Worked

Confirmed

Log Search

170

Go

DX Call	Date	Band	Mode	Entity
PD1TWO	2022-08-02	20M	Data	NETHERLANDS
ON2AD	2022-08-02	20M	Data	BELGIUM
DF9ESP	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
DL1EKY	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
I27GEG	2022-08-02	20M	Data	ITALY
OE3CRD	2022-08-02	20M	Data	AUSTRIA
DG8EV	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
SV8/SV1UY/P	2022-08-02	20M	Data	GREECE
DK9JY	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY
DG8EV	2022-08-02	20M	Data	FEDERAL REPUBLIC OF GERMANY

Últimas balizas escuchadas

Aquí encontrará una lista de estaciones que tienen acceso a la función de baliza. Cuando pase el mouse sobre una línea verde/naranja/sin color, aparecerá una información sobre herramientas que explica las líneas coloreadas.

Beacons

Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	17:05	SA7FKR	-13
20m	17:05	BI1FJK	-19
20m	17:04	SA7FKR	-13
20m	17:04		
20m	17:03		
20m	17:01		
20m	17:01		
20m	17:00		

Clear

Copy all

Connect

Ping (get report)

Send VMail now

Broadcast reply

QRZ.COM lookup

PSK Reporter lookup

DX Cluster spot

Block callsign

Callsign history

Al seleccionar un indicativo y presionar el botón derecho del mouse sobre ese indicativo se abrirá una nueva ventana con la siguiente información:

Claro

Seleccione ese indicativo y luego haga clic izquierdo con el mouse para borrarlo.

Copiar todo

Copialo todo

Conectar

Conecte este indicativo.

Ping (obtener informe)

Seleccione esa llamada y luego haga clic izquierdo del mouse para obtener su informe.

Envía VMail ahora

Envía tu VMail.

Respuesta de transmisión

Repetición de una transmisión.

Búsqueda en QRZ.COM

Seleccione esa llamada y luego haga clic izquierdo del mouse para buscar QRZ.com.

Reportero de PSK

ver susReportero de PSK Manchas.

Buscar

Punto de clúster DX

Ver configuración de clúster adicional

Bloquear indicativo

Haga clic derecho en un indicativo en la pantalla principal para bloquearlo instantáneamente.

Historial de indicativos de llamada

Vaya al historial de indicativos.

80

Manual de VarAC en español (por ON2AD Pat)

01/04/2025

Beacons			
Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	14:53	F4JYR	-15
20m	14:53	IU4FLT	-15
20m	14:53	New callsign	-15
20m	14:53	Italy	-15
20m	14:53		-15
20m	14:53		-15
20m	14:53		-15
20m	14:53		-15
20m	14:48	G1BVI	-20

Mueva el mouse sobre un indicativo y verá algo de información.

Como:

Su indicativo
Trabajó antes o nuevo
indicativo País

Mostrar notificación de retransmisión de VMail en la lista de balizas
Y...

[Ver Leyendas del color](#)

Beacons				
Bnd	TA	Callsign	✉	SNR
20m	07:21	OE3EDE		-02
20m	07:32	SQ2LIP		-12
20m	07:40	G0DXK		-19
20m	07:56	UA3AAT		-11
20m	09:14	F5IDK		-10
20m	09:34	OM8GRS		-17
20m	09:55	OE3FQU	✉	-14
20m	10:27	OE3CGR		-19

Se ha mejorado el mecanismo de notificación de retransmisión. Además de las alertas de RELAY que se muestran en la franja inferior, ahora también se resaltarán de forma más destacada dentro de las secciones de Balizas. Si observa un pequeño icono de sobre, indica que esta estación tiene un VMail esperándolo.

[Ver Leyendas del color](#)

Últimas llamadas CQ escuchadas

Aquí encontrará una lista de estaciones que tienen llamada CQ.

CQ calls						
Bnd	Time	Callsign	LOC	Type	SNF	Slot
15m	16:...	OE3FQU	JN78LD	DX	-17	12
15m	14:...	KQ4QWH			-04	1
20m	12:...	HB9BFM				
20m	10:...	K9CRT				
20m	10:...	G7EOX				

Clear
Copy all
Connect
Ping (get report)
Send VMail now
Broadcast reply
QRZ.COM lookup
PSK Reporter lookup
DX Cluster spot
Block callsign
Callsign history
QSY to slot

Al seleccionar un indicativo y presionar el botón derecho del mouse sobre ese indicativo se abrirá una nueva ventana con la siguiente información:

Claro	Seleccione ese indicativo y luego haga clic izquierdo con el mouse para borrarlo.
Copiar todo	Copialo todo
Conectar	Conecte este indicativo.
Ping (obtener informe)	Seleccione esa llamada y luego haga clic izquierdo del mouse para obtener su informe.
Envía VMail ahora	Envía tu VMail.
Respuesta de transmisión	Repetición de una transmisión.
Búsqueda en QRZ.COM	Seleccione esa llamada y luego haga clic izquierdo del mouse para buscar QRZ.com.
Reportero de PSK	ver sus Reportero de PSK Manchas.
Buscar	
Punto de clúster DX	Ver configuración de clúster adicional
Bloquear indicativo	Haga clic derecho en un indicativo en la pantalla principal para bloquearlo instantáneamente.
Historial de indicativos de llamada	Vaya al historial de indicativos.
QSY a ranura	QSY a la ranura

CQ calls						
Bnd	Time	Callsign	LOC	Type	SNF	Slot
15m	16:...	OE3FQU	JN78LD	DX	-17	12
15m	14:...	KQ4QWH			-04	1
20m	12:...	HB9BFM			-01	3
20m	10:...	K9CRT			-11	1
20m	10:...	G7EOX			-19	15

New callsign
United States of America
Double - click to connect

Mueva el mouse sobre un indicativo y verá algo de información.

Como:

Su indicativo
Trabajó antes o nuevo
indicativo. País
Localizador en CQs
especiales Y...

[Ver Leyendas del color](#)

Beacons			
Bnd	Time	Callsign	SNR
20m	16:24	VE1YZ	-18
20m	16:23	4Z1AC	+00
20m		EMCOMM STATION	15
20m			20
20m		4Z1AC	21
20m		Worked before	18
20m		Israel	14
20m			22
Double - click to connect			

Aquí verás que una estación EmComm está llamando a una baliza.

CQ calls						
Bnd	TA	Callsign	LOC	Type	SNR	Slot
40m	00:00	GI0IOT			-18	11
40m	00:08	HB9MPN			-12	1
40m	00:09	NC3Z	FM15QD	AS	-17	13
40m	01:43	IU5KZF			-21	3
40m	02:03	DL6YA			-15	1
20m	04:42	IK1NET			-10	1
20m	06:07	DJ0GX			-16	13
20m	06:08	DF9BU			-09	1

La revolución en las transmisiones VARA ahora permite a VarAC utilizar los nuevos paquetes no proto de VARA para obtener funcionalidades mejoradas.

Además del CQ estándar, los usuarios ahora pueden iniciar un CQ especial, que incluye dos elementos adicionales:

Tipo CQ((seleccionable desde una lista desplegable o ingrese la suya propia)

Localizador de cuadrícula

Este nuevo CQ se transmite en SL2, que es casi tan eficiente como SL1, la velocidad de las transmisiones CQ estándar.

El asistente de CQ se ha actualizado para dar cabida a estas nuevas opciones de CQ.

Tenga en cuenta que los campos adicionales Tipo y Localizador solo aparecerán si ha recibido al menos un tipo especial de CQ.

Menú central

Graph

Last

Avg

Mine

SNR(db)

Graph

[ver gráfico](#)

Last

Avg

Mine

-14

-13

-05

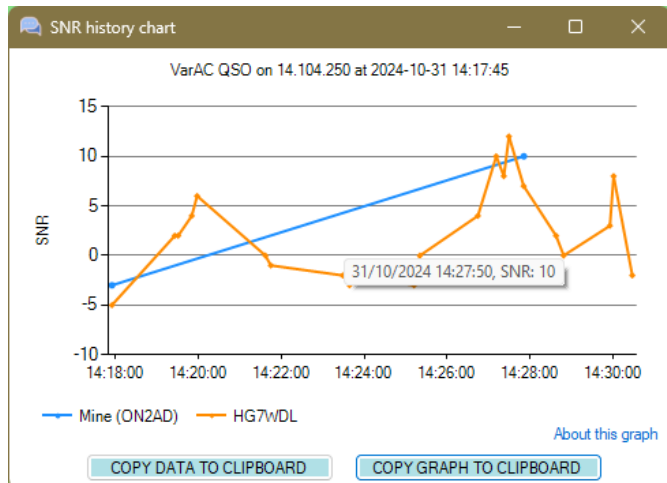
Relación señal/ruido (dB):

Último:Su señal en dB

Promedio: señal en dB

Mío:Mi señal recibida en dB

Gráfico



Aquí puedes seguir los informes SNR durante el QSO.

Hay más informes de su socio ya que VarAC rastrea la SNR cada vez que se recibe un mensaje, mientras que su socio QSO informa su SNR solo ocasionalmente.

Utilice el botón SNR en la pantalla principal si desea obtener un informe SNR actualizado.

Al pasar el cursor sobre los puntos en el gráfico SNR, se muestran información sobre herramientas con valores de datos.

☒ Send 'is typing'

☐ Mute all sounds

☒ I'm away (Auto)

☒ Unattended links

☐ Ignore DCD

☐ Verbose SNR

Enviar es escribir	ver enviar esta escribiendo
Silenciar todos los sonidos	ver también Configuración de apariencia y sonidos
Estoy ausente (auto)	ver Auto ausente
Enlaces desatendidos	Ver enlaces desatendidos
Ignorar DCD	ver Ignorar DCD
SNR verbosa	ver Verbose SNR

Ignorar DCD

Cuando el ruido persistente activa el indicador BUSY, indique a VarAC que lo ignore temporalmente durante tareas como balizamiento, llamada CQ, sintonización o transmisión.

TENGA EN CUENTA:Utilice esta función con moderación y activándola solo cuando sea necesario.

Tenga en cuenta que esta configuración se restablece a 'Inactivo' dentro de 2 horas o al iniciar VarAC.

Enlaces desatendidos

Algunas reglamentaciones, como la Parte 97.221 de la FCC, autorizan enlaces no atendidos en frecuencias específicas, en las que la señalización sigue siendo una operación permitida. Si desea mantener la funcionalidad de señalización mientras, por algún motivo, necesita desactivar las conexiones entrantes, ahora puede encontrar una nueva casilla de verificación en la consola principal de VarAC para lograrlo.

Más información

Los enlaces sin supervisión funcionan en paralelo con tu estado Ausente. Por lo tanto, supongamos que no quieres enlaces sin supervisión. Entonces lo desmarcas.

Ahora todo depende de tu estado de ausente.

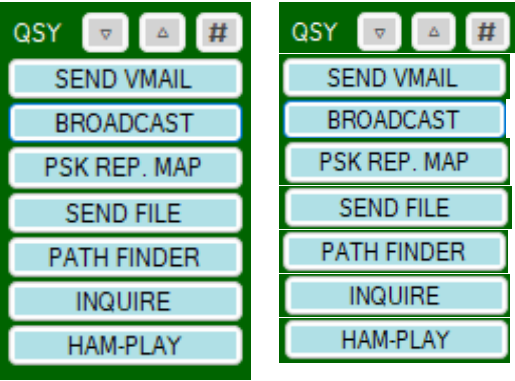
Si desea control manual, simplemente desactive la función "ausencia automática" en la configuración.

De lo contrario, déjelo allí y una vez que no toque VarAC, su estado ausente se activará automáticamente y no se realizarán enlaces desatendidos.

IMPORTANTE :

Al cambiar a la interfaz de usuario del modo EmComm, los enlaces desatendidos y el registro automático de QSO se restablecerán y estarán ocultos; no puedes cambiar esto.

Entonces, si va después de la interfaz de usuario de EmComm a la interfaz de usuario Normal o Avanzada, deshabilite los enlaces desatendidos, si por alguna razón no tendrá enlaces desatendidos.



[ver código de conducta de QSY](#)

[Ver Enviar VMail](#)

[Ver transmisión](#)

[Ver mapa del informe de PSK](#)

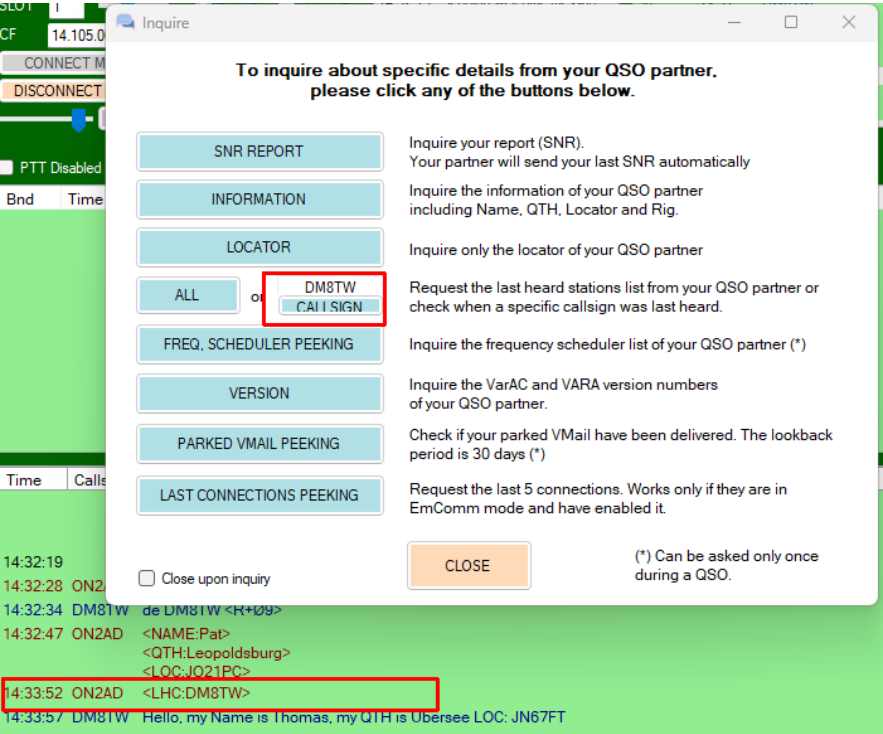
Haga clic en este botón y seleccione el archivo que desea enviar. [Ver](#)

[Buscador de rutas](#)

[Ver Consultar](#)

[Ver Ham-Play](#)

Preguntar

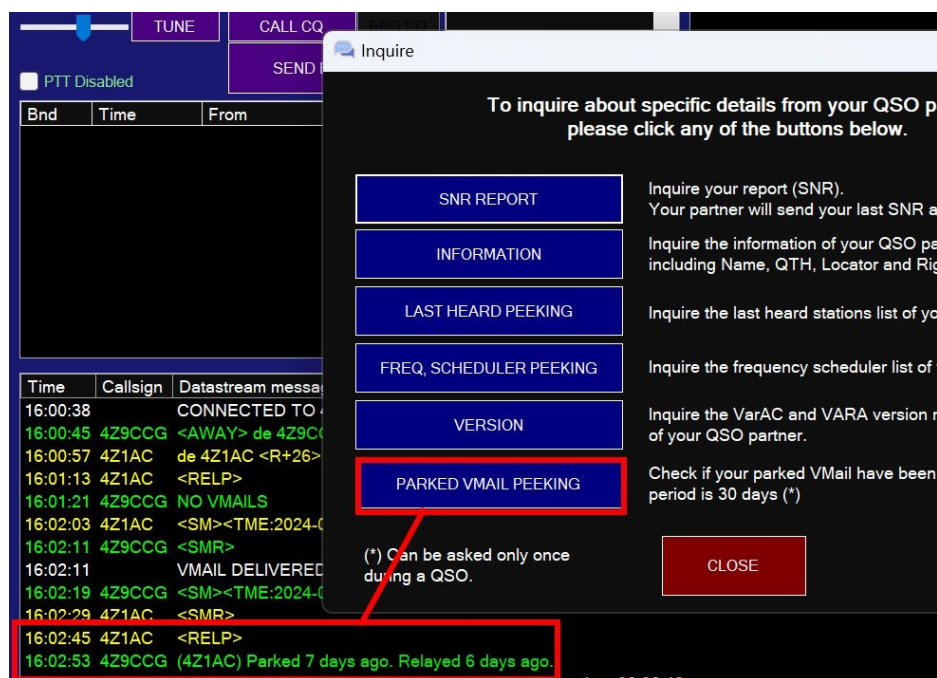


Informe SNR	Como orden<relación señal/ruido>	
Información	Como orden<INFORMACIÓN>	
Locador	Pregunte únicamente el localizador de su compañero de QSO	
Todo o Indicativo	Solicite la lista de las últimas estaciones escuchadas a su socio de QSO o verifique cuándo se escuchó por última vez un indicativo específico, consulte Comando<LHC>	Ver etiquetas de datos de solicitud
Lo último que se escuchó es asomando	Como orden<LHP>	
Vista previa del programador de frecuencia	Como orden<FSSP>	
Versión	Como orden<VER>	
VMail estacionado mirando hacia afuera	Como orden<REPL>	Ver VMail estacionado mirando hacia afuera
Últimas conexiones asomándose	Como orden<>LCR>y<LCJ>	Ver último adelanto de conexión

[Consultar control de ventanas](#)

Opción para cerrar la ventana de consulta después de cada consulta o mantenerla abierta para consultas adicionales.

VMail estacionado mirando hacia afuera



¿Alguna vez has dejado un VMail en una estación mediadora esperando que llegase a su destino pero nunca has recibido confirmación de entrega? Ya no.

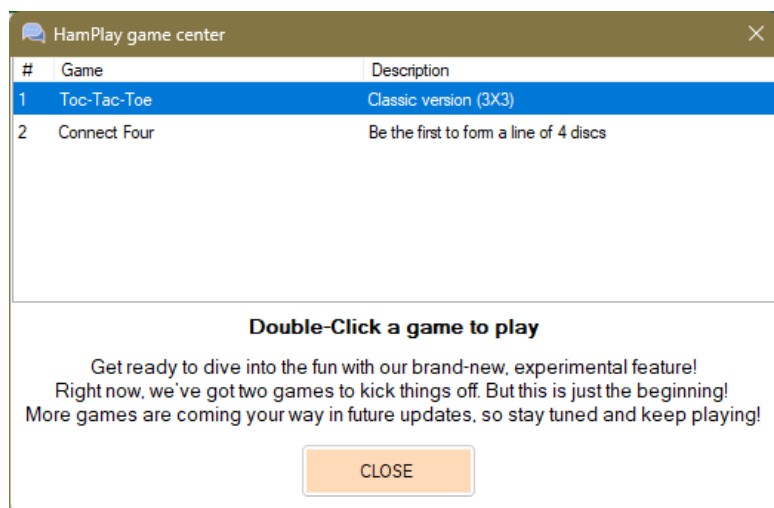
Con V10, cuando te conectas con alguien, simplemente usa la nueva función 'Consultar', 'Visualización de VMail estacionado'.

Recibirá un informe del mediador que le permitirá saber si sus mensajes fueron entregados y cuándo.

Último vistazo a la conexión

Solicita las últimas 5 conexiones. Funciona solo si están en modo EmComm y lo tienen habilitado.

Juego de jamón



Para jugar un juego, primero debes conectarte con alguien para invitarlo a un juego.

Una vez que te hayas conectado con alguien y te hayas alejado de la frecuencia de llamada, puedes enviarle a tu compañero de QSO una invitación de HamPlay. Puede elegir aceptarla o rechazarla y, si la acepta, ¡comienza la diversión! VarAC te guiará a través del juego, con actualizaciones en tiempo real y efectos de sonido geniales.

¿No te gustan los partidos por radio? ¡No hay problema! Puedes desactivar HamPlay fácilmente en la nueva sección de configuración y tu VarAC rechazará automáticamente cualquier invitación a HamPlay.

¡Puedes chatear mientras juegas! pero ten en cuenta que tu flujo de datos puede saturarse con paquetes relacionados con el juego.

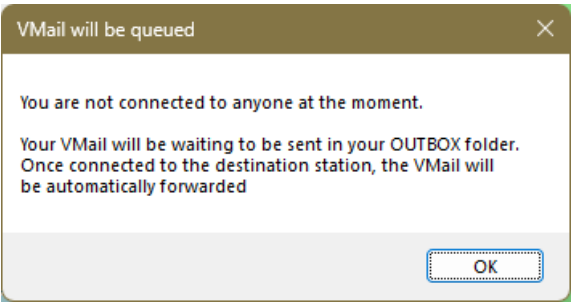
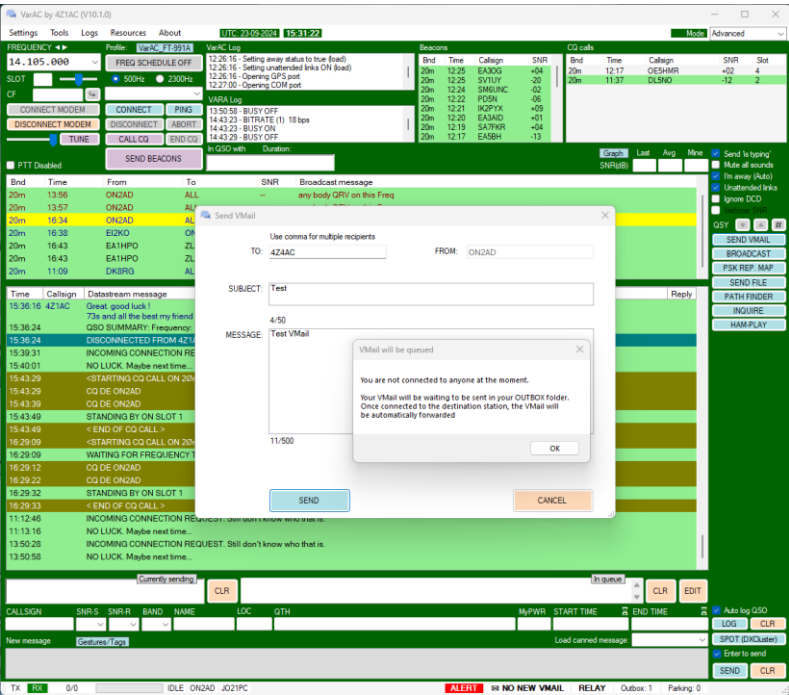
Si desea minimizarlos, simplemente habilite 'Suprimir paquetes de movimiento HamPlay' en el menú de configuración en la nueva pestaña HamPlay.

Bien, sigamos adelante. Hasta ahora, la consola VarAC estaba repleta de numerosos botones para consultas de datos: SNR, LHP, FSP y más. Aparte del hecho de que algunos de ellos no se explicaban por sí solos (¿Qué diablos es FSP?!), también ocupaban mucho espacio valioso en la pantalla...

Consejo:

Puedes usar la opción "Jugar" de CQ para señalar a las personas que estás buscando un QSO de juego.

Enviar VMail

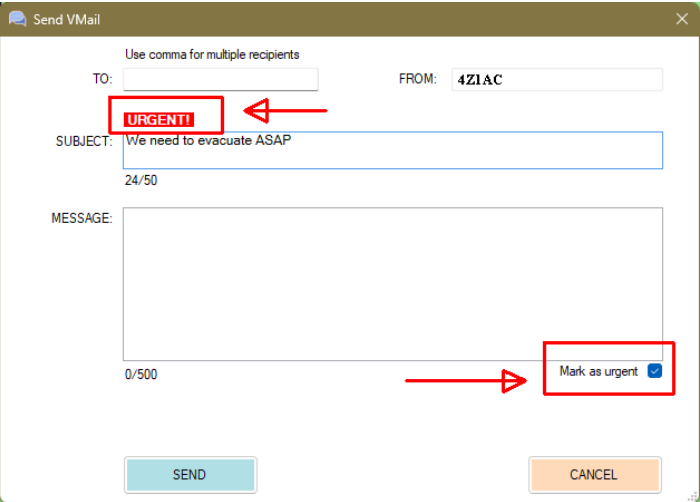


Enviar VMails urgentes

Una notificación de retransmisión aparecerá como "Urgente" en el extremo del destinatario, marcada con un pequeño icono rojo tanto en el Centro de retransmisión como en la lista de Beacon. En el buzón, los VMails urgentes también estarán marcados con un símbolo rojo para mayor visibilidad.

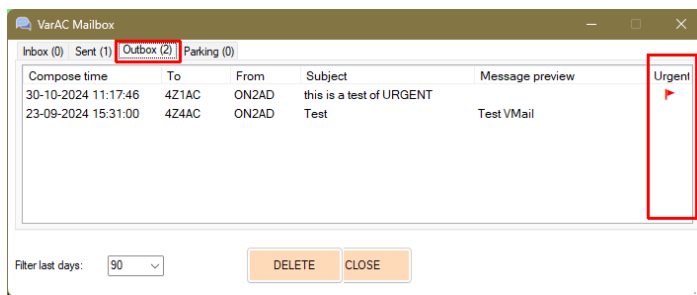
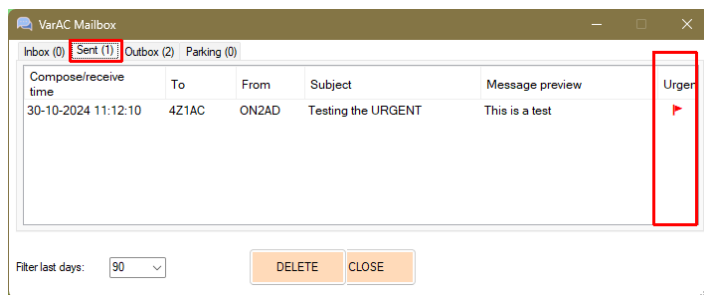
De forma predeterminada, cualquier VMail redactado en modo EmComm se marcará automáticamente como Urgente, a menos que el operador elija lo contrario.

Nota: Las notificaciones de retransmisión urgentes funcionan solo si ambos usuarios tienen la versión 10.2 o superior.



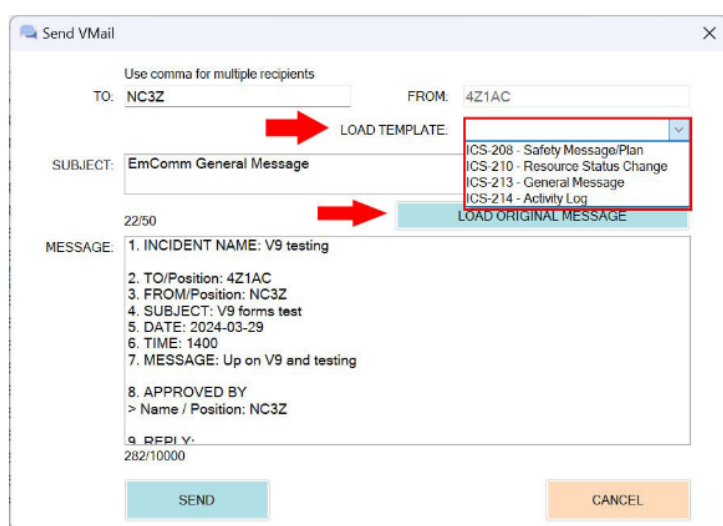
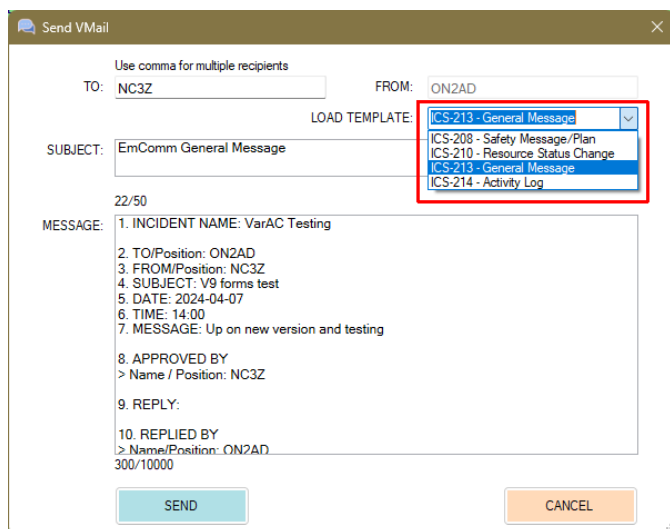
Beacons				
Bnd	TA	Callsign		SNR
10m	00:00	4Z9CCG		+13
10m	00:49	IK2PYX		-14
10m	01:43	M0BLH		-15
20m	04:26	OE2JKN		-19
20m	04:32	HB9AVK		-17
20m	04:33	HG7WDL		-15
20m	04:36	PD8GB		-19
20m	04:41	VK2RT		-21

VMail Relay notifications				
The following stations notified that they have VMails waiting for you to collect.				
Double click a callsign to connect and collect your VMails. If required, your RIG will QSY to the frequency where the relay notification received.				
How does it work? Every time your beacon is decoded by someone, if they have a VMail to relay to you, they will send you a "Relay Notification" broadcast. Those broadcasts are limited to once every 20 minutes per callsign.				
Last notification	Frequency	Callsign	Last heard Beacon/CQ	Urgent
26-10-2024 13:34:10	28.105.000	4Z9CCG	Beacon 0 hours ago on 10m	
26-10-2024 02:17:12	14.105.000	NC3Z	Beacon 38 hours ago on 20m	
23-10-2024 04:24:47	7.105.000	W4OSS	Beacon 226 hours ago on 40m	
21-10-2024 19:50:34	14.105.000	F1DXM	CQ 89 hours ago on 20m	
21-10-2024 04:23:49	7.105.000	ZS6DOC	Beacon 127 hours ago on 40m	
09-10-2024 21:24:20	14.105.000	HB9HHH	Beacon 332 hours ago on 20m	
07-10-2024 08:02:38	14.105.000	NSFC	Beacon 20505 hours ago on 2...	



Su VarAC almacena una cantidad importante de datos: registros de QSO, historial de chat, lecturas de SNR, balizas, CQ y más. Perder esta información debido a un mal funcionamiento puede ser frustrante y costoso.

[Enviar correo electrónico a EmComm](#)



Plantillas VarAC

NOTA :

Para utilizar las plantillas EmComm debe seleccionar el modo EmComm.

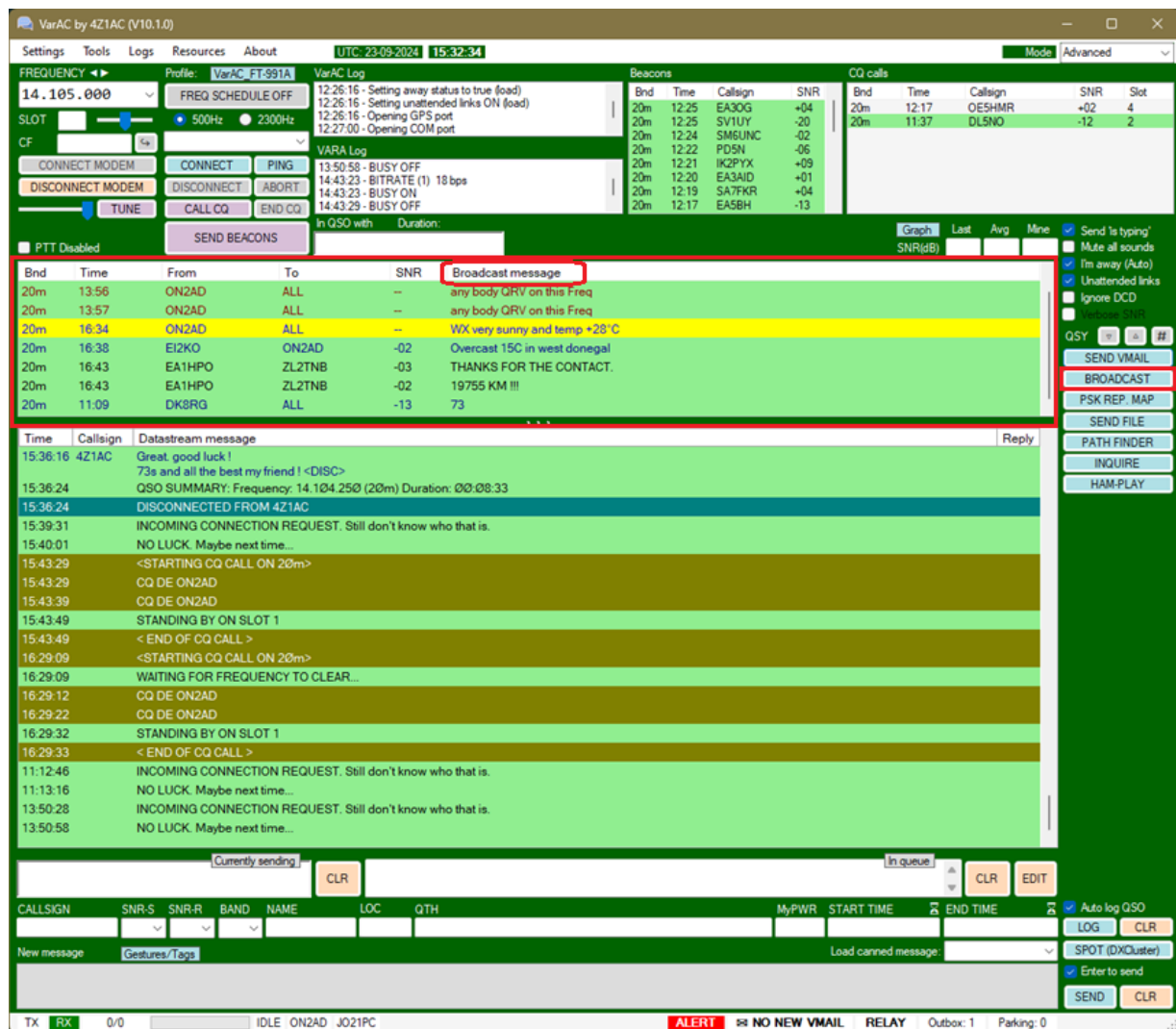
Este documento incluye plantillas y formularios VarAC VMail, que se utilizan para redactar mensajes siguiendo estructuras específicas, como el formulario EmComm ICS.

Para agregar plantillas, simplemente inserte una línea con el siguiente formato:

Nombre_plantilla=Asunto_prueba|Texto_mensaje

También puede generar una plantilla que contenga únicamente el texto del mensaje sin asunto omitiendo el signo "|". Para insertar una nueva línea, simplemente utilice esta cadena dentro del texto del mensaje: "[NL]".

Transmisiones



Velocidad de transmisión adaptativa

VARA y VarAC ahora ofrecen tres niveles de velocidad (SL) para transmisiones:

SL1 - 18bps	- la velocidad más baja capaz de realizar una decodificación confiable incluso a -21dB
SL2 - 41 puntos básicos	- Se puede decodificar a -18dB
SL4 - 88bps	- se puede decodificar a -14dB

Los disponibles anteriormente **SL5** El nivel ha quedado obsoleto en esta versión debido a su ineficiencia para nuestras necesidades.

Para garantizar una experiencia sin problemas, la velocidad VARA se seleccionará en función de la longitud del mensaje. En esencia, los mensajes más cortos que quepan en uno o dos paquetes VARA se enviarán a la menor velocidad posible. Si bien no existe una línea definitiva para la longitud de los mensajes, la longitud de su indicativo de llamada y el indicativo de llamada de destino también influyen. En resumen:

SL1 - Hasta 3 caracteres	Se extiende a 5-6 para mensajes enviados a "TODOS" con un indicativo de remitente corto. Ideal para saludos simples como "HI" o "GE"
SL2 - 3-33 caracteres	
SL4 - 33-81 caracteres	

En la próxima versión de VarAC, aplicaremos un límite de 81 caracteres (actualmente 91).

Esta función supone una mejora significativa en nuestra capacidad para llevar a cabo debates en mesa redonda mediante retransmisiones. Personalmente he visto la decodificación en -21dB recientemente, una mejora notable respecto de los típicos -12dB con SL5.

Además, la próxima versión de VarAC aprovechará esta capacidad enviando solicitudes Pathfinder y notificaciones de retransmisión VMail a la menor velocidad posible, extendiendo su alcance a mayores distancias.

Las transmisiones VarAC son mensajes asincrónicos que se envían en el protocolo AX25 (como APRS).

Las transmisiones no tienen un mecanismo de “entrega garantizada” como un enlace VARA y es posible que no se reciban (depende de la intensidad de la señal recibida)

Puedes enviar una transmisión a un indicativo específico o a todos.

Con VARA-FM también puedes utilizar repetidores digitales:

- Se permiten hasta 2 repetidores digitales.
- Utilice ESPACIO entre los indicativos del repetidor digital.
- No se permiten SSID para indicativos de repetidor digital.
- La cantidad de repetidores digitales afecta el límite de tamaño del mensaje.

The 'Broadcast message' dialog box shows the 'TO' field set to '4Z1AC'. Below it, the text 'use "ALL" to broadcast publicly' is visible. The 'Enter to broadcast' checkbox is checked. A note states: 'This broadcast is estimated to be sent at low speed (SL2) for optimal reception at -18dB'. The 'Ask for SNR report' checkbox is also checked. The 'MESSAGE' field contains 'Hi Irad, this is a tes'. Below the message field, it shows '23/77 Bytes' and a note: '(Non-english characters may take 2 bytes each or more)'. There are two dropdown menus for 'Load canned message:' and 'Load alert tags:'. At the bottom, there are three buttons: 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.

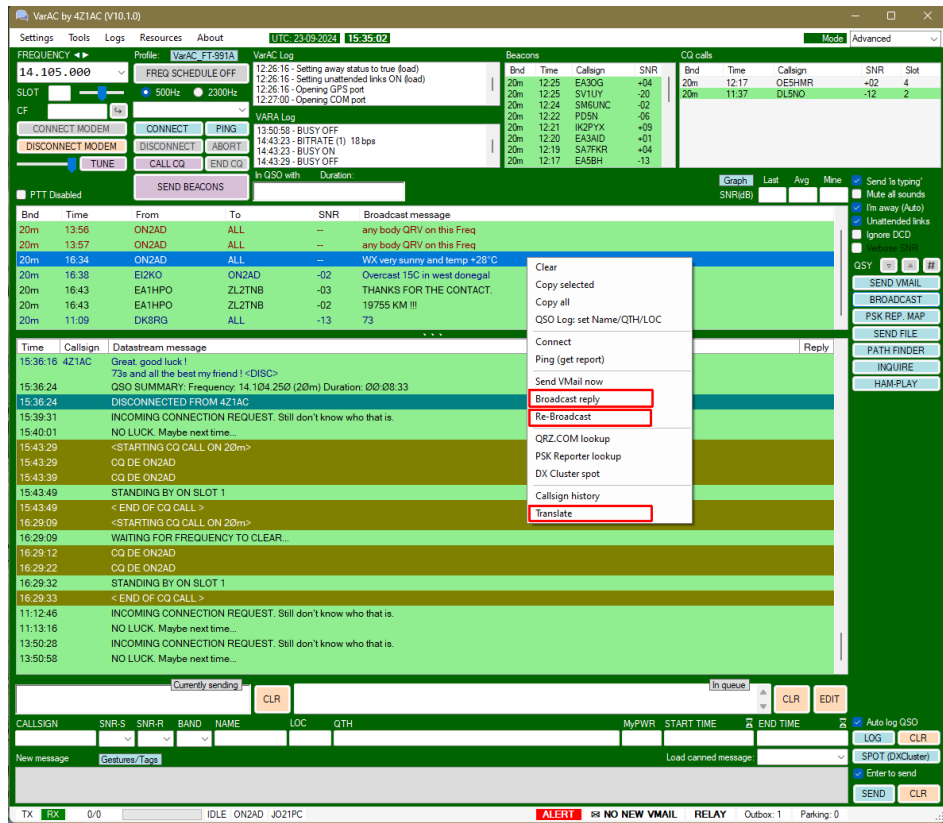
Ahora puede seleccionar su indicativo de destino desde un menú desplegable lleno de estaciones a las que envió transmisiones anteriormente; el formulario de envío de transmisión incluye una casilla de verificación para solicitar un informe de SNR en su transmisión.

Esto le indica al destinatario que le envíe un informe automáticamente.

Tenga en cuenta que esta función solo está disponible cuando se envía una transmisión a una estación específica. **No puedes solicitar un informe de "TODOS".**

The 'Broadcast message' dialog box shows the 'TO' dropdown menu open, displaying a list of call signs: ALL, OH6CRU, 4Z1AC, IZ7DPB, IK7JNM, SQ9SY, 4Z4AC, IK1NAF, and OH8XAT. The 'MESSAGE' field is empty. The 'Enter to broadcast' checkbox is checked. The 'Ask for SNR report' checkbox is also checked. The 'MESSAGE' field shows '0/81 Bytes' and a note: '(Non-english characters may take 2 bytes each or more)'. There are two dropdown menus for 'Load canned message:' and 'Load alert tags:'. At the bottom, there are three buttons: 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.

The 'Broadcast message' dialog box shows the 'TO' field set to '4Z1AC'. Below it, the text 'use "ALL" to broadcast publicly' is visible. The 'Enter to broadcast' checkbox is checked. A note states: 'This broadcast is estimated to be sent at low speed (SL2) for optimal reception at -18dB'. The 'Ask for SNR report' checkbox is also checked. The 'MESSAGE' field contains 'Hi Irad, this is a tes'. Below the message field, it shows '23/77 Bytes' and a note: '(Non-english characters may take 2 bytes each or more)'. There are two dropdown menus for 'Load canned message:' and 'Load alert tags:'. At the bottom, there are three buttons: 'BROADCAST', 'BROADCAST AND CLOSE', and 'CLOSE'.



Haga clic derecho con el mouse en la pantalla de Transmisión para abrir otra ventana con la siguiente información

Clear
Copy selected
Copy all
QSO Log: set Name/QTH/LOC

Connect
Ping (get report)

Send VMail now
Broadcast reply
Re-Broadcast

QRZ.COM lookup
PSK Reporter lookup
DX Cluster spot

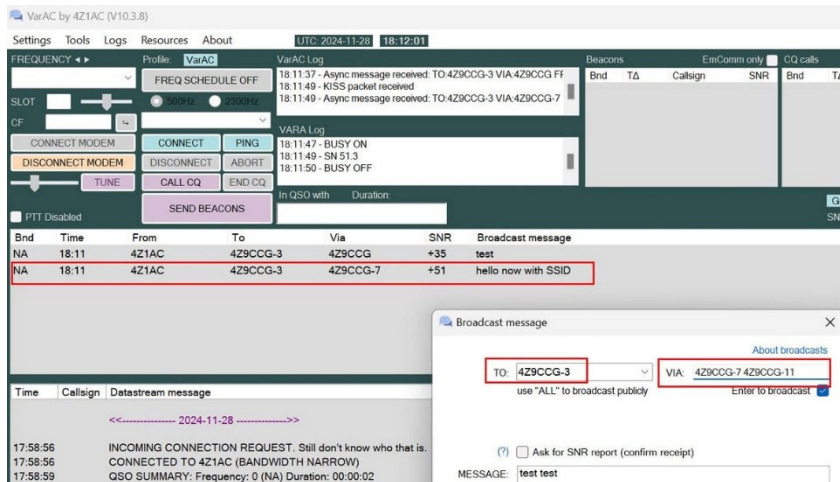
Callsign history
Translate

Compatibilidad con SSID

Los SSID ahora son compatibles con la mayoría de las funciones de VarAC, incluidos CQ, transmisiones e incluso con repetidores digitales.

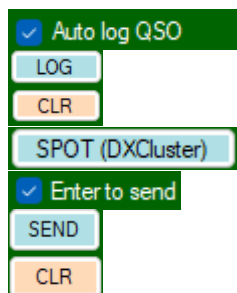
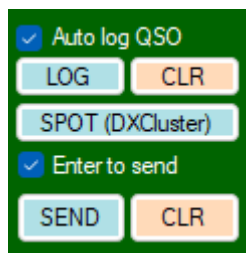
Sin embargo, tenga en cuenta que existen algunas limitaciones si configura un SSID para su propio indicativo VarAC.

No se preocupe: VarAC le informará de estas limitaciones cuando realice el cambio.



Buscador de rutas

[Ver Buscador de rutas](#)



El QSO se registra automáticamente cuando está habilitado.

[Ver registro de QSO](#)

Borrar la entrada del registro

Envía tu texto haciendo clic en

Enter Envía tu mensaje

Borrar la información del mensaje nuevo

Registro de QSO

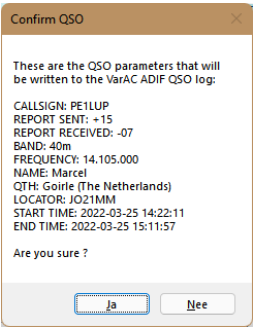


Si la opción Registro automático de QSO no está marcada y desea guardar un QSO, aparecerá la siguiente ventana.

Donde luego se almacenan todos los datos de la estación contraparte y se le pregunta si está seguro de guardar este QSO.

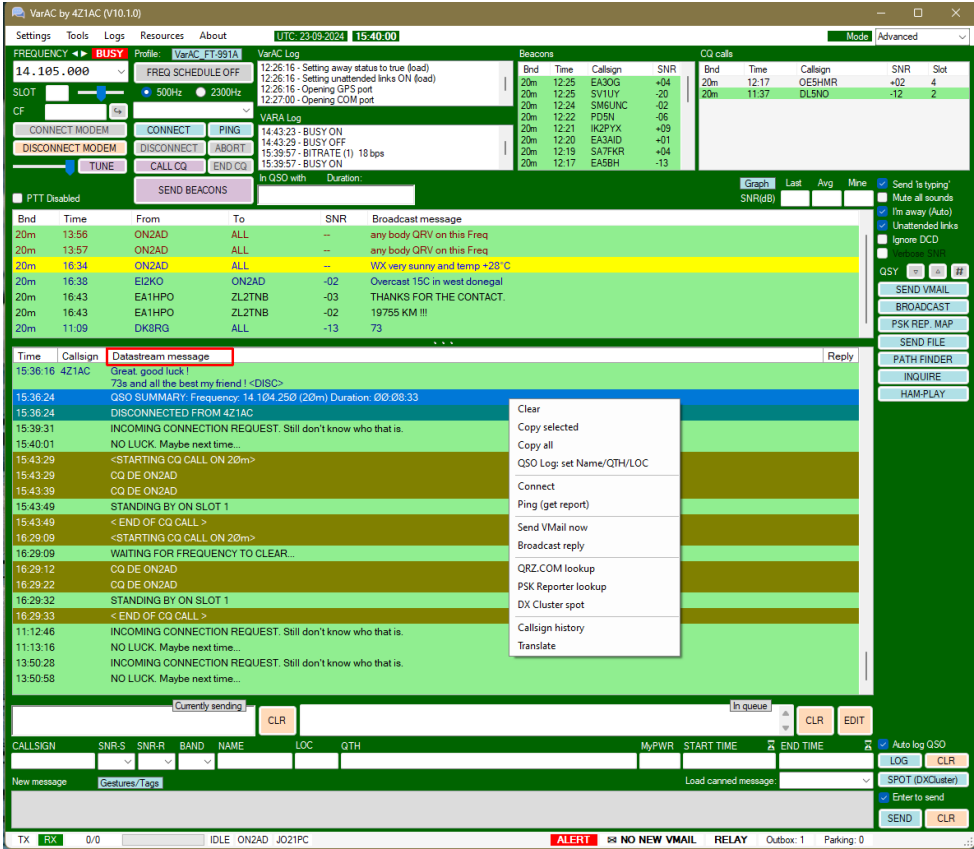
VarAC registra los QSO en un archivo ADIF en el directorio de instalación de VarAC bajo el nombre VarAC_qso_log.adf.

Puedes configurar VarAC para que registre tu QSO automáticamente cuando se desconecte, o puedes registrarlo manualmente haciendo clic en el botón "REGISTRAR".



Flujo de datos

VarAC se carga automáticamente dentro de las 24 horas posteriores a la actividad de DataStream cuando se inicia, de modo que los datos se enviarán de ida y vuelta.



Si hace clic derecho en un indicativo, nombre, QTH o localizador, se abrirá esta ventana que se explica por sí sola.

Clear

Copy selected

Copy all

QSO Log: set Name/QTH/LOC

Connect

Ping (get report)

Send VMail now

Broadcast reply

QRZ.COM lookup

PSK Reporter lookup

DX Cluster spot

Callsign history

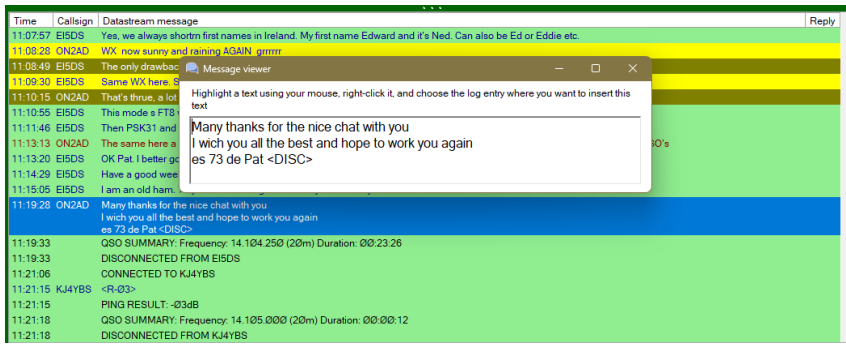
Translate

Chats anteriores



Chats anteriores
Hasta 300 filas

Visor de flujo de datos



Al hacer dos veces clic en la información se abre un visor de mensajes.

Mira la imagen en la que hice clic dos veces:

Muchas gracias por la agradable charla contigo.
Les deseo todo lo mejor y espero trabajar nuevamente con ustedes. Es 73 de Pat <DISC>

Datos del registro de QSO

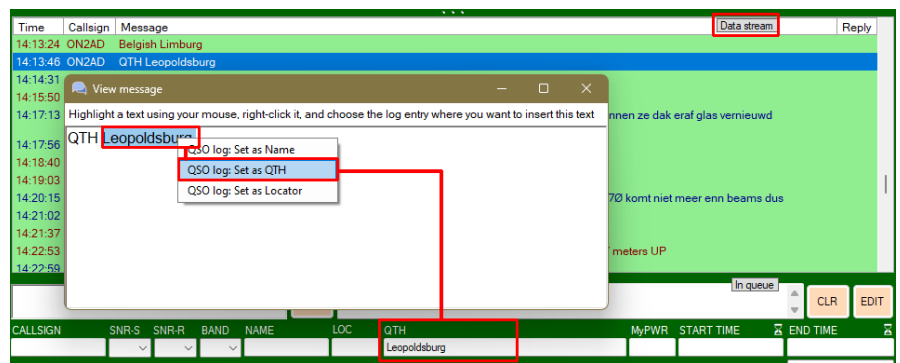
Cuando te conectas a una estación, ahora se completará automáticamente la información de tu registro de QSO en función de tus QSO anteriores. Sin embargo, si se reciben nuevos datos durante el QSO en curso, la información precargada se sobrescribirá sin problemas.

Selector de datos

Registro de QSO: Establecer como Nombre/QTH/Ubicación

Anteriormente, podía resultar complicado elegir segmentos específicos de tu chat, ya que el DataStream se llenaba continuamente de mensajes nuevos, lo que hacía que todo cambiara. Sin embargo, ahora puedes hacer clic derecho en una fila y elegir "Registro de QSO - Establecer nombre/QTH/Ubicación", lo que abrirá el mensaje en una ventana separada para que puedas copiar o etiquetar fácilmente partes específicas del mismo.

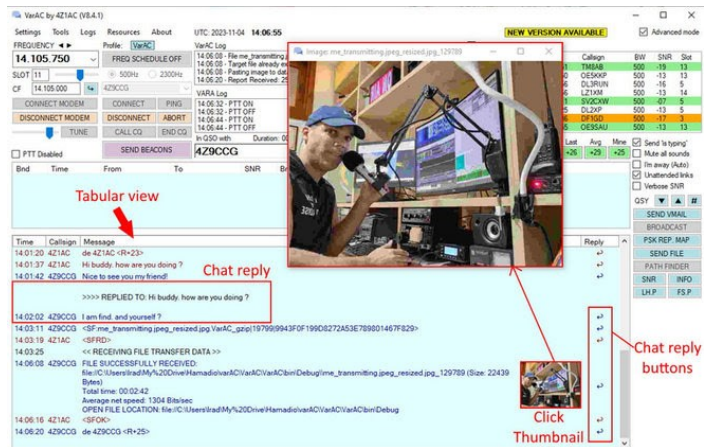
Resalte un texto con el mouse, haga clic derecho sobre él y elija la entrada del Registro donde desea insertar este texto.



Visor de imágenes

Al recibir una imagen, ahora se mostrará como una miniatura compacta dentro de su columna designada en su DataStream.

Al hacer clic en esta miniatura, se abrirá la imagen en una ventana separada, lo que le permitirá expandirla para una mejor visibilidad y facilitará el cambio de tamaño.



Responder al mensaje

Todos hemos experimentado esta situación durante un QSO tranquilo, donde su respuesta a un mensaje/pregunta puede retrasarse y parece desconectada de la conversación en curso.

Siguiendo la convención de las aplicaciones de chat contemporáneas, ahora puedes utilizar el ícono "Responder" ubicado a la derecha. Cuando lo uses, tu respuesta estará claramente vinculada al mensaje correspondiente, lo que garantiza que se mantenga el contexto.

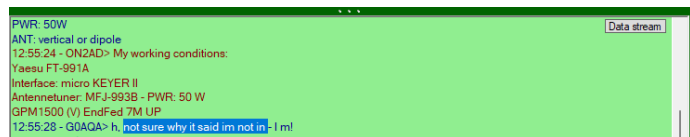


Traducir

Seleccione el texto que desea traducir y haga clic con el botón derecho del ratón.

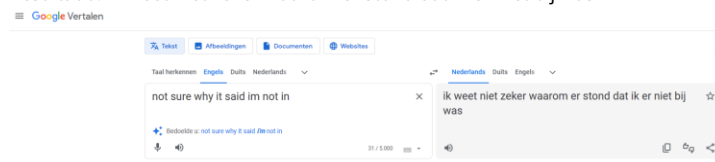
He seleccionado:

Botón. Haga clic en Traducir y se abrirá el traductor de Google. Esto también funciona para la función "Transmitir traducción".



No estoy seguro de por qué decía que no estoy dentro((inglés) y lo traduciré al idioma Nederlands (holandés).

Resultado: ik weet niet zeker waarom er stond dat ik er niet bij was



Indicación del progreso del mensaje de chat saliente



Esta es una mejora sutil pero de gran impacto para tu experiencia de chat:

Ahora puedes discernir fácilmente qué parte de tu mensaje ya ha sido recibida por la otra parte.

La parte que ha sido enviada y reconocida aparecerá resaltada en verde.

HAM está escribiendo

G4HLP is aan het typen

Esto aparece cuando la estación opuesta está escribiendo

Suprimir 'Está escribiendo'

Ahora se activa en condiciones de SNR baja, incluso cuando la señal de la otra estación es débil.

Registro y mensajes



[Ver gestos/etiquetas](#)

Actualmente enviando



Los mensajes en esta ventana se envían.



Los mensajes que no se envíen se eliminarán.

En cola



Estos son los mensajes que están en el área de espera, listos para pasar a "Mensaje actualmente en envío" para ser enviados.



Los mensajes que no se envíen se eliminarán.



Edita el texto no enviado en el "Mensaje que se está enviando actualmente" y colóquelo en la ventana "Nuevo mensaje" para editar su texto.

Indicativo, informe, etc...

En un QSO normal, los campos como el indicativo RST, etc. se rellenarán automáticamente con la información recibida de la otra estación. Pero también puedes rellenar manualmente la información que no corresponde en estos campos.

Cargar un mensaje predefinido

Este es un menú desplegable con información para enviar. [ver mensajes enlatados](#)

Nuevo mensaje

Al seleccionar un mensaje enlatado verá este mensaje en esta pantalla, presione ENVIAR, este mensaje va a Mensajes en cola y luego a Mensaje que se está enviando actualmente.

Pero también puedes escribir manualmente alguna información ingresada en este campo Nuevo Mensaje.

Código de conducta de QSY

Las frecuencias de recopilación se utilizan únicamente para encontrar socios de QSO y para QSO cortos.

Si disfrutas tu QSO y deseas seguir chateando con tu compañero, pídele un QSY después de unos 5 a 10 minutos.

Para ello, haz clic en el siguiente enlace en el chat:

QSY

#

QSY 750Hz hacia abajo: haga clic derecho con el mouse y manténgalo presionado mientras está conectado para el rastreador QSY

QSY 750Hz arriba: haga clic derecho con el mouse y manténgalo presionado mientras está conectado para el rastreador QSY

#

Al hacer clic en este botón se abrirá la siguiente ventana donde podrá configurar la frecuencia.
Cuando esto esté hecho presione ENVIAR INVITACIÓN QSY

QSY

Select a QSY frequency

14

105

000

Mhz KHz Hz

SEND QSY INVITATION

CANCEL

Estas etiquetas inician una solicitud QSY que indica a ambas partes que cambien la frecuencia mientras conversan. No es necesario desconectarse antes o durante la solicitud QSY.

Una consulta rápida

Para realizar un QSY rápido al utilizar OmniRig CAT Control, complete previamente el archivo VarAC_frequencies.conf con frecuencias de +/- 750 Hz y simplemente seleccione la frecuencia QSY deseada en el menú desplegable de frecuencias.

Aparecerá un mensaje automático para avisarte que debes realizar un QSYD para mantener libre la frecuencia de llamada.

You're on a calling QRG
PSE consider QSY (57)

Tiempo máximo en una frecuencia de llamada

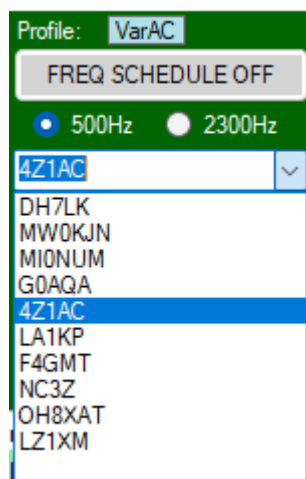
La conexión en **undo** Allando **E** frecuencia (**CF**) está limitado a (360 segundos (6 minutos)) después de esto, se desconectará del CF.

QSY vuelve a la frecuencia predeterminada



Cuando hayas realizado un QSY y el QSO esté terminado, se te preguntará automáticamente si deseas volver a la frecuencia predeterminada.

Conexión de repetidor digital



Puedes conectarte a través de uno o dos repetidores digitales.

Simplemente escribe lo siguiente en el campo

Campo "CONECTAR A":

DESCONCTO A TRAVÉS DE DIGICALL1 DIGICALL2

Ejemplos:

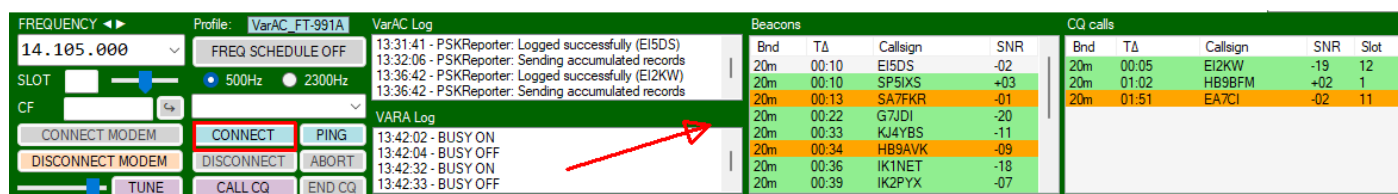
Para conectarse a 4Z1AC a través de NC3Z,
escriba: 4Z1AC VIA NC3Z

Para conectarse a 4Z1AC a través de NC3Z y W1IZZ, escriba:
4Z1AC VIA NC3Z W1IZZ

¿Cómo puedo contactar a alguien?

Hay 3 formas sencillas de iniciar un QSO:

1. Haga doble clic en un indicativo en la sección "Últimas llamadas CQ escuchadas".
2. Haga doble clic en un indicativo en la sección "Últimas radiobalizas escuchadas".
3. Escriba el indicativo al que desea conectarse en el cuadro de texto "Conectar a" y presione "Conectar estación".



Informes y reglamentos

¿Qué son todas esas letras y canciones que veo cuando estoy conectado con alguien? En

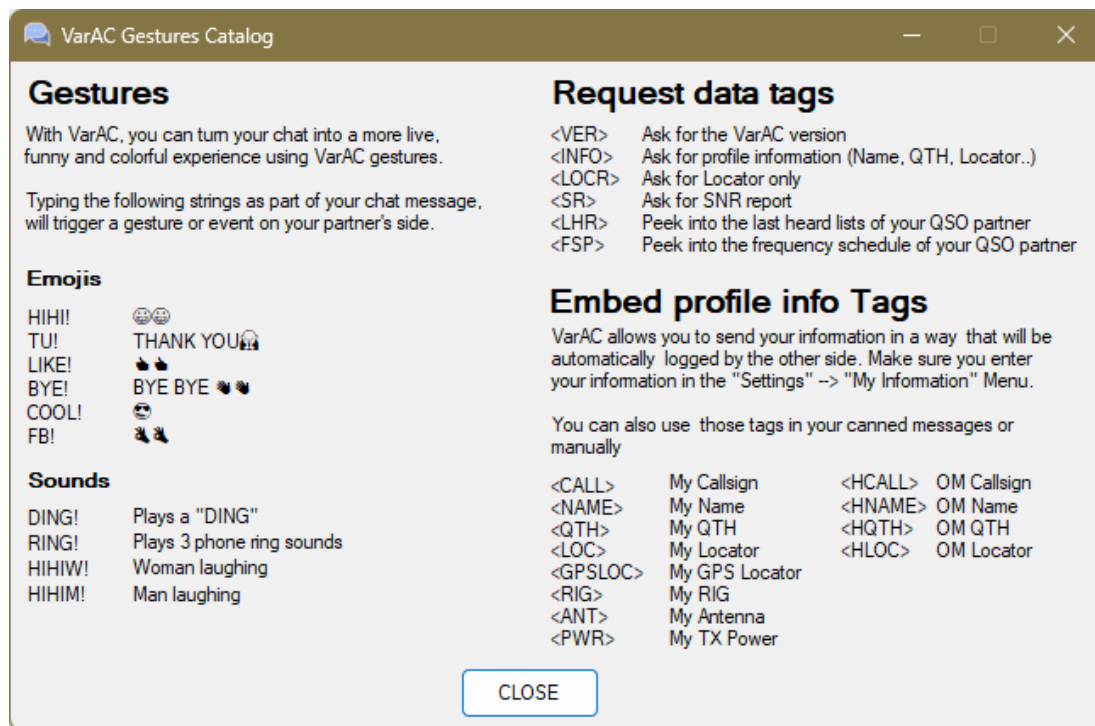
las conexiones se ven textos como "<R-10>" o "de YOURCALL"

- Al igual que en FT8, VarAC intercambia informes SNR con el otro lado para que usted sepa cómo lo están escuchando y para fines de registro.
- VarAC transmite periódicamente su indicativo para seguir las regulaciones de "autoidentificación".

Gestos – Etiquetas – Protocolo QSO

Haga clic en el botón "Gestos/Etiquetas" y aparecerá el Catálogo de gestos de VarAC.

Las etiquetas son códigos de texto que, cuando se escriben como parte de tu mensaje de chat, activarán un evento en el otro lado, como por ejemplo: [Más información sobre mensajes predefinidos/etiquetas](#)



Etiquetas y gestos

Con VarAC puedes hacer de tu chat una experiencia más animada, divertida y colorida con los gestos VarAC.

Emojis

Etiqueta	Operación
¡AJAJA!	hace un emoji sonriente
¡TU!	"Gracias " 🙏
¡COMO!	hace un emoji de pulgar hacia arriba 👍👍
¡ADIÓS!	👋👋
¡FRESCO!	👉👉
¡PENSIÓN COMPLETA!	👉👉

Sonidos

Etiqueta	Operación
TIMBRE	Reproduce un sonido "DING".
ANILLO	Reproduce 3 sonidos "RING".
¡AJAJA!	Mujer riendo.
¡AJAJA!	Hombre riendo

Mis etiquetas de datos

Etiqueta	Operación
<LLAMADA>	Mi indicativo
<QTH>	Mi QTH
<NOMBRE>	Mi nombre
<LOCALIZACIÓN>	Mi localizador
<RIG>	Mi equipo
<HORMIGA>	Información de la antena
<PWR>	Mi poder TX
<HIELO>	Rompehielos (más información personal)

VarAC le permite enviar su información de forma que la otra parte la registre automáticamente. Asegúrese de ingresar su información en "Configuración".
==> Menú "Mi Información"

También puedes usar esas etiquetas en tus mensajes predefinidos o escribirlas manualmente en un QSO.

Sus etiquetas de datos

Etiqueta	Operación
<LLAMADA HCM>	Su indicativo

<Líder de la lista>	HLOC es una etiqueta que se utiliza para incorporar el localizador de QSO de su socio en un mensaje predefinido
<LOCR>	LOCR solicita el envío del localizador de tu pareja.
<NOMBRE>	Su nombre
<Altura>	Su QTH

Solicitar etiquetas de datos

Etiqueta	Operación
<F.S.>	para enviar su propio plan de programación de frecuencias
<FSP>	Solicitar información del perfil (Nombre, QTH, Localizador)
<FSR>	Horario de frecuencia de estacionamiento: conozca dónde estaciona su pareja a lo largo del día
<INFORMACIÓN>	Solicitar información de perfil (Nombre, QTH, Localizador). Esto se puede configurar para bloquear las solicitudes <INFO> si no desea que sus datos se recuperen automáticamente. Ver configuraciones de control de plataforma y VARA
<INFOJ>	Denegar solicitud de información de perfil (Nombre, QTH, Localizador).
<LHC>	Última llamada escuchada
<LCJ>	Última conexión Peek: es el rechazo del otro lado si no está habilitado o no está en modo EmComm.
<LCR>	Último vistazo a la conexión: es la solicitud.
<LHP>	Consulta la lista de últimas escuchas de tu compañero de QSO
<LHR>	Solicitud de última escucha: lista de estaciones que su socio ha visto recientemente en esta cinta
<LHE>	La última mirada que escuché está vacía
<LHJ>	Lo último que se escuchó es mirar hacia otro lado.
<QJO>	Si se rechaza Auto QSY debido a una frecuencia fuera de rango, esta etiqueta indica el motivo.
<Pregunta>	QSY automáticamente
<QSYJ>	Señales que ha rechazado. Normalmente, esto se obtiene después de una "recuperación QSY", en la que el VarAC esperará un <QSYR> en la frecuencia QSY. No sucederá en 25 segundos, por lo que volverá a la CF mediante QSY, donde se le enviará un <QSYJ> desde el otro lado. Ver QSYR y QSYJ
<QSYR>	Le indica al otro lado que usted ha aceptado la invitación QSY. Ver QSYR y QSYJ
<SISTEMA DE CLASIFICACIÓN>	Bloqueo QSY
<QSYU>	Invita a tu pareja a QSY UP 750Hz
<QSYD>	Invita a tu pareja a QSY DOWN 750 Hz
<QSF>XXXXXX</QSYF>	Invitación a QSO en formato libre. Ejemplo: <QSF>14105000</QSYF>
</QSYF>	Ver <QSF>XXXXXX</QSYF>
<REL>	VMail estacionado mirando hacia afuera Ver VMail estacionado mirando hacia afuera
<SR>	Solicitar informe SNR
<TL>	Atajo para yo es y o t i n t a . Después de un QSY, VarAC intentará enviar una prueba para ver si el otro lado está allí. Si la prueba falla en 25 segundos, asumirá que el QSY falló y volverá a la frecuencia original.
<VER>	Descargue la versión VarAC de su socio QSO

Eventos desencadenantes

Etiqueta	Operación
<LEJOS>	Los disparadores “envían mensajes” al lado de tu pareja.
<Código de área de la guerra>	Si se habilita la función QSY automática, cuando no esté en la oficina se enviará una nueva etiqueta: <AWQ>. Esto indica al otro lado que está abierto para la función QSY automática. Esto hará que aparezca en su lado un selector de frecuencia QSY.
<DISCO>	Desconectar
<SND>	Enviar el mensaje automáticamente

Etiquetas de mensajes

Estas etiquetas se utilizan "SÓLO" para enviar un mensaje (VMail).

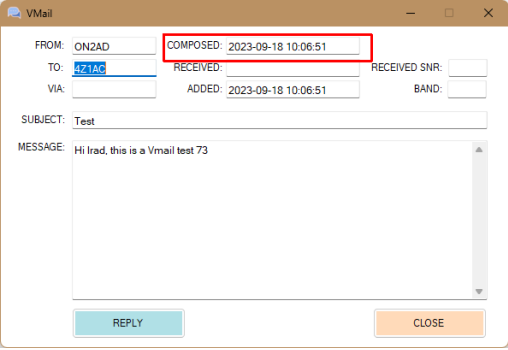
Etiqueta	Operación	Información
<AE>	Tiempo de ausencia excedido	Existe un límite para la conexión con una estación en estado AWAIT. La estación AWAY finalizará el enlace cuando se alcance este límite e indicará el motivo al otro extremo enviando un <AE> antes de desconectarse. Esto muestra un mensaje en el otro extremo: "La conexión a una estación en estado Ausente en una frecuencia de llamada ha alcanzado su límite de tiempo".
<ES>	Tiempo excedido	Tiempo excedido
<SBJ>	Enviar asunto	Enviar asunto
<MSG>	Mensaje	Mensaje
<MI TIEMPO>	Mensaje	para incluir la hora local en sus mensajes automáticos.
<SM>	Enviar mensaje	Encabezado del mensaje que indica al otro VarAC que a continuación viene un marco de mensaje.
<SMP>	Enviar mensaje de estacionamiento	Enviar un mensaje de estacionamiento
<SMFP>	Estacionamiento no permitido	Estacionamiento no permitido
<SMR>	Enviar mensaje recibido	Es el VarAC de destino el que indica al remitente que el mensaje de VMail se ha descifrado correctamente.
A	A	Esto es parte del paquete VMail.

FRM	De	Esto es parte del paquete VMail.
SBJ	Asunto del mensaje	Esto es parte del paquete VMail.
glutamato monosódico	Mensaje corporal	Esto es parte del paquete VMail.
<SF:xxx>	Enviar archivo	Los XXX contienen el nombre del archivo y la suma de comprobación.
<Francia>	Estoy listo para recibir un archivo	Viene después de recibir una etiqueta <SF:....> con la información del archivo entrante
<SFA>	Archivo rechazado	Cuando la otra parte rechaza su solicitud de envío (por ejemplo, si el archivo es demasiado grande)
<Ficha técnica>	Enviar paquete de archivos	Enviar el paquete de archivos
<Frente de atención>	Error al enviar el archivo	El envío del archivo falló
<¡Bien hecho!>	Enviar archivo OK	El archivo ha sido enviado exitosamente
<TME>	Hora de VMail incluida	En el sistema de entrega de VMail ahora también se incluye la hora, para que sepas cuándo se escribió originalmente el mensaje. Hasta ahora, solo se registraba el tiempo de entrega. Es el tiempo compuesto en este captura de pantalla .
<HORA UTC>	Mensaje	para incluir la hora UTC en sus mensajes automatizados.
<VW>	VMail y QSY	Cuando se conecta a una estación que tiene VMails en espera y se requiere un QSY para extraerlos
<VSI>	Relación señal/ruido extendida	Envíe una solicitud para un SNR completo
<VSIR>	Aceptar SNR extendida	Aceptar invitación SNR extendida (enviada después de recibir <VSI>)
<VSIJ>	Rechazar SNR extendido	Denegar invitación SNR extendida (enviada después de recibir <VSI>)

Etiqueta GPS

Etiqueta	Operación
<localización GPS>	Esta etiqueta es para compartir tu longitud/latitud exacta.

Compuesto



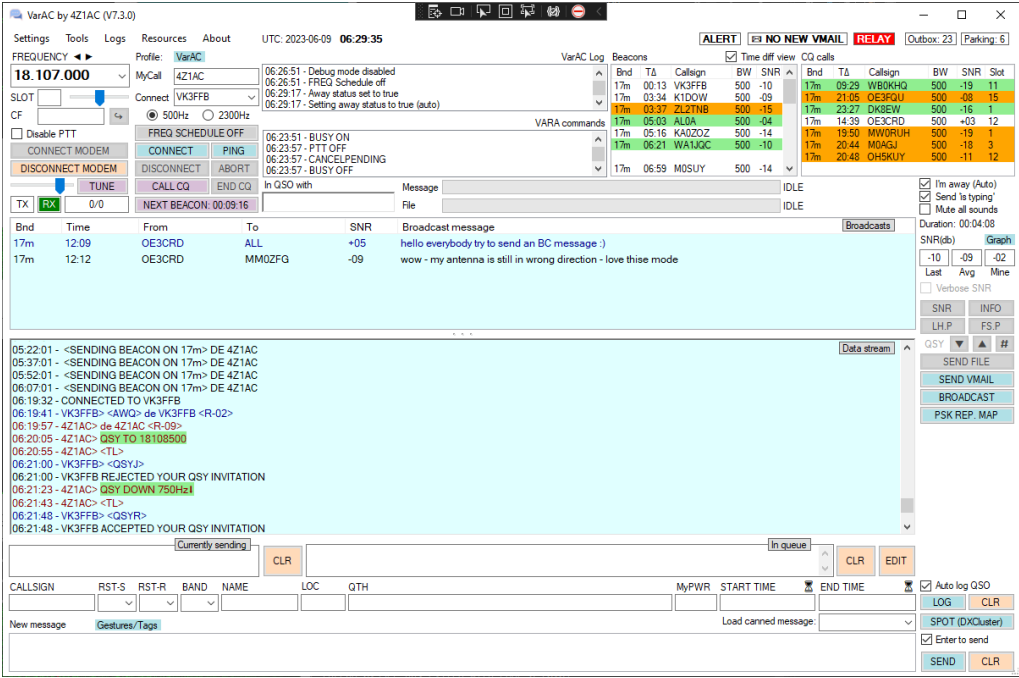
Es una etiqueta que se utiliza en el sistema de entrega de VMail. No es una etiqueta para usar durante un QSO.

QSYR y QSYJ

Intenté hacer QSY VK3FBB al SLOT 12 en 17m y es el slot donde están las balizas CW, por lo que su estación se negó.

Mi estación hizo una recuperación QSY y después de regresar al CF, me dio el QSYJ.

Luego intenté cambiar a otra frecuencia y estuvo bien con un <QSYR>



Etiquetas

Con VarAC puedes enviar tu información de forma que la otra parte la registre automáticamente. Puedes configurar esas etiquetas en tus mensajes de plantilla o escribirlas manualmente durante el QSO.

[Más información sobre mensajes predefinidos/etiquetas](#)

Protocolo QSO

Aparecerá un mensaje automático para advertirle que posiblemente haga un QSYD para mantener libre la frecuencia de llamada.

You're on a calling QRG
PSE consider QSY (57)

Consejo

¿Estás conectado con alguien, pero esa persona no está ahí?

Escribe "RING" para hacer algún ruido de su lado para alertarlos de tu llamada.

Mensajes enlatados y etiquetas VarAC

Los mensajes enlatados son textos predefinidos como su información, 73, saludos, arte ASCII, etc.

En la mayoría de los manuales de HAM, encontrará principalmente mensajes "Macro" como nombres en lugar de "Mensajes predefinidos".

Puede configurar sus mensajes predefinidos en el menú de configuración.

Luego puedes agregar uno a tu mensaje seleccionándolo en el menú desplegable "Cargar un mensaje estándar".

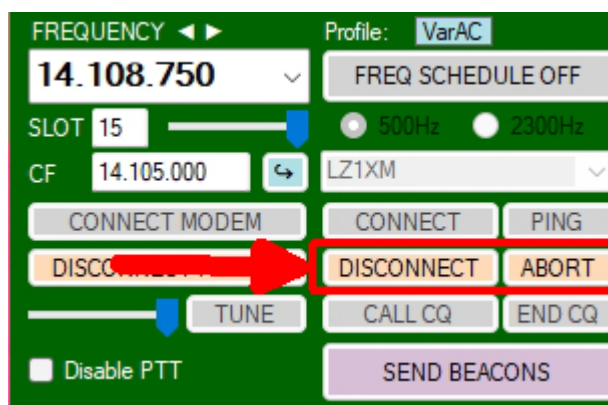
Las etiquetas VarAC se utilizan manualmente o en mensajes de plantilla para enviar información decodificada por el otro lado y completar automáticamente el registro de QSO con su nombre, QTH y localizador.

Puede leer más sobre las etiquetas VarAC en este documento.

Finalización de QSO

Sea cortés, diga 73 (o use uno de los mensajes predeterminados configurables) y presione el botón "DESCONECTAR".

¿Expulsión rápida? Pulse el botón "ABORTAR".



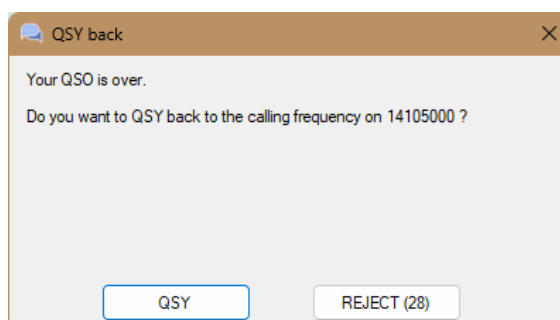
Finalización de QSO y QSY

Al finalizar un QSO normal verás la siguiente ventana

Ahora puedes presionar:

QSY

Rechazar



QRZ.COM subido

Puedes hacer que tu QSO se cargue automáticamente en QRZ.COM y otros sistemas de registro. [Ver programas de Bitácora](#)

Archivos de configuración múltiples

Cargue VarAC con diferentes archivos de configuración para admitir distintos equipos o configuraciones.

Clúster VarAC (varias instancias)

Por NC3Z, Gary Mitchelson

VarAC le permitirá ejecutar varias instancias independientes de VarAC. Según su radio o radios, podrá operar VarAC en varias bandas a la vez con una única instalación de VarAC.

La ejecución de varios VarAC en un formato de clúster permite que todas las instancias de VarAC compartan el mismo recurso, como archivos de registro, archivos ADIF y también buzones de correo.

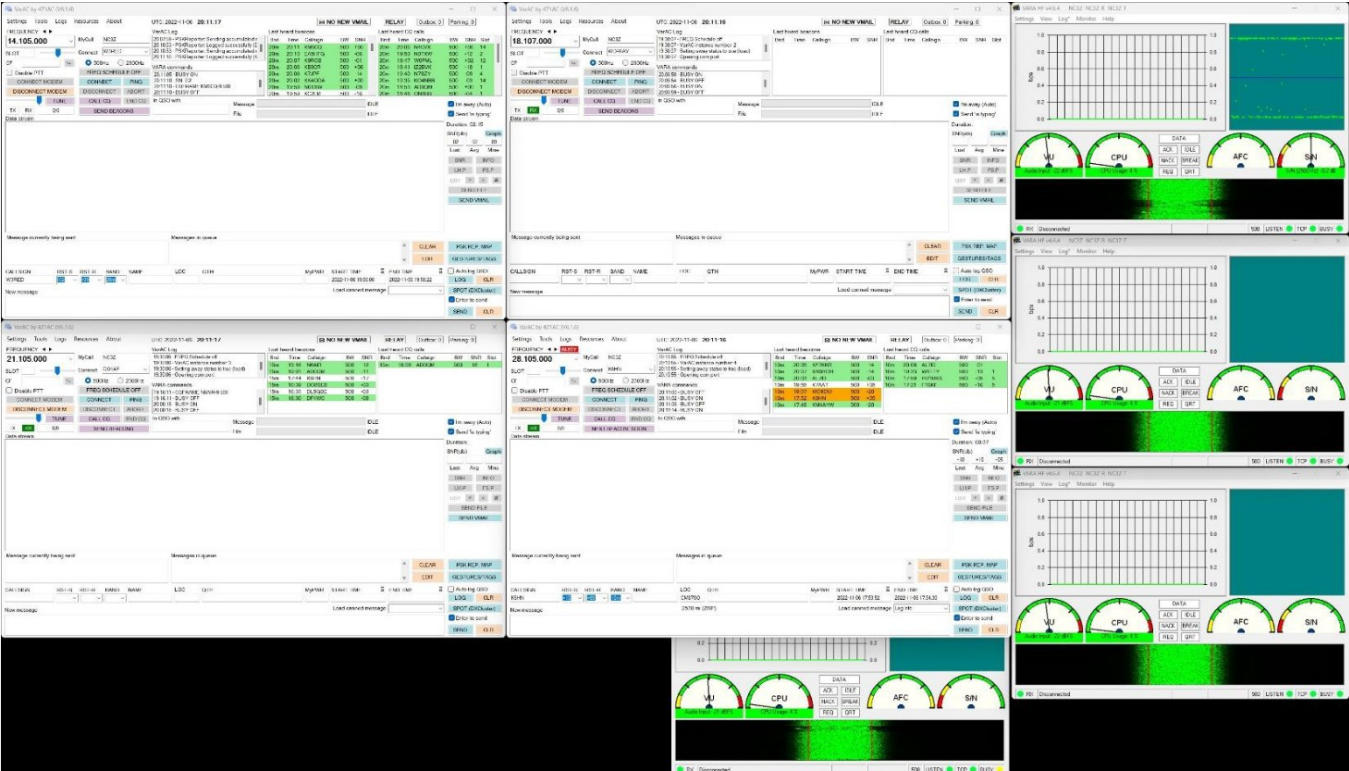
Esto le permite, por ejemplo, funcionar como un buzón de banda cruzada mientras los VMails estacionados en la Banda A se reenviarán a la Banda B.

Para formar un clúster VarAC, todo lo que se necesita es:

- Archivo .ini separado para cada instancia en su carpeta VarAC, cada uno configurado correctamente.
- Cada archivo .ini deberá configurarse con un "Número de instancia" único.
- Carpetas VARA HF (módem) separadas para cada instancia.

En el ejemplo que se muestra a continuación, se muestran cuatro instancias ejecutándose en la misma PC. La radio es una Flex 6500 que puede funcionar como cuatro radios a la vez, pero usted podría utilizar fácilmente cualquier cantidad de radios independientes.

Varias instancias de VarAC que funcionan como un clúster que comparte el mismo buzón de correo VMail





Paso #1

Carpets VARA HF independientes para cada instancia. Simplemente haga copias de cada carpeta VARA HF:

VARA 1	17-Aug-22 07:54	File folder
VARA 2	19-Nov-21 16:25	File folder
VARA 3	21-Nov-21 15:21	File folder
VARA 4	23-Apr-22 13:18	File folder
VARA 5	30-Jun-22 20:13	File folder
VARA WL	08-Nov-21 14:36	File folder

Paso #2

Configurar cada VARA

alta frecuencia

con sus propios puertos únicos (COMANDO, DATOS y BES0)

Que no entren en conflicto

VARA Setup

TCP Ports:

Command	Data	KISS
8300	8301	8100

VARA Licenses:

Callsign: Registration Key: [NC3Z] [XXXXXXXXXXXX]

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

☒ Allow VARA check for updates via internet

☒ Accept 500 Hz connections

☒ Tuner enhancement

☐ CW ID

☒ KISS Interface

Retries: [10]

☐ RA-Board PTT ☐ SysLog

Close

VARA Setup

TCP Ports:

Command	Data	KISS
8304	8305	8104

VARA Licenses:

Callsign: Registration Key: [NC3Z] [XXXXXXXXXXXX]

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

☒ Allow VARA check for updates via internet

☒ Accept 500 Hz connections

☒ Tuner enhancement

☐ CW ID

☒ KISS Interface

Retries: [10]

☐ RA-Board PTT ☐ SysLog

Close

VARA Setup

TCP Ports:

Command	Data	KISS
8308	8309	8108

VARA Licenses:

Callsign: Registration Key: [NC3Z] [XXXXXXXXXXXX]

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

☒ Allow VARA check for updates via internet

☒ Accept 500 Hz connections

☒ Tuner enhancement

☐ CW ID

☒ KISS Interface

Retries: [10]

☐ RA-Board PTT ☐ SysLog

Close

VARA Setup

TCP Ports:

Command	Data	KISS
8312	8313	8112

VARA Licenses:

Callsign: Registration Key: [NC3Z] [XXXXXXXXXXXX]

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

Callsign: Registration Key: [] []

☒ Allow VARA check for updates via internet

☒ Accept 500 Hz connections

☒ Tuner enhancement

☐ CW ID

☒ KISS Interface

Retries: [10]

☐ RA-Board PTT ☐ SysLog

Close

Paso #3

Configure diferentes archivos VarAC.ini con diferentes nombres.

Utilice un nombre significativo, como el tipo de RIG que desea utilizar para cada instancia de VarAC.

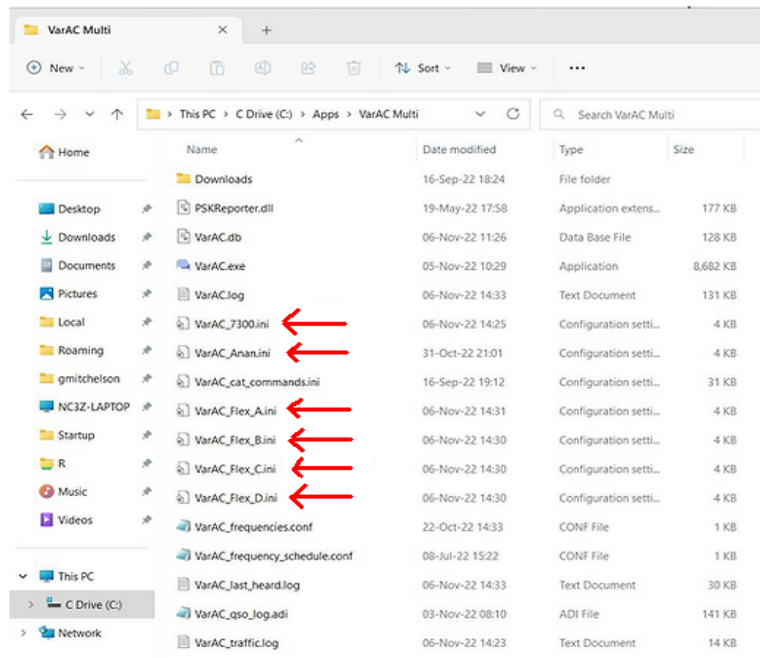
Cada archivo .ini deberá configurarse con un "Número de instancia" único.

[VMAIL]
SendRelayNotifications=ON
PermitirEstacionamiento=DESACTIVADO

[GRUPO VARAC]
Clúster habilitado = ON
InstanciaNumber=1

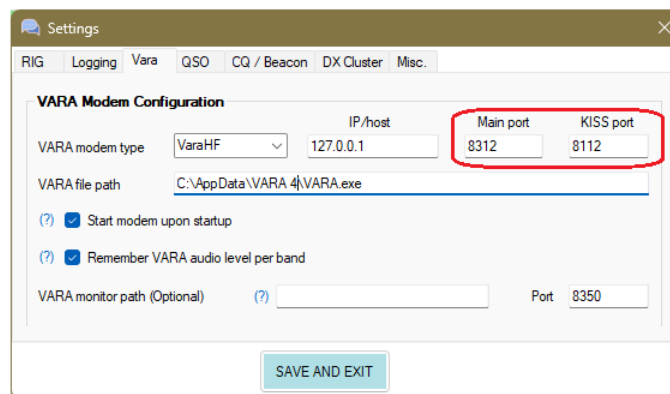
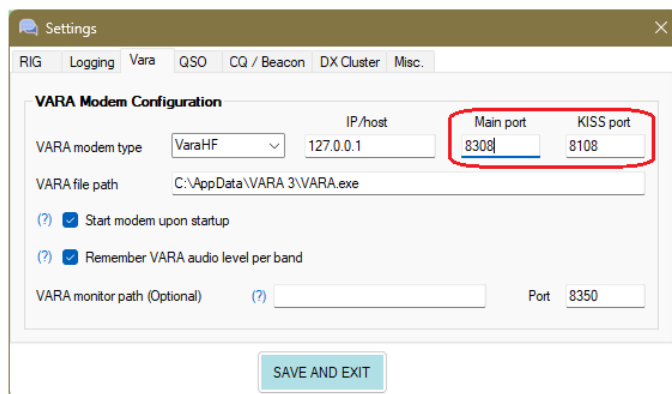
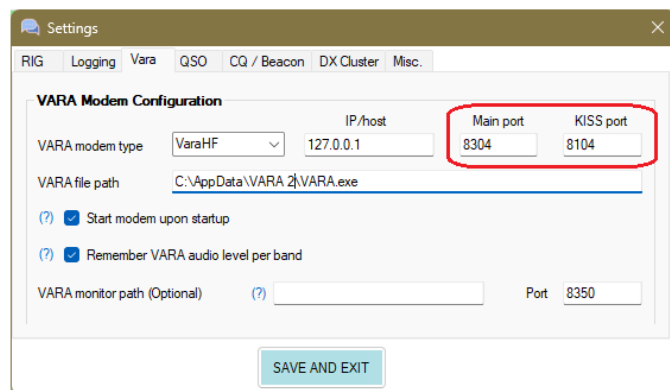
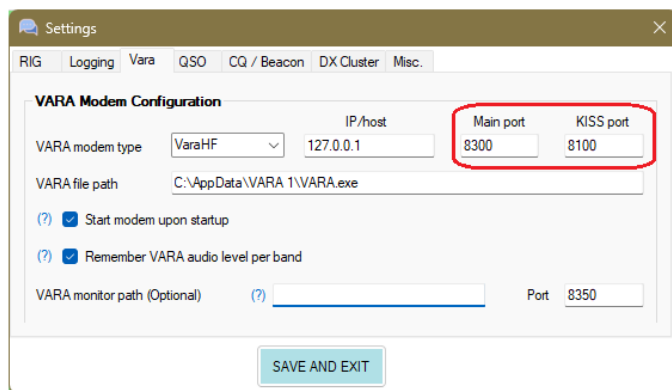
Frecuencia de actualización del buzón de correo = 60

[OTRO]
Modo compatible con Linux = DESACTIVADO



Paso #4

Para cada configuración de VarAC, configure los puertos y la ruta VARA relevantes
Si utiliza Monitor, deberá hacer lo mismo y tomar las mismas precauciones.



Paso #5

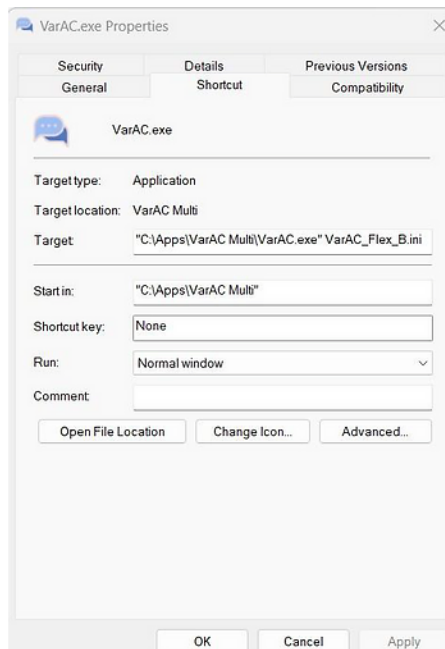
Ejemplo de acceso directo para una de las instancias

Una vez que todo esté configurado, deberá indicar a cada instancia de VarAC qué archivo .ini usar.

Esto se hace simplemente con un cambio de línea de comando en el acceso directo.

Si desea ejecutar instancias desde PC independientes

Necesitará hacer esto utilizando una unidad "compartida" para que SQLite (base de datos VarAC principal) funcione correctamente en un entorno compartido.

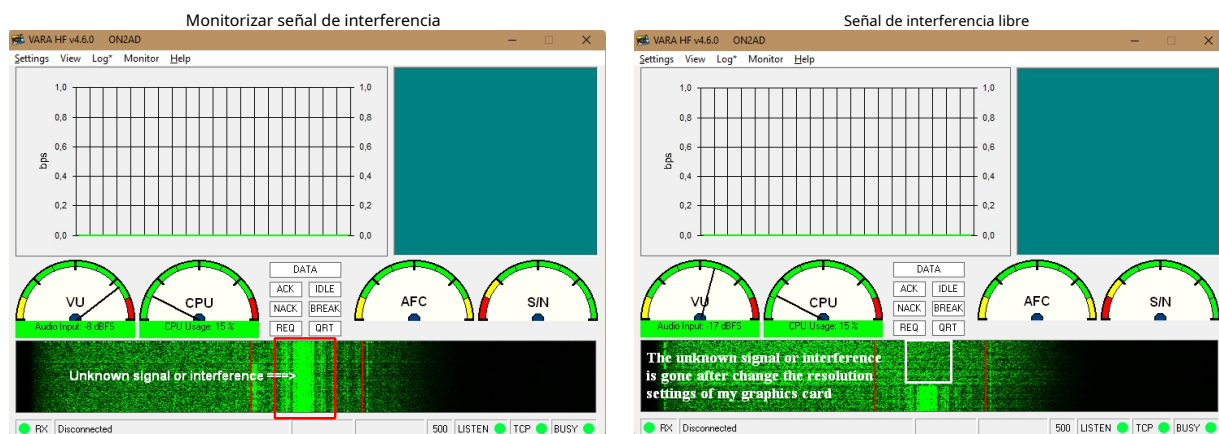


Señales y ruidos extraños.

Utilizo dos monitores LED IPS de 23 pulgadas de LG y en algunas frecuencias veo una señal extraña en la cascada y escucho un ruido (sonido) monótono en mis altavoces.

Investigaciones posteriores me muestran que si apago los monitores, el ruido desaparece.

Entonces, abra la configuración de pantalla avanzada en Windows o abra la configuración de resolución de la tarjeta gráfica y ajuste la frecuencia de actualización para 1 o más pantallas hasta que desaparezca la interferencia.



Archivo VarAC.ini

Nuevos parámetros de VarAC.ini (Sólo disponible editando manualmente el archivo)

Mostrar ventana emergente NoCatQSY

Lista de frecuencias Ruta de archivo personalizada Seguridad PTTOffEveryMinute VarACLogFileRetentionDays PTTDisableAfterFreqChangeSeconds

RanuraStepHz

Cmd de inicio de VarAC

Segundos de tiempo de gracia de faro

Suprimir ventanas emergentes QSY cuando no hay ningún control CAT disponible

Establecer un archivo de lista de frecuencias personalizado usando un nuevo parámetro VarAC.ini habilitar/deshabilitar el mecanismo de seguridad de PTT APAGADO cada minuto mientras está inactivo Cuántos días mantener las entradas en el archivo VarAC.log (predeterminado 30 días) Deshabilitar temporalmente PTT durante X segundos después del cambio de frecuencia (para aquellas antenas que necesitan un ciclo de sintonización largo antes de TX)

Tamaño de ranura personalizado: para configurar sus propios espacios en el sistema de ranuras

Puedes colocar cualquier comando CAT (separado por coma si quieres más de 2) como configurar un filtro específico, ACC, notch, NB....

Tiempo de espera desde que se cambia de frecuencia hasta que se activa la baliza (predeterminado 10)

Configuración adicional del clúster

En el archivo VarAC.ini hay una sección con los parámetros del clúster VarAC. A continuación se muestra un ejemplo:

[GRUPO VARAC]

Clúster habilitado = ON

InstanciaNumber=1

ContadoresRefreshRateSec=60

PTTLock=OFF

Profundicemos en cada uno de

ellos: **Clúster habilitado=**

Valores posibles: ON/OFF

Esto establece la instancia como parte de un clúster.

Esto significa que el clúster informará a la base de datos compartida sobre su estado para que todos los demás miembros del clúster estén al tanto de su existencia.

InstanciaNumber=

Valores posibles: número (un identificador único) Este

es un identificador único de una instancia de clúster.

Cada instancia debe tener su propio número dedicado (por ejemplo: 1,2,3...)

ContadoresRefreshRateSec=

Valores posibles: Número de segundos (predeterminado 60)

Se puede utilizar un clúster VarAC para reenviar VMails entre diferentes bandas, ya que todas las instancias comparten el mismo archivo VarAC.db.

Todas las instancias actualizan sus contadores de VMail cada minuto. Una vez que se recibe un VMail en la bandeja de entrada de una instancia, aparecerá en los contadores de la bandeja de entrada de la otra instancia en un máximo de 60 segundos.

Puede cambiar este tiempo de actualización utilizando este parámetro.

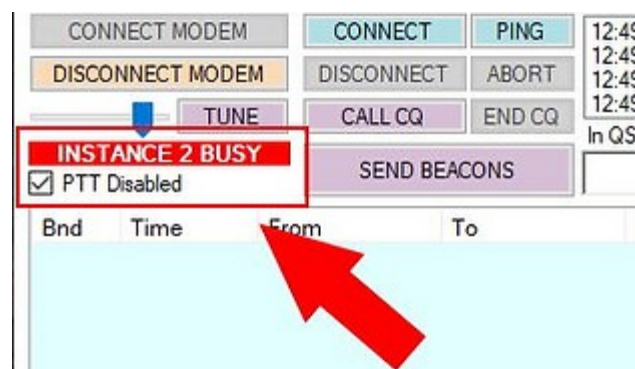
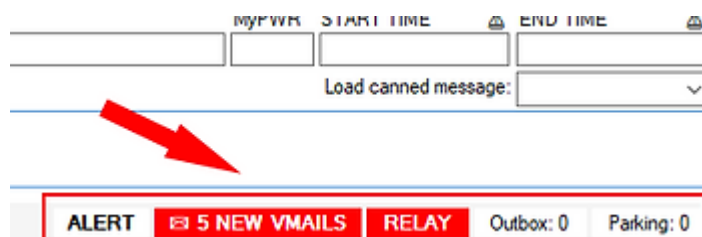
Bloqueo de PTT=

Valores posibles: ON/OFF

Este parámetro define lo que sucede si una de las instancias está transmitiendo actualmente. Si se configura en ON, cuando una instancia esté transmitiendo actualmente (en QSO/Beacon/Broadcast/CQ/TUNE...), todas las demás instancias deshabilitarán su PTT para evitar que varias instancias transmitan a la vez.

Esto es útil en caso de que algunos de los miembros de su grupo utilicen un transceptor compartido (como SDR) que puede escuchar en muchas frecuencias pero solo puede transmitir en una en un momento dado.

Cuando una instancia está ocupada transmitiendo, todas las demás instancias mostrarán una alerta de "Instancia ocupada" y su PTT se desactivará hasta que la instancia transmisora finalice.



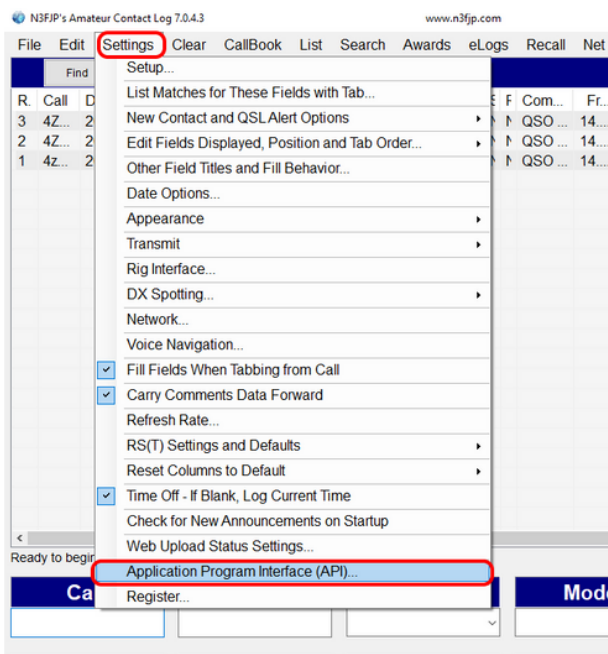
Programas de bitácora

Registro de AC (Registro de contactos de aficionados)

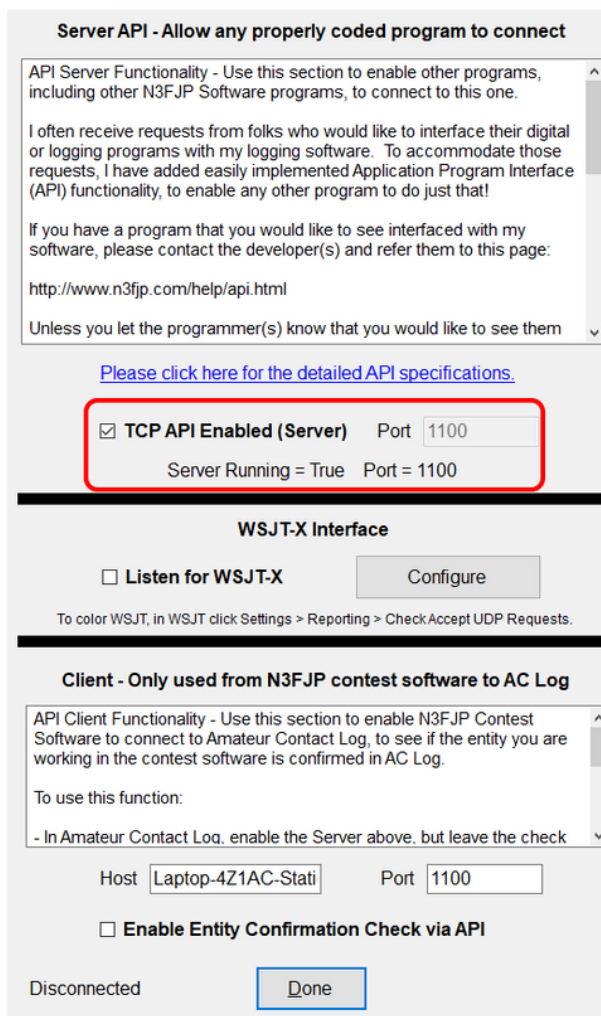
Tenga en cuenta que el registro de QSO en AC Log solo funciona con la versión 7.0.5 y superiores de AC Log.

AC Log proporciona soporte TCP para registro externo:

1. Vaya a Configuración --> Interfaz de programación de aplicaciones (API)
2. Habilite la opción "API TCP habilitada (servidor)"
3. Si cambia el puerto, asegúrese de que esté alineado con el puerto que ha seleccionado en VarAC.
4. Haga clic en LISTO



N3FJP API 2.0



DXKeeper (Suite DXLab)

1. Vaya al panel Registrar QSO y haga clic en Config.
2. Seleccione el panel "Predeterminados".
3. En el servicio de red, configure el puerto base. **Importante: 52000 significa que DXKeeper está escuchando. 52001 .**
4. Si cambia el puerto, asegúrese de que esté alineado con el puerto que ha seleccionado en VarAC.
5. Haga clic en "Reiniciar".

DXKeeper 16.5.1 - ON2AD.mdb : 72256 QSOs (ON2AD)

Log QSOs (comment in Details panel)

QSO: Netherlands [2058] name: Rob QTH: Alblasersdam
 mode: VARA via: tx freq: 7.10575 begin: 25/04/2022 18:22
 sent: +09 rcvd: -08 tx band: 40M rx freq: 7.10575 end: 25/04/2022 18:43
 power: 50 code: 263 DXCC: PA entity: Netherlands

Auxiliary
 station call: ON2AD op call: ON2AD owner call: ON2AD temp:
 sub mode: select: Club unique: 78689

Online QSL
 sent: N CFM date sent: rcvd: R Vfy date rcvd: Display image member: Y

Contest
 ID: tx info: rx info:

Details (QSO partner)
 dist (km): 95.71 lat: 51 51' 15" N lon: 4 37' 30" E age: sig: 59.71 owner: call: email: pa3bvr@planet.nl web: file: audio file: comment: QSO with VarAC

Propagation
 mode: complete EME initial: Antenna: az: path: elev: Condition: SFI: 16z A 10 K 1 Satellite: name: mode: Meteor Scatter: shower: max time: random: bursts: pings:

Award
 SOTA: IOTA: cont: EU WPK/PA3 CQ: 14 ITU: 27
 Zone Risk: province: ? sec sub: grid: JO21hu 2 3 4

Config

Call	DXCC	Starting UTC	Frequenz	Mode	SubMo	Sent	Rcvd	Name	QTH	BS	BR	eQ	LO	Pwr	Via	WA	ITU	IOTA	GRIDSO	Comment	DOK	State	Region	CNTY	Km	Call	Band
M05UY	G	12/04/2022 16:47	7.104	VARA	-05	+01		Demetre	Gateshead	N	R	R	R	50		14	27		IO94ew	QSO with VarAC			LB	NLB	33.5	ON2AD	2M
ON5WAL	ON	12/04/2022 18:17	145.775	FM			59	Walter	Dilsen-Stokkem	N	R	R	R	5		14	27		JO21ua								
ON3NE	ON	12/04/2022 18:23	145.775	FM			59	Niels	Genk	N	R	R	R	5		14	27		JO21pb								
ON4ABR	ON	12/04/2022 18:23	145.775	FM			59	Danny	Kuringen - Hasselt	N	R	R	R	5		14	27		JO20pw								
OH1YOU	OH	16/04/2022 08:47	14.106	VARA	-11	-15		Tatu	Port, Finland	N	R	R	R	50		15	18		KP01v	QSO with VarAC					1532.1	ON2AD	20M
DG9VH	DL	16/04/2022 15:52	7.104	VARA	+05	+00		Kim	Voelkingen	N	R	R	Y	50		14	28		JN39kd	QSO with VarAC					236.7	ON2AD	40M
LZ1CWK	LZ	16/04/2022 18:51	14.105	VARA	+06	-01		Valcho	Burgas	N	R	R	R	50		20	28		KN32rm	QSO with VarAC					1928.4	ON2AD	20M
DF0IPA	DL	17/04/2022 09:20	7.085	SSE			59	Club	Kolbermoor	N	R	R	R	50		14	28		JN67au		IPA	BY			807.3	ON2AD	40M
OH2LAK	OH	17/04/2022 15:16	14.104	VARA	+12	+03		Erik	Espoo	N	R	R	R	50		15	18		KP20je	QSO with VarAC					1577.2	ON2AD	20M
W1RPG	K	17/04/2022 18:26	14.105	VARA	-14	-14		Bob	Huntington, CT	N	R	R	R	50	DIRECT	5	8		FN31jh	QSO with VarAC			CT	CT, Fairfield	5841.7	ON2AD	20M
4Z1AC	4X	18/04/2022 18:33	14.105	VARA	+08	-09		Ired	Savoyon, IS	N	R	R	R	50		20	39		KM72kb	QSO with VarAC					3210.6	ON2AD	20M
EA3IGY	E	18/04/2022 09:23	14.105	VARA	-07	-17		Josep	Barcelona	N	R	R	R	50	LOTW	14	37		JN01wl	QSO with VarAC			B		1099.9	ON2AD	20M
F4VUH	F	18/04/2022 10:34	7.105	VARA	-01	+07		Siegfried	Caen	N	R	R	R	50		14	27		JN99se	QSO with VarAC					454.2	ON2AD	40M
DL5BCA	DL	18/04/2022 10:46	7.105	VARA	+04	+01		Thomas	Bremen	N	R	R	R	50		14	28		JO43fh	QSO with VarAC			103		329.0	ON2AD	40M
YO8SDE	YO	18/04/2022 16:14	14.105	VARA	+04	+00		Florin	Lesi	N	R	R	R	50		20	28		KN37rd	QSO with VarAC					1878.0	ON2AD	20M
PE1LUP	PA	21/04/2022 08:50	7.105	VARA	+09	+01		Marcel	Gorile	N	R	R	R	50		14	27		JO21mm	QSO with VarAC					50.2	ON2AD	40M
DK1OG	DL	21/04/2022 08:55	7.104	VARA	+00	+04		Chris	Hohenespe	N	R	R	R	50		14	28		JO43sx	QSO with VarAC					431.9	ON2AD	40M
PE1LUP	PA	21/04/2022 09:40	7.105	VARA	+14	-04		Marcel	Gorile	N	R	R	R	50		14	27		JO21mm	QSO with VarAC					50.2	ON2AD	40M
LZ1CWK	LZ	21/04/2022 16:12	14.105	VARA	-02	-10		Valcho	Burgas	N	R	R	R	50		20	28		KN32rm	QSO with VarAC					1928.4	ON2AD	20M
4X5DF	4X	21/04/2022 16:16	14.105	VARA	-06	-18		Doron	Ashkelon	N	R	R	R	50		20	39		KM71gg	QSO with VarAC					3220.5	ON2AD	20M

DXKeeper Configuration

Defaults

Default Callsigns
 Station callsign: ON2AD Maintain in Log
 Operator callsign: ON2AD Maintain in Registry
 Owner callsign: ON2AD Show after loading log

QTH latitude: 51 5' 30" N
 QTH longitude: 5 15' 59" E
 Transmit power: 50

Default QSL Message
 QSL msg: Update Candidate Message #3 Review Candidate Messages

Default Transmit power by band
 Enabled: ☐
 160m: 50 12m: 50
 80m: 50 10m: 50
 60m: 0 6m: 50
 40m: 50 2m: 50
 30m: 50 1.25m: 0
 20m: 50 70cm: 50
 17m: 50 33cm: 00
 15m: 50 23cm: 0

Default Transmit power by mode
 Enabled: ☒
 Phone: 50
 CW: 50
 RTTY: 50
 OLIVIA: 50
 Digi: 50

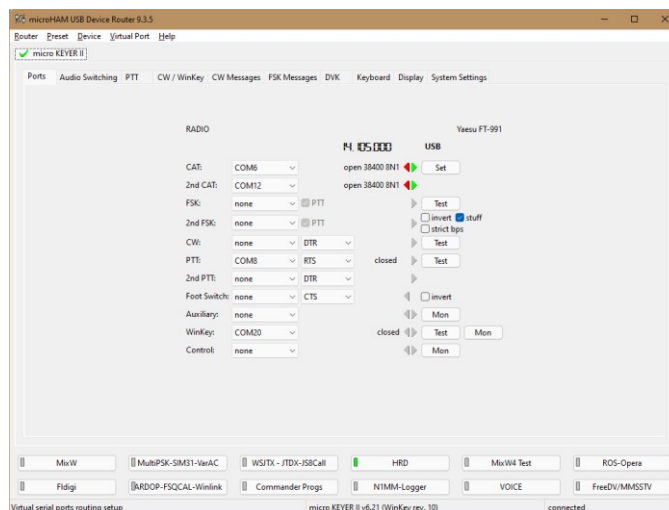
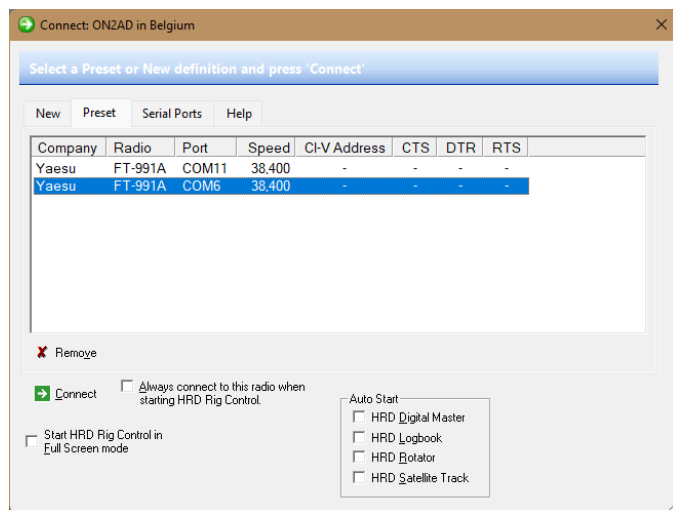
Network Service [port 52001] Listening
 Base Port: 52000 Default
 Restart
 Log all transactions: ☒ Display Log

Radioaficionado de Lujo

Ajustes

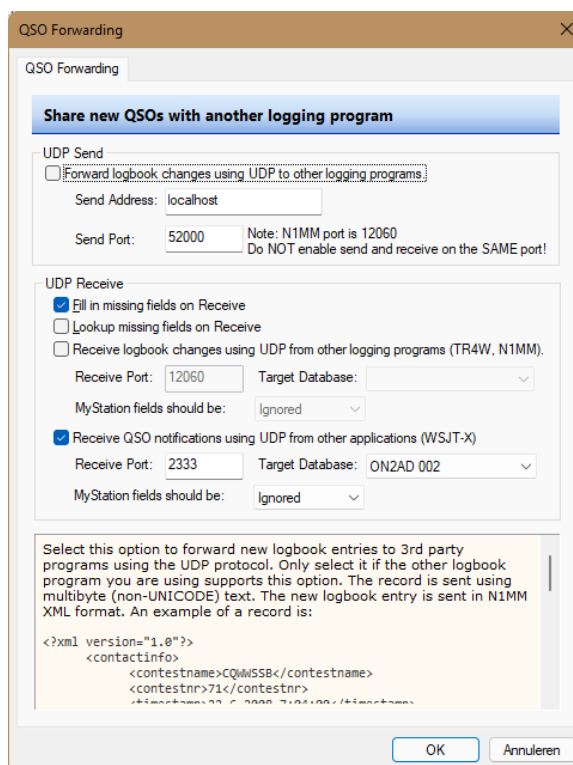
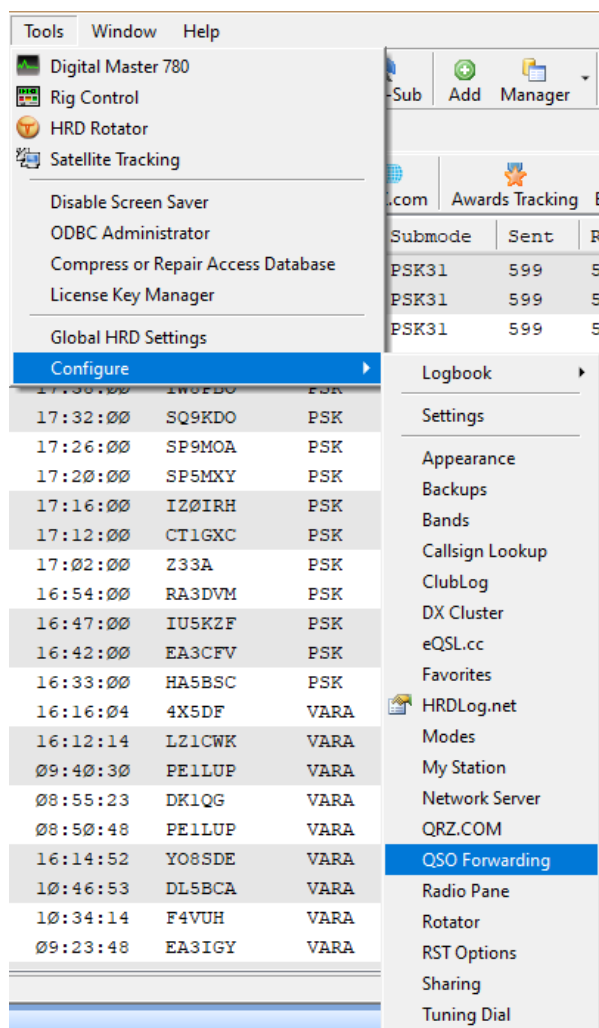
Radioaficionado Deluxe 6

Enrutador de dispositivos USB microHAM

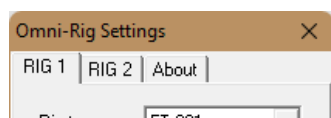


Configuración de Ham Radio Deluxe 6

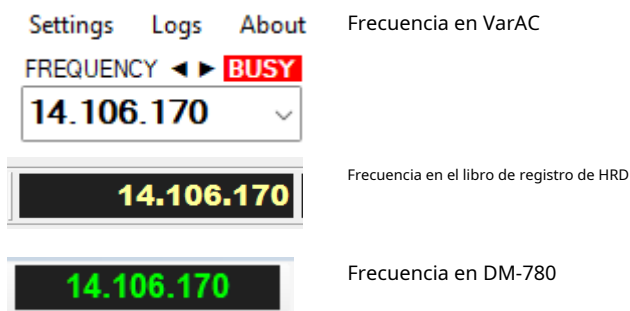
1. Vaya a Herramientas --> Configurar --> Reenvío de QSO
2. Habilite la opción "Recibir notificaciones de QSO mediante UDP desde otras aplicaciones (WSJT-X)"
3. Seleccione la base de datos de destino deseada.
4. Si cambia el puerto, asegúrese de que esté alineado con el puerto que ha seleccionado en VarAC.
5. Haga clic en Aceptar



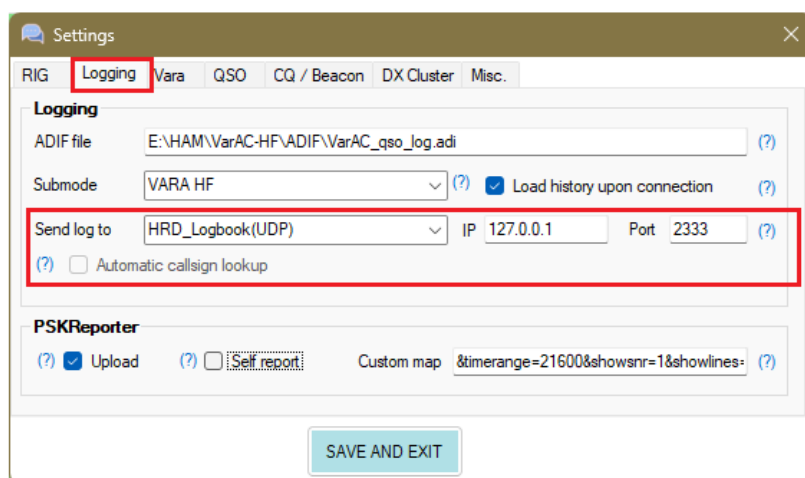
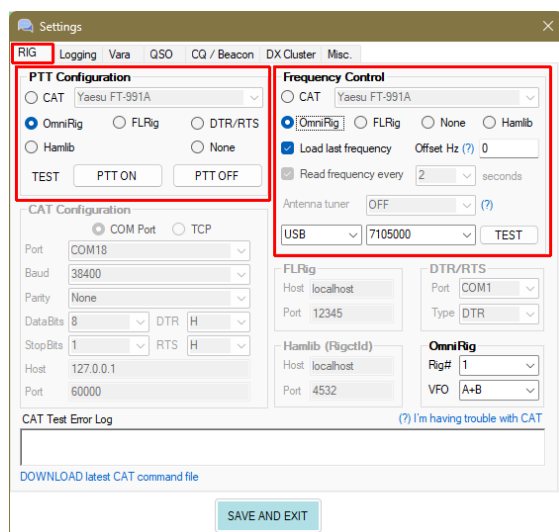
Configuración de OmniRig



Con la interfaz micro KEYSER II y el cable USB conectados, ambos conectados desde el FT-991A al ordenador, se ajusta junto con éste la frecuencia en la pantalla principal del VarAC y la frecuencia en Ham Radio Deluxe (Logbook y DM-780), cuando ajusto el giro del VFO.



Configuración de VarAC



Registro4OM

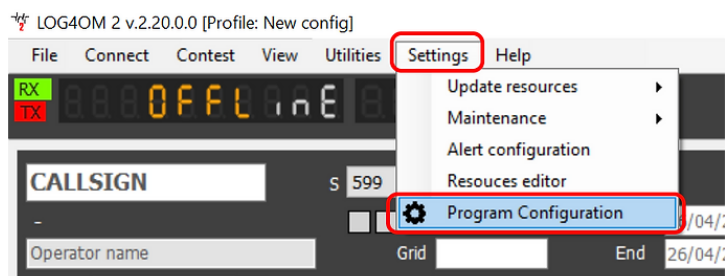
Log4OM proporciona registro UDP.

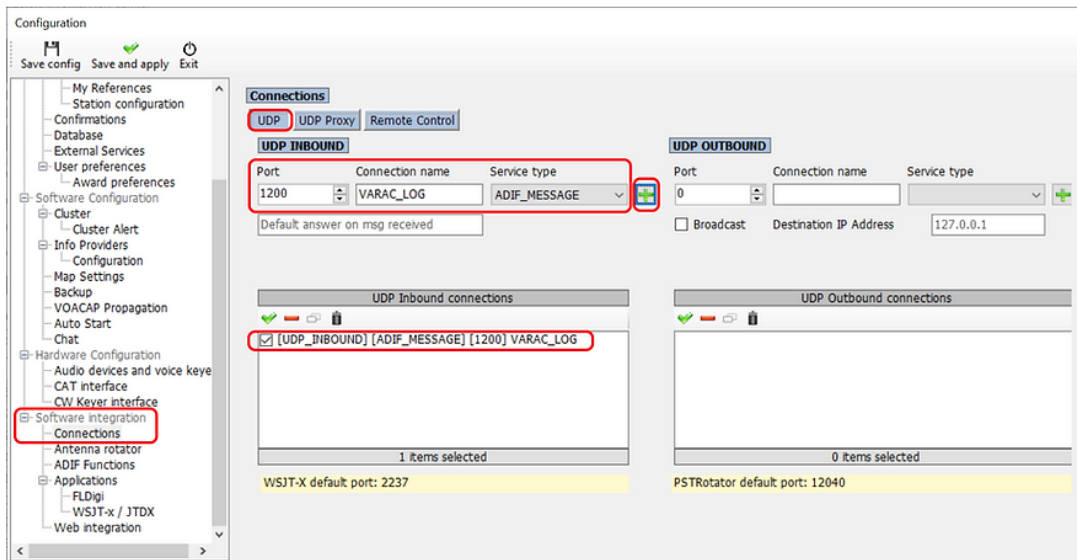
Sin embargo, Log4OM2 también ofrece una opción de registro única: acceder directamente al archivo ADIF del registro VarAC. Esta opción es la preferida, ya que Log4OM nunca omitirá una entrada de registro si no se estaba ejecutando en el momento en que se registró el QSO.

Ambas opciones se muestran a continuación:

Así es como se configura el registro UDP con Log4OM:

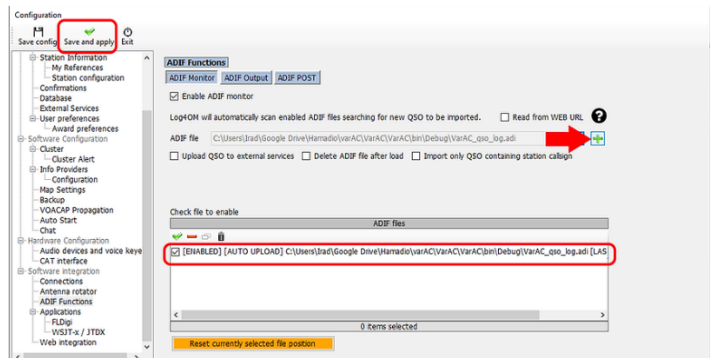
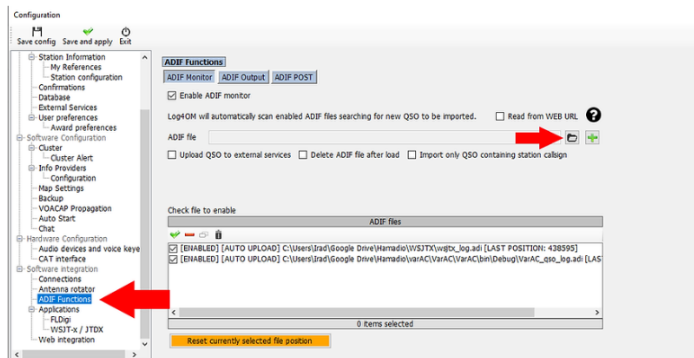
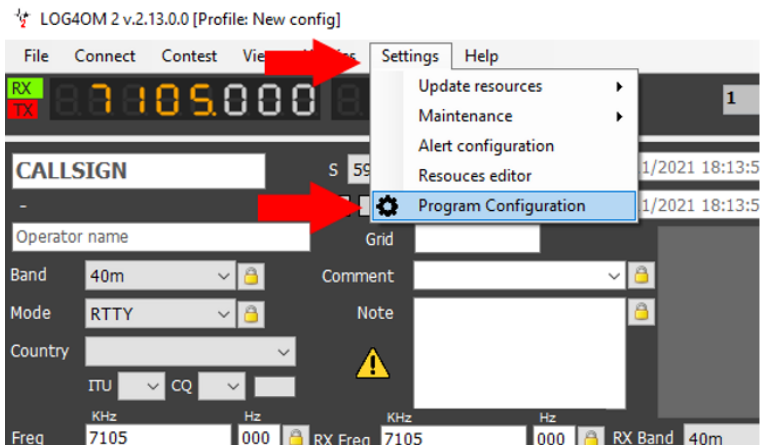
1. Vaya a Configuración --> Configuración del programa
2. En el menú de la izquierda, seleccione Integración de software --> Conexiones
3. Haga clic en UDP y vaya a UDP INBOUND
4. Ingrese un número de puerto (p. ej.: 1200)
5. Dale un nombre significativo (por ejemplo, VARAC_LOG)
6. Seleccione el tipo de servicio: "ADIF_MESSAGE"
7. Haga clic en el botón "+".
8. Asegúrese de que el nuevo registro esté allí y marcado con un signo "V".
9. Haga clic en "Guardar y aplicar"





Así es como se configura LOG4OM2 para recopilar sus QSO de VarAC automáticamente desde el archivo de registro ADIF de VarAC.

1. Abra Log4OM 2 y haga clic en **Configuración** -->
Configuración del programa.
2. A la izquierda, haga clic en **Funciones del ADIF** y haga clic en el **carpetal** icono para seleccionar un archivo.
3. Vaya al directorio de instalación de VarAC (o donde colocó su archivo ADIF) y seleccione el **VarAC_qso_log.adi** archivo.
4. Ahora haga clic en el "+" icono para agregar el archivo para el monitoreo de archivos ADIF en tiempo real.
5. Asegúrese de que el archivo ADIF VarAC aparezca aquí y esté configurado como **HABILITADO** y marcado con un signo "V".
6. "Guardar y aplicar"

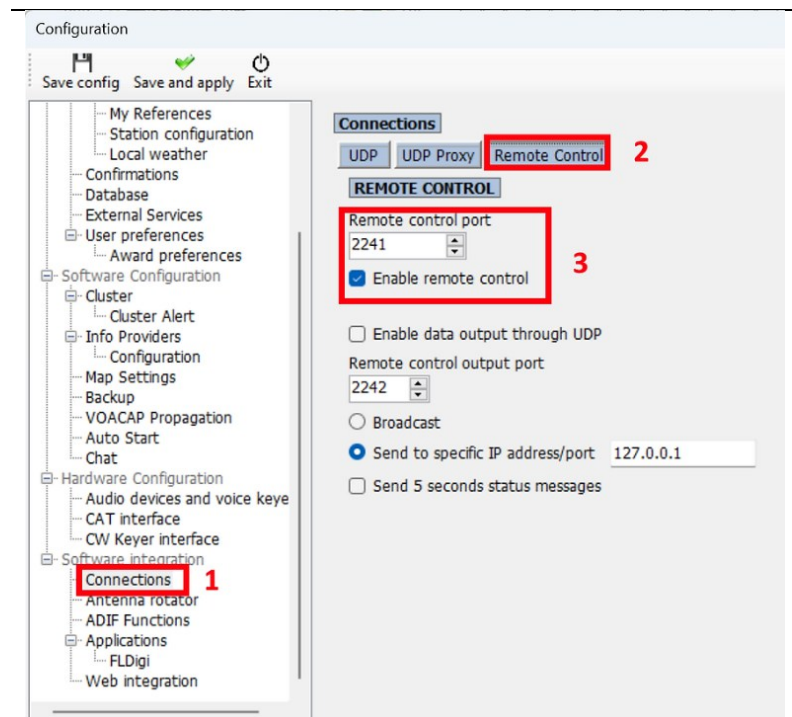


Búsqueda automática de indicativos

A partir de VarAC 8.7, VarAC ofrece la posibilidad de iniciar una búsqueda de indicativo de llamada en Log4OM una vez que se establece una conexión con una estación. Para habilitar esta función, navegue hasta la configuración de VarAC. Sin embargo, es esencial confirmar que Log4OM también tenga habilitado el "Control remoto".

Aquí te explicamos cómo:

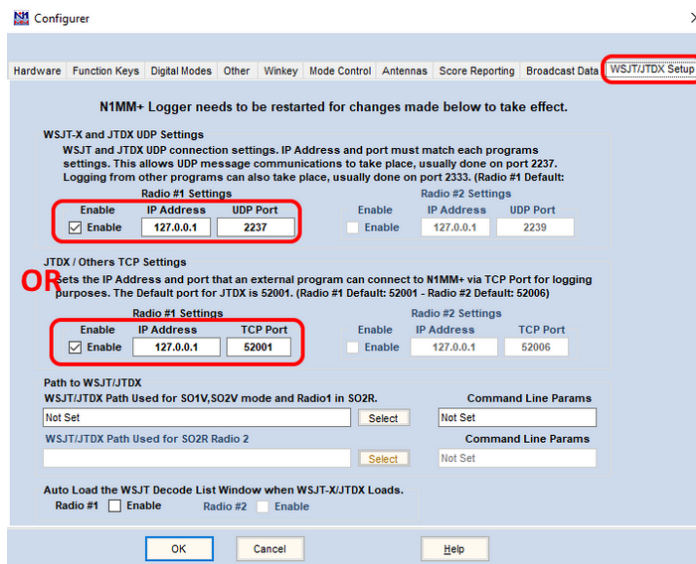
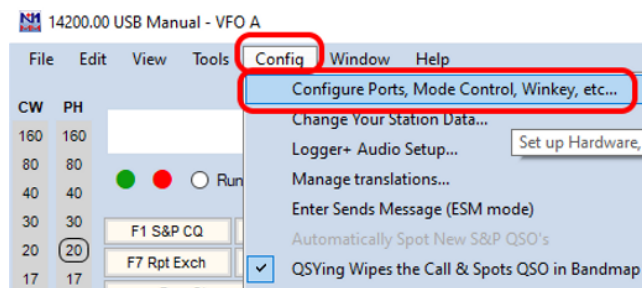
Tenga en cuenta que una vez desconectado, VarAC llamará a Log4OM para borrar la búsqueda del indicativo.



Número 1 mm

N1MM ofrece dos opciones para el inicio de sesión: TCP o UDP. VarAC admite ambos.

1. Vaya a Configuración -> Configurar puertos, control de modo, Winkey, etc.
2. Vaya a la configuración de WSJT/JTDX
3. Habilite las opciones UDP o TCP como se muestra en la captura de pantalla a continuación.
4. Si cambia el puerto, asegúrese de que esté alineado con el puerto y el método (UDP/TCP) que ha seleccionado en VarAC.
5. Haga clic en Aceptar



Registro suizo

Swisslog comenzó a brindar compatibilidad con el registro TCP a partir de la versión 5.104. Asegúrese de actualizar a esta versión o a una posterior antes de intentar integrarlo con VarAC.

Así es como se configura el registro UDP con Log4OM:

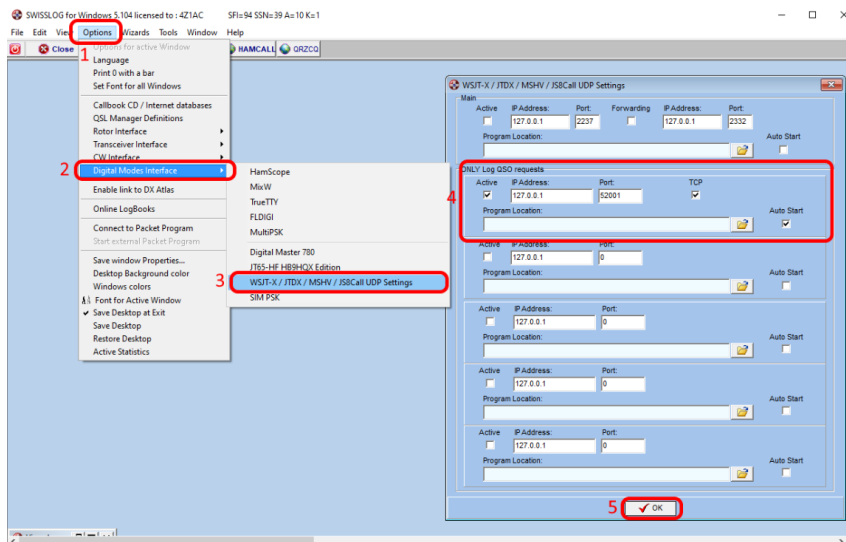
Vaya a Opciones --> Interfaz de modos digitales --> "Configuración UDP WSJT-X / JTDX / MSHC / JS8Call".

En "Registrar sólo solicitudes de QSO", busque la primera línea.

Marque las casillas de verificación "Activo", "TCP" y "Inicio automático".

Establezca la dirección IP en 127.0.0.1 y el puerto en 52001.

Haga clic en Aceptar



Registro Ucx

UcxLog proporciona registro UDP.

No se requiere ninguna configuración especial en el registro UCX.

WinLog32

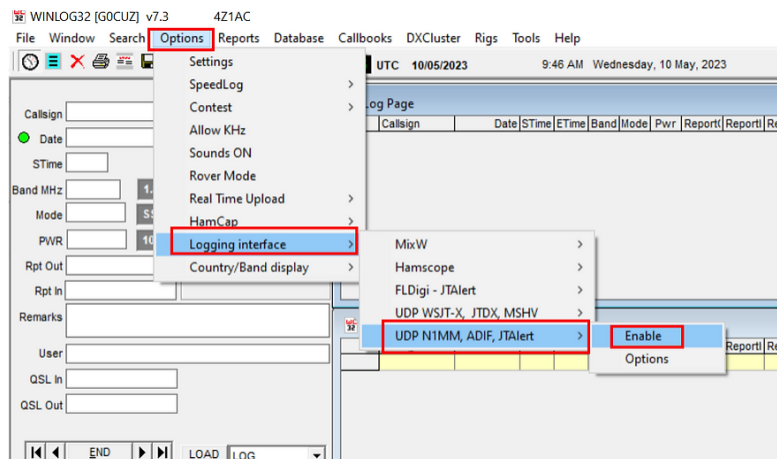
Winlog32 proporciona registro UDP.

El registro en Winlog32 está disponible en VarAC V7.2 o superior. Para versiones anteriores de VarAC, simplemente seleccione "Log4OM(UDP)"

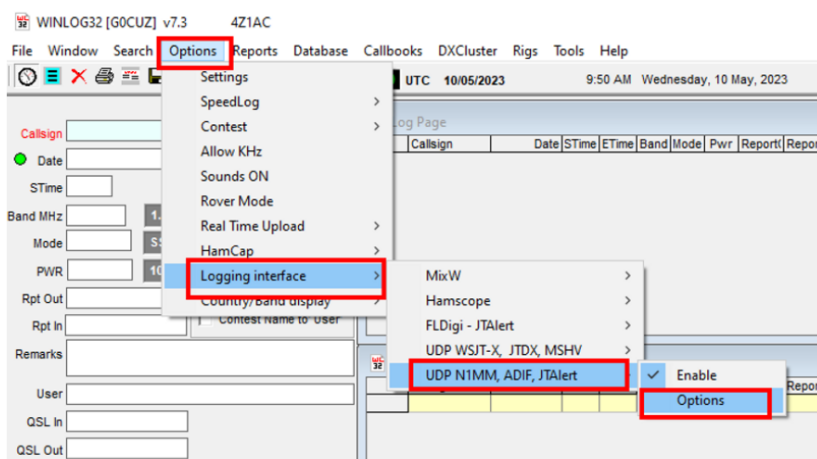
Debe utilizar Winlog32 versión v7.3.47 o superior.

Aquí se explica cómo configurarlo en Winlog32:

1. Vaya a "Menú/Opciones/Interfaz de registro/UDP" --> "N1MM, ADIF, JTAler" --> "Habilitar"

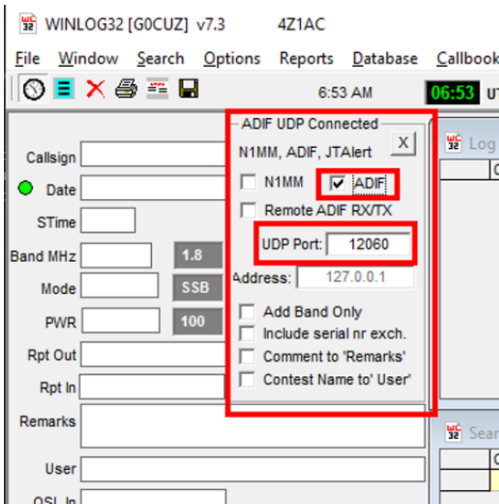


2. Vaya a "Menú/Opciones/Interfaz de registro/UDP" --> "N1MM, ADIF, JTAler" --> "Opciones"



3. Habilite la opción 'ADIF' (para trabajar con VarAC u otro software que envíe ADIF a través de UDP desde la máquina local.
4. Asegúrese de que el número de puerto UDP coincida tanto en VarAC como en Winlog32 (predeterminado 12060)

5. Reinicie Winlog32



Registrador32

Logger32 ofrece un registro basado en TCP similar a DXKeeper. Si está utilizando una versión antigua de VarAC sin compatibilidad nativa con Logger32, puede seleccionar DXKeeper como su programa de registro.

Aquí se explica cómo configurarlo en Logger32:

Edite el archivo C:\Logger32\ADIFModes.txt con el bloc de notas y agregue el submodo DINÁMICO en todas las bandas. Estas son las líneas que debe agregar al final del archivo.

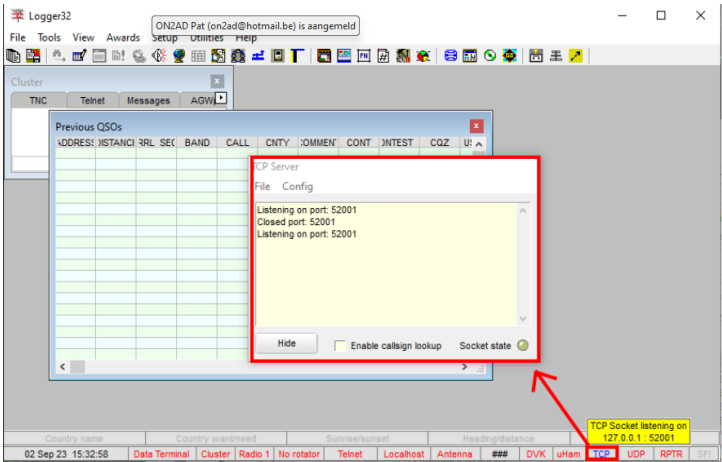
Vaya a Herramientas --> Configurar bandas y modos y agregue la siguiente línea

.
. **DOMINÓ =DOMINOEX,DOMINOF**
DESTELLADOR
DINÁMICO =VARA HF,VARA FM,VARA SAT FAX

FM
.

Edit Bands & Modes											
Band	Submode	Lower Freq	Upper Freq	Report	Radio Mode	Power	Stats	Aerial	Radio #	Rotator #	Rotator #
20m	SSTV	14.229000	14.235000	59	USB		N	1	1	1	0
20m	SSB	14.150000	14.350000	59	USB/USB		Y	1	1	1	0
20m	OLVIA	14.105000	14.106000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	FSK441	14.103000	14.104000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	JTB5	14.101000	14.102000	599	USB		N	1	1	1	0
20m	VARA HF	14.101000	14.109000	00	USB		Y	1	1	1	0
20m	PAC	14.095000	14.100000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	RTTY	14.080001	14.095000	599	DIGL		Y	1	1	1	0
20m	FT4	14.080000	14.080000	-22	PKT-USB		Y	1	1	1	0
20m	TOR	14.075000	14.079000	599	DIGL		N	1	1	1	0
20m	FT8	14.074000	14.074000	-22	USB		Y	1	1	1	0
20m	PSK31	14.065000	14.075000	599	PKT-USB		N	1	1	1	0
20m	PKT	14.063000	14.065000	599	PKT-USB		N	1	1	1	0

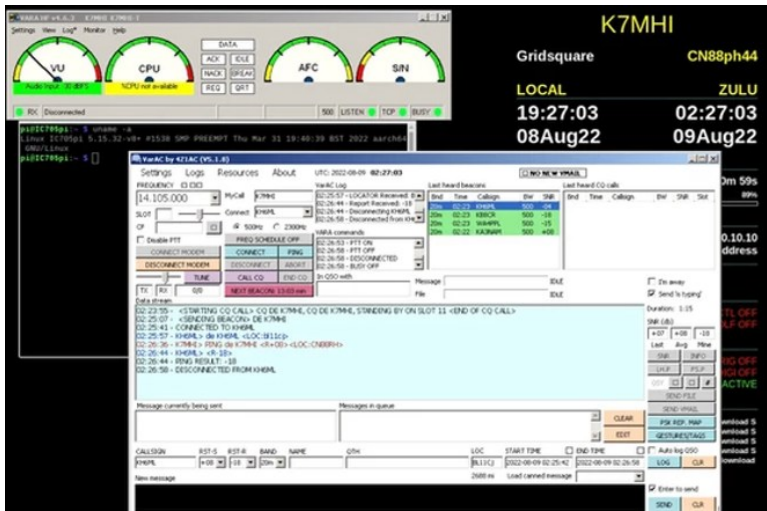
- Haga clic en Aplicar
- Haga clic derecho en el botón "TCP" en la parte inferior derecha de Logger32.
- Selecione "Hacer clic para abrir el socket".



Instalación de Linux

Este manual se basó en la documentación de K7MHI @kellykeeton

Así es como se ve...



Supongo que esto funcionará en Debian de 32 bits (me informaron que no).
Corro en modo 64bit bullseye RPi4 totalmente actualizado al día de este post.
El interesante proyecto Build-A-Pi también se utiliza para cargar software de radioaficionado.

En este proyecto se incluyen algunas herramientas útiles para radioaficionados.

<https://github.com/km4ack/pi-build>

Instalar WineLink

WineLink implementa WINE con una versión completa de Winlink RMS y VARA utilizando el siguiente script de proyecto. Solo necesitamos WINE y la parte del módem VARA, pero este instalador simplifica la instalación.

<https://github.com/WheezyE/Winelink>

Instalar las fuentes WINE que necesita VarAC

`sudo apt instalar` Instalador de fuentes `ttf-mscorefonts`

También siga las instrucciones [aquí](#) para instalar la fuente "Segoe UI Emoji" que también es requerida por VarAC.

Descargar VarAC

Descargue, descomprima y coloque los archivos en el `~/vino/unidad_c/VarAC` directorio

Lanzamiento de VarAC

Utilizando el siguiente comando, puede utilizar un objeto de escritorio en el menú: `env`

`WINEDEBUG=todos los vinos /home/pi/.wine/drive_c/VarAC/VarAC.exe`

Tuve que iniciarlo varias veces para guardar y hacer funcionar las configuraciones, pero funcionó sin mayores problemas. Usando un IC-705.

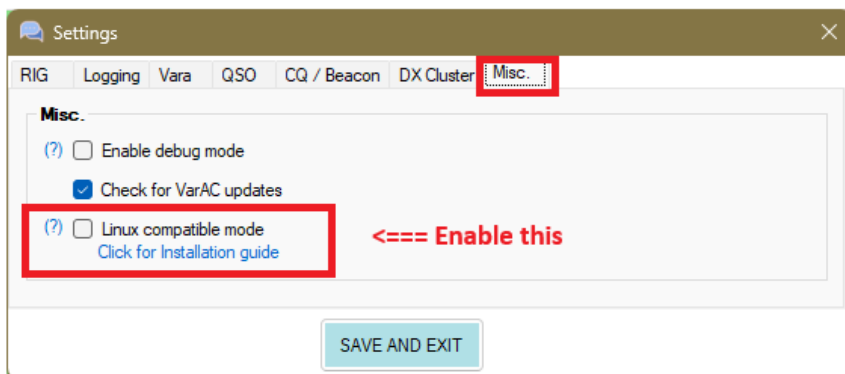
Habilite el "Modo compatible con Linux" en la configuración de VarAC

Vaya a Configuración --> Configuración de control de plataforma y Vara.

Marque la casilla de verificación "Modo compatible con Linux": Haga clic en Guardar y salir

Puedes hacerlo editando directamente el archivo VarAC.ini usando el siguiente comando:

`sed -i 's/LinuxCompatibleMode=OFF/LinuxCompatibleMode=ON/' ~/.wine/drive_c/VarAC/VarAC.ini`



Configuración específica del SO/HW

PI5 y Bookworm

El tamaño de página de 16K de Bookworm solo para Pi5 no es compatible con Wine/Box (4 de diciembre de 2023)

- Cambie a la página 4k agregando 'kernel=kernel8.img' a /boot/config.txt
- Reiniciar

Para instalar manualmente VARA y VarAC en un Pi:

- Cargue Pi-Apps a través de <http://pi-apps.io>
- ejecutar: `wget -qO-https://raw.githubusercontent.com/Botspot/pi-apps/master/install` | golpe
- Utilice la GUI de Pi-Apps y navegue hasta Herramientas->Emulación
- Instalar Box86 (también instala wine)
- Instalar DLL con winetricks ejecutando "winetricks" desde CLI
- Presione OK para 'prefijo predeterminado'
- Elija instalar una DLL o un componente
- Seleccione la DLL necesaria y presione OK para instalarla
- `comdlg32ocx, pdh-nt4, vb6run`
- Descargar Vara, VarAC
- Instálelos todos, si instala VarAC primero, se abrirá la página de descarga de Vara Modem
- Desde CLI puedes ejecutar la configuración con "wine setup.exe"
- Copiar todos los archivos OCX en VARA en lugar de establecer rutas o registrar
- `cp ~/wine/unidad_c/VARA/OCX/* ~/wine/unidad_c/VARA/`

EmComm con VarAC

por Irad Deutsch, 4Z1AC

VarAC: un salvavidas en situaciones de emergencia

En el ámbito de las comunicaciones de emergencia, la confiabilidad y la velocidad son fundamentales. VarAC ofrece ambos aspectos y brinda una solución incomparable para que las personas y las organizaciones se mantengan conectadas incluso cuando fallan los canales de comunicación tradicionales.

Al utilizar frecuencias de radio HF/VHF/UHF, VarAC garantiza un intercambio de datos constante e independiente de la red, lo que lo convierte en una herramienta indispensable durante las crisis.

Características principales y su valor en situaciones de emergencia

1. Comunicación fiable en malas condiciones

VarAC se destaca en entornos desafiantes donde el bajo consumo, las antenas pequeñas y las ubicaciones difíciles generalmente dificultan la comunicación.

Mantiene enlaces confiables a una relación señal-ruido de -22 dB (gracias al protocolo VARA), lo que garantiza que los mensajes críticos lleguen sin importar las condiciones. Esta característica es crucial durante emergencias cuando la infraestructura de comunicación estándar suele verse comprometida.

2. Entrega de mensajes garantizada

Al utilizar el modo VARA ARQ, VarAC garantiza la entrega de mensajes del 100 % a pesar de las condiciones de propagación cambiantes y el ruido.

Esta confiabilidad sólida es vital para los servicios de emergencia que necesitan asegurarse de que sus mensajes se reciban y se actúe en consecuencia sin fallas.

3. Alertas en tiempo real activadas por etiquetas

En situaciones de emergencia, la difusión oportuna de información es fundamental.

VarAC permite a los usuarios enviar palabras clave acordadas que activan alertas visuales y sonoras en toda la cadena EmComm.

Esta función garantiza un conocimiento generalizado de los incidentes con una sola transmisión, mejorando el tiempo de respuesta y la coordinación entre los equipos de emergencia.

4. Centro de alertas para comunicaciones gestionadas

El Centro de alertas de VarAC ayuda a gestionar mensajes importantes sin una conexión directa localizando intermediarios adecuados.

Esta característica es particularmente valiosa en escenarios donde los enlaces de comunicación directa no están disponibles, garantizando que los mensajes aún lleguen a sus destinatarios previstos.

5. Balizas constantes para el seguimiento del equipo

Para garantizar la disponibilidad y presencia continua de los equipos de EmComm, VarAC utiliza balizas como señales de mantenimiento.

Esta señalización constante ayuda a rastrear la propagación de los miembros del equipo, brindando actualizaciones en tiempo real sobre sus ubicaciones y garantizando que los equipos permanezcan informados y coordinados durante una crisis.

6. Transferencias rápidas de archivos

VarAC facilita la transferencia rápida de formularios, imágenes y documentos, incluso con estaciones EmComm no supervisadas.

Esta capacidad es esencial para compartir rápidamente información crítica, como formularios médicos, mapas o evidencia fotográfica, que pueden ayudar significativamente en las operaciones de rescate y socorro.

7. Integración de GPS para actualizaciones de ubicación

Las actualizaciones en tiempo real de las ubicaciones del equipo son cruciales durante las emergencias.

La integración GPS de VarAC permite reflejar sin esfuerzo las ubicaciones actuales, lo que garantiza que todos los miembros del equipo estén informados de la ubicación precisa de los demás, lo que ayuda en la planificación estratégica y la ejecución de misiones de rescate.

8. Altas velocidades de datos con el protocolo VARA

El protocolo VARA utilizado por VarAC ofrece velocidades de datos inigualables, con velocidades en HF de hasta 7050 Bps y velocidades en V/UHF FM de hasta 25 000 Bps. Esta rápida transferencia de datos es esencial para enviar grandes cantidades de datos rápidamente, un requisito común durante situaciones de emergencia.

9. Difusión eficiente y comunicación grupal

VarAC permite la transmisión de mensajes individuales o grupales, ampliando la cobertura a través de cadenas de repetidores digitales y facilitando chats grupales para operadores de EmComm.

Esta capacidad garantiza que la información importante se difunda de forma rápida y eficiente a todas las partes relevantes, mejorando los esfuerzos de coordinación y respuesta.

10. Buscador de rutas para llegar a lugares inalcanzables

En situaciones en las que no es posible la comunicación directa, VarAC ayuda a encontrar intermediarios adecuados para entregar mensajes. Esta función de búsqueda de rutas garantiza que incluso las ubicaciones más remotas o inaccesibles reciban comunicaciones críticas.

11. Alta concurrencia con múltiples canales

La tecnología basada en ranuras de VarAC permite que varios operadores de EmComm sintonicen una sola frecuencia y QSY a una ranura al conectarse, administrando múltiples enlaces simultáneamente sin la necesidad de listas de frecuencias extensas.

Esta alta concurrencia es particularmente beneficiosa en emergencias de gran escala donde numerosos equipos necesitan comunicarse simultáneamente.

12. VMails y notificaciones de retransmisión

VarAC simplifica el proceso de envío de correos a personas o grupos, con notificaciones de retransmisión inteligente que alertan a los operadores sobre mensajes pendientes. Esta función garantiza que los mensajes importantes se recuperen y se tomen medidas al respecto rápidamente, manteniendo un flujo de comunicación eficiente durante emergencias.

13. Formularios y plantillas preexistentes

VarAC ofrece una variedad de plantillas de mensajes ICS preexistentes adaptadas a diversos escenarios de emergencia, junto con la capacidad de personalizar las plantillas según necesidades específicas.

Estos formularios listos para usar facilitan el intercambio de información rápido y preciso, agilizando el proceso de comunicación durante situaciones críticas.

VarAC se erige como una herramienta robusta, versátil e indispensable para las comunicaciones de emergencia.

Su gama de características, desde la entrega garantizada de mensajes hasta alertas en tiempo real y transferencias de datos de alta velocidad, garantiza que los servicios de emergencia puedan concentrarse en gestionar las crisis de manera eficaz, confiados en su capacidad para comunicarse de manera confiable y eficiente.

Cuando las redes de comunicación tradicionales fallan, VarAC responde, convirtiéndose en la solución definitiva para las comunicaciones de emergencia.

Guía completa de escenarios tácticos de EmComm V.1.2

Escenarios tácticos de EmComm tratados en esta guía

Esta guía proporciona ejemplos de necesidades tácticas de EmComm de la vida real y cómo se puede aprovechar VarAC para abordarlas.

1. "Check-ins" de los operadores de EmComm
2. Enviar una alerta de emergencia a todos los operadores de EmComm.
3. Envíe un VMail de emergencia sin enlace directo a su destino.
4. Enviar imágenes de una persona desaparecida
5. Chat grupal/check-ins de todos los operadores de EmComm.
6. Chat en vivo entre estaciones sin enlace directo (a través de digipeater)
7. Encuentra un camino hacia una estación inalcanzable.

* Tenga en cuenta: al mostrar casos de uso de repetidores digitales, estos solo están disponibles con VaraFM.

Necesidad táctica n.º 1

Registro de los operadores de EmComm

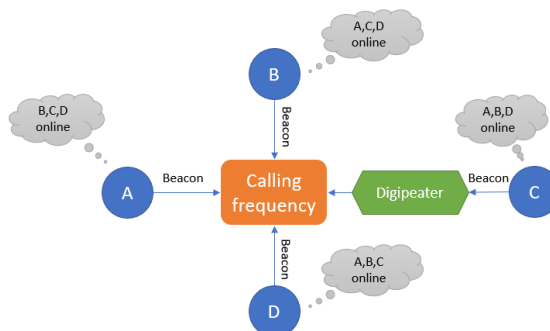
Características de VarAC utilizadas:

Balizas

Las balizas VarAC son una excelente herramienta para notificar a su red EmComm que está en línea y disponible para cualquier tipo de comunicación.

Cómo ?

1. Todos los operadores configuran una baliza para que se active cada X minutos en una frecuencia de llamada acordada.
2. Todos los operadores pueden verse entre sí en las "Últimas balizas escuchadas" con la última marca de tiempo.
3. Se pueden utilizar repetidores digitales para ampliar el alcance.



Necesidad táctica #2

Envío de una alerta de emergencia a todos los operadores de EmComm.

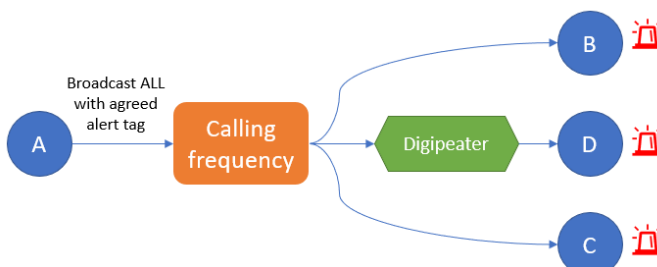
Características de VarAC utilizadas:

Etiquetas de alerta, transmisión

La transmisión puede utilizarse como una transmisión de uno a muchos que también puede propagarse a través de repetidores digitales VaraFM. Junto con una etiqueta de alerta predefinida, es una excelente manera de distribuir rápidamente un mensaje crítico a través de toda la red EmComm en segundos.

Cómo ?

1. Defina una etiqueta de alerta y compártala entre todas sus redes EmComm. (La definición de las etiquetas de alerta se almacena en un archivo que puede distribuirse fácilmente antes de la operación).
2. Si el repetidor digital VaraFM está disponible, configúrelo en configuración.
3. Envíe una transmisión a "TODOS" con la etiqueta de alerta como parte del texto.
4. Se activará una alerta visual y vocal en todas las estaciones de EmComm.



Necesidad táctica #3

Envía un VMail de emergencia sin enlace directo a tu destino

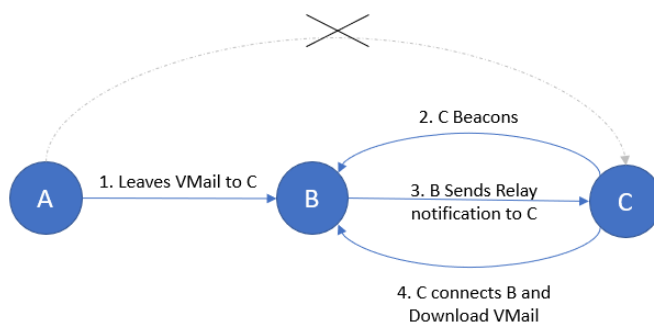
Características de VarAC utilizadas:

VMails, estacionamiento, notificaciones de retransmisión, balizas

VarAC le permite enviar VMail a través de terceros. Los VMail se pueden estacionar temporalmente en una estación de terceros. Una vez que el destino emite una señal, el tercero le notifica que hay un VMail estacionado esperando ser recogido.

Cómo ?

1. A se conecta con B y deja un VMail para C
2. Balizas C
3. Cuando B decodifica las balizas, envía a C una "alerta de notificación de retransmisión"
4. C Conecta B.
5. B transmite el mensaje a C



Necesidad táctica #4

Envío de imágenes de una persona desaparecida

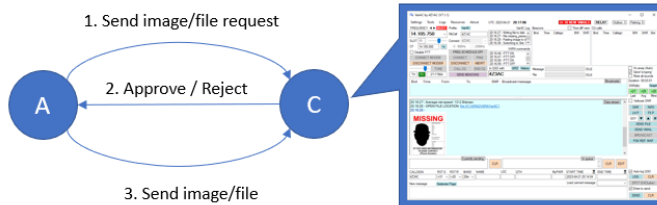
Características de VarAC utilizadas:

Enviar archivo

VarAC permite transferir archivos a la velocidad del rayo, incluidas las imágenes. Las imágenes recibidas aparecen en la pantalla en las ventanas de conversación (como en las aplicaciones de mensajería instantánea). El destino puede establecer el tamaño de archivo que se recibirá sin necesidad de aprobación manual.

Cómo ?

1. A conecta B
2. A envía una "solicitud de envío de archivo".
3. B aprueba automáticamente/manualmente
4. A envía la imagen.
5. La imagen aparece en la pantalla B.
6. Se pueden utilizar repetidores digitales.



Necesidad táctica #5

Charla grupal/mesa redonda/check-ins de todos los operadores de EmComm

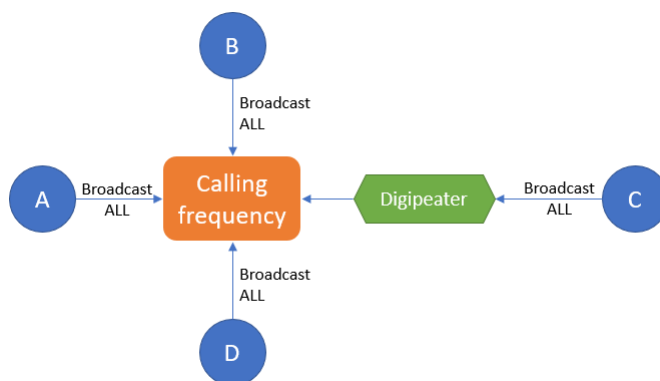
Características de VarAC utilizadas:

Transmisiones

Las transmisiones VarAC permiten que varios operadores lleven a cabo una mesa redonda de chat de varios a varios. Las transmisiones también se pueden distribuir a través de repetidores digitales para alcanzar una mayor distancia y permitir que más operadores participen en la mesa redonda.

Cómo ?

1. Todos los operadores de EmComm están sintonizados en la misma frecuencia.
2. Cada estación envía una transmisión a "TODOS"
3. También se pueden utilizar repetidores digitales VaraFM.



Necesidad táctica #6

Chat en vivo entre estaciones sin enlace directo

Características de VarAC utilizadas:

Chat, repetidor digital

Es posible chatear con VarAC directamente o a través de los repetidores digitales de VaraFM. Se permiten hasta dos repetidores digitales. Esto permite chatear en vivo en dos saltos.

Cómo ?

1. Configure un repetidor digital en configuración.
2. Escriba el indicativo de destino.
3. Conectar



Necesidad táctica #7

Cómo encontrar una ruta de VMail a una estación inalcanzable – Método n.º 1

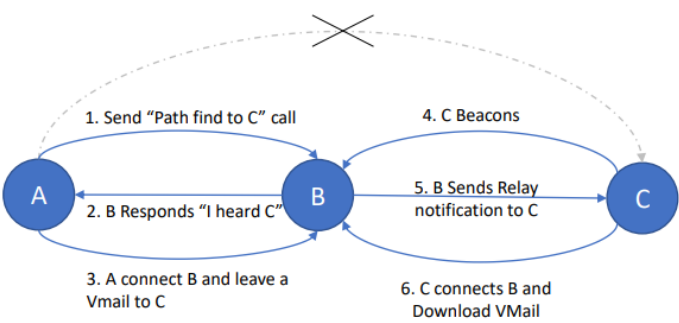
Características de VarAC utilizadas:

VMail, buscador de rutas

VarAC le proporciona formas de encontrar una ruta para la retransmisión VMAIL a una estación a la que no puede acceder directamente.

Cómo ?

- 1. Envía una llamada de "Búsqueda de ruta a C".
- 2. B responde que escuchó a C
- 3. A conecta B.
- 4. A deja un VMail a C en B.
- 5. B notificará a C sobre un VMail de estacionamiento
- 6. C conecta a B para recoger el VMail



Necesidad táctica #8

Cómo encontrar una ruta de VMail a una estación inalcanzable – Método n.º 2

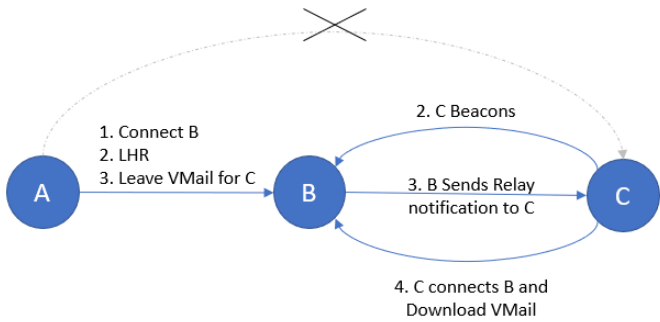
Características de VarAC utilizadas:

VMail, última vez que se escuchó (LHR)

VarAC le proporciona formas de encontrar una ruta para la retransmisión VMAIL a una estación a la que no puede acceder directamente.

Cómo ?

- 1. An interceptó una baliza de B.
- 2. A Conecte B y extraiga la lista de las últimas estaciones escuchadas utilizando el botón LHR.
- 3. Si su estación de destino C está en esa lista, A deja un VMail a C en B.
- 4. B notificará a C sobre un VMail de estacionamiento.
- 5. C conecta a B para recoger el VMail.



Lista de verificación de ejercicios tácticos de VarAC

#	Escenario táctico	Estado	Comentarios
1	"Check-ins" de los operadores de EmComm	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
2	Envío de una alerta de emergencia a todos los operadores de EmComm.	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
3	Envía un VMail de emergencia sin enlace directo a tu destino.	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
4	Enviando una imagen de una persona desaparecida	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
5	Chat grupal/check-ins de todos los operadores de EmComm	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
6	Chat en vivo entre estaciones sin enlace directo (a través de digipeater)	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
7	Encuentra un camino hacia una estación inalcanzable (Camino #1)	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	
8	Encuentra un camino hacia una estación inalcanzable (Camino #2)	☐ Éxito ☐ Falla ☐ Salta	

Otra información

¿Cómo encontrar otros radioaficionados para chatear con VarAC?

FÁCIL :) Nuestro código QR principal es 14.105.00. Simplemente sintonice su transceptor y presione el botón "CALL CQ". Si alguien está mirando la frecuencia, lo verá en la pantalla e incluso escuchará un sonido.

Si desea hacerse visible para otros, también puede activar una baliza haciendo clic en la casilla de verificación "ENVIAR BALIZA" para que una vez que alguien se sintonice, pueda verlo y conectarse con usted.

También puedes unirte a nuestra vibrante comunidad de Facebook y programar un QSO publicando allí. Hay muchas personas dispuestas a ayudarte.

¿Qué RIG son compatibles con VarAC?

VarAC necesita administrar su PTT.

Por lo tanto, se requiere algún tipo de verificación CAT (a menos que elija utilizar VOX, lo cual no se recomienda).

De esta manera, puedes configurar tus propios comandos de control CAT si los conoces, pero te he facilitado la vida al integrarlo con OmniRig, que cubre todos los transceptores. Por lo tanto, se recomienda instalar y configurar OmniRig antes de instalar VarAC.

¿Son compatibles VarAC y Vara-Chat?

Sí, pero hasta cierto nivel.

VarAC puede conectarse a Vara-Chat y realizar QSO normales. Sin embargo, VarAC tiene algunas características propias que no se pueden decodificar en el chat de Vara, como emojis, sonidos, escribir algo, etc.

Mi OmniRig tiene un retraso en el envío

En OmniRig, configure el elemento de menú "Tiempo de espera, ms" en "100" y estará listo.

¿Qué puedo hacer si encuentro un error en VarAC?

Sí, pueden ocurrir errores y fallas. Y están dispuestos a resolverlos rápidamente, pero necesitan su ayuda proporcionándole los siguientes detalles.

Simplemente inicie sesión en la comunidad VarAC y envíe su error aquí. Proporcione la mayor cantidad de información posible, incluyendo:

Una descripción del error y cómo reproducirlo.

Una captura de pantalla

El archivo VarAC.ini

El archivo VarAC.log

La sección relevante del archivo VarAC_traffic.log

¿Dónde puedo encontrar manuales de VarAC?

Aún no existen manuales oficiales porque todo es muy nuevo. Pero algunos usuarios de VarAC decidieron invertir su valioso tiempo y escribir tutoriales. Los encontrarás todos [Aquí](#).

¿Tienes alguna pregunta?

Estaremos encantados de ayudarte. Haz tu pregunta en el [foro](#) en o [Página del grupo de Facebook](#).

No esperes mucho para recibir una respuesta :)

Aquí también encontrará más VarAC [-manuales](#).

Te deseamos mucha suerte en tus primeros pasos en VarAC y esperamos que lo disfrutes.

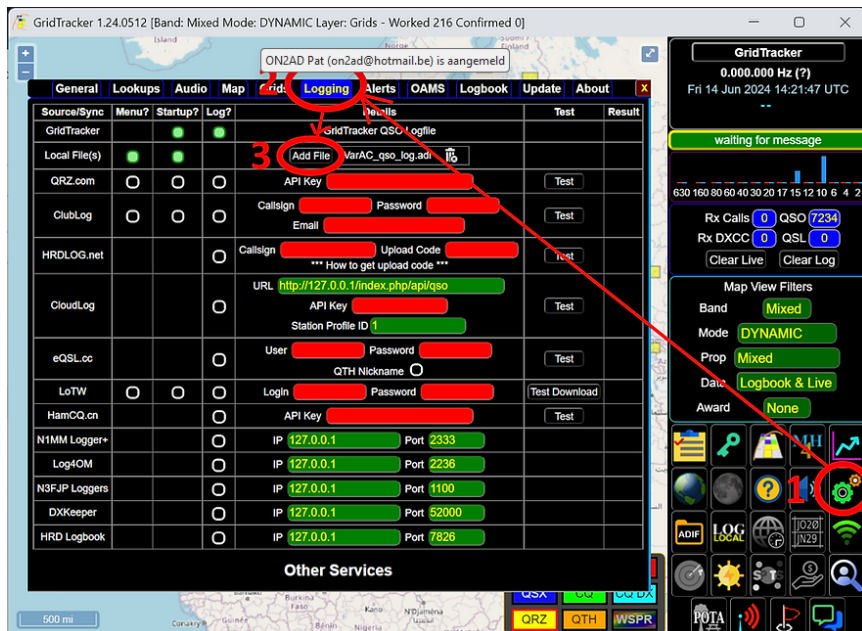
Rastreador de cuadrícula

GridTracker se utiliza principalmente para mostrar cuadrículas trabajadas en un mapa y no como un software de registro de QSO principal. Se puede configurar para rastrear sus QSO de VarAC y mostrarlos en el mapa de cuadrícula.

Hay 2 cosas que necesitas configurar para que funcione:

1. Configure GridTracker para escanear el archivo de registro ADIF de VarAC.
2. Agregue el nombre del modo ADIF VarAC (DINÁMICO) al catálogo de modos GridTracker.

Configurar GridTracker para escanear el archivo ADIF de VarAC



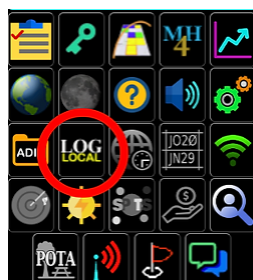
Iniciar GridTracker

Haga clic en el icono de configuración en la parte inferior izquierda.

Haga clic en la pestaña "Registro".

En la fila "Archivos locales", haga clic en "Agregar archivo". Navegue hasta el directorio de instalación de VarAC y seleccione el archivo "VarAC_qso_log.adi" y haga clic en Abrir.

Ahora GridTracker sabe dónde encontrar su archivo ADIF VarAC y lo escaneará cada vez que inicie GridTracker o cuando haga clic en el icono "Registrar localmente".



Agregar el nombre del modo ADIF de VarAC (DINÁMICO) al catálogo de modos de GridTracker

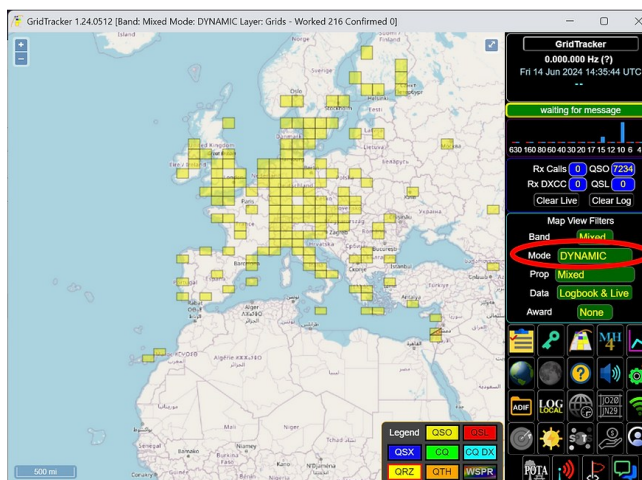
Navegue hasta el directorio de instalación de GridTracker y vaya a "datos" Directorio. Por defecto, este debería estar en "C:\Archivos de programa (x86)\GridTracker\data"
Abrir los archivos "modos.json" usando un bloc.
Añade el modo "DINÁMICA" como se muestra aquí

```
...
"DSTAR": falso,
"DSSTV": verdadero,
"DINÁMICO": verdadero,
"FAX": falso,
"FM": falso,
...
```

<-----

Guarde el archivo y reinicie Grid Tracker.

Eso es todo. Ahora, para ver todos tus QSO de VarAC en el mapa, simplemente selecciona el modo "DINÁMICA" de la lista desplegable



Anexidades

Introducción

El propósito de estos apéndices es ofrecer una mejor visión de cómo se realizan ciertos ajustes y esto con los diferentes dispositivos transceptores.

También se analizan las configuraciones CAT de algunas interfaces y el uso de un cable CAT.
Si tiene un VarAC que funciona correctamente con una interfaz o transceptor que aún no figura en la lista, envíenoslo para que podamos completar estos manuales. Son de gran ayuda para otros radioaficionados.

Cable CAT conectado al puerto USB

FT-991A con un cable USB

(por Pat, ON2AD)

Instalación de los puertos de comunicación (COM)

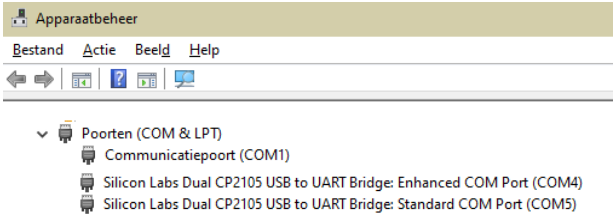
Vaya al sitio web de YAESU, seleccione FT-991A, haga clic en Archivos y descargue el controlador USB FT-991A / SCU-17 (controlador de puerto COM virtual)

Después de instalar estos controladores, se crean dos puertos COM.

El puerto COM mejorado se utiliza para el control CAT.
El puerto COM estándar se utiliza para TX.

(los puertos COM pueden ser diferentes a los del ejemplo)

Puede ver los puertos COM instalados en el administrador de dispositivos



Configuración del FT-991A para el modo DATA-USB

Si está utilizando el modo DATA-USB en lugar del modo USB, configure el FT-991A con los siguientes ajustes: Menú de configuración.

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	No olvide cambiar el modo a USB-D o DATA-U en la configuración de VarAC en el submenú RIG y seleccionar el puerto COM correcto. Y también realice la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	DATOS	

Configuración del FT-991A para el modo USB

Si está utilizando USB en lugar del modo USB de DATOS, configure su FT-991A con los siguientes ajustes. Menú de configuración.

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	No olvide cambiar el modo a USB en la configuración de VarAC en el submenú RIG y seleccionar el puerto COM correcto. Y también realice la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	DATOS	

Configuración del FT-991A para el modo automático USB o USB-D o DATA-U

Esta configuración solo se aplica si estás en:
Menú Ajustes/Control Rig y Configuraciones VARA y submenú RIG, en el panel Frecuencia configure USB o DATA-U o USB-D como modo

Configure su FT-991A con los siguientes ajustes.

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	Seleccione la configuración correcta del puerto COM y también la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	USB	

FT-818 con un cable USB

Gracias, Pietro, I2OIM

Settings

RIG Logging **Vara** QSO CQ / Beacon DX Cluster Misc.

PTT Configuration

☒ CAT Yaesu FT-818

☐ OmniRig ☐ FLRig ☐ DTR/RTS

☐ Hamlib ☐ None

TEST PTT ON PTT OFF

CAT Configuration

☒ COM Port ☐ TCP

Port COM5

Baud 38400

Parity None

DataBits 8 DTR L

StopBits 2 RTS L

Host 127.0.0.1

Port 60000

Frequency Control

☒ CAT Yaesu FT-818

☐ OmniRig ☐ FLRig ☐ None ☐ Hamlib

☒ Load last frequency Offset Hz (?) 0

☐ Read frequency every 2 seconds

Antenna tuner OFF (?)

USB-D 7105000 TEST

FLRig

Host localhost

Port 12345

DTR/RTS

Port COM1

Type DTR

Hamlib (Rigctid)

Host localhost

Port 4532

OmniRig

Rig# 1

VFO A+B

CAT Test Error Log (?) I'm having trouble with CAT

DOWNLOAD latest CAT command file

SAVE AND EXIT

Settings

RIG Logging **Vara** QSO CQ / Beacon DX Cluster Misc.

VARA Modem Configuration

VARA modem type VaraHF

IP/host 127.0.0.1

Main port 8300

KISS port 8100

VARA file path E:\Ham\VARA-HF\VARA.exe

☒ Start modem upon startup

☒ Remember VARA audio level per band

VARA monitor path (Optional) Port 8350

SAVE AND EXIT

Interfaces micro HAM

Las interfaces microHAM utilizan los controladores de puerto serie virtual de Eltima, que se instalan al instalar el enrutador de dispositivos USB microHAM. Para ello, vaya al menú Puerto virtual y seleccione los puertos COM necesarios que cree que utilizará. Personalmente, he seleccionado 13 puertos COM.

Kenwood

(Por Pat, ON2AD)

TS-2000 con interfaz USB III

Configuración del enrutador de dispositivo USB microHAM

microHAM USB Device Router 9.2.3

Router Preset Device Virtual Port Help

USB Interface III

Ports

Radio: COM10 open 9600 BN1

CW: none DTR

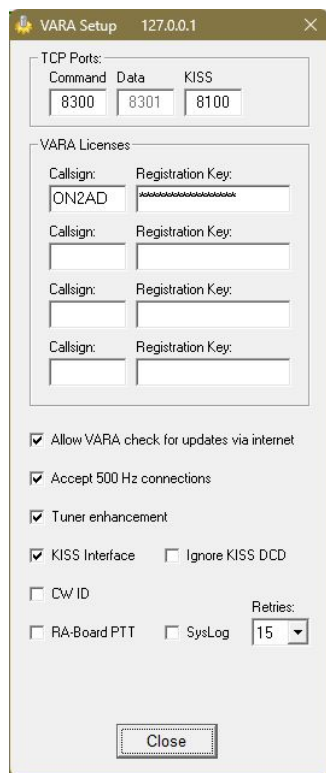
PTT: COM14 RTS

SQL: none CTS

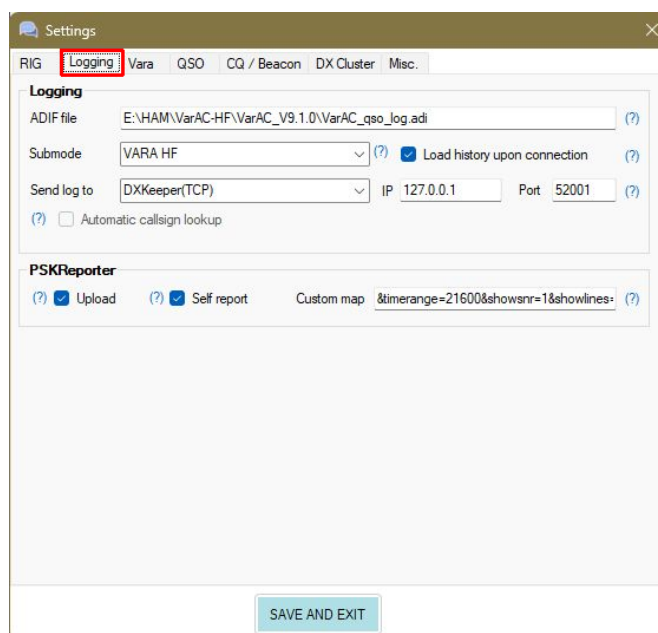
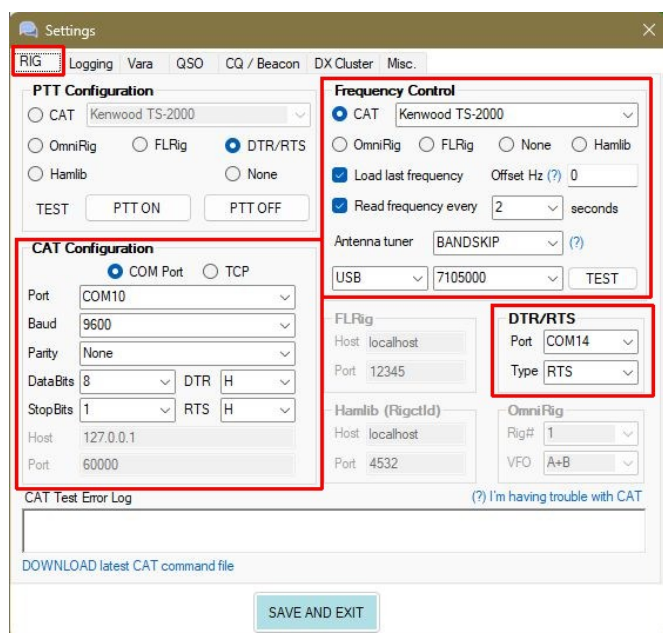
Sound Card

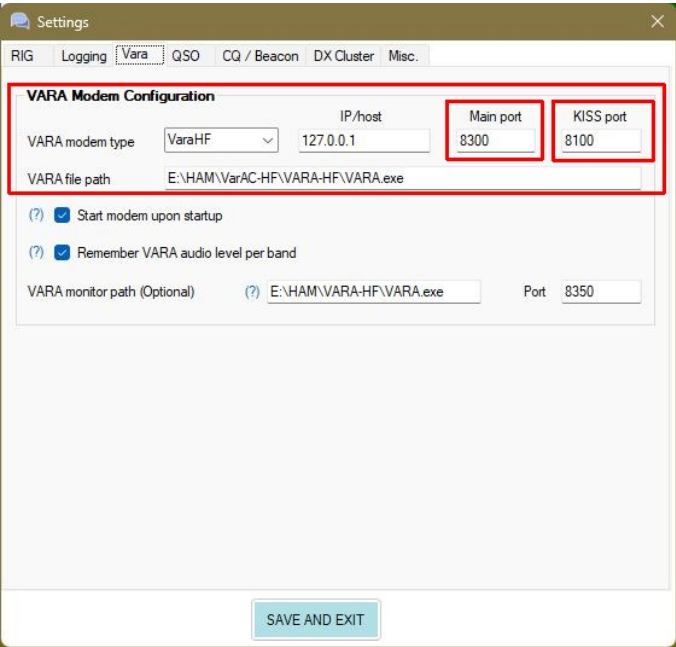
Adding USB Interface III ... USB Interface III connected

Configuración de VARA



Configuración de VarAC





Yaesu
FT-991A con un micro KEYER II

(Por Pat, ON2AD)

Configuración del FT-991A para el modo DATA-USB

Si está utilizando el modo DATA-USB en lugar del modo USB, configure el FT-991A con los siguientes ajustes: Menú de configuración.

Esta configuración solo se aplica si estás en:
Menú Ajustes/Control Rig y Configuraciones VARA y submenú RIG, en el panel Frecuencia configure DATA-U o USB-D como modo

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	No olvide cambiar el modo a USB-D o DATA-U en la configuración de VarAC en el submenú RIG y seleccionar el puerto COM correcto. Y también realice la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	DATOS	
109	=	USB	

Configuración del FT-991A para el modo USB

Si está utilizando USB en lugar del modo USB DATA, configure su FT-991A con los siguientes ajustes. Menú de configuración

Esta configuración solo se aplica si estás en:
Menú Ajustes/Rig Control y Configuraciones VARA y submenú RIG, en el panel Frecuencia configure USB como modo

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	No olvide cambiar el modo a USB en la configuración de VarAC en el submenú RIG y seleccionar el puerto COM correcto. Y también realice la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	USB	
109	=	DATOS	

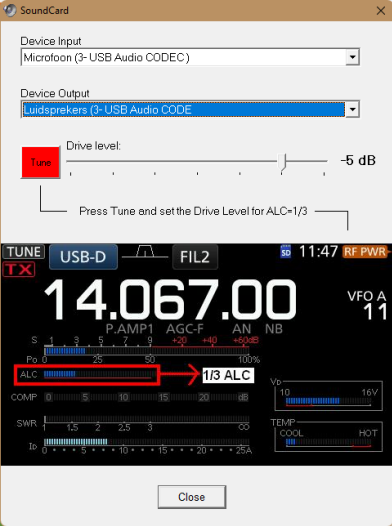
Configuración del FT-991A para el modo automático USB o USB-D o DATA-U

Esta configuración solo se aplica si estás en:
Menú Ajustes/Control Rig y Configuraciones VARA y submenú RIG, en el panel Frecuencia configure USB o DATA-U o USB-D como modo

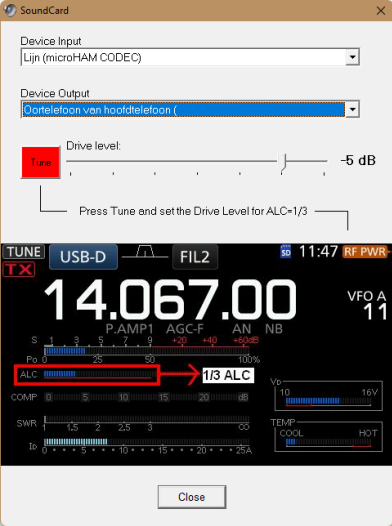
Configure su FT-991A con los siguientes ajustes.

NR	=	Modo	Observación:
060	=	Estrategia en tiempo real	Seleccione la configuración correcta del puerto COM y también la configuración correcta de la tarjeta de sonido en VARA (NO VarAC).
071	=	DAKY	
072	=	DATOS	
109	=	DATOS	

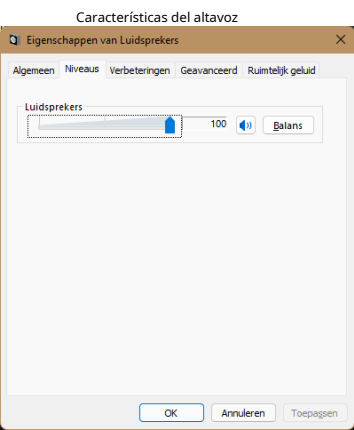
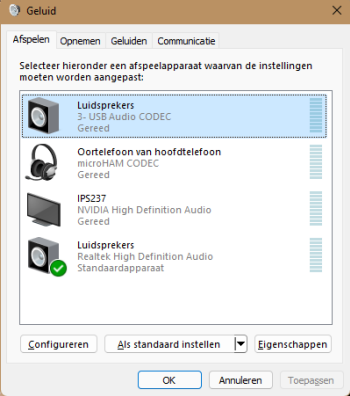
Con el uso del cable USB



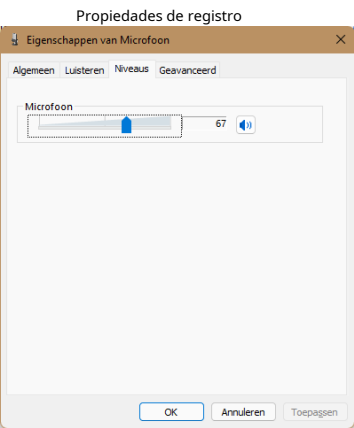
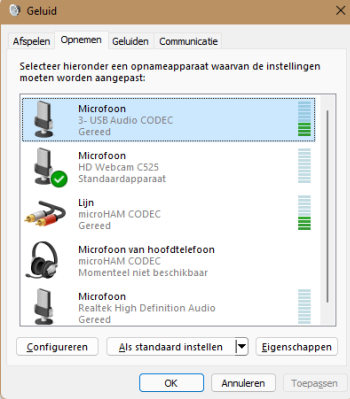
Para usar con la interfaz microHAM



Oradores

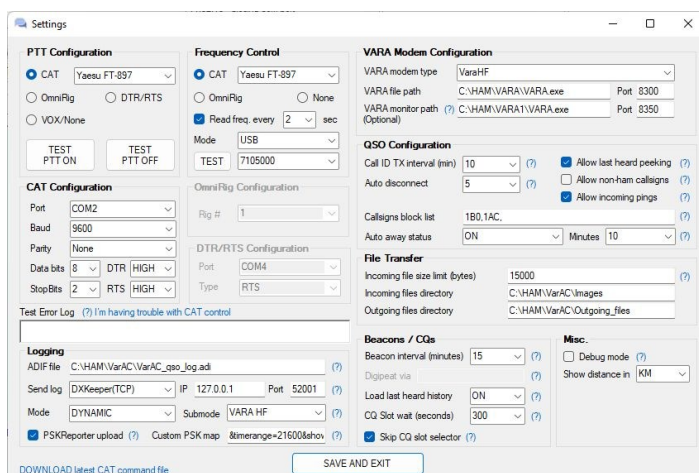
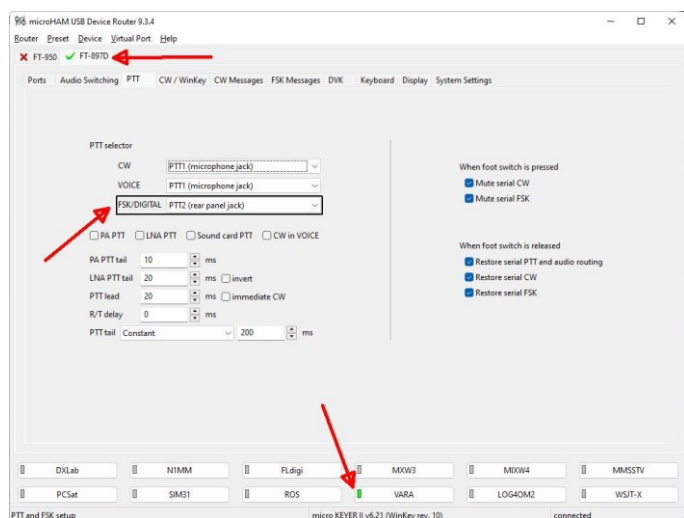
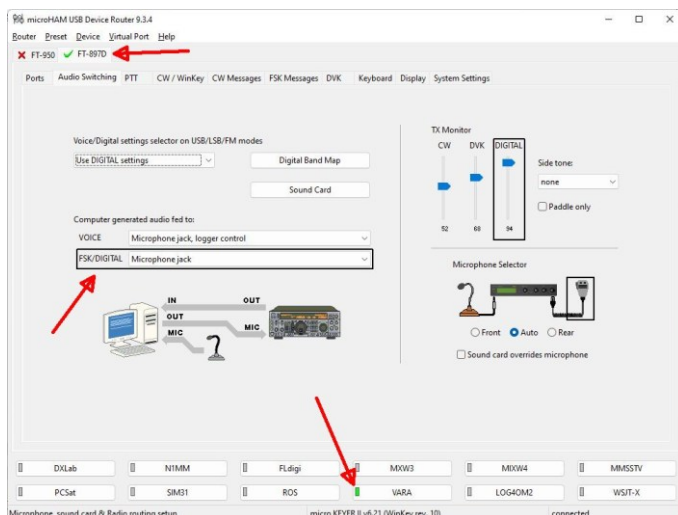
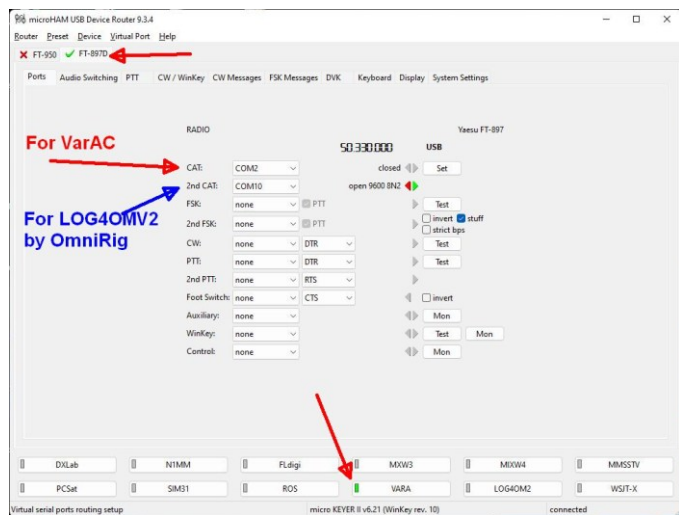


Registro

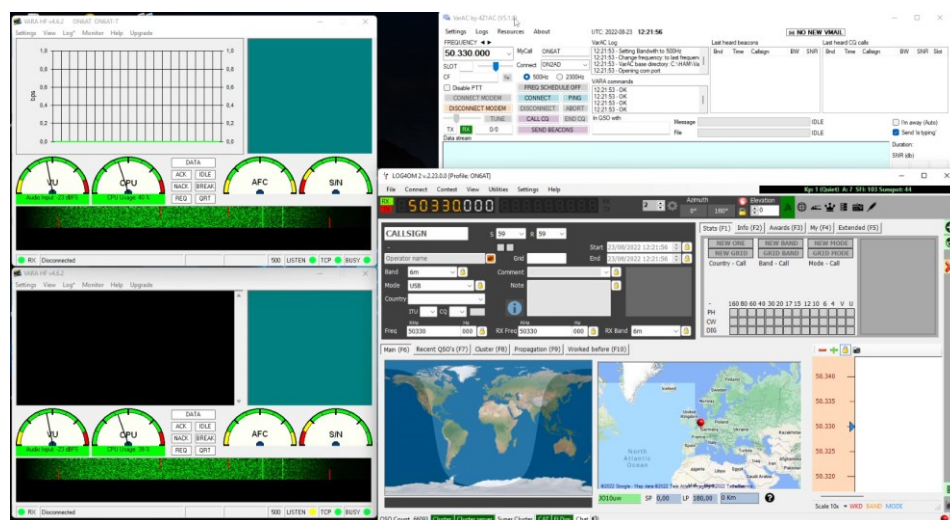
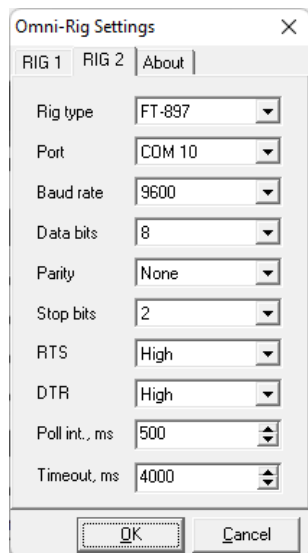


FT-897 conectado con el micro KEYER II y OmniRig

Información ON6AT, Patrick



Omni-Rig y VARA-HF y Log4OM



Configuración del menú del FT-897

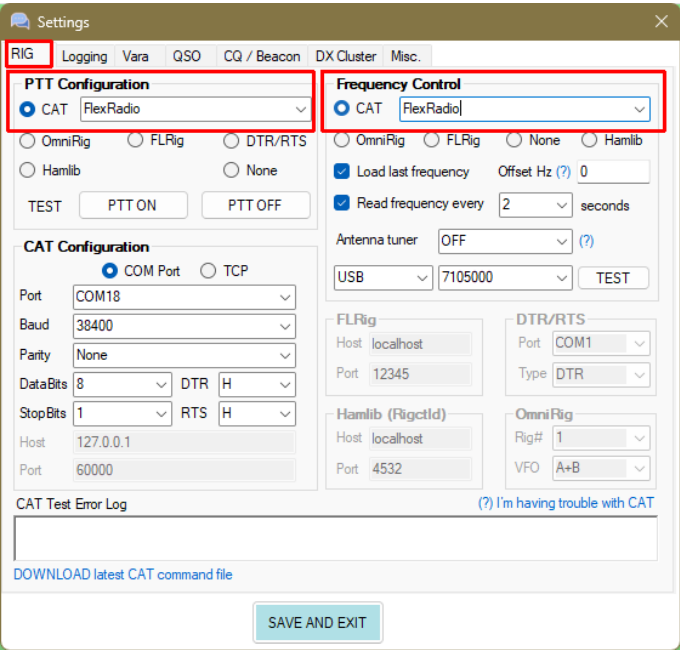
Menú	Modo CAT	Configuración
019	Tasa CAT	9600bps o seleccione otro, pero cambie también la velocidad en baudios del MKII
020	Gato/Lin/Tun	GATO
037	GANANCIA DE EXCAVACIÓN	10
038	MODO DE EXCAVACIÓN	USUARIO-U o USUARIO-L
039	TURNOS DE EXCAVACIÓN	0 Hz
040	CAVA VOX	0

Radios flexibles

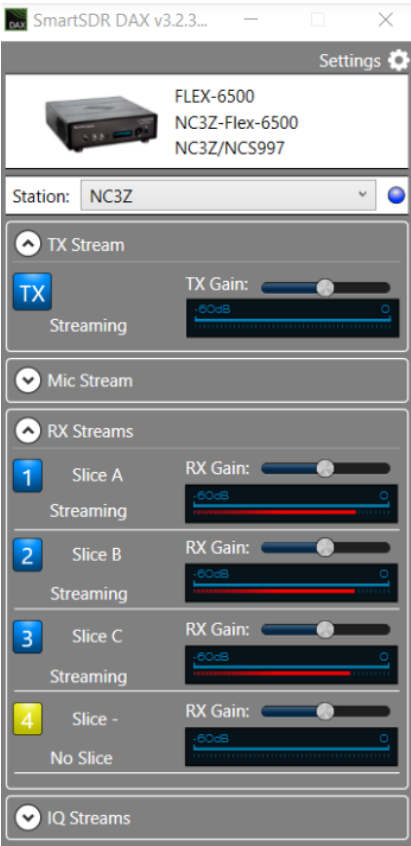
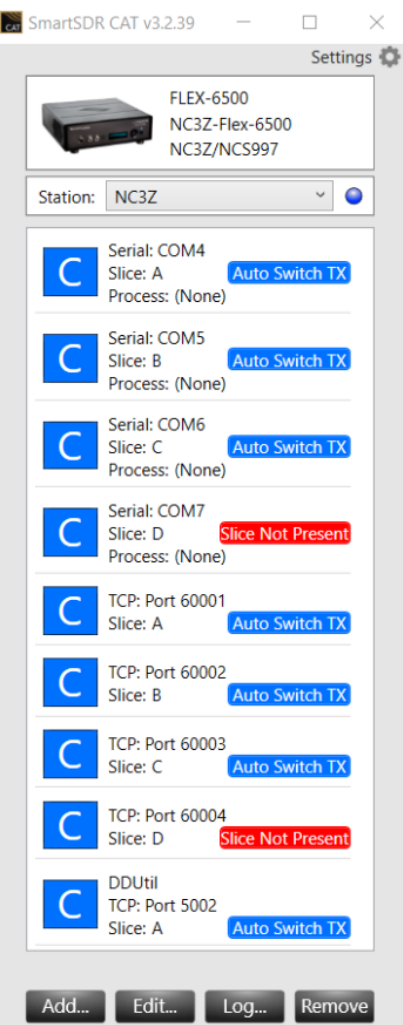
Flexión 6400M

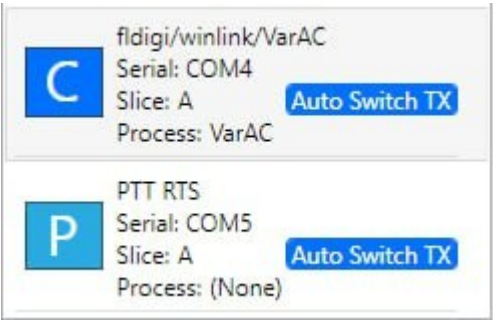
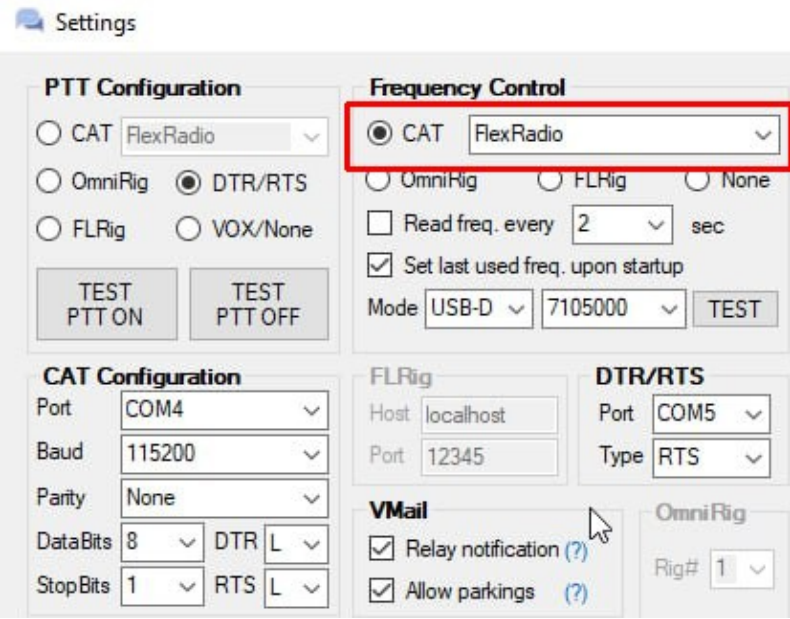
Configuración de VarAC

Información del foro VarAC



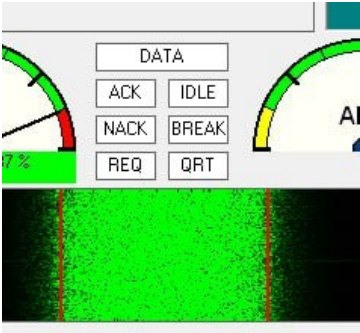
Configuración de la tarjeta de sonido SmartSDR +VARA





La C grande en el cuadro azul indica que es un puerto CAT

La P grande en el otro indica el uso de PTT



Icom

IC-7300

Configuración de VarAC

(por K5CG, Danny)

Duplique su archivo VarAC.ini en un archivo con un nombre como VarAC_IC-7300.ini (se requiere el prefijo VarAC_).
Reemplace las siguientes secciones del nuevo archivo con las siguientes secciones: configuración¿COMO?al número de puerto COM USB en Windows donde está conectado su IC-7300.

VarAC_IC-7300.ini

```
[CONFIGURACIONES DE RIG_COM]
Puerto Com=¿COMO?
Tasa de Baud=115200
Bits de datos=8
Bits de parada=1
Paridad=Ninguna
DTR=L
RTS=L
Tiempo de espera del puerto Ms=100
RigPTT=IC-7000 de Icom
RigFreqControl=Método de control
Icom IC-7300=PUERTO COM
TCPHost=127.0.0.1
Puerto TCP=60000

[CONTROL DE EQUIPO]
Tipo de control RigPTT=DTR_RTS
Tipo de control RigFreq=CAT
Frecuencia de lectura de RigCat = ON
```

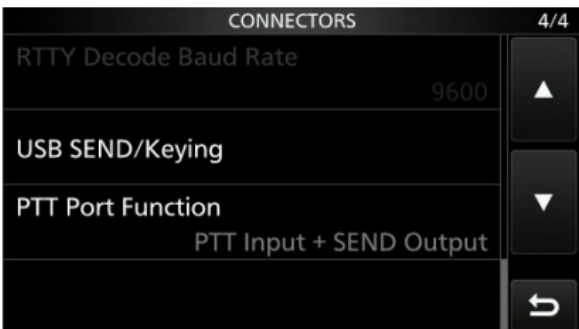
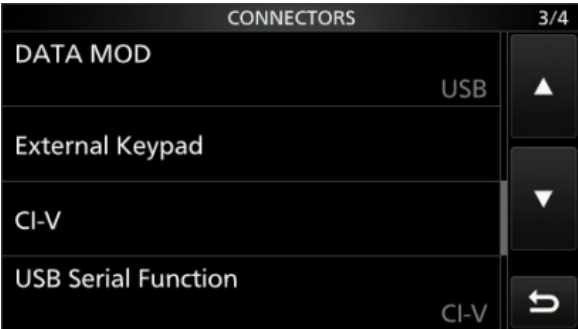
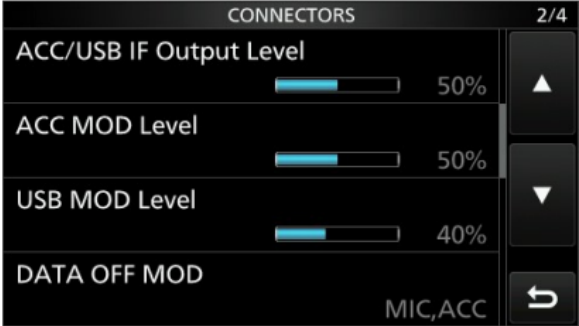
Intervalo de lectura de frecuencia de RigCat =
2 Modo USB = USB-D
Programación de frecuencias=ON
Última frecuencia=14.256.000 Última frecuencia
Carga al inicio=ACTIVADO
SafetyPTTOffEveryMinute=ACTIVADO
PTTDisableAfterFreqChangeSeconds=0
Desplazamiento de frecuenciaHZ=0
ActiveAntennaTunerFreqChange=SIEMPRE
FrequencyListCustomFilePath=
FrecuenciaScheduleCustomFilePath=

[DTR_RTS]
Puerto Com=¿COMO?
Tipo=RTS

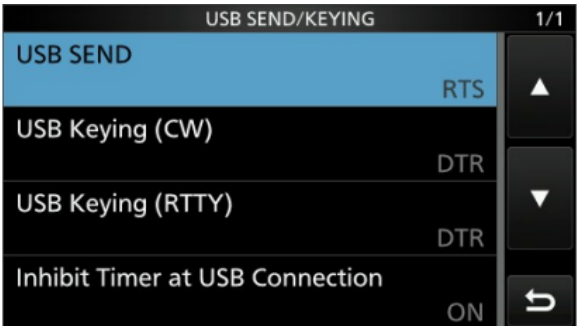
Cree un acceso directo de Windows a VarAC.exe en su escritorio y pase este nuevo nombre de archivo como argumento para especificar el perfil de inicio. El comando debería verse así: C:\VarAC.exe VarAC_7300_Direct.ini

Configuración de radio

Desde la parte frontal de la radio, presione Menú → Configurar y luego toque “Conexiones” en la pantalla. Hay cuatro páginas de opciones en el menú Conexiones, que se muestran a continuación.



Haga clic en “USB”
ENVIAR/Tecleo”



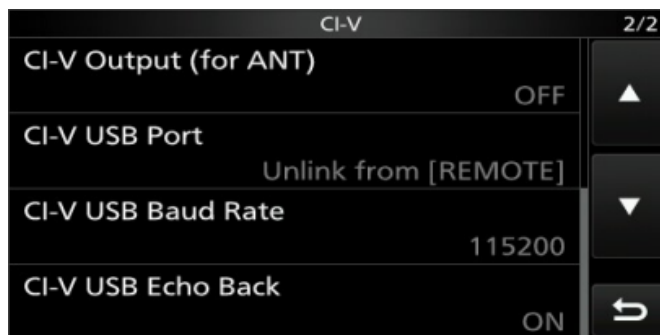
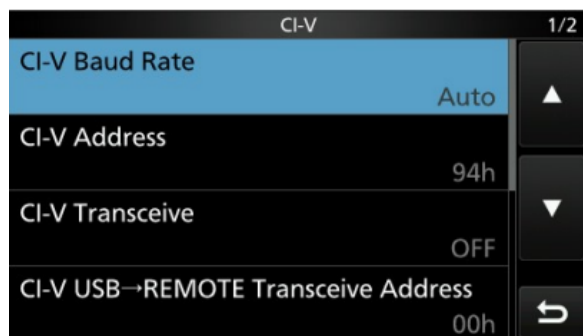
Establezca “USB SEND” en RTS (para PTT). Para “USB Keying (CW)” y “USB Keying (RTTY)”, configure ambos en DTR para su uso posterior con otras aplicaciones.

Haga clic en la flecha Atrás para regresar a las páginas de Conexiones.

En la página 3, seleccione “CI-V”.

En la configuración “CI-V” de la página 1, configúrelo como se muestra a continuación.

Luego lo mismo en la página 2.



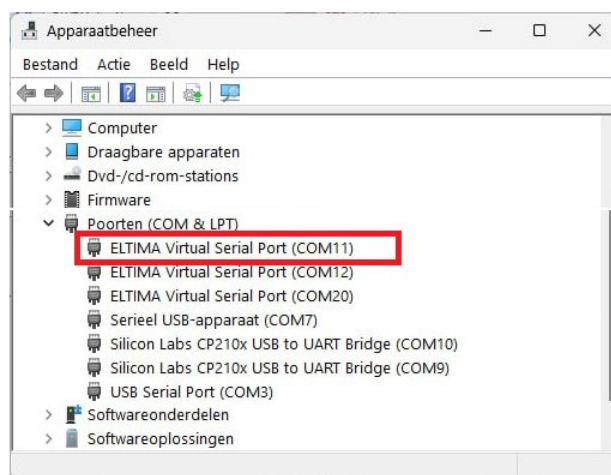
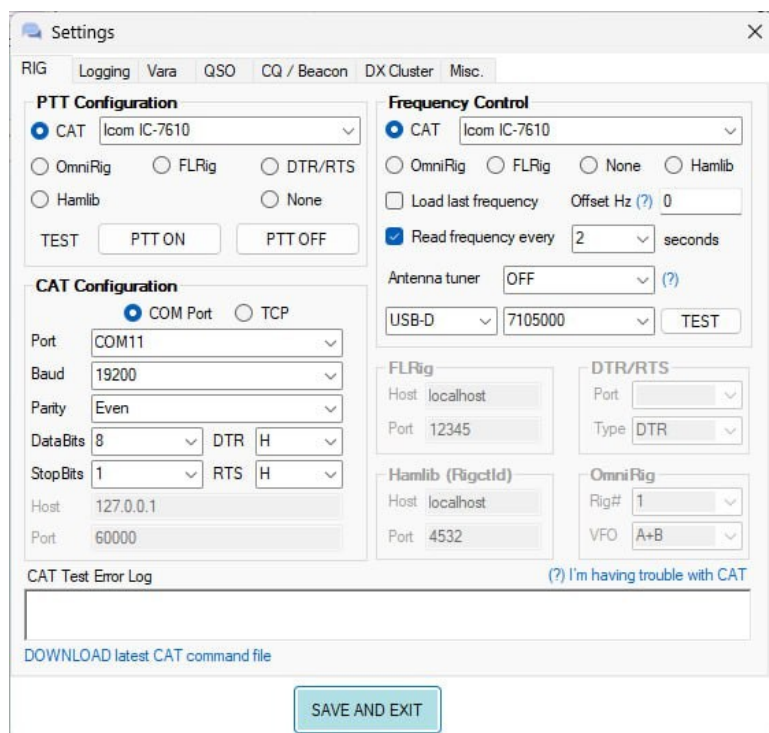
Haga clic en la flecha Atrás hasta que llegue a la pantalla principal de la radio.

Inicie VarAC con el acceso directo del escritorio creado anteriormente (seleccione el archivo ini correcto) y su radio debería estar lista para funcionar en VarAC.

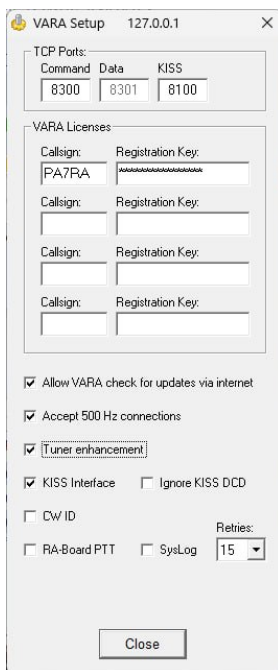
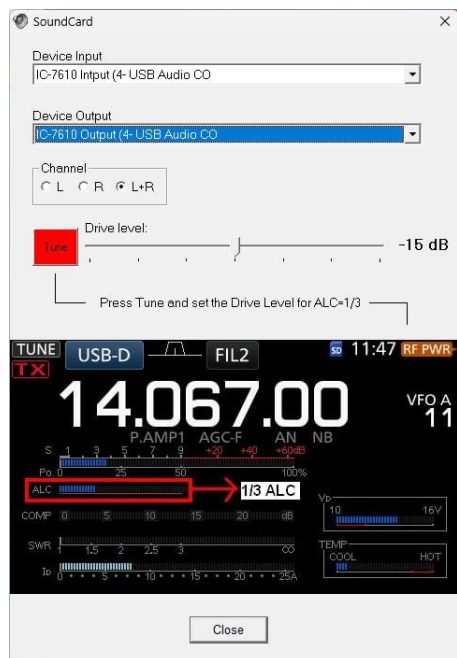
IC-7610 conectado con el micro KEYER II y en modo DATA-USB

Gracias Rien, PA7RA

APAREJO



Configuración de VARA



Actualizaciones de versiones

Podrás encontrar todas las "Nuevas funciones", "Mejoras/Cambios" y "Corrección de errores" en:

<https://www.varac-hamradio.com/forum/manuals/varac-releases-list/>

Solo para desarrolladores

Estructura de la base de datos VarAC SQLite (para desarrolladores)

Desde VarAC V5, VarAC tiene una base de datos SQLite como su motor de datos principal.

Esto permite a los desarrolladores integrarse de una manera súper flexible, basada en SQL, con el tráfico VarAC para varios tipos de integraciones.

A diferencia de las API que están limitadas a un caso de uso particular, acceder directamente a la base de datos VarAC proporciona opciones ilimitadas para integraciones.

Para permitir la lectura de datos con "seguimiento de cambios", cada tabla tiene dos identificadores para cada fila que puede utilizar:

1. **Una identificación secuencial**—que puede utilizarse como marca de agua alta.
2. **Un UUID único**—identificador basado.

La base de datos SQLite de VarAC se puede encontrar en el directorio VarAC con el nombre: **base de datos varac**

Por diseño, la base de datos VarAC SQLite **no es** protegido por contraseña o encriptación para permitir que cualquiera pueda integrarse con su contenido.

VarAC aún no almacena todos sus datos en SQLite, pero las futuras versiones de VarAC incorporarán más estructuras de datos que se almacenarán y gestionarán en la base de datos de VarAC.

Aquí están las tablas en la base de datos VarAC SQLite para la versión 6.6.13 (versión 4 de VarAC DB)

transmisión

Descripción: almacenar todas las transmisiones (entrantes y salientes)

Columnas:

- id (ENTERO) - Incremento automático de ID
- guid (TEXTO) - identificador de fila único
- broadcast_time (FECHA Y HORA) – en UTC
- frecuencia (ENTERO) – en Hz
- from_callsign (TEXTO)
- to_callsign (TEXTO)
- via_callsign (TEXT) – repetidor digital (uno o más)
- broadcast_message (TEXTO): el mensaje de difusión real
- snr (ENTERO) – la relación señal-ruido (SNR) de las transmisiones recibidas.

contacto

Descripción: Todos los indicativos con los que realizó un QSO o que ingresó manualmente

Columnas:

- id (NTEGER) - ID de incremento automático
- guid (TEXTO) - identificador de fila único
- indicativo (TEXTO)
- nombre (TEXTO)
- qth (TEXTO)
- comentarios (TEXTO) - comentarios adicionales realizados por usted para ese contacto
- plataforma (TEXTO)
- time_added (DATETIME) - Cuándo se agregó este contacto por primera vez a la lista de contactos
- favorito (BOOLEAN) - si este contacto es favorito
- is_deleted (BOOLEAN) - estado de eliminación de este contacto

Índices: id, guid, hora de inicio, indicativo

marco cq

Descripción: Almacenamiento de todos los Beacons y CQ recibidos

Columnas:

- id (ENTERO) - Incremento automático de ID
- guid (TEXTO) - identificador de fila único
- cqframe_time (FECHA Y HORA) – en UTC
- cqframe_type_id (ENTERO) – Referencia a la tabla "cqframe_type"
- frecuencia (ENTERO) – en Hz
- Ancho de banda (TEXTO): 500 o 2300
- from_callsign (TEXTO)
- snr (ENTERO) – la relación señal-ruido (SNR) del cqframe recibido.
- ranura (ENTERO) – id de la ranura donde se recibió el cqframe

Índices:id, guid, cqframe_time, indicativo_de_llamada

tipo_cqframe

Descripción:Tabla de consulta de la tabla "cqframe". Identificación de un cqframe como CQ (1) o Beacon (2)

Columnas:

- cqframe_type_id (ENTERO)
- cqframe_type (TEXTO)

Índices:id_tipo_cqframe

parámetro

Descripción:GParámetros VarAC globales. Actualmente solo contienen un parámetro que es la versión de la estructura sqlite.

Columnas:

- parámetro_id (ENTERO)
- nombre_parametro (TEXTO)
- parámetro_valor (TEXTO)

Índices:id_parametro

qso

Descripción:Aquí se almacenan todos los QSO válidos. Es un espejo de los datos ADIF más información adicional.

Columnas:

- id (ENTERO) - Incremento automático de ID
- guid (TEXTO) - identificador de fila único
- vara_modem_type (TEXT) - ¿Qué módem se utilizó durante el QSO (VARA HF/FM/SAT)?
- modo (TEXT) - el modo ADIF que se informó (generalmente DINÁMICO)
- submodo (TEXT) - el submodo ADIF que se informó (VARA HF/FM/SAT)
- hora de inicio (DATETIME) - Hora de inicio del QSO (fecha y hora)
- endtime (DATETIME) - Hora de finalización del QSO (fecha y hora)
- frecuencia (ENTERO) - en Hz
- banda (TEXT) - banda basada en la frecuencia (p. ej. 20 m, 40 m...)
- Ancho de banda (TEXT): 500 o 2300
- indicativo (TEXT) - el indicativo de la estación con la que se conectó
- my_callsign (TEXT) - tu indicativo en el momento del QSO
- digipeater (TEXT): si se utilizó un digipeater, se registrará aquí
- snr_received (ENTERO) - RST recibido
- snr_sent (ENTERO) - enviado RST
- nombre (TEXT) - nombre del operador
- qth (TEXT) - operador QTH
- my_power (ENTERO) - basado en el valor en su perfil en el momento del QSO
- my_rig (ENTERO) - basado en el valor de su perfil en el momento del QSO
- my_antenna (ENTERO) - basado en el valor en su perfil en el momento del QSO
- comentarios (TEXT) - comentarios adicionales
- varac_version (TEXT): la versión de VarAC en el momento del QSO
- is_ping (BOOLEAN) - si este QSO fue un ping (obsoleto desde V7 Los pings no se enumeran como QSO válidos)
- is_deleted (BOOLEAN) - estado de eliminación de este registro.
- slot (TEXT) - número de slot en el que tuvo lugar este QSO

Índices:id, guid, hora de inicio, (indicativo de llamada, hora de inicio)

Correo electrónico virtual

Descripción:Almacenar todos los VMails (entrantes/salientes/enviados/estacionados)

Columnas:

- id (ENTERO) - Incremento automático de ID
- guid (TEXT) - identificador de fila único
- hora_de_creación (DATETIME) – en UTC
- sent_time (FECHA Y HORA) – en UTC
- Hora de recepción (DATETIME) – en UTC
- folder_id (ENTERO): referencia a la tabla "VMail_folder". Indica si se trata de un VMail de la bandeja de entrada/bandeja de salida/estacionado/enviado.
- VMail_to (TEXT): el indicativo del destino de VMail
- VMail_from (TEXT): el indicativo de la fuente de VMail
- VMail_via (TEXT): el indicativo de la estación intermedia de VMail

- is_deleted (BOOLEAN) - si el VMail fue eliminado o no

Índices:id, guid, (VMail_to,id_carpeta), (id_carpeta,estado_lectura,se_elimina)

Carpeta VMail

Descripción:Tabla de búsqueda para la tabla "VMail"

Columnas:

- id_carpeta (ENTERO)
- carpeta (TEXTO) - el nombre de la carpeta (Bandeja de entrada/Enviados/Bandeja de salida/Estacionamiento)

Índices:id_de_carpeta

Notificación de retransmisión de VMail

Descripción:Almacenar todas las notificaciones de retransmisión, que son indicaciones recibidas de otras estaciones con respecto a los VMails estacionados que esperan su recuperación.

Columnas:

- id (ENTERO) - Incremento automático de ID
- guid (TEXTO) - identificador de fila único
- relay_notification_time (FECHA Y HORA) – en UTC
- frecuencia (ENTERO) – en Hz
- from_callsign (TEXTO)
- is_deleted (ENTERO): un campo booleano (1/0) que indica si ya eliminó la notificación o no.

Índices:id, guid, indicativo_de_llamada, se_elimina

Reconocimiento

Gracias a todos aquellos que ya habéis escrito un manual en uno u otro idioma.

Con nombre.

1. Irad Deutsch, autor de 4Z1AC de VarAC.
2. Iván Valentín, KP3IV
3. Gary Mitchelson, NC3Z
4. Rick Lanford, N8SDR
5. Roy Beiser 4x5
6. Pat, ON2AD (manuales en holandés, inglés y alemán)
7. Y todos aquellos que olvidamos mencionar.