LOG4OM 2

Software para radioaficionados

por

Daniele Pistollato

IW3HMH

Guia de Usuario

por

Terry Genes G4POP

(Traducido al español por Miguel Iborra, EA4BAS)

Actualizado: 16/04/2023 16:13 a4/p4

Indice de contenidos

Bienvenido a Log4OM V2....10
Migración desde la versión 1 de Log4OM....11
Funciones del programa....11
Primeros pasos....13
Siglas utilizadas....13
Instalación....13
Configurar los programas para que se ejecuten como administrador....13
Creación de una base de datos de libro de guardia....16
Modificación de la base de datos....17
Utilización de bases de datos MySQL....17
Almacenamiento de bases de datos en la nube....18
Importación ADIF....19
Sufijos ilícitos....21
Configuraciones múltiples (Identidades)....21
Crear un acceso directo en el escritorio para un nuevo ID....21
Crear una nueva identidad (Config)....22
Radio CAT Control....22
Conexión CAT....22
Hamlib interface....23
OmniRig Interface....23
TCI Interface....23
TCI CAT control....23
TCI PTT....24
TCI CW....24
TCI EESDR Cluster Spots....24
CAT Screen....25
SO2R y doble radio....25
PTT and Tune....26
Control Icom IC7300 CAT para múltiples programas DATA....26
Iconos y controles principales de la interfaz de usuario....27

Gestión de diseños....29
Registros visualizados....29

Diseño de columnas y edición de títulos....30
Ajustar el ancho de las columnas....30
Cambiar el orden de las columnas....30
Añadir y suprimir columnas....30
Cambiar los títulos de las columnas....31
Color y tamaño del texto....31
Visualizar referencias y asociaciones....32

Entrada del QSO....32
Matriz de estadísticas (F1)....34
Tecla de pausa/interrupción - Hora de inicio....35
Información (Info F2)....36
Añadir referencias de premios especiales....36
Cambiar la información de la estación de un usuario....36
Guardar el QSO....37
Pantalla de entrada alternativa....37
Borrar un QSO(s)....37
Modificación de listas (Recursos)....38
Atajos de teclado....38
Lazy Log (Log de perezosos)....39
LazyLog Comandos de entrada....40
Control de la red....41
Añadir redes....42
Abrir una red....43
Añadir o editar un miembro de la red....43
Informes de señales....44
Gestor de tiempo de red....44
Tipos de mapas....45
Mapa principal de la interfaz de usuario....45
Mapas QSO....46
Colores del mapa KML de Google Earth....50
Cómo funciona la búsqueda....52
Procesos de búsqueda de indicativos....54
Recursos....54
Datos mantenidos por el equipo Log4OM....55
Actualización de los recursos de datos....56
Proveedores de información (servicios)....57
Diagramas de flujo de búsqueda de indicativos....58
Exportar QSO....61

Exportación en bloque....61
Exportar QSO seleccionados....62
Exportación de campos ADIF definidos....63
Eliminación de QSO....63
Borrado en bloque de QSO....64
Filtrado (búsqueda) de QSO....64
Standard fields....65
Filtrado de fechas....65
Uso de marcas de sangría....66
Uso de la consulta....66
References....67
My References....67
Confirmations....68
Associations....68
Filtro - Guardar, cargar y eliminar....68
Telnet Cluster....69
Configuración del clúster Telnet....69
Añadir y editar servidores Cluster....70
Servidor de cluster primario....70
Servidores de clúster de usuario....70
Envío de comandos de cluster....70
Simulación de spot....71
Configuración del cluster....71
Hora de la posición coloreada en rojo....73
Panel de estadísticas....73
Modos Cluster Spot....74
Filtros de Cluster....75
Mapa de Cluster spots....76
Grupo inteligente....76
Mapa de bandas del clúster....76
Filtros del mapa de bandas....77
Bandas del Mapa de bandas....77
Bloqueo del mapa de banda....78
Visualización de la frecuencia CAT en el mapa de bandas....78
Mapa de bandas Colores de los indicativos....79
Acciones del ratón en el mapa de bandas....79
Acciones de cluster....80
Notificación de alerta de spot por correo electrónico....81
Filtrado de alertas....81

Probar alertas....83
Notificaciones de alertas por correo electrónico....84
Previsiones de propagación....86
Mapa de propagación....89
La MUF y la distribución SNR....90
Concepto de MUF....90
El MUFday....90
El RPWRG y el REL....91
Recordatorio de la memoria (Favoritos)....92
Grabador de voz....92
Configuración del grabador de voz....92
Grabador de voz en funcionamiento....93
Modo concurso....94
Configuración del concurso....94
Funcionamiento del concurso....94
Concursos con el CW Keyer....95
Añadir un nombre de concurso....95
Solar Data....98
QSO Manager....98
Update Info....99
Export to ADIF....99
Export to CSV....100
Backup Button....100
Refresh button 100
Select/Deselect....100
Bulk updates....100
Search QSO....100
Update Single field....101
Date/Time update....101
My Update....102
Direct SQL updates....102
QSO Checks....102
Editar un QSO....103
Gestión de QSL para diplomas DXCC....104
Confirmaciones de QSO....104
Selección de QSO para confirmaciones....104
Confirmación Estado enviado....105
Confirmación Estado recibido....105
Seleccionar QSO's 106

Carga manual de QSO en los registros en línea....107
Descargar confirmaciones de QSO....107
Visualización de tarjetas EQSL....108
Descarga manual de LOTW....108
Registro de tarjetas QSL....109
Carga automática de QSO a los logs en línea....110
QRZ.com....110
Clublog....111
HRDLog....111
EQSL....111
LOTW....113
Carga manual de LOTW....114
Seleccionar obligatorio....114
Carga automática LOTW....115
Explicación de los campos Servicio externo/LOTW....115
Etiquetas....116

Impresión de etiquetas QSL....117
Mensaje QSL por defecto....120
Análisis estadístico....120
Estadísticas de países trabajados y confirmados....120
Editar datos....121
Estadísticas de las referencias de cuadrícula trabajadas y confirmadas....122
Estado de los diplomas....122
Visualización de confirmaciones en diplomas que dependen de la gestión de cargas....124
Gestor de diplomas - Funciones básicas....125
Copia de seguridad y restauración de diplomas de usuario....125
Cómo importar un diploma....125
Créditos de diplomas - Edición en bloque....126
Tramitación de diplomas IOTA....127
Actualización usando el archivo de descarga CSV de IOTA....129
Faltan datos de importación CSV....130
Diplomas SOTA....133
Exportación de QSO SOTA....134
Exportar QSO de SOTA como archivo ADIF....135
Importar (fusionar) un archivo CSV SOTA....135
Añadir referencias de diplomas que faltan....136
Diplomas - Para usuarios avanzados....137
Teoría de Referencias QSO....137

CONFIRMACIÓN DE QSO....137
REFERENCIAS DE QSO....137
DATA display....139
GESTIÓN DEL ESTADO CONFIRMADO....140
Editor de diplomas....140
Gestión de diplomas....142
Información sobre diplomas....143
TIPO DE DIPLOMA....145
Posible referencia prefijos añadidos....145
Tipo de diploma....145
QSO Field....146
Reference code....146
Description....146
Exact match....146
Reference leading and trailing....146
Sql Filters....147
Notes on award....147
CONFIRMATION....147
Validation....148
Situaciones especiales....148
Códigos de validación:....148
REFERENCIAS DE DIPLOMAS....149
Importar referencias de diplomas....150
Select file and format....150
Import Config....152
CONFIGURACIÓN DE DIPLOMAS....152
Importación de confirmaciones externas....154
Campos de asignación de diplomas....157
Submitted status....157
Estado concedido....158
Configuración de IOTA....158
Presentación de diplomas y concesión de diplomas....159
WWFF - Actualización de diplomas....163
Importar config:....164
Importar....165
Personalización de la lista de diplomas....167
Sistema de chat entre usuarios (mensajes fuera del aire)....168
Alertas de mensajes de chat....169
Explicación de las conexiones de Log4OM V2....170

Servicios de red UDP....170
Descripción de los servicios de entrada 170
Descripción de los servicios de salida....171
Servicios de red UDP - Configuración....172
Salida....173
Proxy UDP....173
Remote Control....175
Funciones ADIF....175
Salida ADIF....177
ADIF post....177
Escenario de uso de la salida ADIF....177
Menú de configuración del programa....179
Check for updates (Comprobar actualizaciones)....179
Check for Public Beta updates (Compruebe si hay actualizaciones de la beta pública)....179
Edit Program config (Editar configuración del programa)....180
Program Scheduler (Planificador de programas)....180
Performance (Prestaciones)....181
Performance check (Control del rendimiento)....181
User Configuration (Configuración de usuario)....182
Creating a desktop shortcut for a new ID (Crear un acceso directo en el escritorio para un nuevo ID)....182
Creating a new Identity (Config) (Crear una identidad nueva (Config))....182
Station Information (Información de la estación)....183
Confirmations (Confirmaciones)....186
Database (Base de datos)....186
External services (Prestaciones externas)....187
User preferences (Preferencias del usuario)....187
Award Quick View (Diplomas Vista rápida)....188
Award Preferences (Preferencias de los diplomas)....188
Software Configuration (Configuración del software)....189
Cluster....189
Info Providers (Información)....190
Map settings (Configuración del mapa)....191
Changing KML map colours (....191
Backup....192
VOACAP Propagation....193

Auto Start....194
Chat configuration....194
Hardware Configuration....194
Audio devices and Voice Keyer....194
CAT interface....196
Software Integration....197
Connections....197
Antenna rotator....198
ADIF Functions....199
Applications....200
Integración con programas externos....201
Registro automático en Log4OM versión 1....201
Rotor de antena y StepIR....203
Control UDP de Amplificadores y Sintonizadores....204
Arranque automático de programas externos....205
Parámetros....205
Indicadores....205
Configuración de Log4OM con Slice Master y Flexradio SmartSDR....206
Por qué usar Slice Master....206
Instalación de Slice Master 6000 para CAT....206
Configuración de Slice Master para TX Seguir....206
Configuración de Log4OM para utilizar el manipulador Flex SmartCAT....208
Configuración de CAT para programas Digi 208
No utilice Slice Master y OmniRig simultáneamente....209
Integración del programa MRP40 de CW....210
Integración de los programas JT....210
JT8CALL con Log4OM....211
Configuración de JTAlert o Gridtracker....215
Log4OM....216
WSJT-X/WSJT-Z....216
JTDX....217
Configuración de JTAlert....218
Integración en la Web....219
Integración del Contest Logger N1MM....220
Integración con FLDigi....221
Posibilidades de conexión UDP....224
Integración de Win4K3, Win4Icom y Win4Yaesu Suites....225
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS)
Por Richard - G3ZIY....228

Instalación de MySQL-8.0.20 con Log4OM Ver. 2 por Tom - SP2L.....231
Situaciones de emergencia.....240

Recuperación de Log4OM tras una caída o fallo.....240
Para restablecer una configuración.....241
Para recuperar una base de datos dañada
.....241
Cómo generar una consulta de soporte técnico.....241
Rendimiento - Automatización - Comprobaciones de conexión.....242
Rendimiento:.....242
Información de Automatización.....243
Conexiones de automatización.....244
Apéndice 1.....244
Mensajes entrantes.....245
EN VIVO.....245
SetTxFrequency.....246
SetRxFrequency.....246
SetMode.....246
SetCallsign.....246
ClearUI.....247
WorkedBefore.....247
Mensajes no solicitados.....248
Mensaje de ESTADO DE RADIO.....248

Bienvenido a Log4OM V2

Esta última versión de Log4OM, Log4OM V2, se ha perfeccionado para incluir facilidades adicionales solicitadas por los usuarios de Log4OM V1, OM y YL's por igual, y para agilizar la interfaz de usuario.
Log4OM V2 es un software libre desarrollado por Daniele Pistollato IW3HMH para la gestión completa del log de la estación. La aplicación está desarrollada en C # y está compilada para cualquier sistema operativo Windows 7 y superiores.
El software sólo funcionará en máquinas Linux usando el emulador de Windows "Wine" o en máquinas Mac OS X usando el software de emulación "Parallels" o usando "Boot Camp" El equipo de Log4OM V2 no proporciona soporte para el programa cuando se ejecuta en máquinas Linux o Mac, está diseñado para su uso con Windows 8/10/11>>>.
Log4OM V2 está diseñado para ser fácil de entender, mientras que es fácil de adaptar a las necesidades del individuo. Los QSO son personales y por tanto no se han puesto restricciones para evitar que el usuario acceda a los datos de los QSO (Incluyendo el acceso directo a cualquier fuente de base de datos que se utilice).

Cada conjunto, lista o dato en el programa se almacena en archivos de texto, JSON o XML que pueden ser editados por el usuario.
Este planteamiento permite al usuario modificar la lista de trofeos, concursos, modos de operacion, bandas, planes de banda, vistas del QSO y todos los demas parametros e informacion disponibles. Esta información es libremente accesible y utilizable por otros programas y puede ser actualizada independientemente por el usuario si es necesario. La base de datos usada para almacenar los QSO es SQLite, que es de codigo abierto y hay herramientas gratuitas disponibles para leer y escribir datos en la base de datos desde Internet.
Los usuarios más avanzados pueden desear utilizar el soporte MySQL incluido en el programa, que hace posible un libro de guardia en red para múltiples estaciones para concursos y DXPediciones.
El software puede descargarse gratuitamente en https://www.log4om.com y su uso es gratuito y está disponible para cualquier objetivo privado, los usuarios comerciales deben ponerse en contacto con el autor.
Log4OM V2 está en constante evolución y periódicamente se publican nuevas versiones con nuevas funciones. El autor se esfuerza por mantener la compatibilidad con las versiones anteriores de la base de datos. No obstante, antes de realizar cualquier actualización, es importante **hacer una copia de seguridad** de los datos, ya que el editor no se hace responsable de la pérdida de los mismos.

Actualización desde una versión anterior de Log4OM Versión 2
Esto es una simple cuestión de ejecutar el instalador .exe para sobrescribir la instalación actual, la base de datos y la configuración se mantendrán, pero es una precaución prudente hacer **una copia de seguridad** antes de actualizar.
Aunque el autor intenta evitar problemas y errores es imprescindible, como es normal en todo software, que el usuario haga copias de seguridad periódicas de los datos bien manualmente o con las funciones especiales que proporciona el programa. Log4OM crea por defecto una copia de seguridad en ADIF cada vez que se cierra el programa, guardando el histórico de las últimas copias de seguridad y los guardados mensuales.

Migración desde la versión 1 de Log4OM

Log4OM versión 2 no puede utilizar la base de datos SQLITE creada/utilizada por Log4OM versión 1, tiene una estructura totalmente diferente.
Los usuarios de Log4OM versión 1 deberán exportar un fichero ADIF en formato ADIF 3 e importarlo a la nueva versión 2 de Log4OM una vez creada la base de datos o utilizar una copia de seguridad de Log4OM v.1 como fuente ADIF.
La configuración y puesta en marcha de la versión 1 no es transferible a la versión 2 por lo que es necesario que los usuarios completen los menús de configuración pertinentes en la versión 2 al instalar el software por primera vez.

Funciones del programa

- Búsqueda precisa de indicativos por múltiples fuentes externas QRZ, HamQTH, QRZCQ, HamCall y Clublog interno agregados con retorno automático a una fuente secundaria si la primaria no contiene datos.
- Seguimiento y visualización de premios totalmente configurable por el usuario.
- Mapeo de banda de cluster spots con múltiples visores de banda filtrados individualmente por modo y banda por el usuario.
- Gráficos QSL de indicativo de llamada en línea y visualización de mapas de ubicación a gran escala y desplazables.

- Soporte dinámico UDP entrante/saliente sobre múltiples puertos y servicios para hardware incluyendo amplificadores
- Facilidad de uso mediante ratón o teclado
- Soporte independiente para concursos con pantalla CAT integrada.
- Teclador de CW compatible con unidades Winkeyer y protocolo EESDR TCI con pantalla CAT integrada.
- Soporte SunSDR de Expert Electronics usando el interfaz TCI para todas las características requeridas como CAT y control de keyer.
- Gestión completa de las confirmaciones de los datos de QSO está disponible con diferentes métodos de entrega del tipo de confirmación más apropiado, incluyendo la fusión de los datos de confirmación de QSO de QRZ, LOTW & EQSL..
- Soporte completo de SOTA & IOTA
- Soporte para consultas complejas al buscar para aquellos sin conocimientos de SQL.
- Integrado con logbooks online de LOTW, eQSL, QRZ.com, HamCall, Clublog, HamQTH, HRDlog.net etc.
- Integración con N1MM, PSTRotator, QARTest, WSJT-X, JTAlert, Gridtracker, EESDR 3.0, FLDigi etc.,
- Cluster inteligente agrega la información de múltiples servidores de cluster y HRDLog Super cluster con visualización de la calidad del spot.
- El filtrado de clúster inteligente proporciona una recopilación automática de referencias de premios.
- Servidor de cluster Log4OM para distribución de spots a otros programas.
- Visor de clústeres múltiples mapa de bandas por banda y modo
- Análisis de propagación usando VOACAP vinculado a la búsqueda de indicativo y cluster que predice la probabilidad de una conexión (Contacto)
- Condiciones meteorológicas locales mediante METAR/TAF
- Control de radio CAT mediante TCI, Omnirig o Hamlib
- Presentación de líneas grises en tiempo real con pistas y rumbos de trayectos largos y cortos.
- La búsqueda y filtrado de datos es la más avanzada de cualquier software de registro.
- Seguridad de la información y los datos del usuario con múltiples opciones y ubicaciones de copia de seguridad.
- Facilidades UDP de entrada, salida y proxy.
- Diseños configurados por el usuario para agrupaciones y cuadrículas de registro.
- Carga de datos en sitios web propios del usuario.
- Teclado de voz

El soporte para Log4OM V2 se suministra gratuitamente a través del autor en https://www.Log4OM.com

Primeros pasos

Siglas utilizadas.

Indica una INFORMACIÓN que no debes perderte

Indica algo que DEBES leer

Indica algo que puedes leer para profundizar en la lógica de Log4Om

Es esencial para el correcto funcionamiento del software que se complete la sección 'Puesta en marcha inicial' de la Configuración del programa.

Las versiones 1 y 2 de Log4OM pueden ejecutarse simultáneamente porque utilizan rutas de instalación diferentes y NO es necesario desinstalar la versión 1 antes de instalar la versión 2.

Instalación

Descargue el software de http://www.log4om.com

Descomprima el archivo de descarga en un lugar adecuado.

Ejecute el archivo exe de instalación

No es necesario ejecutar la Versión 2 como administrador a menos que Omnirig u otros programas asociados (por ejemplo, WSJT, JTALERT) estén elevados para multiproceso, en cuyo caso Omnirig y todos los programas que trabajan con él también deberían estar en modo elevado (Ejecutar como administrador).

Configurar los programas para que se ejecuten como administrador.

Si los usuarios desean sincronizar el control CAT con varios programas, es imprescindible utilizar Omnirig y configurar Omnirig y todos los programas que compartan el multihilo de control CAT de Omnirig para que se ejecuten como administrador de la siguiente manera:

Localice la aplicación L4ONG exe en C:Archivos de programa (x86)\IW3HMH\Log4OM NextGen

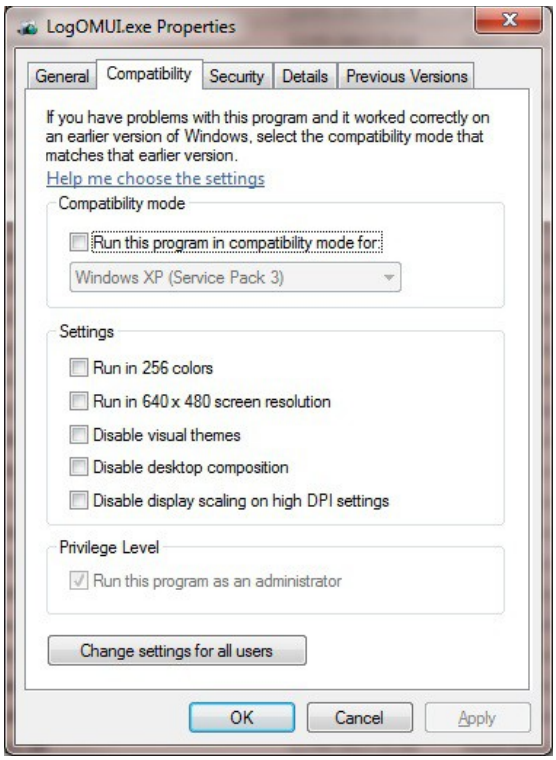
Localice el L4ONG.exe y haga clic derecho sobre el archivo y seleccione "Propiedades".

En la pestaña "Compatibilidad", haga clic en el botón inferior "Cambiar la configuración para todos los usuarios".

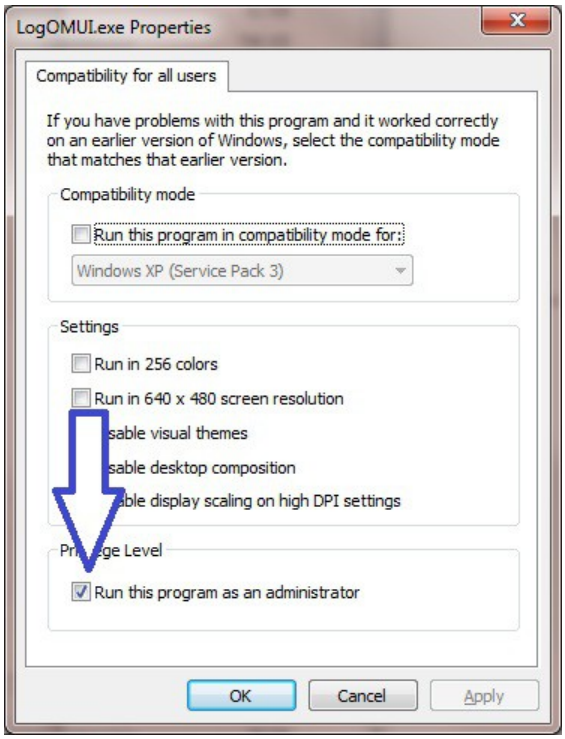
Marque la casilla "Ejecutar como administrador".

Haga clic en "Aplicar" y, a continuación, en "Aceptar".

Repita lo anterior para Omnirig y cualquier otro programa que comparta Omnirig.



Asegúrese de que la casilla inferior marcada con la flecha azul "Ejecutar este programa como administrador" está marcada.



Haga clic en " Apply " y luego en OK para cerrar esta ventana.
Haga clic en OK para la ventana restante y vuelva a su escritorio.
Reinicie Log4OM, el Communicator se ejecutará y se minimizará como en la primera imagen.

Configuración inicial

Una vez instalado el programa, haga doble clic en el acceso directo del escritorio. Toda la información de la parte izquierda **DEBE** rellenarse para que Log4OM V2 pueda seleccionar los planes de banda, mapas, modos, etc. correctos.

Información mínima:

Indicativo de llamada de la estación - Este es el indicativo de llamada actual que se está utilizando, por ejemplo, G4POP, G4POP/P o GW4POP/M

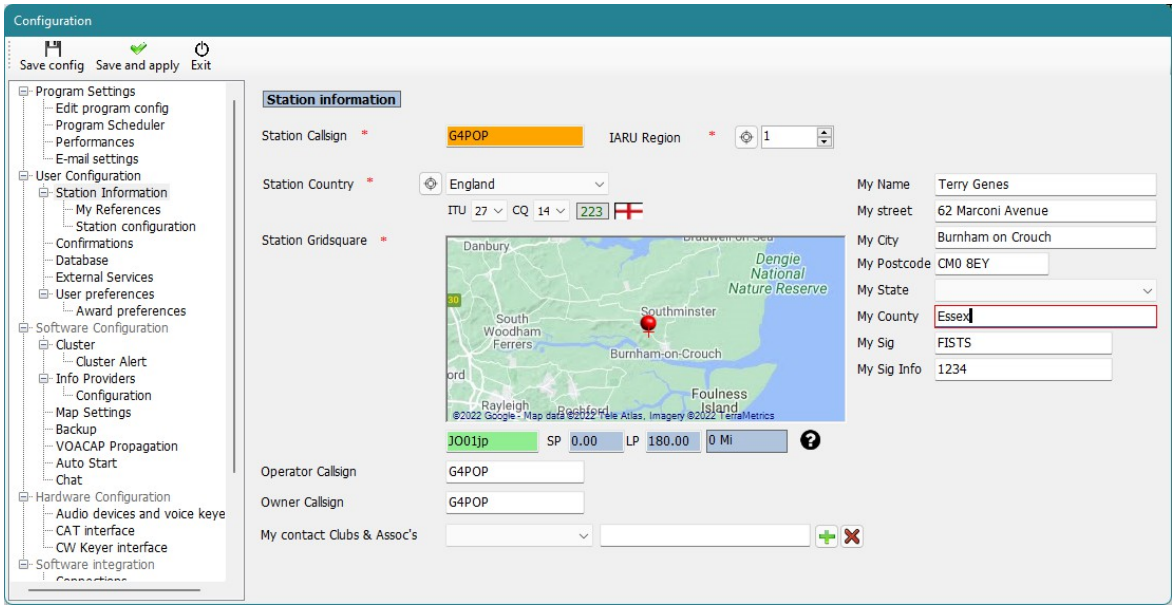
País de la estación - El país donde se encuentra la estación de llamada (en los ejemplos anteriores, Inglaterra o Gales). Las zonas ITU y CQ se establecen automáticamente al entrar en el país, pero en el caso de continentes excepcionalmente grandes como Australia o EE.UU., que cubren muchas zonas diferentes, compruebe que la zona seleccionada es correcta.

Grid Locator - El locator de 6 dígitos de Maidenhead aplicable a la 'Station Call' actual.

Llamada de los operadores - Puede que no sea la llamada de la estación, tal vez porque la llamada de la estación es un evento especial o una llamada de club con muchos operadores diferentes que utilizan el equipo.

Llamada del propietario - La persona propietaria de la estación.

La información personal en la parte derecha de la pantalla se utiliza cuando se opera con CW Keyer u otras instalaciones que emplean macros que contienen la información del usuario.



Creación de una base de datos de libro de guardia

NO es posible guardar o importar QSO's a menos que el usuario cree primero una base de datos en la que guardar la información.

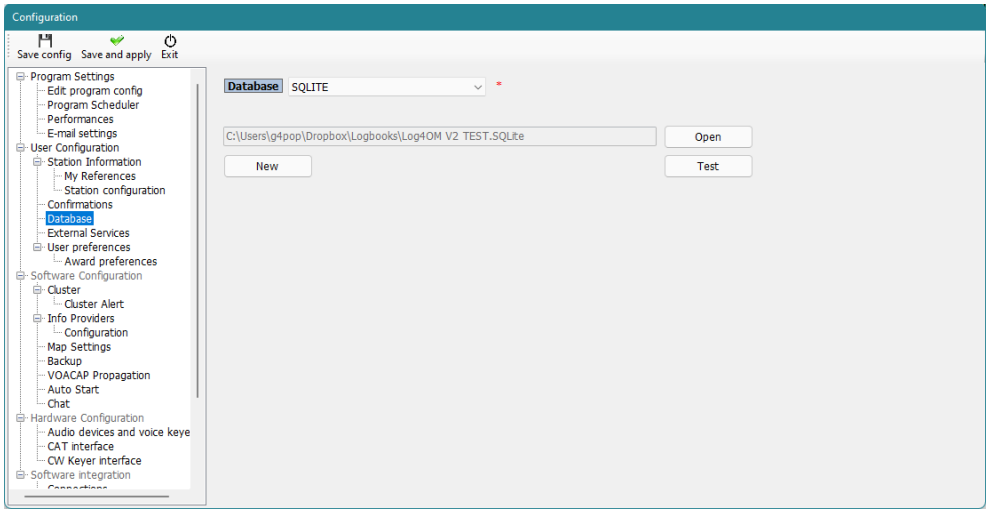
El usuario puede tener tantas bases de datos (Logbooks) como necesite, por ejemplo, indicativo principal, indicativo de concurso o indicativo de evento especial, etc.

Sin embargo, debido a las potentes herramientas de búsqueda y filtrado de Log4OM V2, se puede usar un solo libro de guardia siempre que los QSO tengan las llamadas correctas de Estación y operador. Entonces es posible identificar todos los QSO usando indicativos de usuario específicos (llamadas de estación u operador) y analizar los resultados para ese conjunto de QSO.. **Las estadísticas se calculan sobre toda la base de datos y no por estación/indicativo de llamada.**

La base de datos estándar es SQLIte, pero se puede utilizar una base de datos MySQL para concursos con varias estaciones o en el caso de bases de datos gigantescas.

Cómo crear una base de datos SQLite.

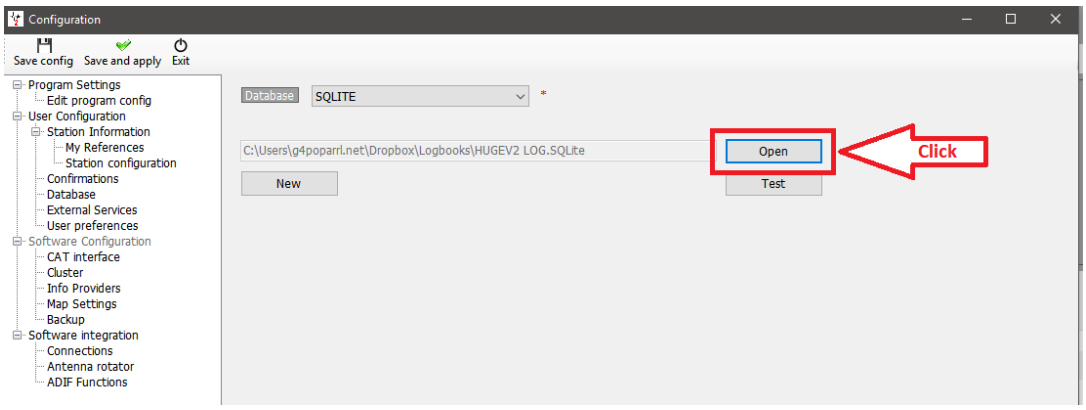
. Vaya a 'Ajustes/Configuración del programa/Base de datos'.
. Selecciona el tipo de base de datos (SQLite es la mejor para usuarios normales)
. Haga clic en el botón 'Nueva
. Seleccione una ubicación para guardar la base de datos (Un almacenamiento en la nube es una buena opción)
. Asigne a la base de datos un nombre de archivo significativo
. Haz clic en " Save " en la ventana del explorador de archivos.
. Haz clic en " Save & exit " en la ventana " Program Configuration ".



Modificación de la base de datos

Log4OM permite crear un número ilimitado de bases de datos, el cambio entre bases de datos no requiere reiniciar el programa.

- File/Open Nueva base de datos
- Haga clic en " Open " (Abrir) en la pestaña " Database " (Base de datos)

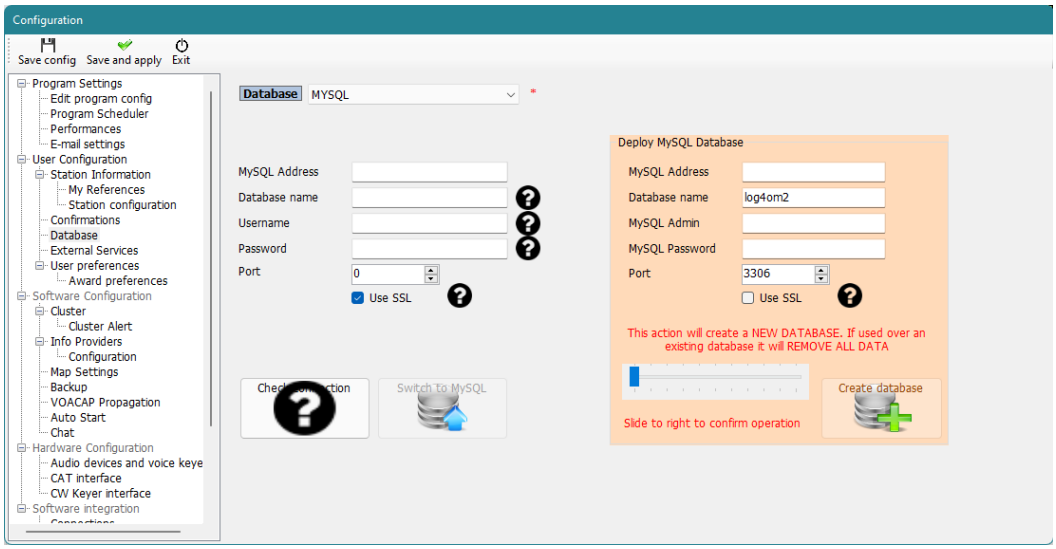


- Seleccione la base de datos deseada y haga clic en " Open ".
- Haga clic en ""OK" en la ventana emergente de prueba de conexión.
- Haga clic en " Save and apply

Utilización de bases de datos MySQL

Las bases de datos MySQL sólo son necesarias para concursos u operaciones de campo en las que varias estaciones/operadores guardan QSO en una base de datos central simultáneamente o para bases de datos gigantes de más de 150.000 QSO.

- Crear una base de datos MySQL utilizando las herramientas proporcionadas por el software de base de datos MySQL.
- Conéctate a ella yendo a la pestaña Settings/Program Configuration/Database de datos de log4OM y seleccionando MySQL en el menú desplegable "Database" de la parte superior.



- Rellene los campos de la izquierda con la información de la base de datos MySQL creada anteriormente..

- Compruebe la conexión utilizando el botón inferior izquierdo
- Rellene los campos de seguridad de la derecha
- Haga clic en Create database.

Almacenamiento de bases de datos en la nube

Ubicar la base de datos en uno de los muchos proveedores de almacenamiento "en la Cloud" es una forma muy segura de proteger la base de datos porque siempre se puede recuperar directamente desde la nube o desde cualquier ordenador conectado a esa instalación de almacenamiento en la nube.

También hace posible el uso de múltiples sitios de registro, por ejemplo, en casa en un PC local, portátil con una tableta o incluso un teléfono con Windows. (Muy útil para operadores SOTA y WWFF).

Se experimentarán resultados inesperados y pérdida de datos si el registro se actualiza simultáneamente desde más de uno de los ordenadores - Sólo utilice una instancia de LOG4OM V2 en cualquier momento cuando trabaje con un archivo de base de datos compartido alojado en la nube (google drive, dropbox, ...) (SQLite).

Situación típica:
Un usuario tiene la siguiente configuración:

1. Un ordenador principal en el cuarto de radio
2. Un portátil en la casa utilizado para actualizar el estado de QSL enviadas y recibidas.
3. Un ordenador portátil utilizado cuando se opera de forma portátil o en una ubicación alternativa.

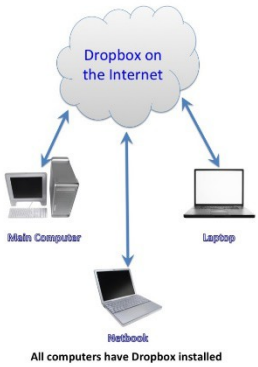
Todos los ordenadores deben tener LOG4OM V2 y almacenamiento en la nube como Dropbox instalado y utilizar el mismo archivo ubicado en una carpeta de Dropbox, por ejemplo, C:\.....\Dropbox\Log4OM Logs\Mylog.sqlite

En funcionamiento:

- El usuario opera desde su cuarto de radio y el log de Dropbox se actualiza y se sincroniza con los otros dos ordenadores a medida que se añaden QSOs.
- Mas tarde el usuario opera desde otro QTH o portatil usando un ordenador Notebook y el log de Dropbox se actualiza y se sincroniza con los otros dos ordenadores a medida que se añaden QSO's.
- Al día siguiente usando el portátil el usuario actualiza el estado de Log4OM para 100 tarjetas QSL que vinieron del bureau y también 24 tarjetas que fueron enviadas - Dropbox se sincroniza con los otros dos ordenadores.

Resultado:

- Todos los ordenadores tienen los últimos QSO's y también el último estado de QSL.
- Si la función de copia de seguridad automática incluida en Log4OM V2 se utiliza para hacer una copia de seguridad en Dropbox, el usuario disfruta de total seguridad al tener una copia de su log y una copia de seguridad en todos los ordenadores que tenga conectados a Dropbox.

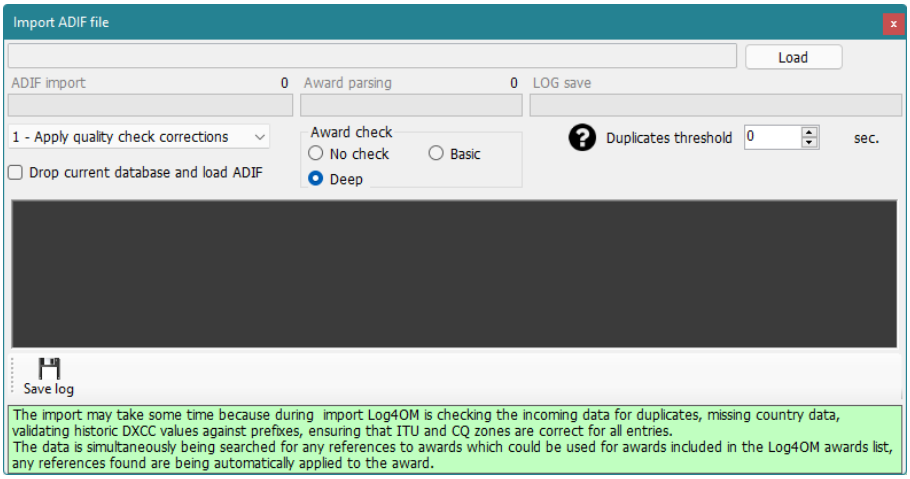


Si el usuario necesita utilizar los tres ordenadores simultáneamente, como en una situación de concurso con tres estaciones diferentes registrándose en un libro de registro central, entonces es necesario utilizar una base de datos MySql o un archivo SQlite LOCAL al que no se acceda a través del almacenamiento en la nube (red local compartida).

Importación ADIF

Una vez creada la base de datos, se puede importar a Log4OM V2 un fichero ADIF exportado desde cualquier otro programa de registro.

- Haga clic en el menú " File/Import ADIF " (Archivo/Importar ADIF)
- Haga clic en el botón "Load"



- Navegue hasta la ubicación del fichero ADIF que desea importar
- Seleccione el archivo ADIF y haga clic en ""Open"" (Abrir)
- Seleccione la opción del menú desplegable 'Aplicar correcciones de comprobación de calidad' para corregir cualquier error DXCC en el archivo.
- El 'Umbral de duplicados' permite al usuario establecer un margen para hacer coincidir el tiempo del QSO +/- nn segundos hasta 60 segundos para evitar causar duplicados debido a errores de tiempo. Esta función se utiliza cuando se importan QSO desde otras fuentes que no tienen una resolución de tiempo en segundos (p.e. exportaciones de QRZ.COM) y se requiere fusionar el log de QRZ con el logbook de Log4OM.
- Seleccione la profundidad de comprobación de adjudicación requerida

- Marcando la casilla 'Drop current database on load ADIF' si se requiere reemplazar los QSO's existentes
- Click 'Import' and wait to be notified that the import is complete.

Tenga en cuenta que todos los datos se perderán y serán sustituidos por el fichero ADIF entrante.
Si deja esta casilla sin marcar, los datos importados se fusionarán con los datos existentes.

NOTA Los QSO's no se cargan en los libros de guardia online como QRZ, Hamlog etc durante la importación de ADIF.

Se enumerarán todos los cambios realizados en los datos entrantes y se podrá guardar una copia del archivo de registro con los detalles de los cambios para futuras consultas haciendo clic en el botón **" Save log "** (Guardar registro) situado en la parte inferior de la ventana de importación.

Sufijos ilícitos

Los sufijos extraños pueden causar algunos errores durante la importación y hacer que se aplique un número DXCC y un nombre de país incorrectos. Esto está fuera del control de Log4OM o de su autor y es una práctica que no debe ser recomendada.

Ejemplos:

- Una estación que utilice incorrectamente /LH como sufijo para indicar un "Faro" se interpretará como una estación noruega y se registrará como tal.
- Una estación que utilice incorrectamente /PM como sufijo para indicar un "Móvil peatonal" se interpretará como una estación indonesia y se registrará como tal.
- /MM (Móvil Marítimo) y /AM (Móvil Aeronáutico) se grabarán sin nombre de país o DXCC debido a que las localizaciones están fuera de cualquier entidad.
- /P (Portátil), /A (Localización alternativa en algunos países), /QRP, /QRPP y /M (Móvil) no tendrán ningún impacto en la importación y el país será identificado correctamente por el prefijo normal del indicativo.
- La comprobación de llamadas también incluye la comprobación de las fechas operativas válidas de llamadas especiales y DXPeditions para garantizar una mayor precisión.

Configuraciones múltiples (Identidades)

Puede haber ocasiones en las que se necesite más de una configuración (ID/Set up), por ejemplo, si el usuario necesita gestionar una estación de club y su estación doméstica o si hay más de un operador en una casa y cada uno necesita configuraciones separadas para sus respectivos indicativos, diarios, confirmaciones, etc. en un solo PC.

Log4OM ofrece la posibilidad de utilizar un número ilimitado de configuraciones independientes en un único PC.

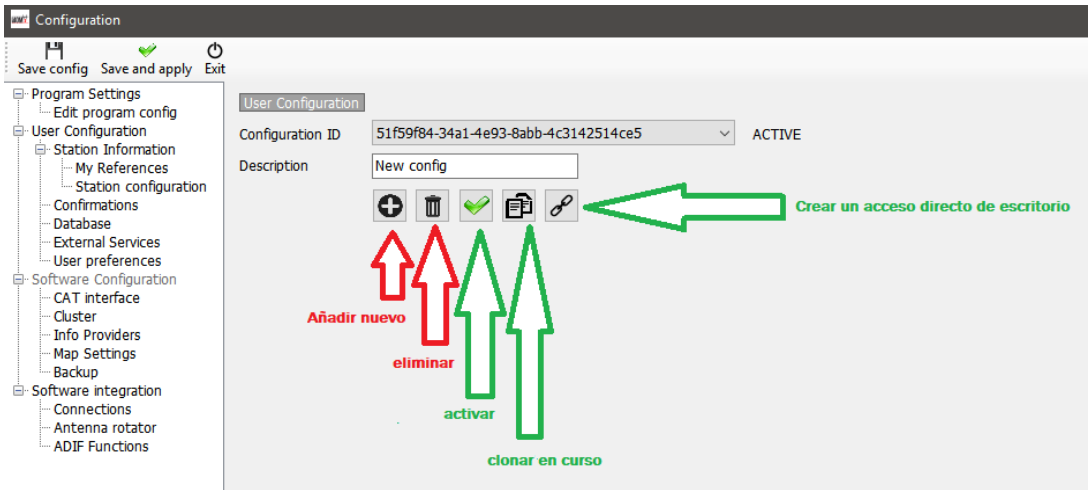
En la pestaña Ajustes/Configuración de programas/Configuraciones de usuario se pueden crear estas identidades separadas (Configuraciones), ya sea por:

1. Creando una identidad completamente nueva haciendo clic en el botón + 'Añadir nueva config'.
2. Esto ahorra tiempo si la nueva configuración es similar a la original, tal vez sólo un indicativo /P con diferente Ubicación.

Crear un acceso directo en el escritorio para un nuevo ID

También se puede crear un acceso directo en el escritorio para cada configuración actual haciendo clic en el icono "Chain" "Crear enlace en el escritorio".

Para eliminar una configuración, primero hay que seleccionarla en la lista desplegable y, a continuación, hacer clic en el icono de la papelera.

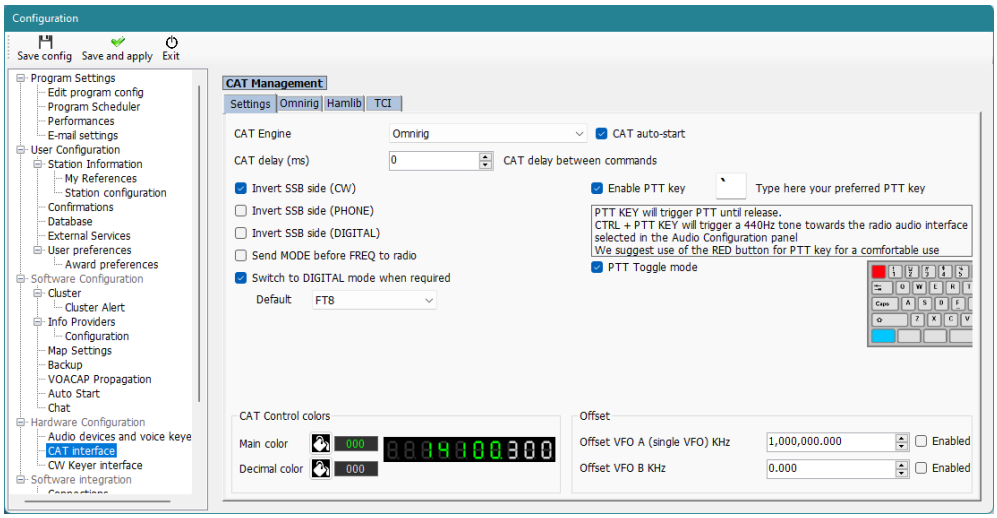


Crear una nueva identidad (Config)

- Abra la pestaña Ajustes/Configuración del programa/Configuración del usuario.
- Haga clic en el icono Nuevo o clonar como se ha indicado anteriormente.
- Añada un nombre para el ID en el campo Descripción.
- Si se está creando un nuevo ID, complete la información para una nueva configuración o, si está "clonando" una configuración existente, realice los cambios necesarios para la nueva configuración.
- Haga clic en el icono de acceso directo " Chain " para crear un nuevo acceso directo en el escritorio.
- Haga clic en la marca de verificación verde para activar la configuración.
- Haga clic en " Save and Apply " (Guardar y aplicar).

Radio CAT Control

Para seleccionar la interfaz CAT, haga clic en "Ajustes/Configuración de programas" y seleccione "Interfaz CAT".



- Seleccione la interfaz deseada (Omnirig, Hamlib o TCI).
- Marca la casilla "Inicio automático de CAT
- Haz clic en "Guardar y aplicar

Existen otras opciones para adaptarse a la peculiaridades de las distintas radios.

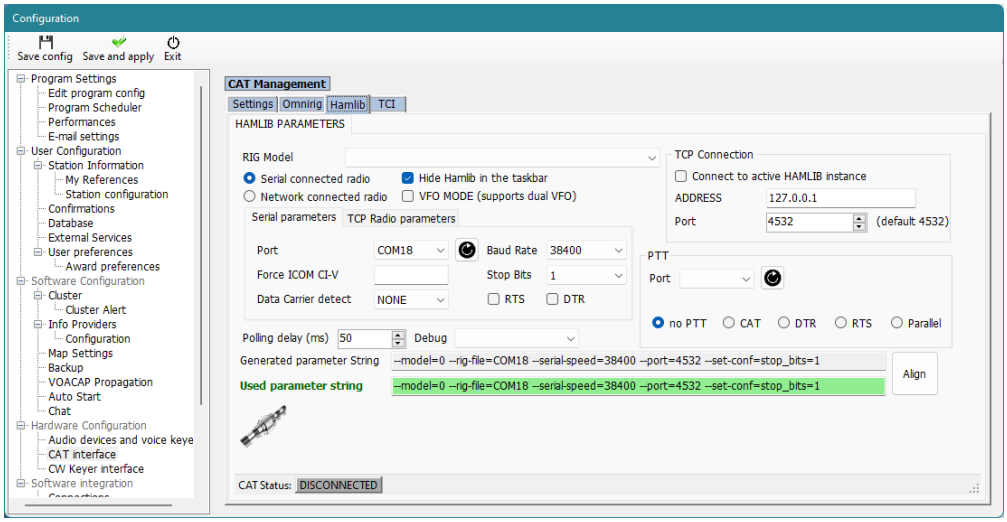
Si Omnirig no se instaló durante la secuencia de instalación de Log4OM y se selecciona Omnirig, el usuario debe descargar e instalar Omnirig desde http://dxatlas.com/OmniRig/. A continuación, reinicie Log4OM V2.

Conexión CAT

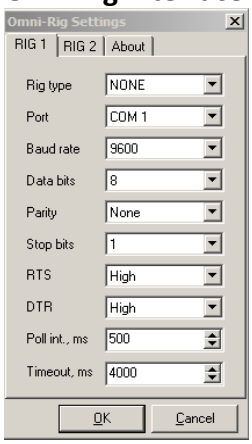
Click en 'Connect/CAT/Show CAT interface'

Dependiendo de la selección realizada en la configuración del programa, aparecerá la ventana de interfaz de Hamlib o de Omnirig como se indica a continuación

Hamlib interface



OmniRig Interface



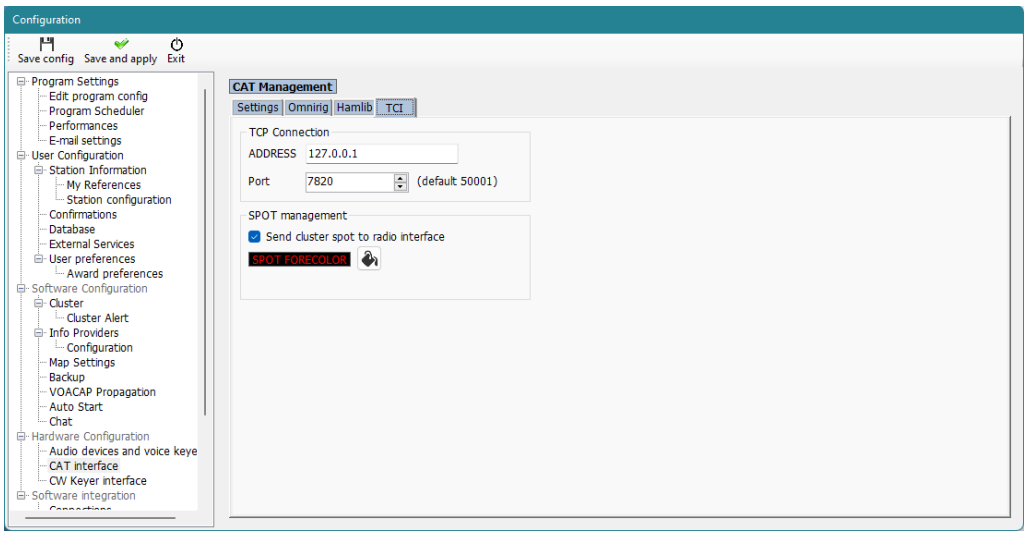
Seleccione la radio adecuada y configure el puerto com y la velocidad de transmisión para que coincidan con los de la radio y cualquier otro parámetro para el equipo que se va a utilizar y, a continuación, haga clic en Open/OK.

TCI Interface

Log4OM proporciona un soporte sin precedentes para la gama de radios SunSDR que utilizan el protocolo TCI proporcionado por el software EESDR de Expert Electronics de la siguiente manera:

TCI CAT control

El protocolo TCI proporciona integración bidireccional de información de banda, frecuencia y modo para ambos VFO de cada receptor con Log4OM.
Log4OM cambia el control automáticamente al receptor que tiene el objetivo y obtiene los datos de Banda, Frecuencia y modo.
Esta interfaz CAT es específicamente para las radios Expert SunSDR, los puertos mostrados son sólo para fines ilustrativos pueden ser diferentes en instalaciones individuales.



TCI PTT

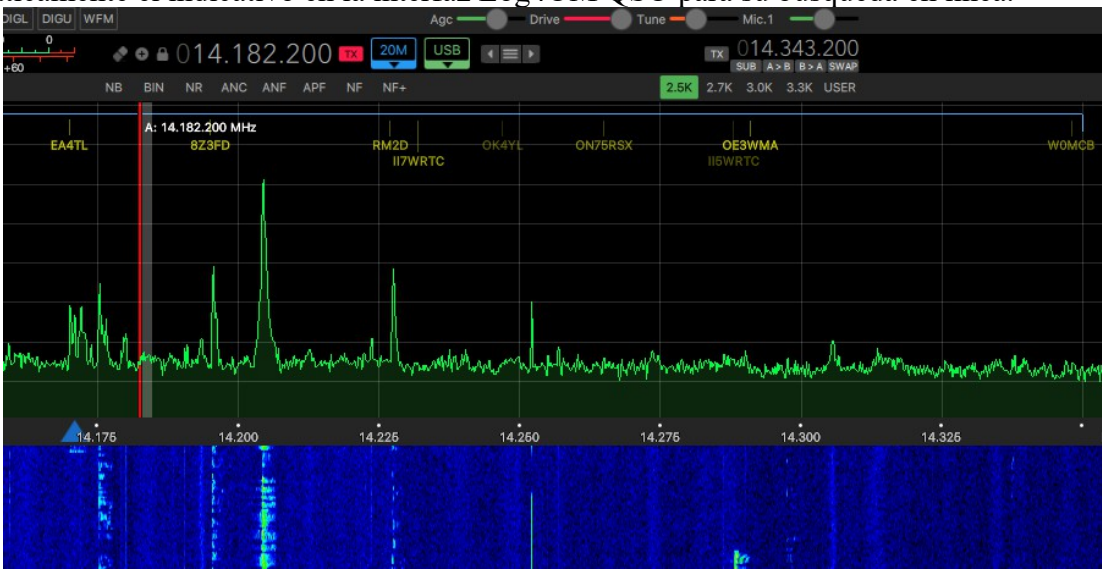
PTT puede activarse desde el teclado a través de la interfaz Log4OM/TCI

TCI CW

CW utilizando la interfaz de control del manipulador de CW incluida en Log4OM para el receptor EESDR que se está utilizando actualmente, proporcionando así la búsqueda automática en línea de indicativos, macros definidas por el usuario, varios controles del manipulador incluyendo la velocidad y el registro de QSO, todo desde una única interfaz de usuario.

TCI EESDR Cluster Spots

Los spots del cluster Log4OM se muestran automáticamente en el espectro EESDR.
Al hacer clic con el botón izquierdo del ratón en un spot del espectro mostrado, se establece automáticamente la frecuencia y el modo, a la vez que se introduce la llamada en la interfaz Log4OM QSO para su búsqueda y registro en línea.
Haciendo clic con el botón derecho del ratón en un punto del espectro visualizado se introduce automáticamente el indicativo en la interfaz Log4OM QSO para su búsqueda en línea.



Haciendo doble clic en un spot en los mapas de clusters o bandas de Log4OM se sincroniza instantáneamente la banda, frecuencia y modo del SunSDR con la del spot.
Una vez conectado, el indicador verde CAT en la parte inferior de la ventana Log4OM V2 debe encenderse, y la frecuencia se mostrará en la parte superior.

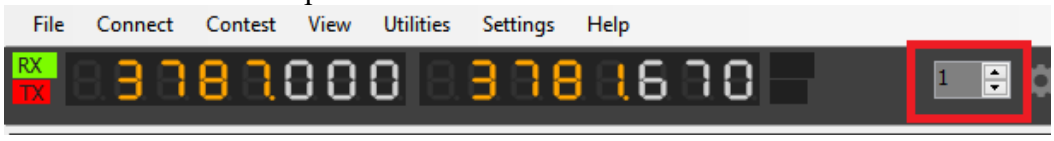
CAT Screen

Al seleccionar la pantalla CAT en el menú " Connect/CAT ", aparece una gran ventana flotante de control CAT que ofrece las siguientes funciones.

- Cambia la frecuencia desplazando los números de la pantalla digital con la rueda de desplazamiento del ratón o haciendo clic con el botón izquierdo del ratón para aumentar la frecuencia o con el botón derecho para disminuirla.
- Cambie las bandas y los modos utilizando los botones
- Cambie entre el equipo 1 y 2 si utiliza Omnirig mediante la selección en la parte superior derecha.
- Ajuste las compensaciones VFO haciendo clic en el icono de engranaje de configuración en la parte superior derecha de la ventana.

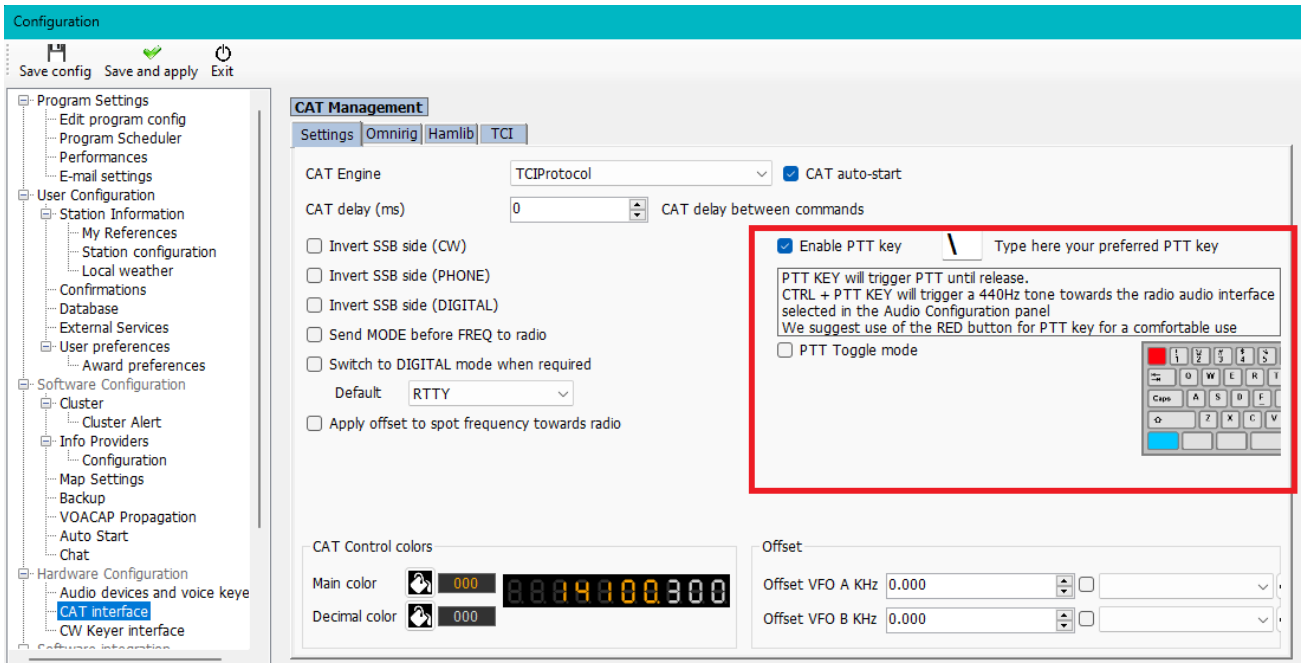
SO2R y doble radio

Cuando se utiliza Omnirig es posible cambiar entre dos radios diferentes utilizando la selección Rig 1 & Rig 2 en la barra de herramientas como se muestra a continuación. Por lo tanto, el funcionamiento básico SO2R es posible utilizando interfaces dobles.



PTT and Tune

En la pestaña Ajustes/Configuración del programa/Interfaz CAT es posible seleccionar qué teclas del teclado activan PTT y Tune.



- Marque la casilla " Enable PTT Key " (Activar tecla PTT)
- Seleccione la tecla del teclado que desee
- Haga clic en el icono " Save and Apply " (Guardar y aplicar)

La acción es una pulsación y retención, no una acción de activación/desactivación - PTT o sintonización cesarán cuando se suelte el botón del teclado.

Control Icom IC7300 CAT para múltiples programas DATA.

El IC7300 y radios similares que tienen dos conexiones CAT que se pueden separar proporcionan un método fácil y único de conectar múltiples paquetes de datos de software.

1. Habiendo instalado los controladores del puerto USB de Icom en el PC
2. Conecte un cable USB a la conexión trasera del IC7300 y a un puerto USB del PC
3. Conectar un cable USB CI-V a la toma 'REMOTE' de la parte trasera del IC-7300 y a otro puerto USB del PC.
4. Anote los números de puerto de estas dos conexiones tal y como se muestran en el administrador de dispositivos del PC.

<u>Configuración del IC7300</u>

En Menu/Set/Connectors/CI-V establezca lo siguiente

CI-V Baud rate = 19200
CI-V Tranceive = OFF
CI-V USB Port = Unlink from (Remote)
CI-V USB Baud Rate = 19200
Todos los demás ajustes por defecto

<u>Configuración de Log4OM</u>

Descargue e instale Omnirig.

En Settings/Program Configuration/CAT Interface

CAT Engine = Omnirig
Check the box = Auto start CAT
Check the box = Invert SSB side (CW)
Check the box = Cambia a modo digital cuando sea necesario
Default = Seleccione FT8 de la lista
Haga clic en " SAVE AND APPLY " (GUARDAR Y APLICAR)

En el menú Omnirig

1. Seleccione la radio en la lista desplegable (IC7300 DATA).
2. Seleccione el número de puerto com para la conexión USB - USB a la radio y establezca la velocidad en baudios en 19200
3. Haga clic en OK (los cambios de frecuencia y modo en la radio se reflejarán en Log4OM

Configuración del control CAT de WSJT

En WSJT File/Settings/Radio

Seleccione OMNIRIG Rig?? En el menú Equipo
Ajuste el método PTT a CAT
Ajuste Modo a DATA/PKT
Establecer Operación Split en FAKE IT
Haga clic en OK

Configuración del control CAT de FLDIGI

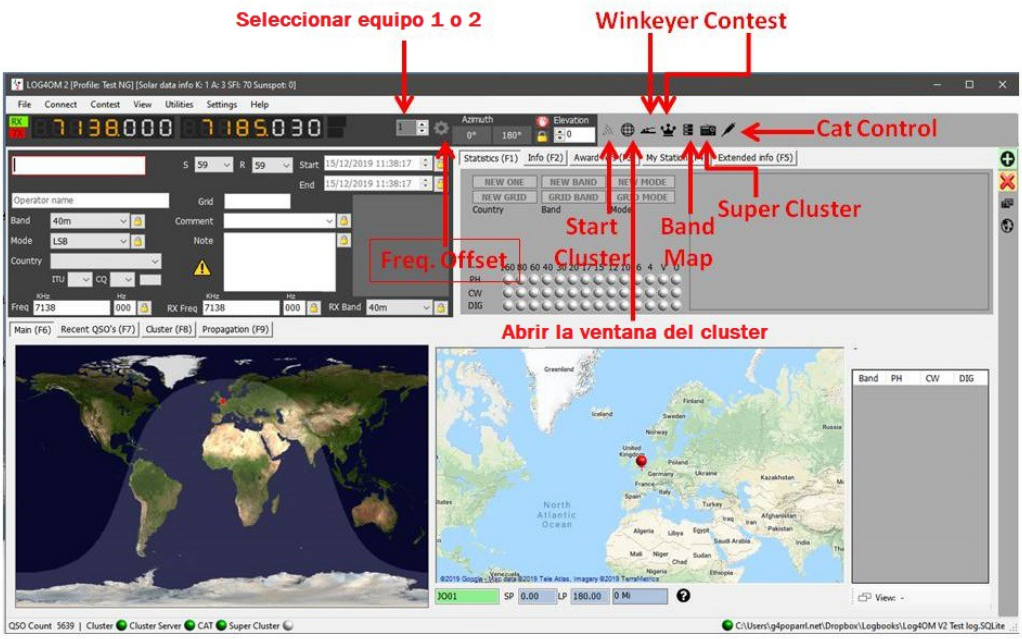
En FLDigi Configure/Configure Dialog/Rig Control/Hamlib

Seleccione Icom IC7300 (Stable) En el menú Equipo
Marque la casilla 'USE HAMLIB'
Seleccione USB CI-V – Número de puerto com remoto en el menú " DEVICE ".
Configure 'BAUD RATE' en 19200
Haga clic en 'INITIALISE'
Haga clic en 'SAVE'
Haga clic en 'Close'
En el menú Configure, haga clic en Save Config

El cambio de frecuencia y modo en la radio se reflejará en Log4OM, WSJT y FLDigi y los cambios de Frecuencia y Modo en esos programas se replicarán en la radio.
Todas las demás instrucciones de configuración de WSJT/Log4OM/FLDigi para el registro se detallan en otra parte de la guía del usuario.

Iconos y controles principales de la interfaz de usuario

Se utiliza una gama de iconos y símbolos diferente a la empleada anteriormente en la versión 1. A continuación se explican sus usos.



El control del rotor cuando se conecta utilizando PSTRotator para Azimut, Elevación, estacionamiento y bloqueo está disponible utilizando los controles de la captura de pantalla anterior.

Guardar QSO también se puede realizar con la tecla RETURN del teclado durante la introducción de datos del QSO.
Borrar datos de QSO también se puede realizar con la tecla Esc del teclado.

	Cancelar/Borrar		OK		Añadir/guardar
	Cerrar		Color de fondo		Color del primer plano (fuente)
	Conectado		Cargar		Descargar

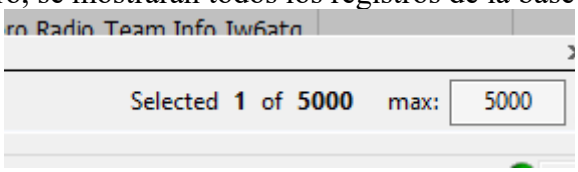
	Cargar datos		Borrar datos		Añadir datos
	Descargar datos		Borrar		Opción principal / Modo concurso
	Guardar		Configuraciones		CW Keyer
	Abrir Cluster		Iniciar clúster		Actualizar
	Seleccionar/deseleccionar		Filtros		Band Map
	Super Cluster		Inicio		Parar rotor
	Aparcar antena o bloquear un campo		Enviar spot		Búsqueda en la Web
	Desconectar		Eliminar		Clonar

Gestión de diseños

La disposición, los títulos y el orden de las columnas de la mayoría de las tablas pueden adaptarse a las necesidades del usuario.

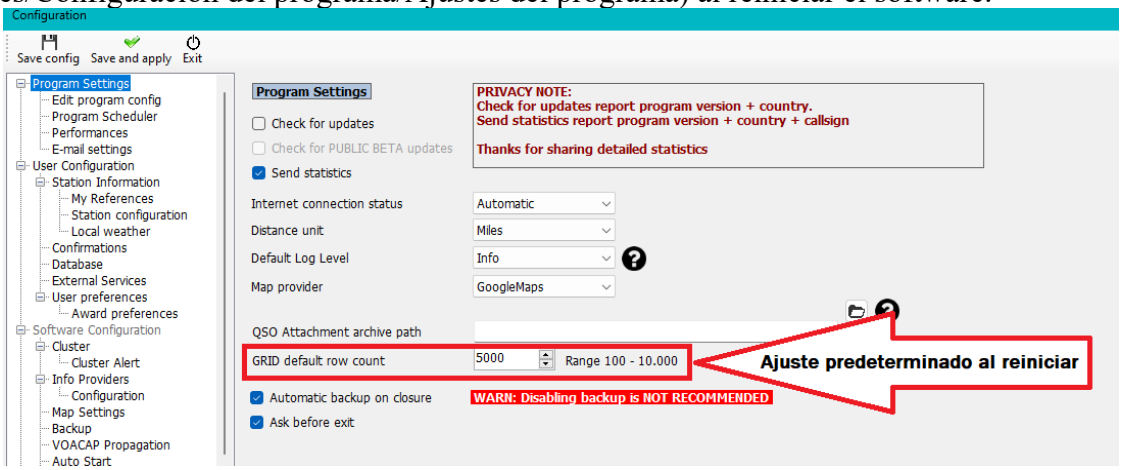
Registros visualizados

En la esquina inferior derecha de algunas listas se muestra un valor (por defecto 5000), que es el número de registros que se muestran, **no el número de registros de la base de datos**.
Si se cambia el número a un valor mayor o menor, se mostrarán más o menos registros en la cuadrícula; si el valor es cero, se mostrarán todos los registros de la base de datos.



TENGA EN CUENTA

El valor establecido en la esquina inferior derecha de las cuadrículas se restablecerá al valor predeterminado establecido en Settings/Program Configuration/Program settings (Ajustes/Configuración del programa/Ajustes del programa) al reiniciar el software.



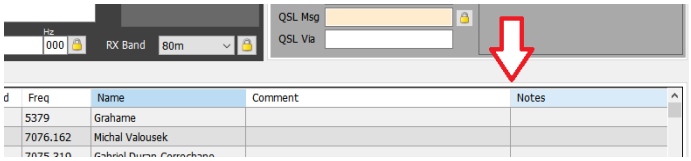
El rango por defecto es 100 - 10000 y no se puede ajustar a valores fuera de este rango

Diseño de columnas y edición de títulos

El orden de las filas, la anchura, los nombres de los títulos y los datos incluidos pueden ser editados en Log4OM V2 por el usuario en todas las tablas, por ejemplo, cluster, QSO's recientes, etc.

Ajustar el ancho de las columnas

Seleccione el delimitador vertical entre los títulos de las columnas y arrástrelo para ampliar o reducir el ancho de las columnas.

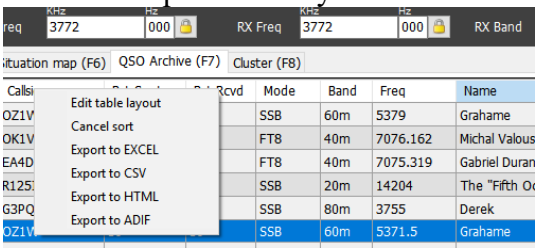


Cambiar el orden de las columnas

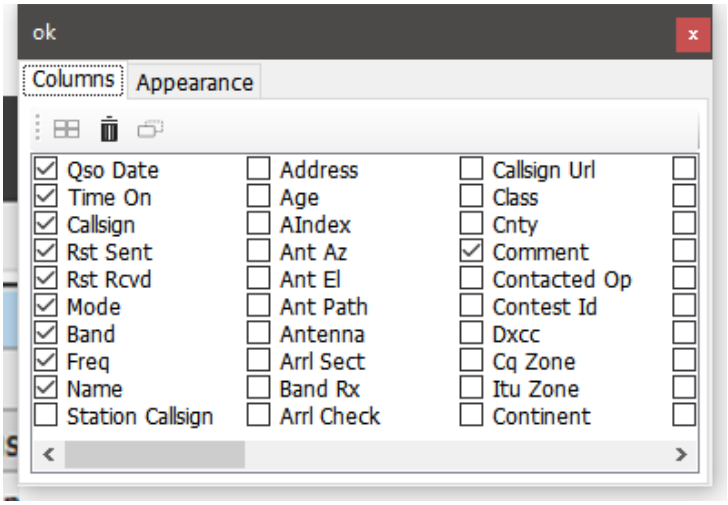
Para cambiar la posición/orden de las columnas, haga clic con el botón izquierdo del ratón y manténgalo pulsado en el centro del título de una columna; a continuación, arrastre hacia la izquierda o hacia la derecha según sea necesario para cambiar la posición.

Añadir y suprimir columnas

Haga clic con el botón derecho en un campo de título y seleccione 'Edit table layout'

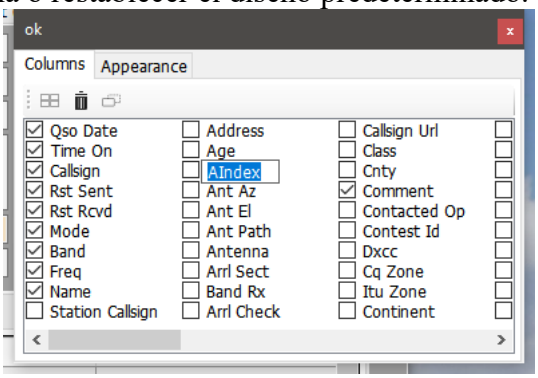


Marque o desmarque las casillas para seleccionar las columnas deseadas



Cambiar los títulos de las columnas

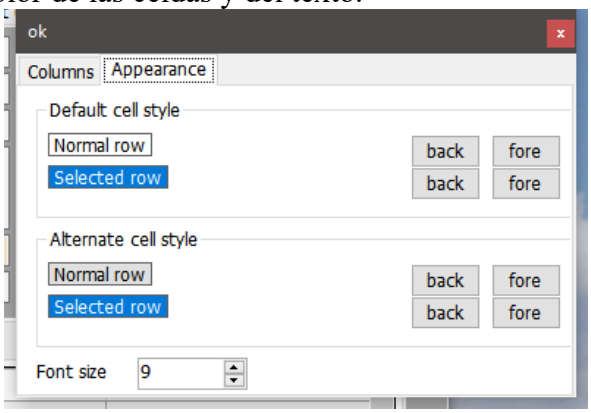
Haciendo clic lentamente con el botón izquierdo del ratón dos veces o pulsando la tecla F2 del teclado en cualquier título de la ventana " Edit Table Layout" (Editar diseño de tabla) permite editar el nombre/título de la columna o restablecer el diseño predeterminado.



Borrar el nombre de columna para restablecer su valor por defecto

Color y tamaño del texto

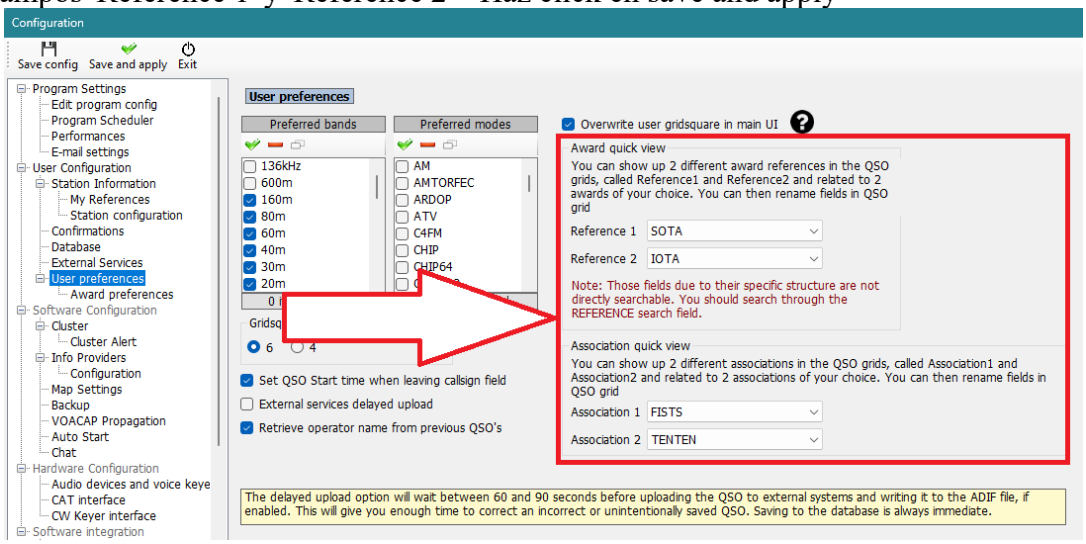
Si selecciona la pestaña "Appearance" del menú ""Edit Table Layout"", podrá seleccionar el tamaño de la fuente y cambiar el color de las celdas y del texto.



Visualizar referencias y asociaciones

Es posible enumerar dos referencias de premios y dos asociaciones en las cuadrículas de QSO, por ejemplo, IOTA, SOTA, etc.

En la pestaña de settings/program configuration/user preferences selecciona la referencia a mostrar en los campos 'Reference 1' y 'Reference 2' - Haz click en save and apply

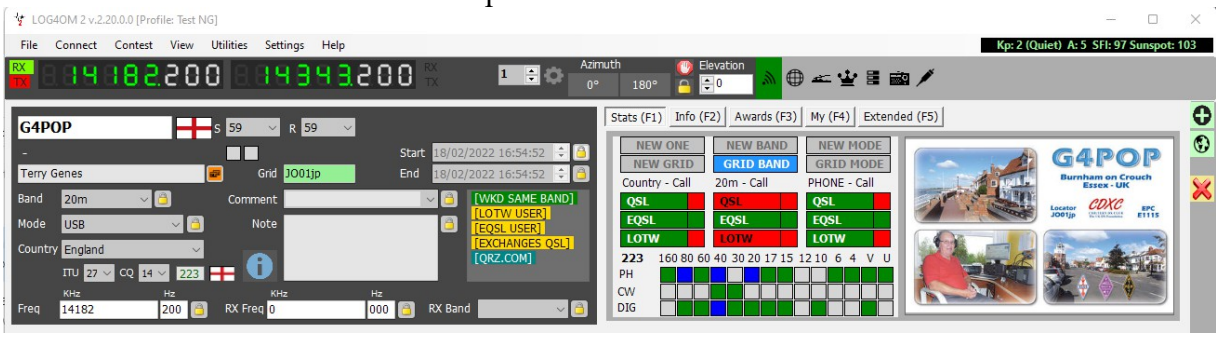


El título de los dos campos de referencia puede modificarse en el cuadro de diálogo de edición del diseño de la tabla, tal y como se ha indicado anteriormente.

No es posible modificar la anchura de las columnas, los títulos, etc. en las cuadrículas de premios.

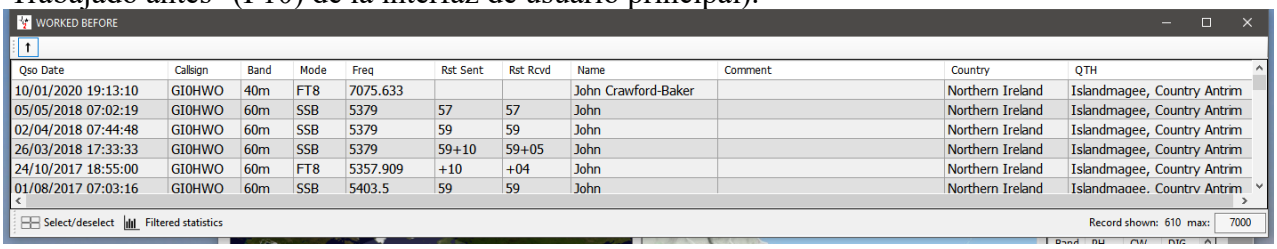
Entrada del QSO

Log4OM busca automáticamente un indicativo añadido al área de entrada de QSO utilizando los servicios on-line seleccionados, la base de datos Clublog Call Exception (Clublog Call Exc), la base de datos QSL Manager, la base de datos LOTW y el libro de guardia del usuario para comprobar si la estación ha sido trabajada anteriormente y muestra los resultados de las búsquedas junto con una lista de las fuentes de datos encontradas para el indicativo



Algunas de las fuentes de datos de la lista son hipervínculos sobre los que se puede hacer clic para abrir una ventana de trabajo previo o un navegador que muestre los detalles del indicativo.

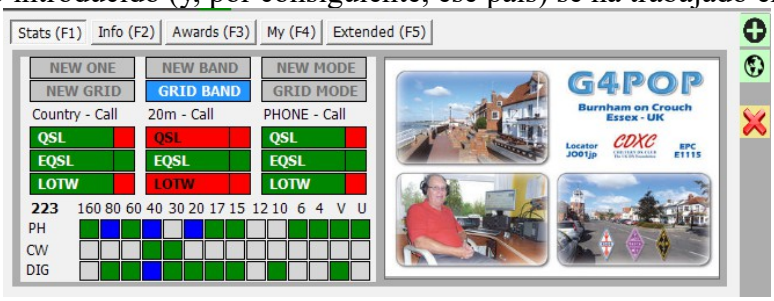
A continuación se muestra un ejemplo de clic en el hipervínculo WORKED BEFORE. (La ventana "Trabajado antes" también puede abrirse desde el menú " View " (Ver) o desde la pestaña "Trabajado antes" (F10) de la interfaz de usuario principal).



Log4OM descarga la base de datos completa de Clublog Call exceptions y prefix lookup. (Clublog Call Exc) Una de las razones de la existencia de Club Log es aumentar la precisión de registro y esta base de datos utilizada en conjunción con otros datos cotejados por Log4OM asegura la mejor precisión de llamada / prefijo disponible en cualquier software de registro.

Si hace clic una vez en el icono de la flecha situado en la esquina superior izquierda de la ventana "Trabajado antes", se activará la opción "Permanecer encima de otras ventanas". Si hace clic dos veces en el icono de la flecha, volverá al estado normal y la ventana "Trabajado antes" se comportará con normalidad.

La parte derecha del panel de entrada muestra las bandas/modos en los que se ha trabajado con el país y el estado de confirmación para ese país/Banda/Modo más el estado de referencia de la cuadrícula.
Verde = País WB4 en esa banda/modo
Azul = El indicativo introducido (y, por consiguiente, ese país) se ha trabajado en esa banda/modo



La parte superior del gráfico anterior muestra que:
1. El país está confirmado por QSL, EQSL y LOTW (recuadros rectangulares verdes)
2. El país está confirmado por EQSL en la banda (20m) (Cajas verdes rectangulares)
    1. El país NO está confirmado por QSL o LOTW en la banda (20m) (Cajas rectangulares rojas)
    2. El país está confirmado para el modo (fonía) por los tres métodos de confirmación (Casillas verdes rectangulares)
    3. 3. La estación (Indicativo) ha sido confirmada en la banda (20M) y modo (fonía) por EQSl (Cuadros verdes cuadrados pequeños a la derecha)
    4. La estación (Indicativo) NO ha sido confirmada en la banda (20M) o modo (Fonía) por QSL o LOTW (Pequeñas casillas cuadradas rojas a la derecha).

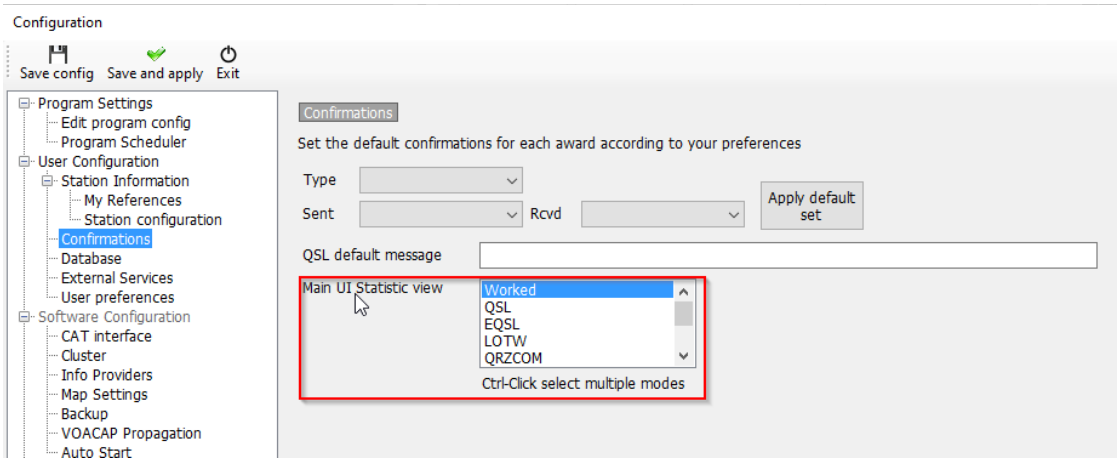
La parte inferior del gráfico anterior muestra que:
1. Se ha trabajado sobre la estación (Indicativo) y por tanto sobre el país:(Cuadrados azules) 80, 40 y 20M por Teléfono y 40M por modo Datos.
2. El país también se ha trabajado: (Cuadrados verdes)
3. 160, 60, 17M & 15m, 6m, 4, 2m & 70cm en Fonía
40m y 30m en CW

80, 60m, 30, 20, 17m, 15m, 10m & 2m en modo digital
A la derecha se muestra cualquier imagen disponible de la fuente de búsqueda (QRZ etc.)
Bio página

Matriz de estadísticas (F1)

La visualización de matriz en la pestaña Statistics (Estadísticas) muestra el estado de confirmación por tipo de confirmación por país, banda y modo, como se muestra a continuación.

Las estadísticas mostradas aquí se derivan de la configuración del programa a través del menú CONFIRMATION:



El extremo derecho del área de entrada muestra la imagen, si la hay, disponible en el sitio de búsqueda.

Introducción de datos de frecuencia, banda y modo

Si hay una radio conectada a través del control CAT los datos de frecuencia, banda y modo se introducen automáticamente, sin una radio conectada estos datos se pueden introducir manualmente.

Para la entrada manual de QSO's la frecuencia, banda y modo se pueden bloquear pulsando el icono 'Candado' a la derecha de cada campo.

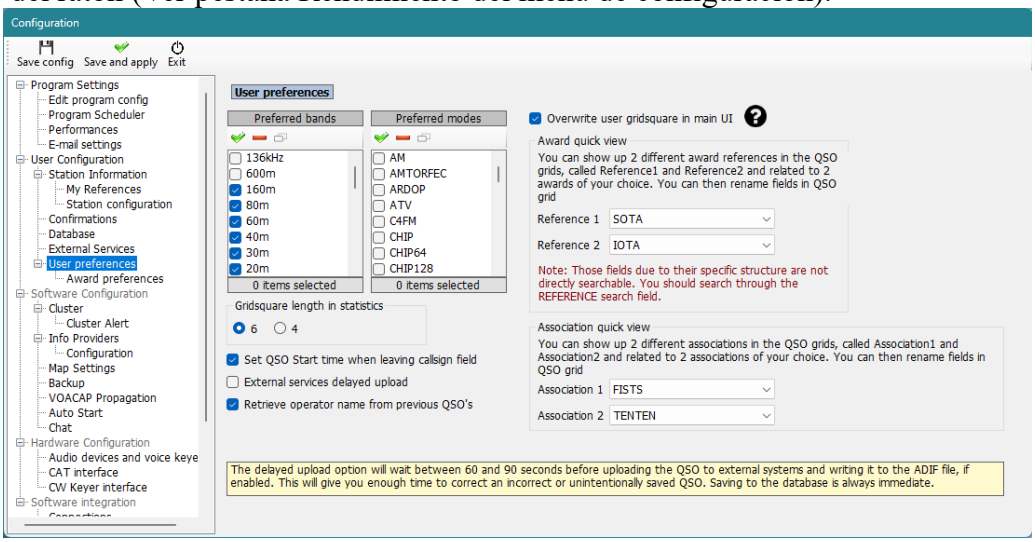
Introducción de fecha y hora

La fecha y la hora se derivan del reloj del ordenador y se ajustan automáticamente a la hora GMT/UTC/Zulu.

La fecha y la hora pueden ajustarse manualmente, como cuando se introducen QSO históricos y pueden bloquearse pulsando los iconos de 'Candado' a la derecha de los campos.

Fecha y hora de inicio del QSO

La fecha y hora de inicio pueden ser la fecha y hora en que se guarda el QSO o si la casilla 'Establecer hora de inicio del QSO al salir del campo indicativo' está marcada en la pestaña Ajustes/Configuración del programa/Preferencias del usuario, la hora se establecerá cuando el cursor salga del campo indicativo usando la tecla Tabulador o seleccionando otro campo con un clic del cursor del ratón (Ver pestaña Rendimiento del menú de configuración).

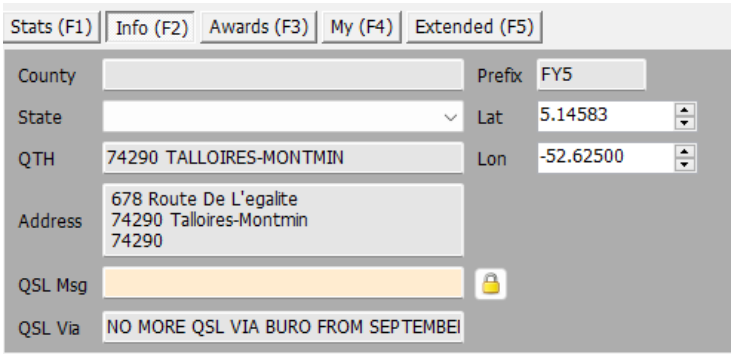


Tecla de pausa/interrupción - Hora de inicio

Se puede utilizar en cualquier momento para bloquear la fecha y la hora o desbloquearla para la grabación de la hora de inicio del QSO.

Información (Info F2)

Esta pestaña del área de entrada de QSO muestra información adicional sobre la estación que se está trabajando/buscando



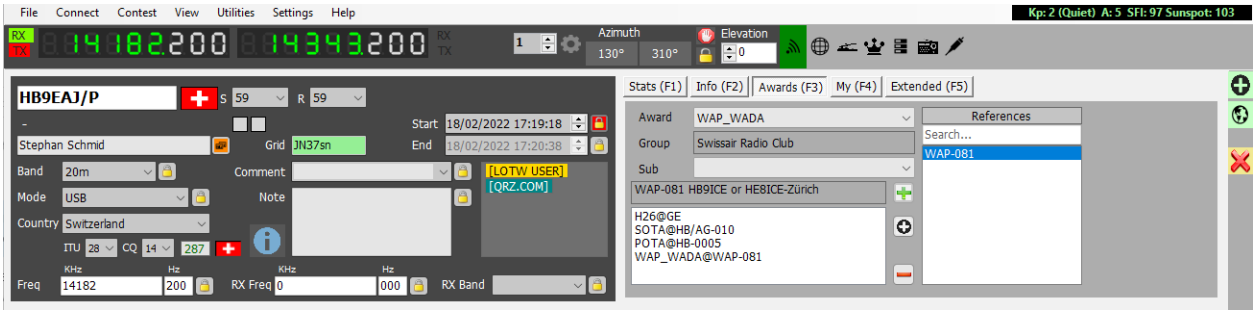
NOTA: El QSL Msg (campo ADIF QSLMSG) es el mensaje que el usuario quiere que se incluya en la confirmación a eQSL etc

Añadir referencias de premios especiales

Si es necesario añadir una referencia a un premio como IOTA, SOTA, WWFF, etc., se debe abrir la pestaña de Referencias a Premios (F3), seleccionar el premio y añadir la referencia a la lista.

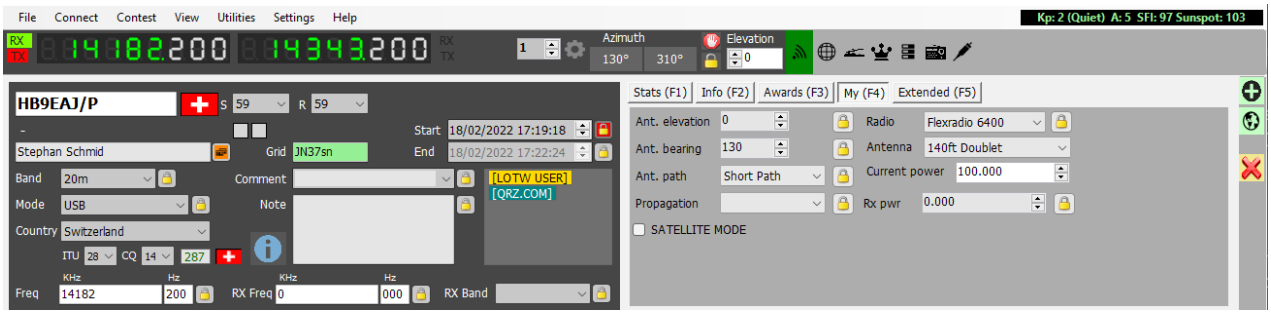
Los diplomas estándar como DXCC, WPX, WAC, WAS, Marathon, etc. se calculan a partir de los campos estándar ya presentes, por lo que no es necesaria la intervención del usuario para estos diplomas.

Si la referencia de un premio es reconocida desde el campo de comentarios del cluster, se añadirá automáticamente a la lista de referencias.



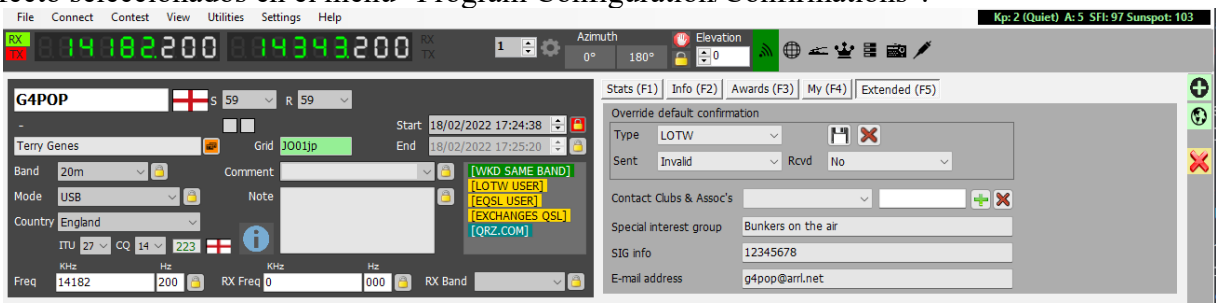
Cambiar la información de la estación de un usuario

También es posible cambiar la información relativa a la estación del usuario como antena, radio utilizada, niveles de potencia en la pestaña Mi estación (F4), antes de guardar el QSO.



Anulación del método de confirmación de QSO por defecto

Seleccionando la pestaña QSL's (F5) es posible anular los ajustes de confirmación de QSL por defecto seleccionados en el menú "Program Configuration/Confirmations".



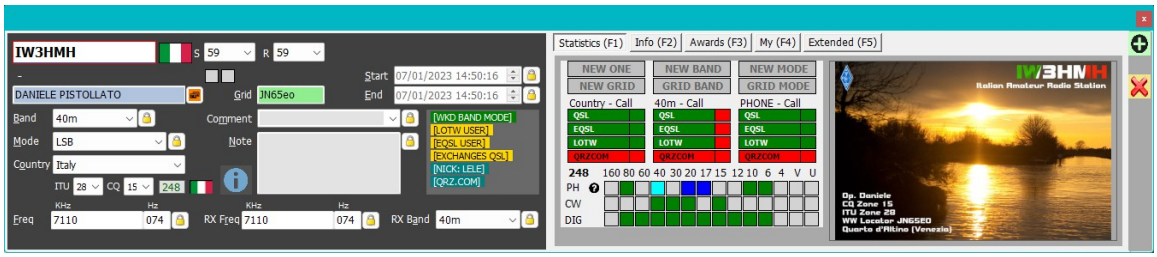
Guardar el QSO

Una vez completada toda la información, el QSO puede guardarse pulsando el botón verde + ("ADD") o utilizando la tecla del teclado "Enter".

Pantalla de entrada alternativa

Es posible seleccionar una pequeña pantalla de entrada separada para permitir a los usuarios con problemas de visión disponer de la interfaz de usuario de entrada en una posición diferente en el monitor seleccionando " Data entry " en el menú " View ".

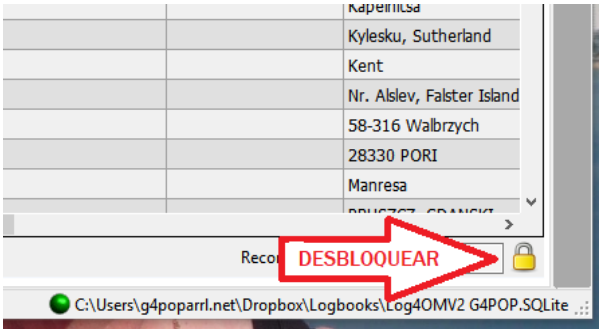
La ventana principal puede minimizarse (NO CERRARSE) y la pantalla compacta de entrada de datos puede colocarse donde el usuario desee.



Borrar un QSO(s)

Los QSO se pueden borrar de la ventana de QSO recientes (F7) mediante las siguientes acciones

1. Haga clic en el icono del candado "Desbloquear" en la esquina inferior derecha de la ventana (el icono se volverá rojo cuando esté desbloqueado)



2. Seleccione los QSO a borrar usando el método de Windows Mayús/clic o Ctrl/clic.
3. Pulse el botón 'Del' del teclado

4. Haga clic de nuevo en el icono del candado para volver a bloquearlo y evitar que se borre accidentalmente (el icono volverá a ser amarillo cuando esté bloqueado)

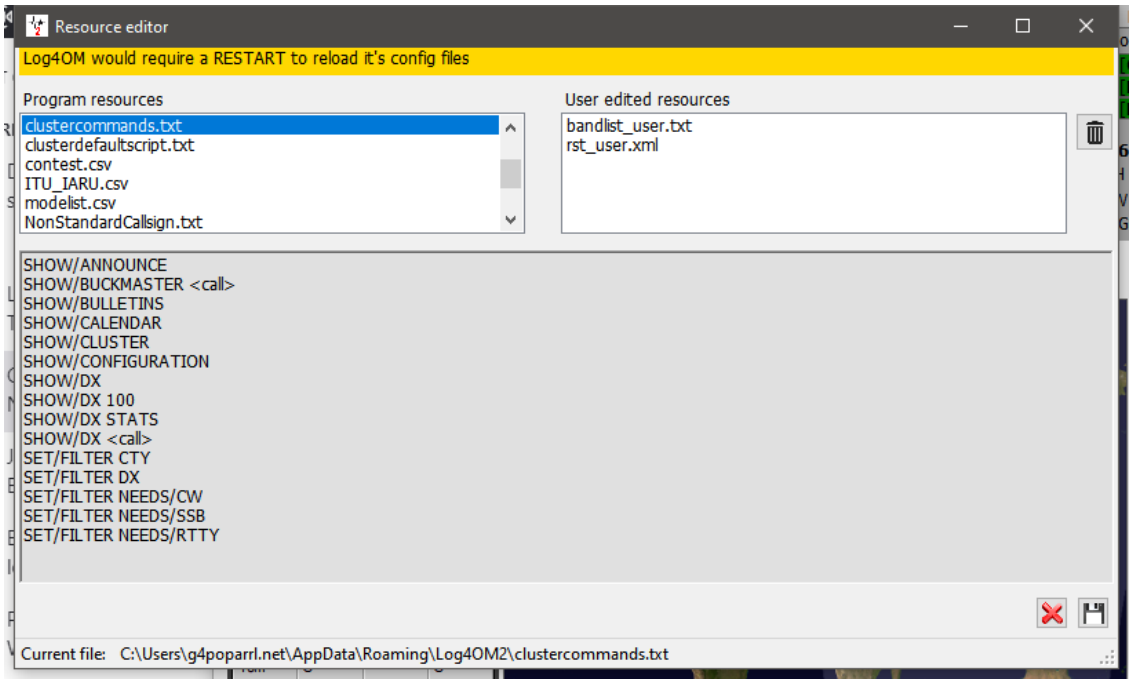
Borrar los datos

Si no desea guardar el QSO, haga clic en el botón X ("CLEAR") o pulse la tecla "ESC".

Modificación de listas (Recursos)

El 'Editor de recursos ('Settings/Resources editor') permite al usuario editar las tablas/Listas, por ejemplo, Bandas, Modos, Listas de clubes, etc.

1. Haga doble clic en el recurso del Programa deseado
2. Editar la lista
3. Haga clic en el botón 'Guardar' del disquete situado en la esquina inferior derecha.
4. Reinicie Log4OM



Atajos de teclado.

El teclado puede utilizarse de la siguiente forma para introducir QSO rápidamente

Tecla TAB - Mueve el cursor a través de los principales campos de entrada de QSO.

Tecla Esc - Borra los datos introducidos en los campos de entrada de QSO

Tecla Enter - Para añadir un QSO

Tecla de barra invertida (\) - Pulsar y mantener para PTT (La TECLA PTT es seleccionable por el usuario en el menú de Configuración CAT)

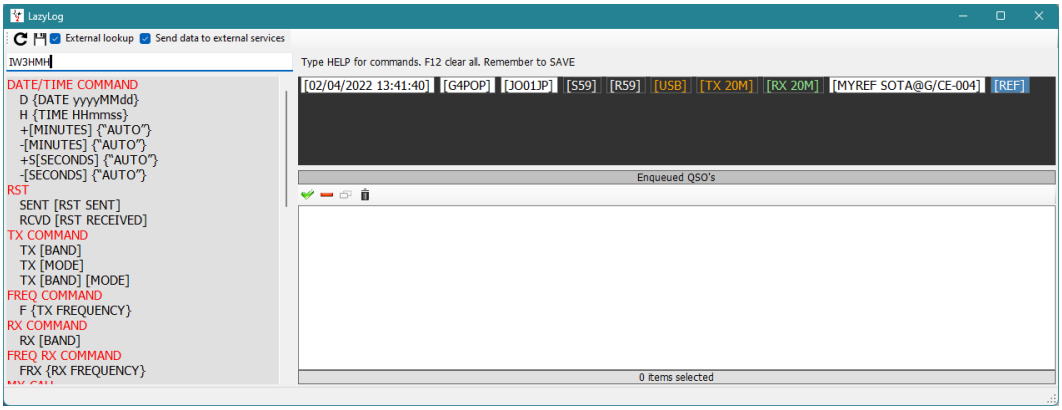
Tecla CTRL + PTT - Envía un audio de sintonía de 440Hz a la tarjeta de audio de transmisión por defecto.

Lazy Log (Log de perezosos)

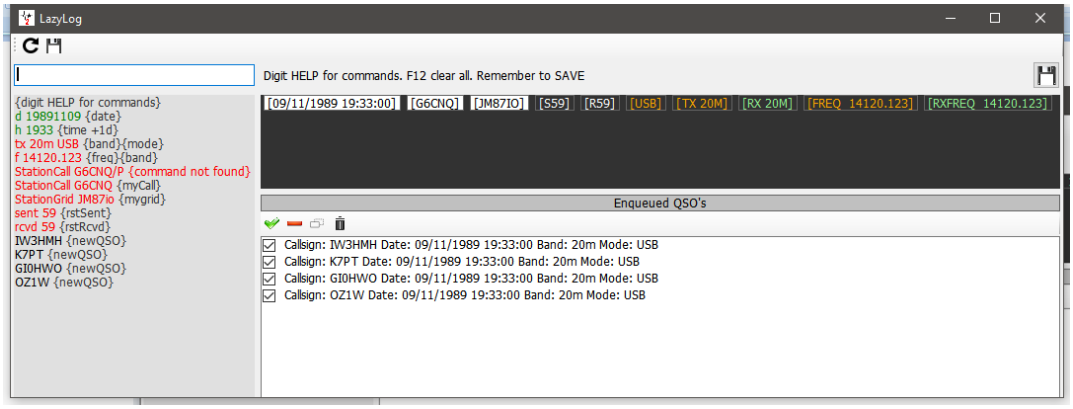
Para facilitar la entrada rápida de QSO's de viejos logs de papel o eventos de campo grabados manualmente Log4OM proporciona un método especial de entrada de QSO's por el cual los datos fijos básicos se mantienen con sólo el indicativo a introducir rápidamente.

Los datos fijos son elementos que no cambian en muchas entradas: Fecha, Hora, My Grid, Modo, Banda, Frecuencia etc, los datos cambiantes son el indicativo de llamada, el intercambio de concursos, etc.

- Abra el Lazy Log desde el menú Utilities/Lazy log
- Introduzca la fecha (D 20200222) hora (h 1933 o H 193345) pulse la tecla enter/return del teclado
- Añada la información del modo de banda (TX 20m USB) pulse la tecla intro/return del teclado
- Introducir la frecuencia (F 14120.123) pulsar la tecla intro/return del teclado
- Etc Etc Etc

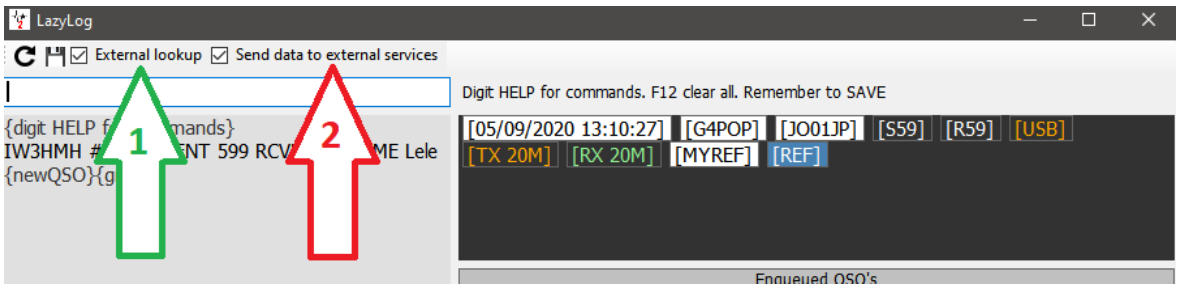


- Una vez introducidos los datos básicos, se puede añadir el indicativo de la otra estación y, al pulsar la tecla intro/return, el QSO se añadirá a la lista (véase más abajo).



- La fecha, la banda horaria, el modo, la frecuencia y todos los datos se pueden cambiar según corresponda para cada QSO si es necesario.
- Para guardar la lista de QSO's en el libro de guardia haga click en el icono de guardar en la parte superior derecha de la ventana (disquete) o haga click en Ctrl + S
- Para borrar la entrada pulse Ctrl + R

Cuando los QSO se añaden al libro de guardia, se completan los procedimientos normales de actualización de búsquedas en línea y comprobaciones de referencia de premios, proporcionando así un registro de datos completo.



Si la casilla 'EXTERNAL LOOKUP' (No 1) está marcada el indicativo se comprobará con los recursos en línea seleccionados en la configuración del programa y los campos se rellenarán con esos datos cuando el QSO se guarde en el libro de guardia.
Si la casilla 'SEND DATA TO EXTERNAL SOURCES' (No 2) está marcada, entonces el QSO se subirá automáticamente a los logs externos seleccionados en la configuración del programa, p.e. QRZ, LOTW, EQSL, Clublog Exceptions file etc.

LazyLog Comandos de entrada

Familia	Comando	Nota	Uso
TX COMMAND	**TX** [BAND]	Ajusta la banda de TX actual. Esto también alineará la Banda RX al mismo valor	**tx** 20m
	TX [MODE]	Ajustar el MODO actual	**tx** USB
	TX [BAND] [MODE]	Ajuste la BANDA y el MODO actuales	**tx** 20m USB
FREQ COMMAND	**F** {TX FREQUENCY}	En kHz. Si falta, elimina la frecuencia de TX. Si se establece, también actualizará la BANDA DE TRANSMISIÓN, la frecuencia de recepción y la banda de recepción al mismo valor.	**f** 14120.10
RX COMMAND	**RX** [BAND]	Establece la banda de RX actual	**rx** 20m
FREQ RX COMMAND	**FRX** {RX FREQUENCY}	En kHz. Si falta, elimina la frecuencia de RX. Si se establece, también actualizará RX BAND en consecuencia.	**frx** 7110
MY CALL	**STATIONCALL** [MY CALLSIGN]	Configura el indicativo de la estación	**stationCall** IW3HMH
MYREF	**MYREF CLEAR**	Borra las referencias de la estación	**myref clear**
	MYREF [AWARD] [REFERENCE]	Establezca la(s) referencia(s) de adjudicación de mi estación. Se permiten varias referencias posteriores.	**myref** IOTA EU-131
MY GRID	**STATIONGRID** [MY GRIDSQUARE]	Establecer el locator de la estación	**stationGrid** JN65eo
CONTACT DETAILS	**NAME** {CONTACT NAME}	El nombre del operador/estación contactado. Si está en blanco borra el nombre para el QSO actual	**name** John Doe
	COUNTY {COUNTY}	El área (County) de la estación. Si está en blanco borra el área para el QSO actual.	**county** MARICOPA
	STATE {STATE}	Estado de la estación. Este campo se comprueba para estados válidos al guardar, de acuerdo con el DXCC identificado/proporcionado. Si está en blanco, borra el estado para el QSO actual.	**state** AZ
	COMMENT {TEXT}	El comentario de QSO	**Comment** es un gran tipo
REF	**REF CLEAR**	Borra las referencias de contacto	**ref clear**
	REF [AWARD] [REFERENCE]	Establezca la(s) referencia(s) del premio de contacto. Se permiten múltiples referencias posteriores. Las referencias de contacto se BORRAN después de guardar un QSO con éxito.	**ref** IOTA EU-131
RST	**SENT** [RST SENT]	Establecer el valor RST SENT por defecto	**SENT** 599
	RCVD [RST RECEIVED]	Establecer el valor RST RECEIVED por defecto	**RCVD** 599

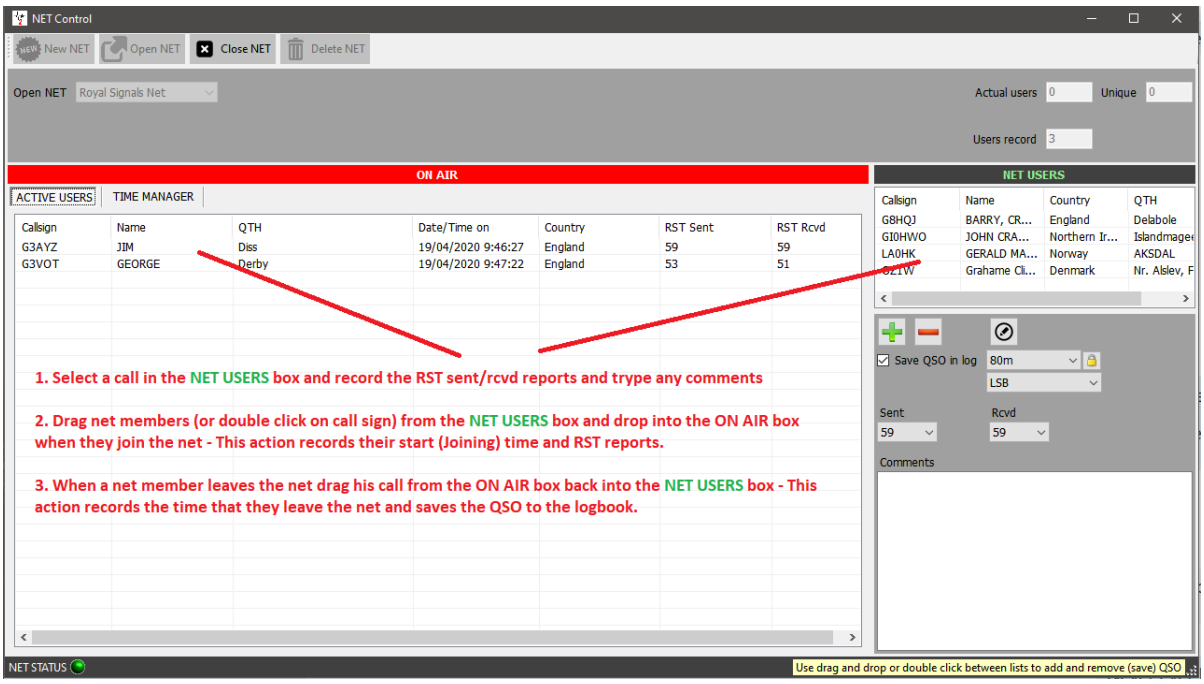
CONTEST	**CONTEST** {CONTEST CODE}	Establece el ID del CONCURSO. Si está en blanco, desactiva el modo concurso	**contest** ARRL-10
DATE/TIME COMMANDS	**D** {DATE}	Ajustar la fecha del QSO (formato aaaammdd)	**d** 20200110
	H {TIME}	Ajuste la hora del QSO (HHmm o HHmmss). Si el tiempo < tiempo real de registro añade +1 día	**h** 1933 **H**193321
	+[MINUTES] {"AUTO"}	Añade [MINUTOS] a la fecha/hora actual. El parámetro AUTO establece el incremento automático en cada QSO si no se establece un tiempo diferente en la fila COMANDO QSO.	+5 5 +2 AUTO
	-[MINUTES] {"AUTO"}	Elimina [MINUTOS] de la fecha/hora actual. El parámetro AUTO establece el incremento automático en cada QSO si no se establece un tiempo diferente en la fila COMANDO QSO.	-5 -6 AUTO
	+S[SECONDS] {"AUTO"}	Añade [SEGUNDOS] a la fecha/hora actual. El parámetro AUTO establece el incremento automático en cada QSO si no se establece un tiempo diferente en la fila COMANDO QSO.	+S10 S10 S21 AUTO
	-[SECONDS] {"AUTO"}	Elimina [SEGUNDOS] de la fecha/hora actual. El parámetro AUTO establece el incremento automático en cada QSO si no se establece un tiempo diferente en la fila COMANDO QSO.	-S10 -S30 AUTO
QSO COMMANDS	{DATE/TIME COMMAND} [CALLSIGN] #{GRIDSQUARE} {SENT [RST SENT]} {RCVD [RST RECEIVED]} {CS [CONTEST SENT]} {CR [CONTEST RECEIVED]}	En el retroceso de la línea, el sistema guardará el QSO en la lista temporal de QSO. El comando SENT puede ser reemplazado por >. El comando RCVD puede ser reemplazado por <	G4POP **RCVD** 599 **+5s** IW3HLI **#**JN65ER **SENT**599 **RCVD**555 G4POP <599

[MANDATORY PARAMETER] {OPTIONAL PARAMETER}

Salvar entradas – Ctrl + S
Borrar entradas– Ctrl + R

Control de la red

A través del menú " Utilities " se puede acceder a un sofisticado sistema de control de redes que permite participar o gestionar QSO en grupo (redes) de forma sencilla.



La ventana de Control de Red simula el tablero de movimientos de un controlador aéreo y proporciona una función de arrastrar y soltar para los miembros que se unen o abandonan la red. La hora a la que el miembro se une a la red se registra como la hora de inicio del QSO para ese miembro de la red. Esta hora comienza cuando el indicativo de un miembro inactivo se arrastra desde el panel "NET USERS" al panel "On Air".
Del mismo modo, cuando un miembro abandona la red, su indicativo se arrastra del panel "On Air " al panel " NET USERS ". Esta acción registrará la hora de finalización del QSO con ese miembro. Se realiza una búsqueda en QRZ o HamQTH cuando el QSO se añade al log y se actualiza cualquier detalle que falte.

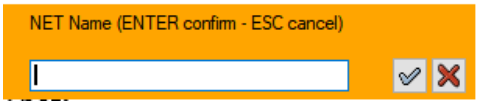
Añadir redes

Las redes pueden añadirse o eliminarse utilizando los botones indicados en el gráfico siguiente.

Para ver una red existente, seleccione uno de los nombres del menú desplegable del campo " Open net " (Abrir red) situado en la parte superior de la pantalla.

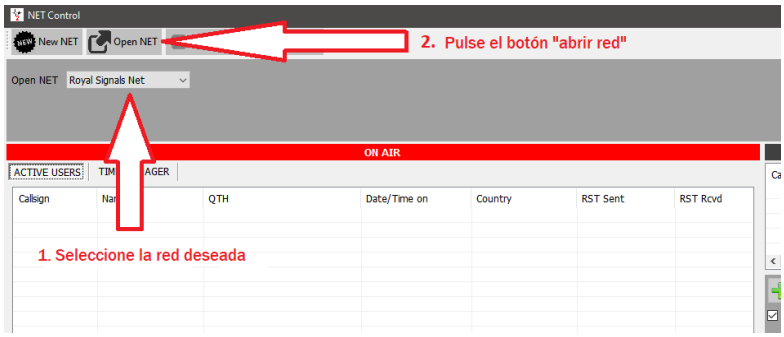
Para crear una nueva red

1. Pulse el botón " New Net " e introduzca un nombre en el cuadro de diálogo " Net Name ".
2. Haga clic en el icono de la marca de verificación para añadir la nueva red o pulse Intro (para abortar la acción pulse Esc o haga clic en la cruz roja X)



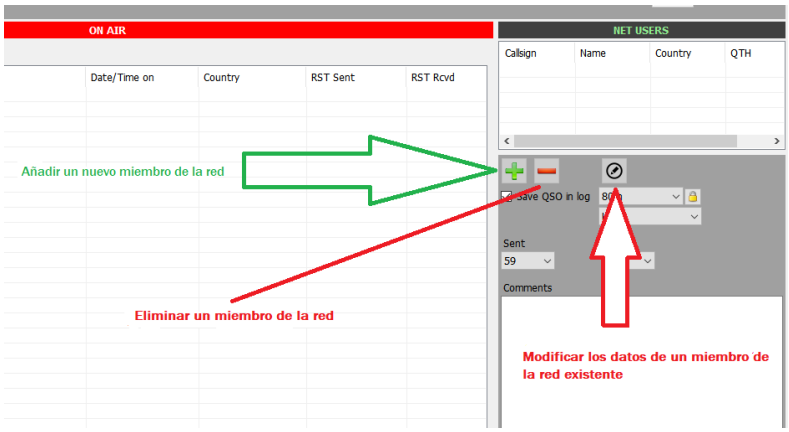
3. Click the check mark icon to add the new net or press enter (To abort the action press Esc or click the red cross X)

Abrir una red

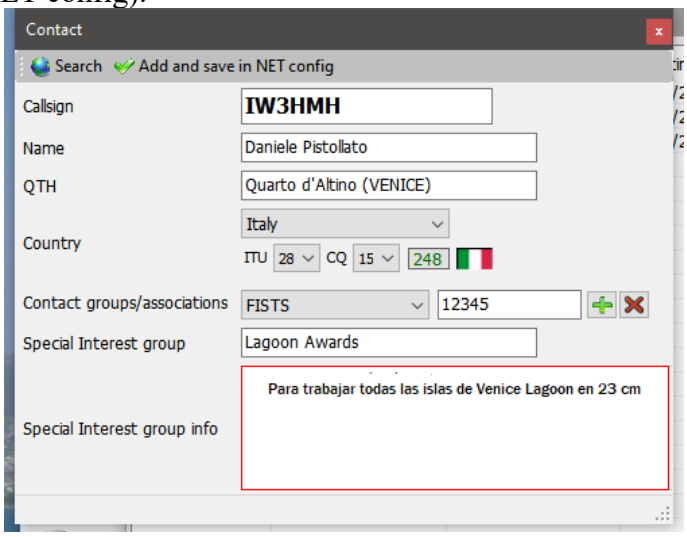


Añadir o editar un miembro de la red

1. Para añadir un miembro de la red, haga clic en la cruz verde
2. Para eliminar un miembro, haga clic en el signo menos (-) rojo
3. Para editar los datos de un miembro, haga clic en el icono del lápiz



Haga doble clic en cualquier indicativo de la pantalla " On Air " para abrir la pantalla " Call sign Management ". A continuación, introduzca los datos necesarios y haga clic en la marca de verificación verde de la parte superior de la ventana marcada como " Add and save in NET config" (Añadir y guardar en NET config).
Para ello, marque un indicativo y haga clic en el icono de edición (un lápiz en un círculo a la derecha del botón menos/eliminar). Introduzca los nuevos datos y haga clic en la marca de verificación verde de la parte superior de la ventana marcada como " Add and save in NET config" (Añadir y guardar en NET config).



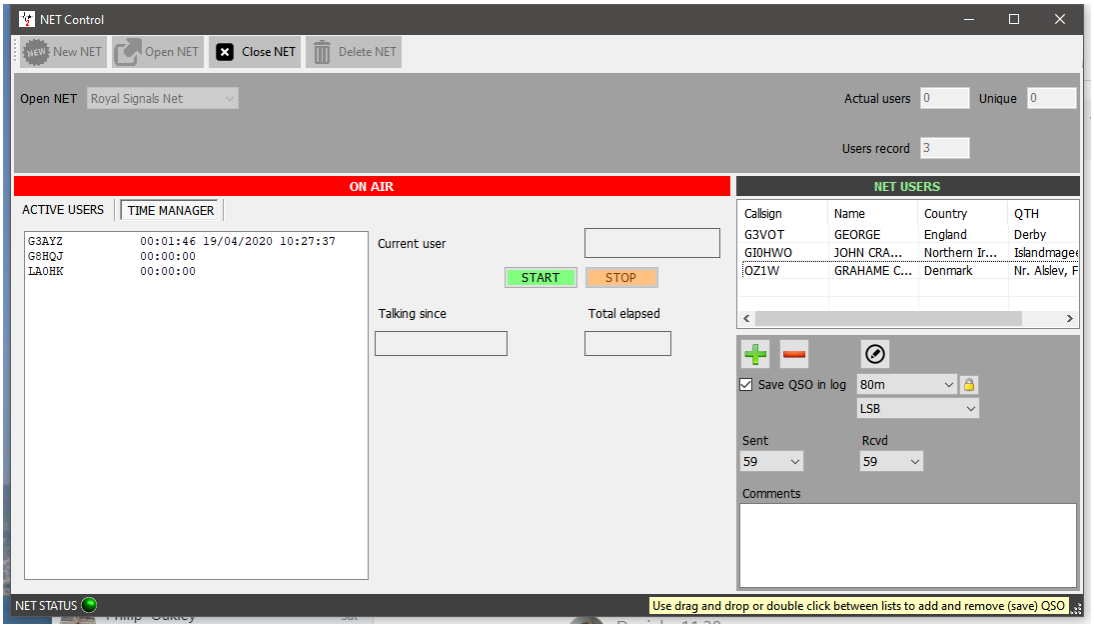
Al hacer clic en el icono " SEARCH " se realizará una búsqueda de ese indicativo utilizando las fuentes en línea seleccionadas en la configuración del programa; los distintos campos se rellenarán automáticamente.
Al hacer clic en el icono de marca de verificación verde ("Add & save in NET config") se almacenará el contacto actualizado o nuevo en la base de datos de Net control para su uso futuro.

Informes de señales

Cuando un nuevo miembro se une a la red, resalte su llamada en la ventana derecha " Net Users ", cambie el RST en la parte inferior y haga doble clic en su llamada o arrastre y suelte en la ventana izquierda " On Air ".

Gestor de tiempo de red

Algunas redes de club necesitan controlar la cantidad de tiempo que un miembro de la red está hablando en cada sobre. Para ello, Log4OM ofrece un " Time Manager " pulsando en la pestaña " Time Manager " de la casilla " ON AIR ".



Al hacer doble clic en un indicativo, se transfiere al campo "Current user" y se inicia el temporizador; cuando la persona termina su turno, haga clic en el botón " Stop " para detener el reloj y guardar el tiempo junto al indicativo del usuario en el recuadro de la izquierda.

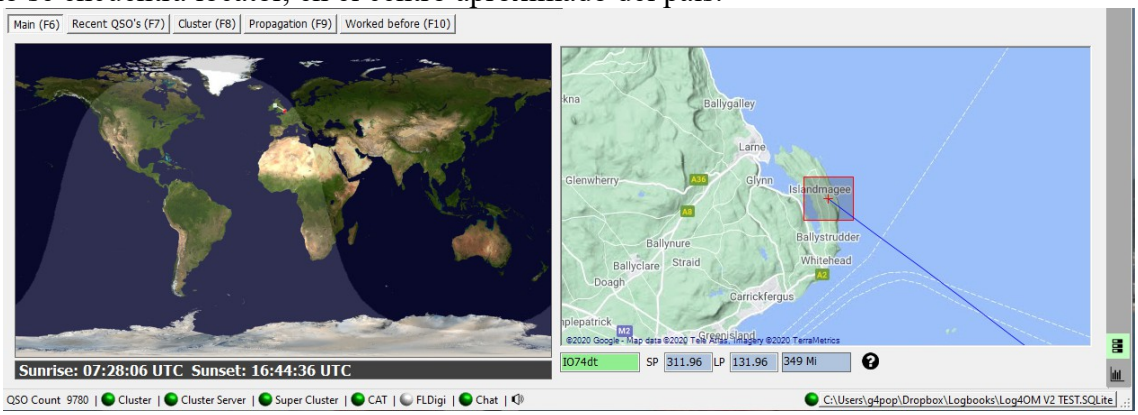
Cerrar una red

Haga clic en el botón " Close net" (Cerrar red), si el indicativo de algún miembro de la red permanece en la casilla "ON AIR", se le pedirá al usuario que guarde los QSO o que los ignore y cierre.

Tipos de mapas

Mapa principal de la interfaz de usuario

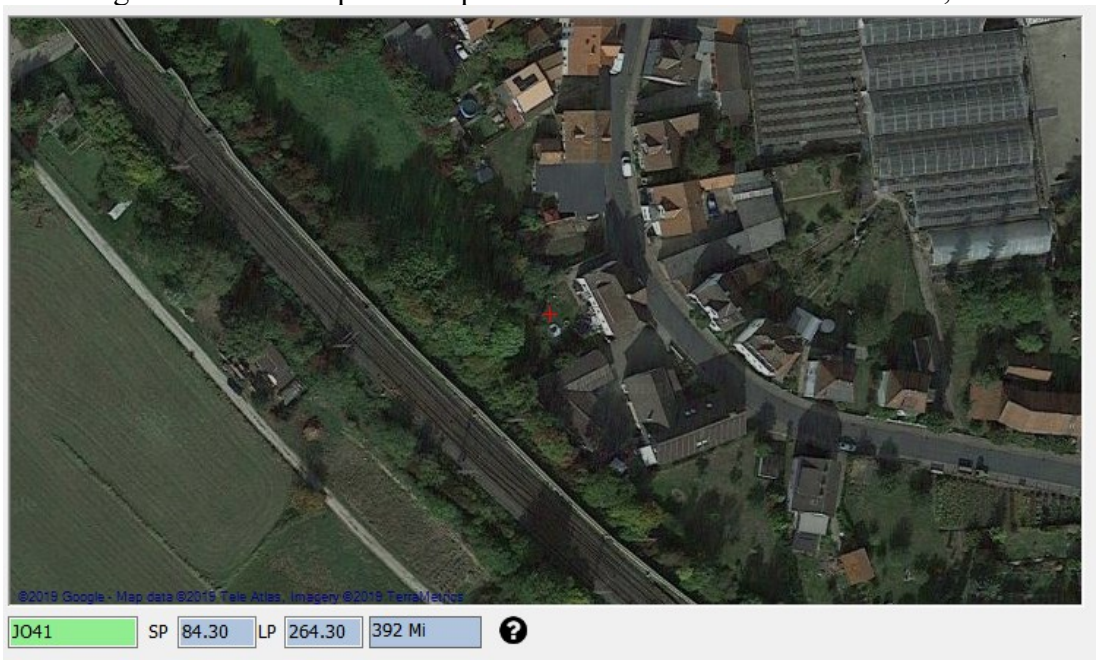
Hay dos mapas en la interfaz de usuario principal:
El de la izquierda es un mapa de líneas grises en tiempo real que también traza las líneas de azimut del paso corto y largo; el estilo del mapa puede cambiarse en el menú Settings/Program configuration/Map (Ajustes/Configuración del programa/Mapa).
El de la derecha es un mapa de Google que muestra la ubicación de la otra estación introducida en el campo de entrada del indicativo y se basa en el locator encontrado en la búsqueda del indicativo o, si no se encuentra locator, en el centro aproximado del país.



El borde inferior del mapa Google a gran escala muestra el Locator, el paso corto y largo y la distancia..

El mapa de la derecha puede ampliarse utilizando la rueda de desplazamiento del ratón y, manteniendo pulsado el botón derecho del ratón, el mapa puede reposicionarse/arrastrarse.

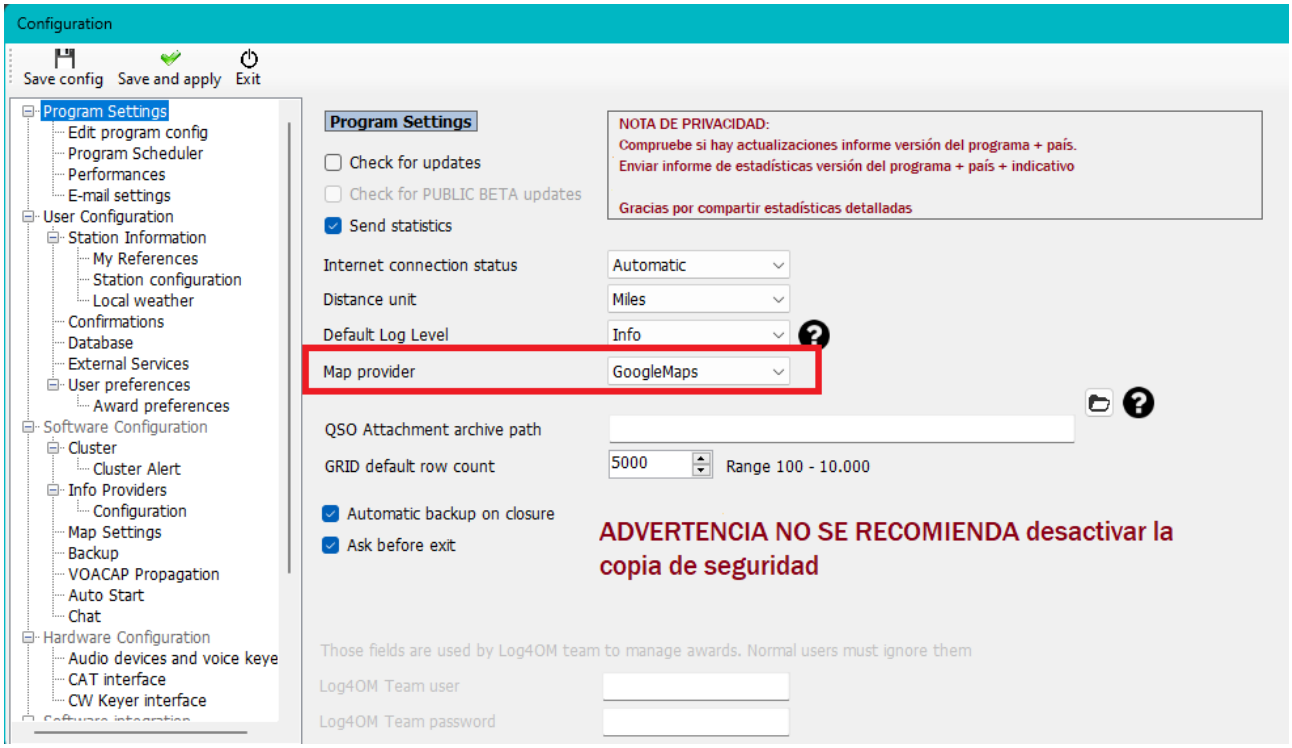
El mapa de Google de la derecha puede ampliarse hasta una vista a nivel de calle,



Elección del mapa local

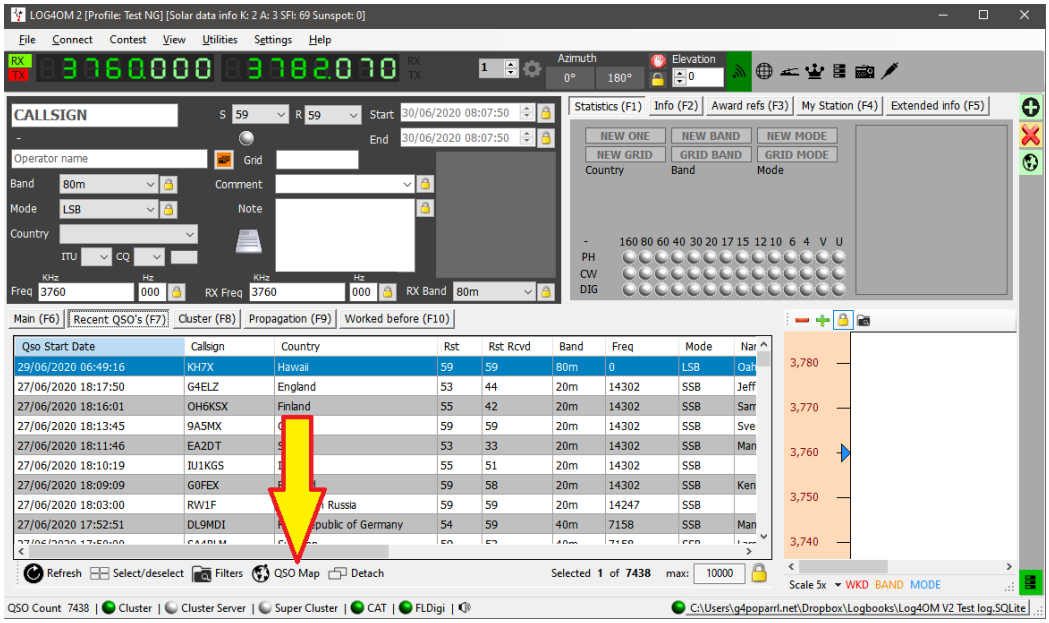
El usuario puede seleccionar Google Maps, Bing o Street Maps en el menú Settings/Program configuration/program settings como se muestra a continuación.

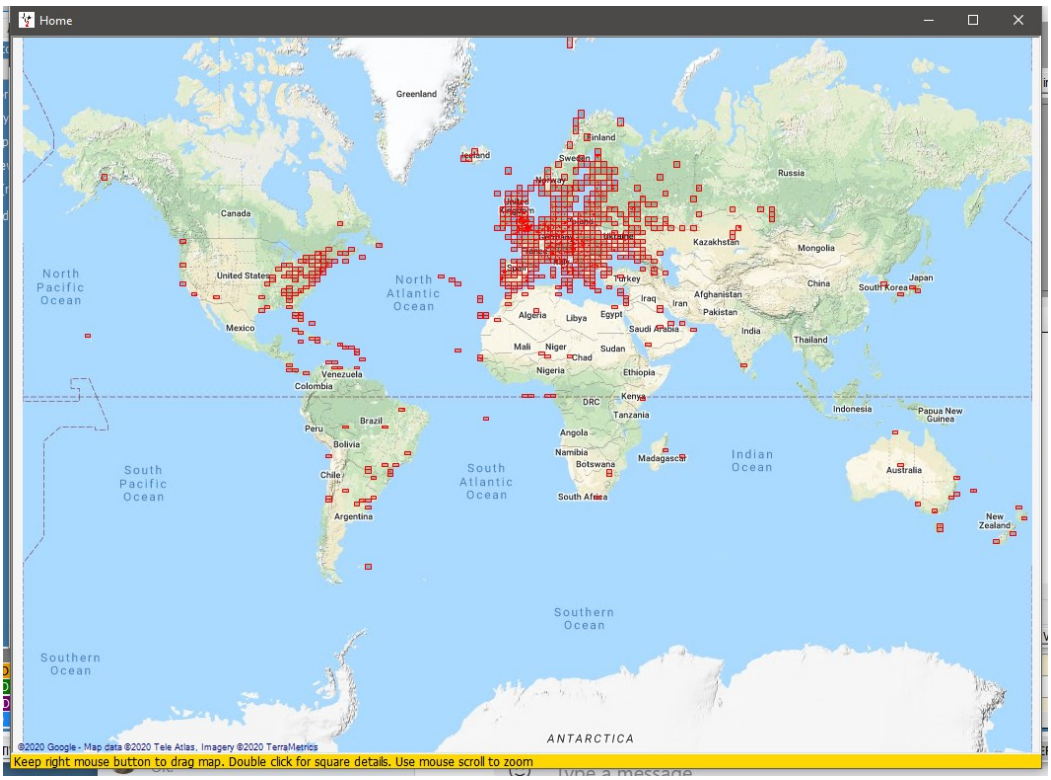
NOTA: Después de hacer clic en save and apply es necesario reiniciar Log4OM para que los cambios surtan efecto.

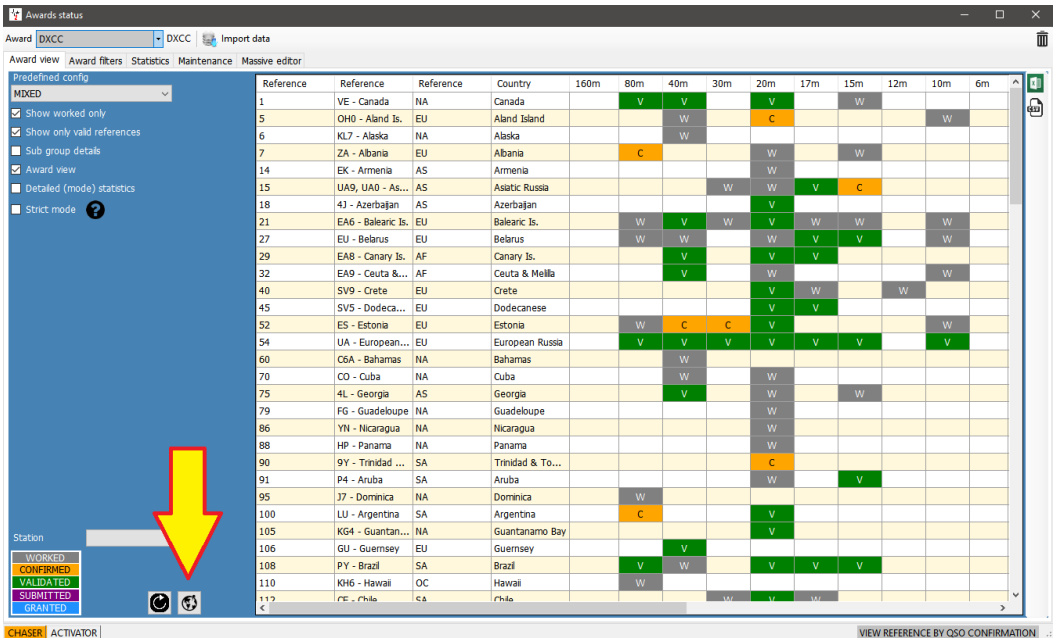


Mapas QSO

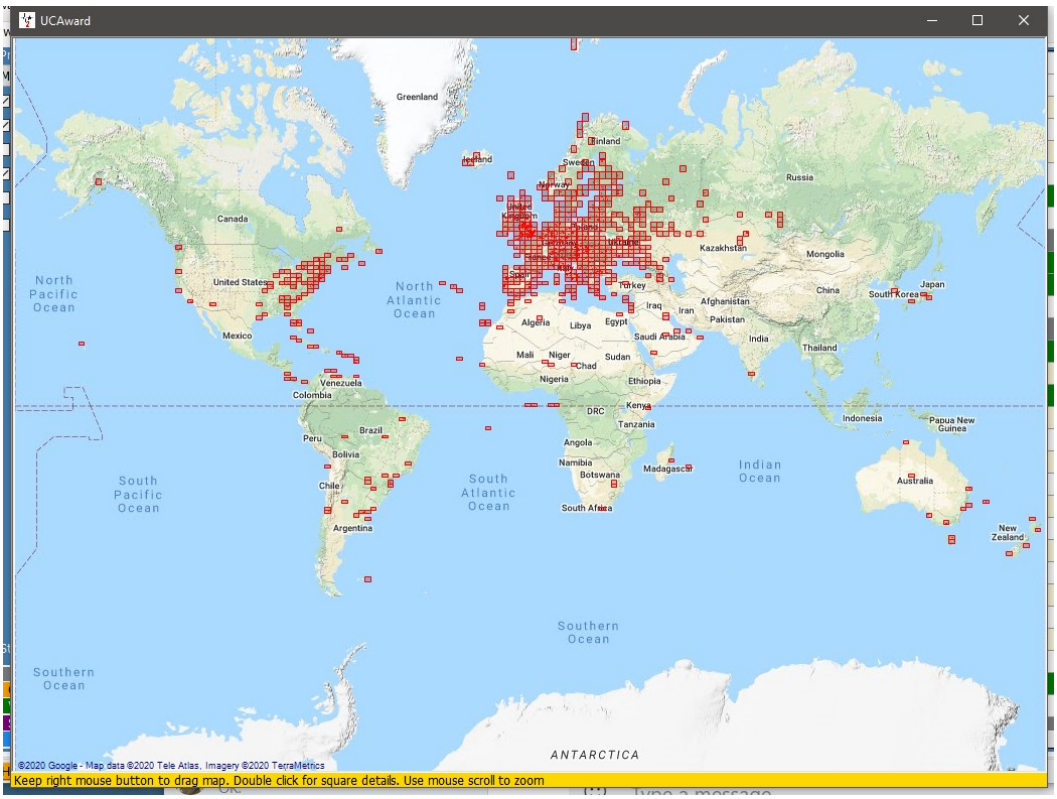
La mayoría de las cuadrículas tienen un icono de Mapa de QSO en la barra de herramientas inferior, haciendo clic en este icono se mostrará un mapa de Locators de cuadrículas de QSO y si se han aplicado filtros la pantalla reflejará los resultados filtrados.



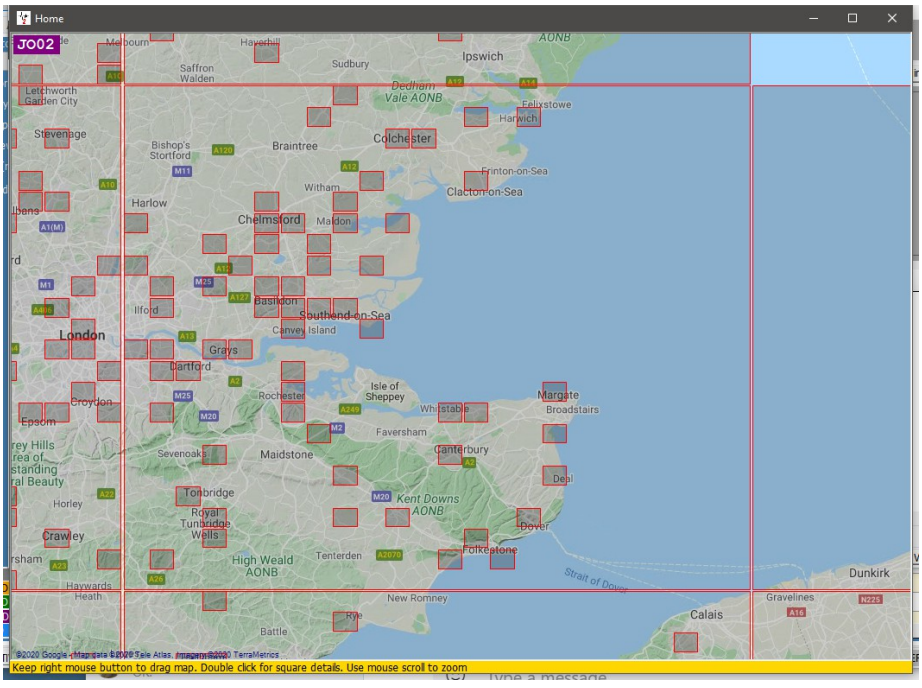




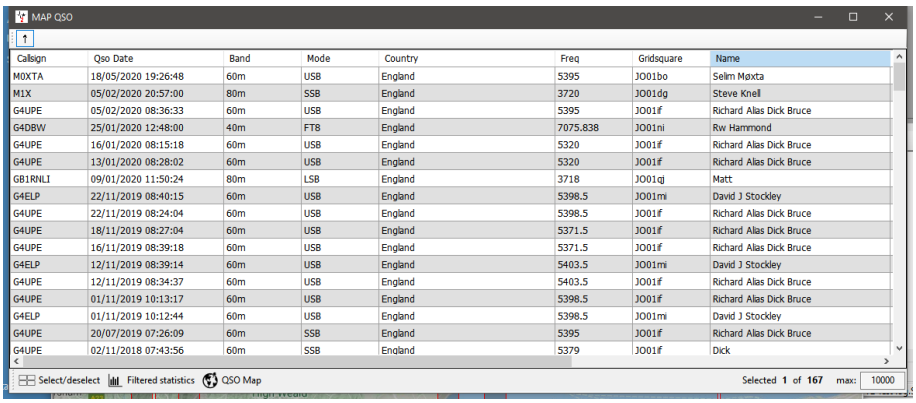
Reference	Reference	Reference	Country	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m
1	VE - Canada	NA	Canada		V	V		V		W			
5	OH0 - Aland Is.	EU	Aland Island			W		C				W	
6	KL7 - Alaska	NA	Alaska			W							
7	ZA - Albania	EU	Albania		C			W		W			
14	EK - Armenia	AS	Armenia					W					
15	UA9, UA0 - As...	AS	Asiatic Russia				W	W	V	C			
18	4J - Azerbaijan	AS	Azerbaijan					V					
21	EA6 - Balearic Is.	EU	Balearic Is.		W	V	W	V	W	W		W	
27	EU - Belarus	EU	Belarus		W	W		W	V	V		W	
29	EA8 - Canary Is.	AF	Canary Is.			V		V	V				
32	EA9 - Ceuta &...	AF	Ceuta & Melilla			V		W				W	
40	SV9 - Crete	EU	Crete					V	W		W		
45	SV5 - Dodeca...	EU	Dodecanese					V	V				
52	ES - Estonia	EU	Estonia		W	C	C	V				W	
54	UA - European...	EU	European Russia		V	V	V	V	V	V		V	
60	C6A - Bahamas	NA	Bahamas			W							
70	CO - Cuba	NA	Cuba			W		W					
75	4L - Georgia	AS	Georgia			V		W		W			
79	FG - Guadeloupe	NA	Guadeloupe					W					
86	YN - Nicaragua	NA	Nicaragua					W					
88	HP - Panama	NA	Panama					W					
90	9Y - Trinidad ...	SA	Trinidad & To...					C					
91	P4 - Aruba	SA	Aruba					W		V			
95	J7 - Dominica	NA	Dominica		W								
100	LU - Argentina	SA	Argentina		C			V					
105	KG4 - Guantan...	NA	Guantanamo Bay					V					
106	GU - Guernsey	EU	Guernsey			V							
108	PY - Brazil	SA	Brazil		V	W		V	V	V			
110	KH6 - Hawaii	OC	Hawaii		W								



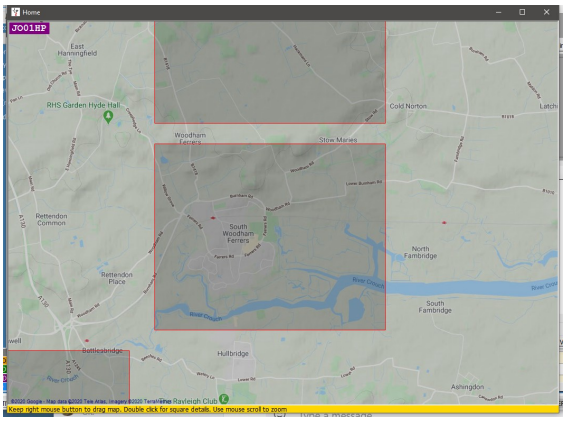
Desplazando la rueda del ratón se acercará y alejará el mapa, y haciendo clic con el botón derecho y arrastrando se moverá el mapa.



Al hacer doble clic con el botón izquierdo del ratón en un cuadrado, aparecerá una lista de QSO relacionados con ese cuadrado de la cuadrícula.

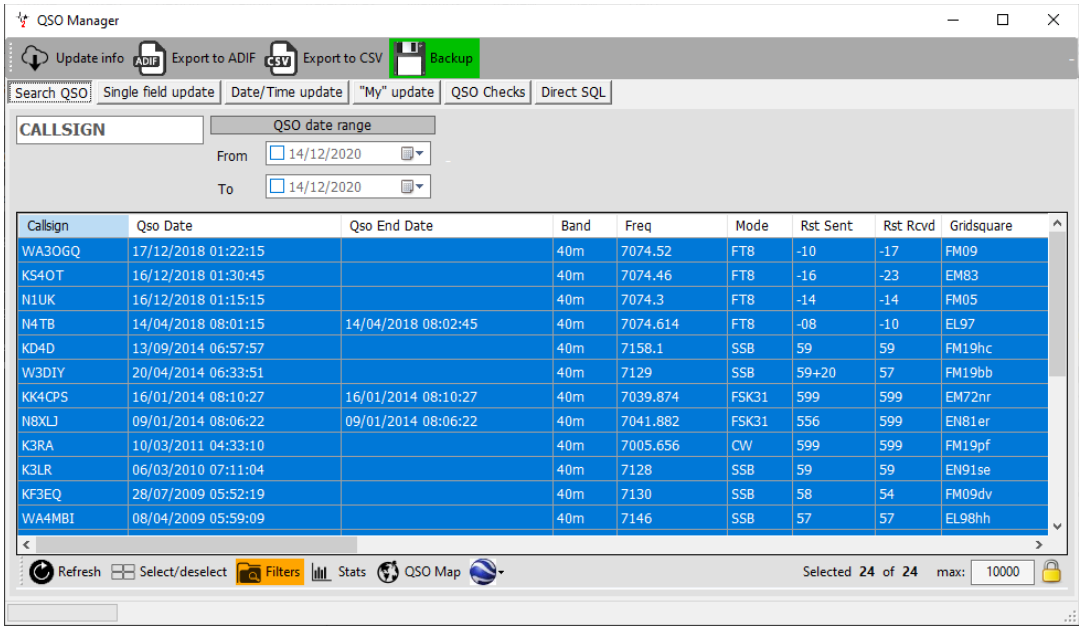


Acercando el zoom y haciendo doble clic izquierdo en un cuadrado de 6 dígitos se mostrarán los QSO relacionados con ese cuadrado de 6 dígitos

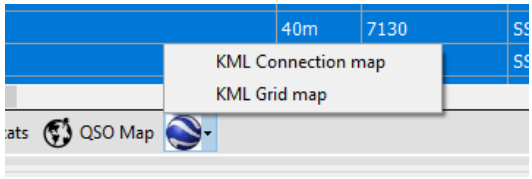


Google Earth y archivos kml

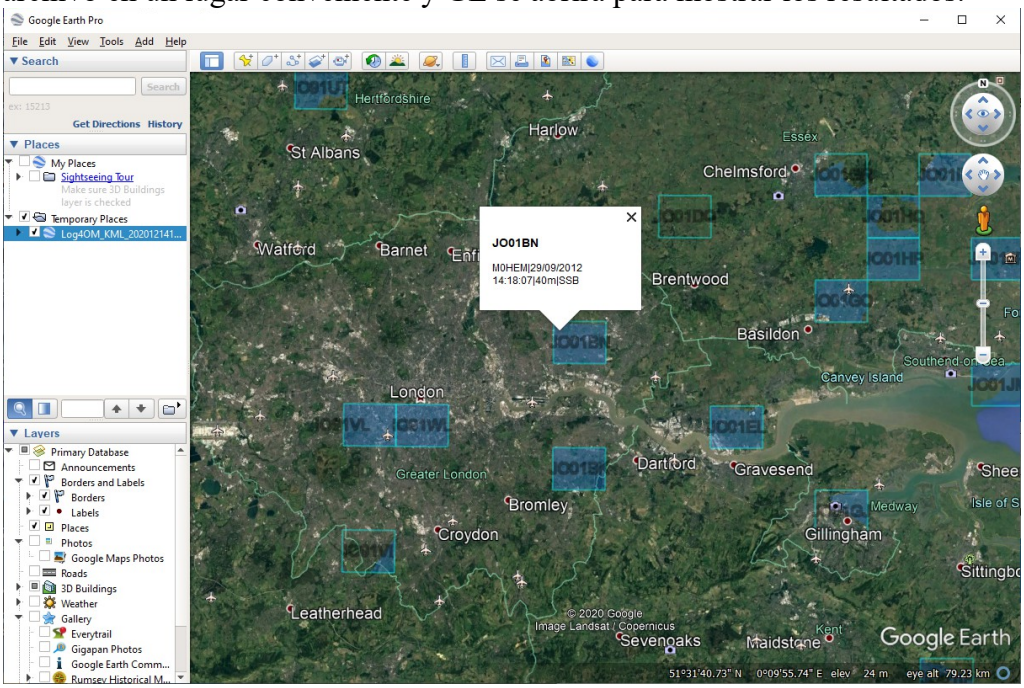
Los archivos kml de Google Earth pueden crearse y visualizarse en Google Earth a partir de varias cuadrículas filtradas o sin filtrar, siempre que los QSO contengan un cuadrado de cuadrícula, y está disponible haciendo clic en el icono GE en la parte inferior de cada cuadrícula.



QSO manager filtrado por DXCC 291 (USA) y Banda = 40M listo para generar GE Map pulsando el botón



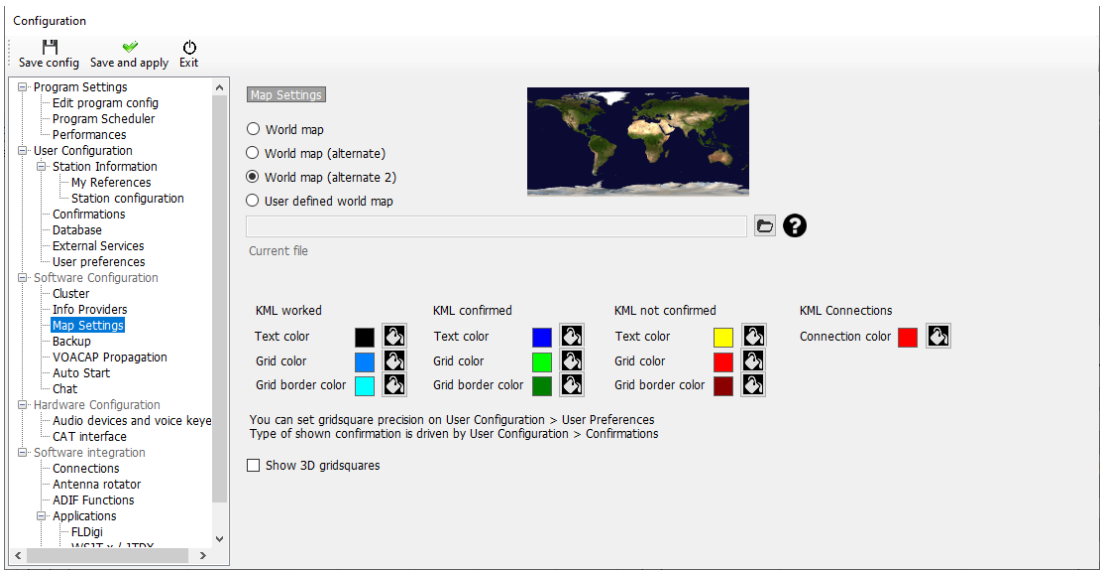
Seleccione el tipo de mapa deseado
Guarde el archivo en un lugar conveniente y GE se abrirá para mostrar los resultados.

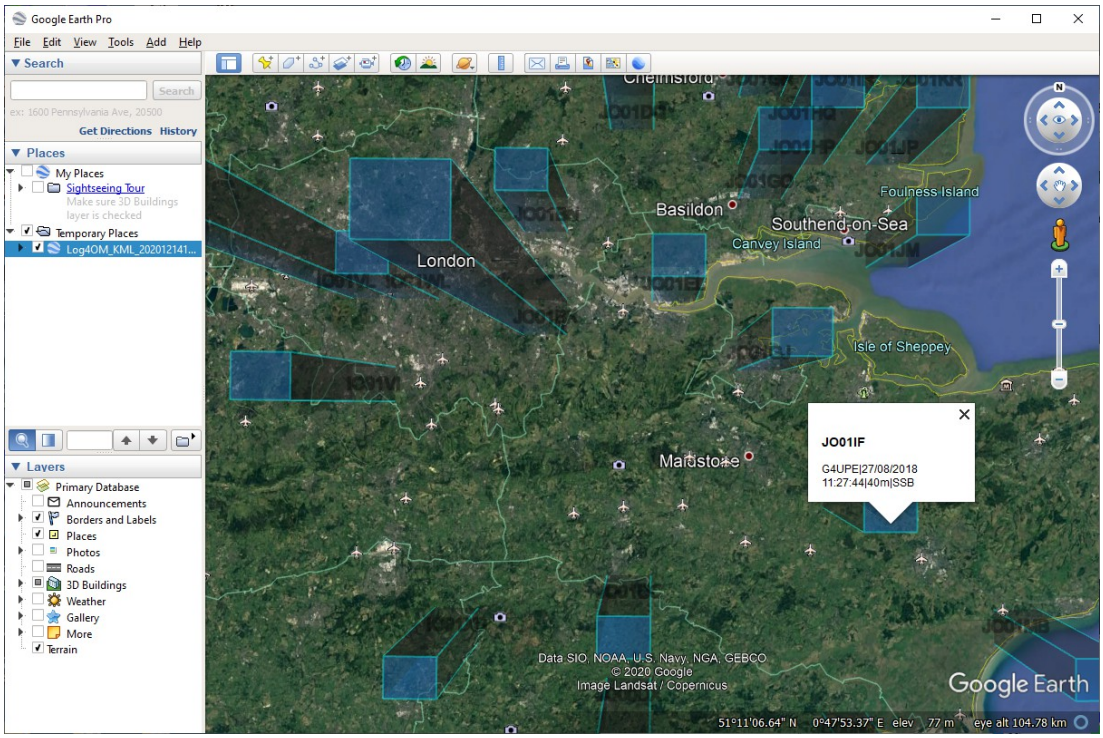


Al hacer clic en un cuadrado se muestran los QSO de ese cuadrado

Colores del mapa KML de Google Earth

En Settings/Program configuration/Map settings es posible configurar los colores mostrados y seleccionar la visualización 2D o 3D.

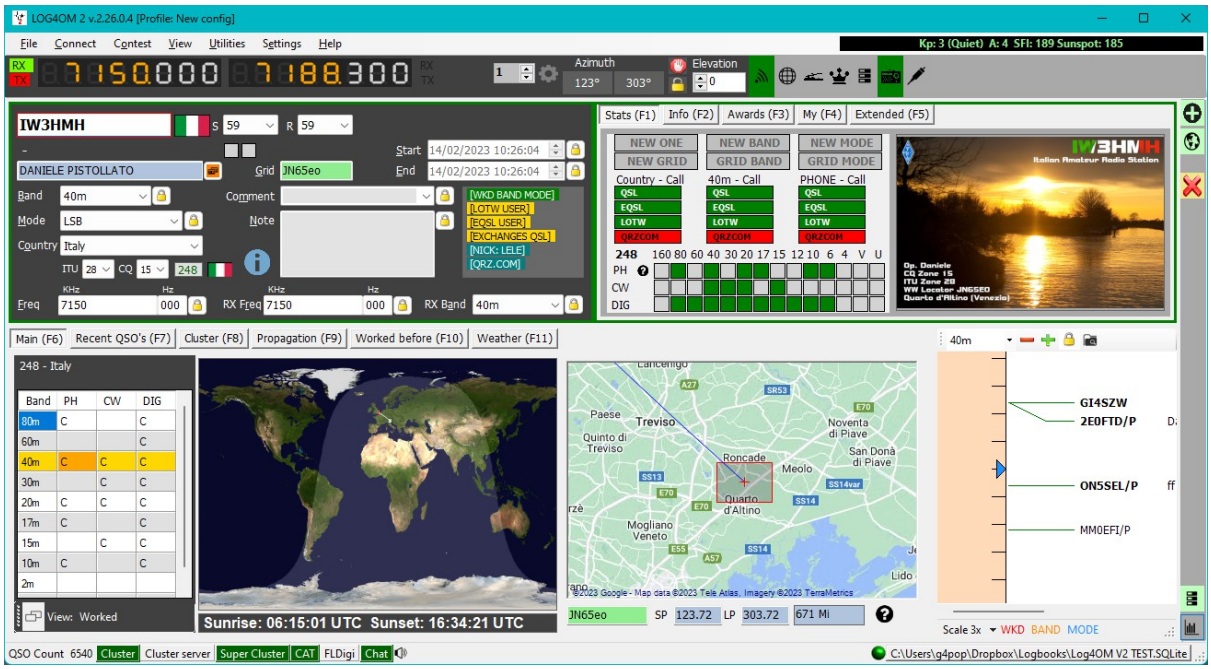

Configuration
Save config
Save and apply
Exit
Program Settings
Edit program config
Program Scheduler
Performances
User Configuration
Station Information
My References
Station configuration
Confirmations
Database
External Services
User preferences
Software Configuration
Cluster
Info Providers
Map Settings
Backup
VOACAP Propagation
Auto Start
Chat
Hardware Configuration
Audio devices and voice keye
CAT interface
Software integration
Connections
Antenna rotator
ADIF Functions
Applications
FLDigi
Map Settings
World map
World map (alternate)
World map (alternate 2)
User defined world map
Current file
KML worked
Text color
Grid color
Grid border color
KML confirmed
Text color
Grid color
Grid border color
KML not confirmed
Text color
Grid color
Grid border color
KML Connections
Connection color
You can set gridsquare precision on User Configuration > User Preferences
Type of shown confirmation is driven by User Configuration > Confirmations
Show 3D gridsquares


Google Earth Pro
File Edit View Tools Add Help
Search
Get Directions History
Places
My Places
Sightseeing Tour
Temporary Places
Log4OM_KML_202012141...
Layers
Primary Database
Announcements
Borders and Labels
Places
Photos
Roads
3D Buildings
Weather
Gallery
More
Terrain
London
Basildon
Southend-on-Sea
Canvey Island
Foulness Island
Isle of Sheppey
JO01IF
G4UPE|27/08/2018
11:27:44|40m|SSB
Data SIO, NOAA, U.S. Navy, NGA, GEBCO
© 2020 Google
Image Landsat / Copernicus
Google Earth
51°11'06.64" N 0°47'53.37" E elev 77 m eye alt 104.78 km

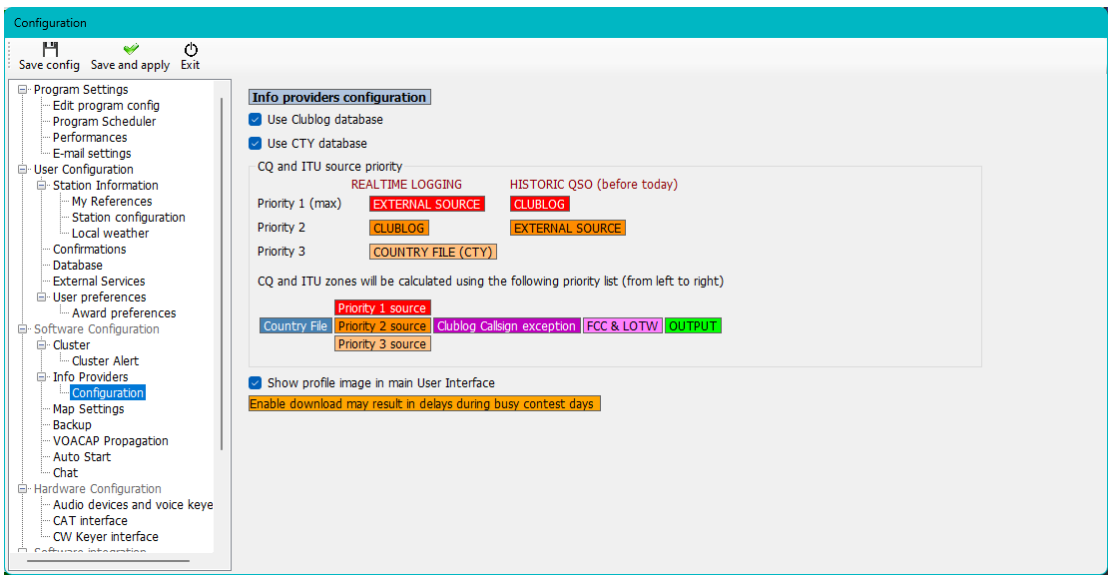
Cómo funciona la búsqueda

Los distintivos de llamada pueden introducirse en la ventana de entrada que aparece a continuación mediante tres métodos.

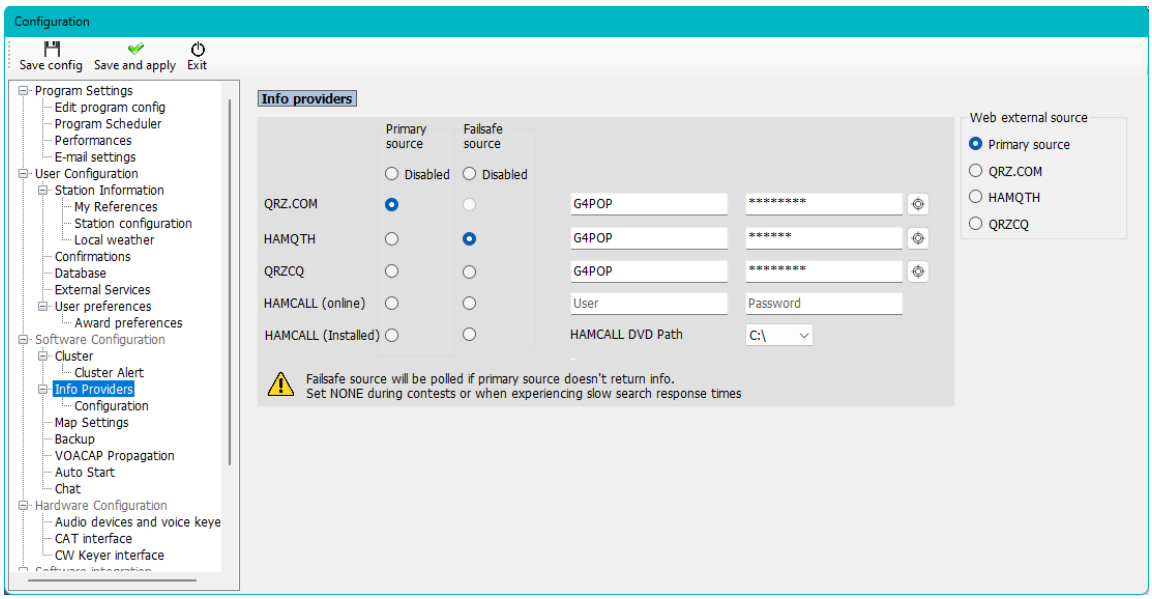
1. Entrada manual
2. Un solo clic en un cluster o en un spot del Bandplan
3. Recibido vía UDP desde un programa externo como WSJT, JTDX, Gridtracker, etc.



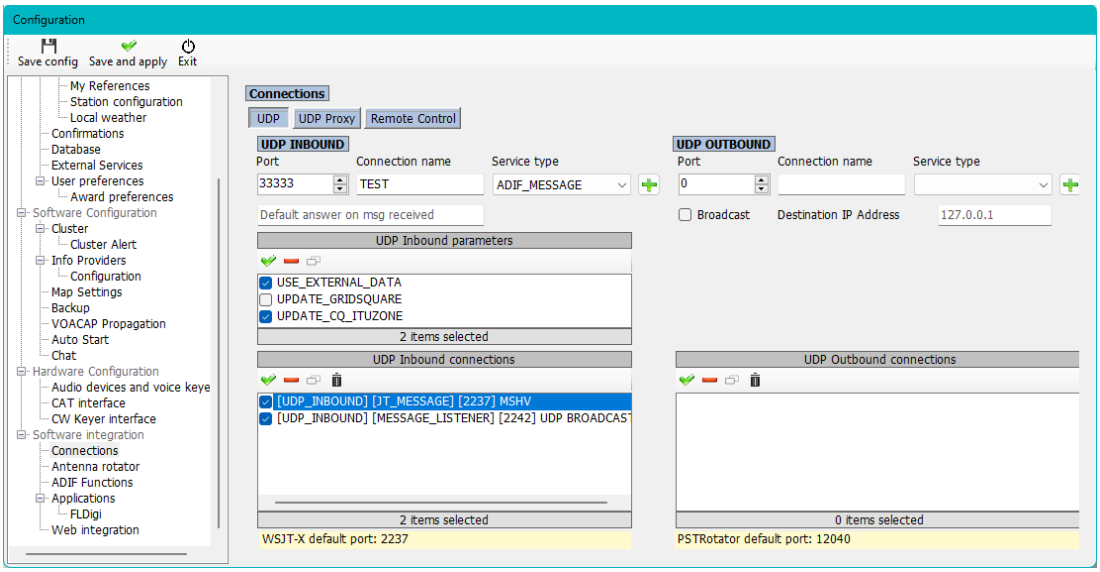
A continuación, el indicativo se "Looked up" utilizando los métodos y en el orden de " Priority" establecido por el usuario en el menú de configuración del programa a continuación:



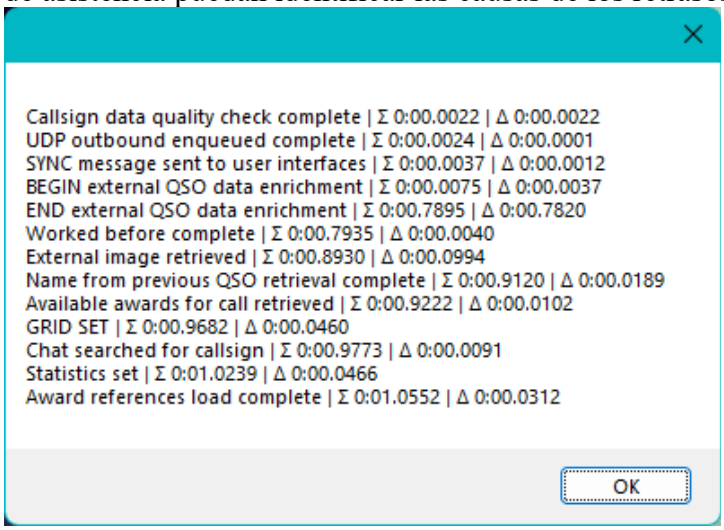
La "Fuente externa" (External Source) ya se ha seleccionado en el menú "(Program configuration)".



En los ejemplos anteriores Log4OM comprueba
1º La fuente externa de QRZ.com y si no hay información disponible allí HamQTH
2º La base de datos Clublog que contiene fechas y horas específicas en las que el indicativo está/estaba operativo.
NOTA: Si la busqueda es para la Isla Bouvet y clublog identifica que la estacion solo estuvo en el aire durante 4 dias en Febrero de 2023 y su referencia de cuadricula fue WXYZ entonces esa informacion anula cualquier otra encontrada por otras fuentes y el QSO solo puede ser registrado si la fecha del QSO esta dentro de los 4 dias de actividad.
3º El fichero CTY, que contiene información muy básica sobre cualquier dato no disponible en las dos primeras comprobaciones anteriores.
Evidentemente, si el usuario cambia la prioridad, se obtiene un resultado muy diferente, por ejemplo.
NOTA
Cuando un QSO esta en progreso en un programa externo como WSJT etc la busqueda Log4OM solo se muestra no es lo que se guarda cuando el QSO es completado por el software WSJT enviando el QSO via UDP
A MENOS QUE el usuario elija actualizar los datos recibidos en el QSO enviado desde el programa externo en el menú de Configuración del Programa que se muestra a continuación:



Velocidad de búsqueda
A partir de la versión 2.26.0.05 se ha añadido una mejora del rendimiento de la búsqueda para que el usuario o el equipo de asistencia puedan identificar las causas de los retrasos.



Procesos de búsqueda de indicativos

Cuando se introduce un indicativo en el archivo de entrada de indicativos de Log4OM, la información se recopila simultáneamente de muchos recursos diferentes para proporcionar la información más precisa disponible actualmente. Por ejemplo, servicios de búsqueda de indicativos on-line como QRZ, HamQTH, HamCall, QRZCQ, archivo de excepciones de Clublog, bases de datos de Log4OM, listas de QSL managers, listas de usuarios de LOTW y datos CTY para información de zonas.

La búsqueda se realiza de forma diferente para los QSO que se importan a través de un fichero ADIF (datos históricos) y para los que se introducen durante el proceso de hacer un contacto (nuevo QSO), que se consideran datos en tiempo real.

Los "datos históricos" de QSO importados pueden ser a menudo un conjunto de información completamente diferente al mismo indicativo actualmente en uso, hay muchas razones para ello como en los ejemplos siguientes:

> El titular del indicativo cambió de QTH

> El indicativo fue reemitido a un nuevo titular

> La IARU cambió la zonificación del país/QTH

> El indicativo ya no está en uso

> Se cambió el prefijo del país DXCC

Recursos

Fuentes de información.

En la búsqueda de la exactitud de los datos a la hora de registrar y actualizar los QSO, la versión 2 de Log4OM recopila información tanto de fuentes externas como de la información mantenida por el equipo de Log4OM.

Fuentes externas

- Datos solares de NOAA y VOACAP (Alex VE3NEA)
- Datos CTY de Jim Reisert AD1C
- Datos de Clublog de Clublog.org

- Call sign exceptions from Clublog.org
- HRDLog online
- LOTW Users from ARRL/LOTW
- IOTA data from RSGB/IOTA
- SOTA Summit information from SOTA
- Online call lookups from QRZ, HamQTH, QRZCQ & HamCall

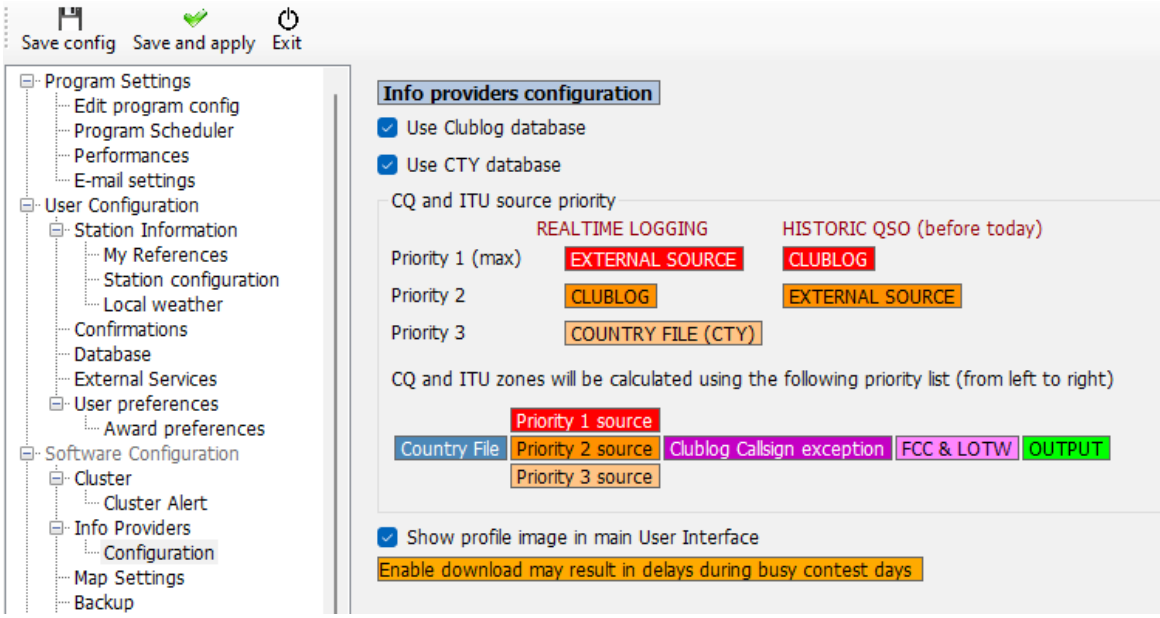
Datos mantenidos por el equipo Log4OM

- Definiciones de los premios
- Archivo de países
- Lista de asociaciones SOTA
- Archivos de banda/modo
- Todos los archivos disponibles a través de la aplicación

Log4OM utiliza dos formas diferentes de usar las fuentes externas como fuentes de datos, ya que algunas fuentes trabajan en tiempo real, por lo que éstas trabajan sólo en la búsqueda de QSO "actuales", mientras que otras fuentes son capaces de recuperar datos del pasado (históricos)
La prioridad de búsqueda por defecto para las zonas CQ e ITU es:
1. Fuente externa (QRZ, Hamqth etc)
2. Archivo de excepciones de Clublog
3. Archivo CTY

Si el CTY tiene una zona CQ/ITU válida para el indicativo que se está buscando, ésta será la fuente seleccionada. El archivo CTY está diseñado para ser utilizado en concursos en tiempo real.

Debido a la limitación anterior Log4OM proporciona dos métodos diferentes para la búsqueda de llamadas, uno para el registro en " Realtime Loggin " y otro para el registro de QSO " Historic " (Historic es cualquier QSO introducido en el que la fecha del QSO es diferente a la fecha de hoy)
La busqueda de QSO historicos por defecto es primero el Clublog y el archivo de Excepciones, seguido de "Fuentes Externas" (QRZ/HAMQTH etc.). Esto es debido a que si se introduce un QSO de hace 10 años la mejor fuente de datos históricos es Clublog y después cualquier fuente externa.



Log4OM descarga toda la base de datos de excepciones de llamadas de Clublog (Clublog Call Exc.) y de búsqueda de prefijos. Una de las razones de la existencia de Club Log es aumentar la precisión de registro y esta base de datos utilizada en conjunción con otros datos cotejados por Log4OM asegura la mejor precisión de llamada / prefijo disponible en cualquier software de registro.

Actualización de los recursos de datos

La precisión del proceso de búsqueda depende de que los datos utilizados estén actualizados y Log4OM V2 garantiza que los recursos de referencia se actualicen automáticamente a intervalos regulares.

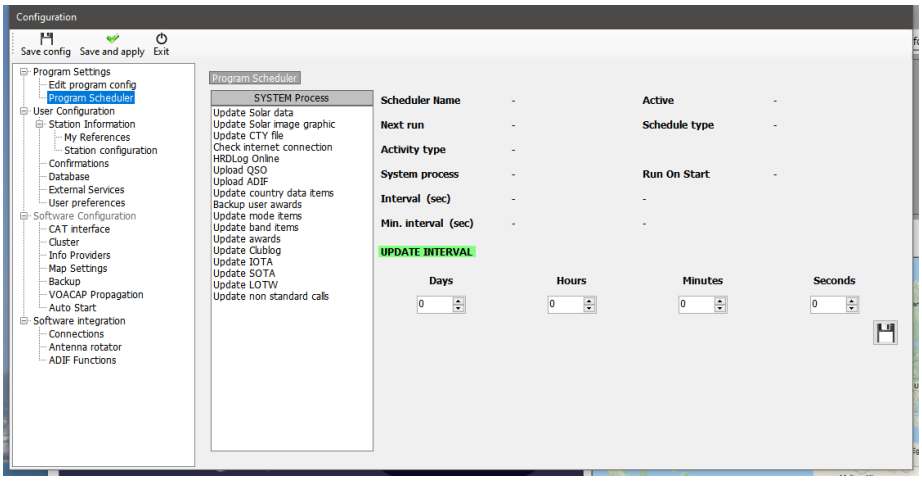
Los siguientes archivos se descargan automáticamente a intervalos programados.

- Datos solares
- Datos CTY
- Datos del archivo Clublog Exceptions
- Datos del usuario LOTW
- Datos del país
- Datos de modo y banda
- Definiciones de premios
- Base de datos IOTA
- Listas de la Cumbre SOTA y tabla de Asociaciones SOTA

La actualización manual de estos recursos de base de datos también está disponible desde el menú de configuración (Settings/Update resources)

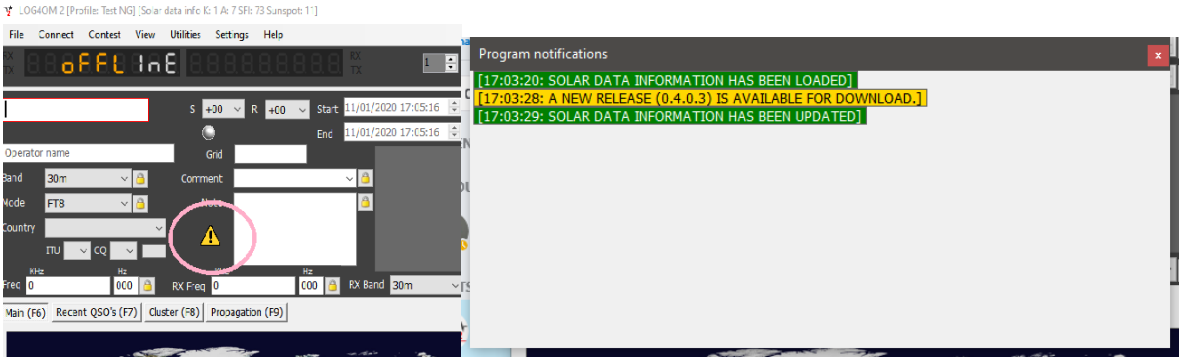
Programación de la actualización de datos

En Ajustes/Configuración del programa/Programador es posible controlar la frecuencia con la que se actualizan estas fuentes de datos seleccionando la fuente de datos de la lista y cambiando la frecuencia de actualización por días, minutos, horas y segundos, y haciendo clic en el icono de guardar y luego en Guardar y aplicar. Recomendamos mantener los valores por defecto, ya que están calculados para tener la mejor eficiencia sin sobrecargar a los proveedores de datos externos. Las actualizaciones Spot están siempre disponibles para gestionar situaciones excepcionales.

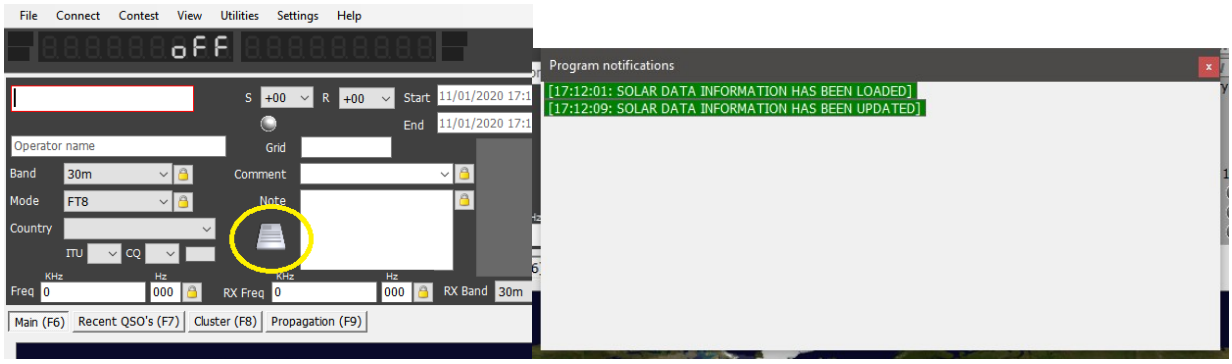


Notificaciones de actualización

Cuando Log4OM se inicia por primera vez, actualiza los datos de los archivos como se ha mencionado anteriormente y notifica al usuario de dichas actualizaciones con un icono en la interfaz de usuario principal, el icono también informa de cualquier actualización del programa.



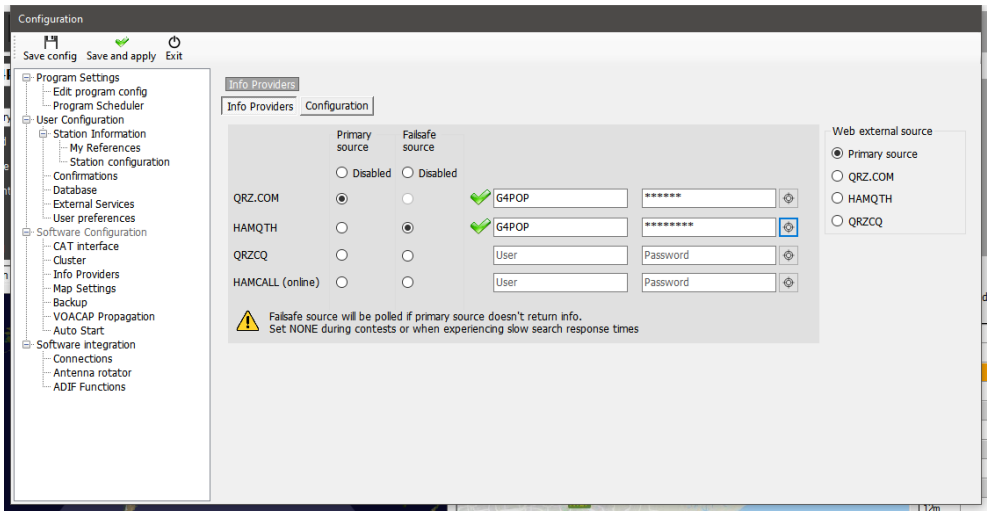
Si hace clic con el botón izquierdo del ratón en el icono, aparecerá la ventana de mensajes con la lista de archivos actualizados y también la disponibilidad de una actualización del programa, como se ha indicado anteriormente; si hace clic con el botón derecho del ratón en el icono, se borrará. Si no hay actualizaciones de programa disponibles, el icono que se muestra a continuación indica que sólo se han encontrado actualizaciones de datos.



Proveedores de información (servicios)

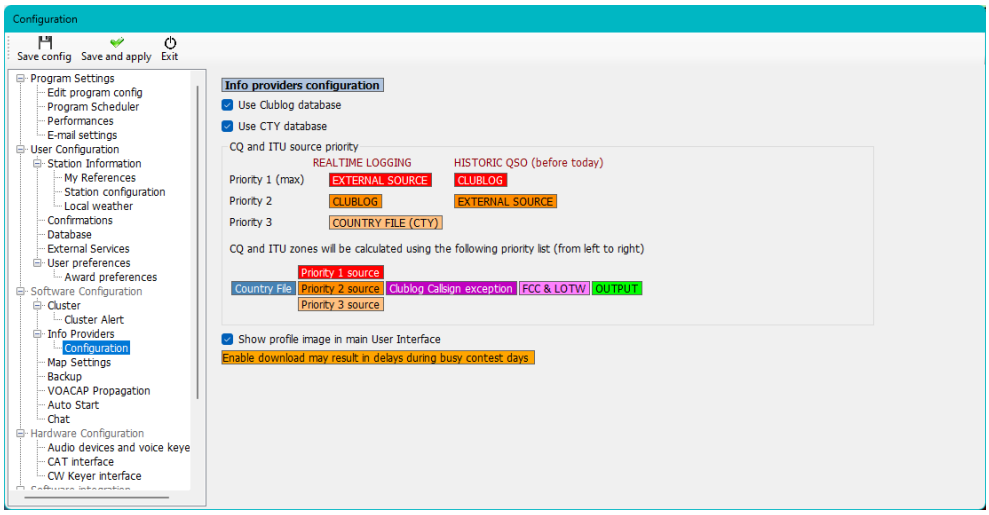
El usuario puede seleccionar el servicio de búsqueda de indicativos en línea que será la fuente principal y la elección de un servicio de búsqueda a prueba de fallos o de reserva en caso de que la fuente principal no esté disponible o no proporcione información sobre el indicativo que se está buscando.

El usuario debe añadir primero el nombre de usuario y la contraseña de cada fuente. Haciendo clic en el botón situado directamente a la derecha de cada campo de contraseña se comprueba que se está accediendo correctamente al servicio de búsqueda; si funciona correctamente, aparece una marca de verificación verde a la izquierda del campo de nombre de usuario.



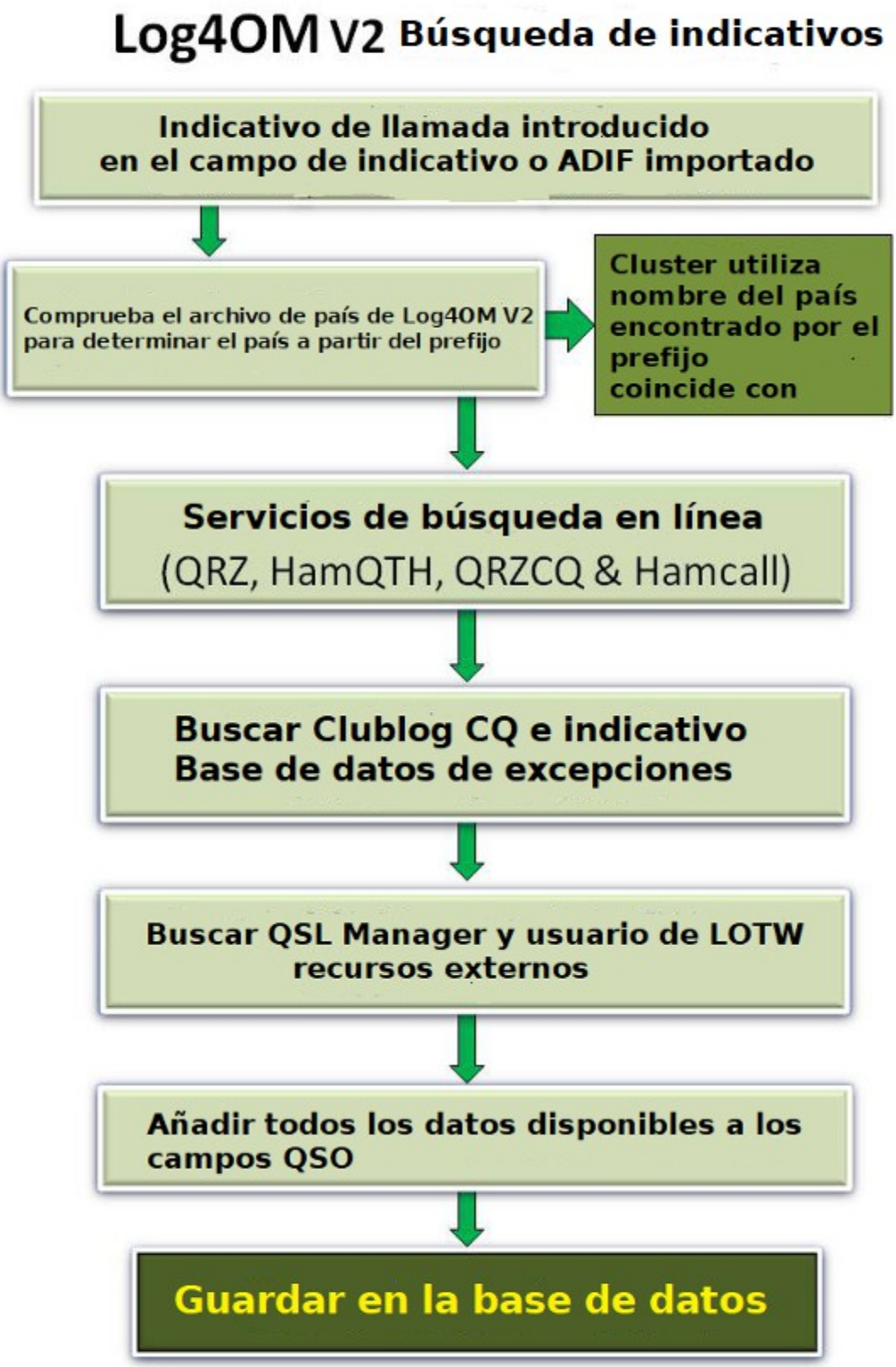
El usuario también puede seleccionar qué fuente se utiliza cuando se abre el navegador externo utilizando las opciones de menú de la derecha.

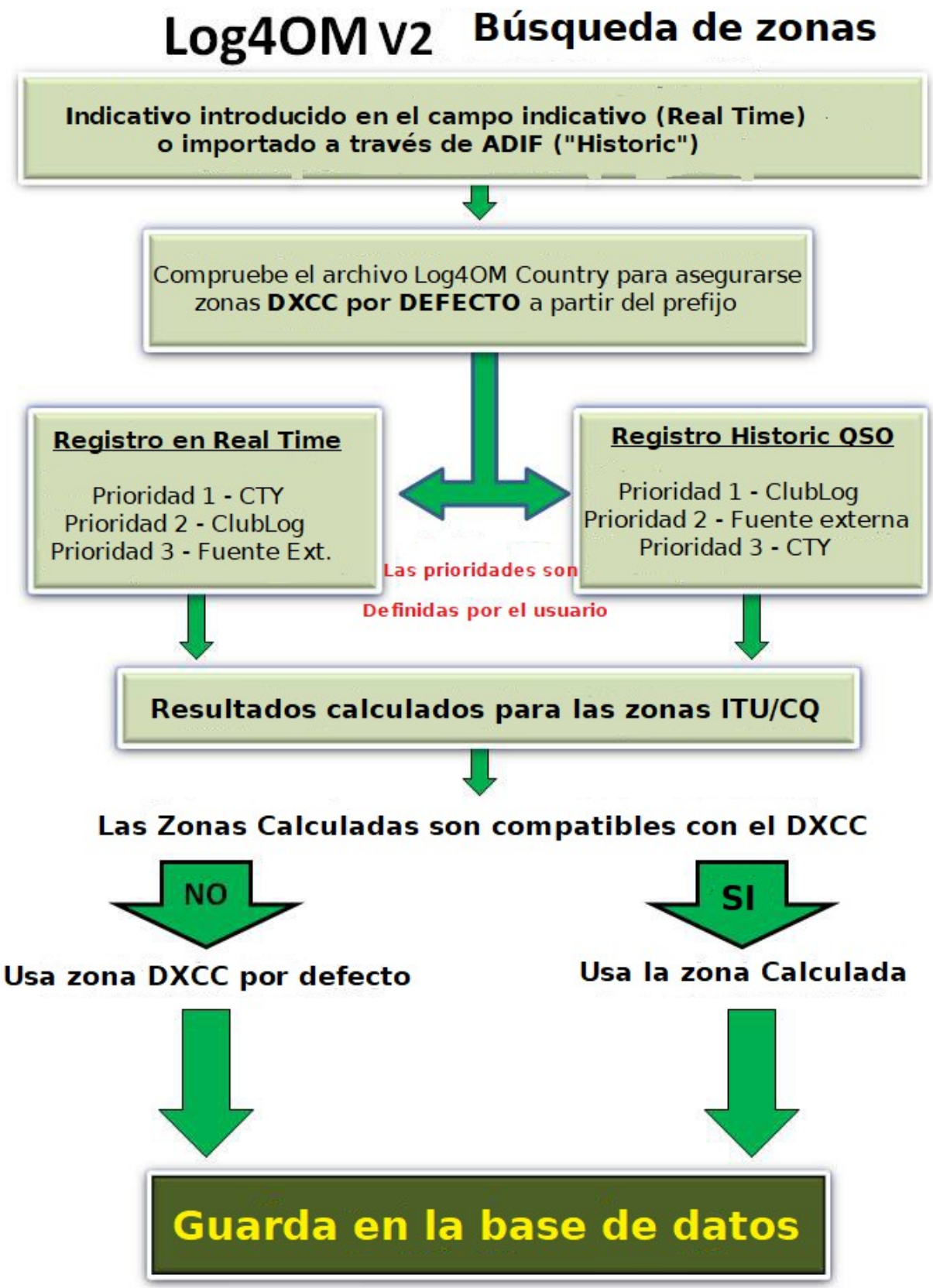
Preferencias de los recursos.
Las zonas CQ e ITU presentan una situación difícil porque debido a que una estación ha cambiado de QTH o a que se han hecho cambios en la zonificación a lo largo de los años, las zonas aplicables a un indicativo o país pueden alterarse según la fecha en que se hizo el QSO. Por lo tanto, los QSO históricos que ya existan en el libro de guardia o que se importen de otro programa deben tener una prioridad diferente a la de un nuevo QSO (en tiempo real) que se añada.



Diagramas de flujo de búsqueda de indicativos

El primer diagrama de flujo muestra el procedimiento de búsqueda de la información general del indicativo, el segundo diagrama representa el método para determinar las zonas ITU y CQ correctas relacionadas con un indicativo

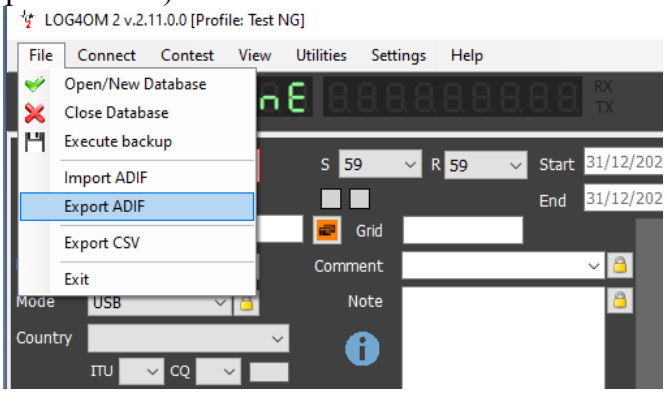

Log4OM V2 Búsqueda de indicativos
Indicativo de llamada introducido en el campo de indicativo o ADIF importado
Comprueba el archivo de país de Log4OM V2 para determinar el país a partir del prefijo
Cluster utiliza nombre del país encontrado por el prefijo coincide con
Servicios de búsqueda en línea
(QRZ, HamQTH, QRZCQ & Hamcall)
Buscar Clublog CQ e indicativo Base de datos de excepciones
Buscar QSL Manager y usuario de LOTW recursos externos
Añadir todos los datos disponibles a los campos QSO
Guardar en la base de datos


Log4OM V2 Búsqueda de zonas
Indicativo introducido en el campo indicativo (Real Time)
o importado a través de ADIF ("Historic")
Compruebe el archivo Log4OM Country para asegurarse
zonas DXCC por DEFECTO a partir del prefijo
Registro en Real Time
Prioridad 1 - CTY
Prioridad 2 - ClubLog
Prioridad 3 - Fuente Ext.
Registro Historic QSO
Prioridad 1 - ClubLog
Prioridad 2 - Fuente externa
Prioridad 3 - CTY
Las prioridades son
Definidas por el usuario
Resultados calculados para las zonas ITU/CQ
Las Zonas Calculadas son compatibles con el DXCC
NO
SI
Usa zona DXCC por defecto
Usa la zona Calculada
Guarda en la base de datos

Exportar QSO

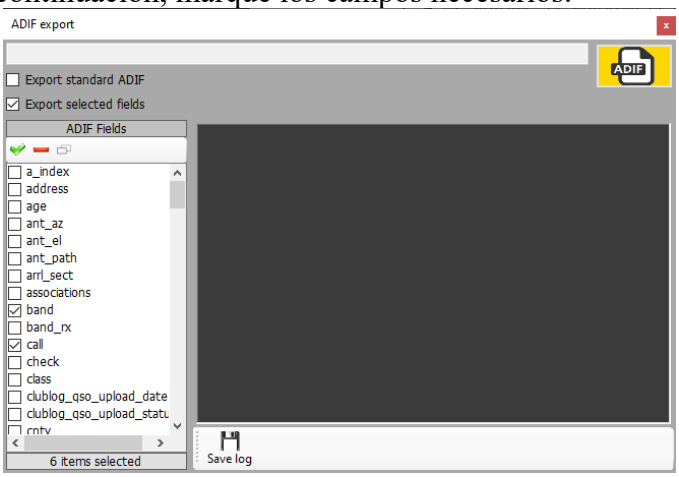
Exportación en bloque

- Para exportar el Libro de Registro completo, vaya al menú " File " (Archivo) y seleccione " Export ADIF " (Exportar ADIF).

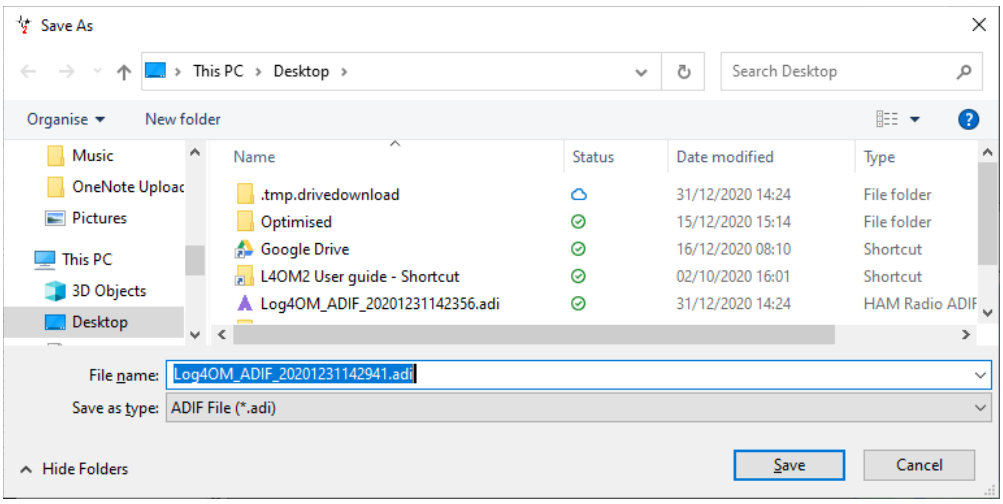


- Si sólo desea exportar los campos ADIF estándar y no los datos completos, incluidos los campos específicos de Log4OM, marque la casilla ""Export as standard ADIF"".

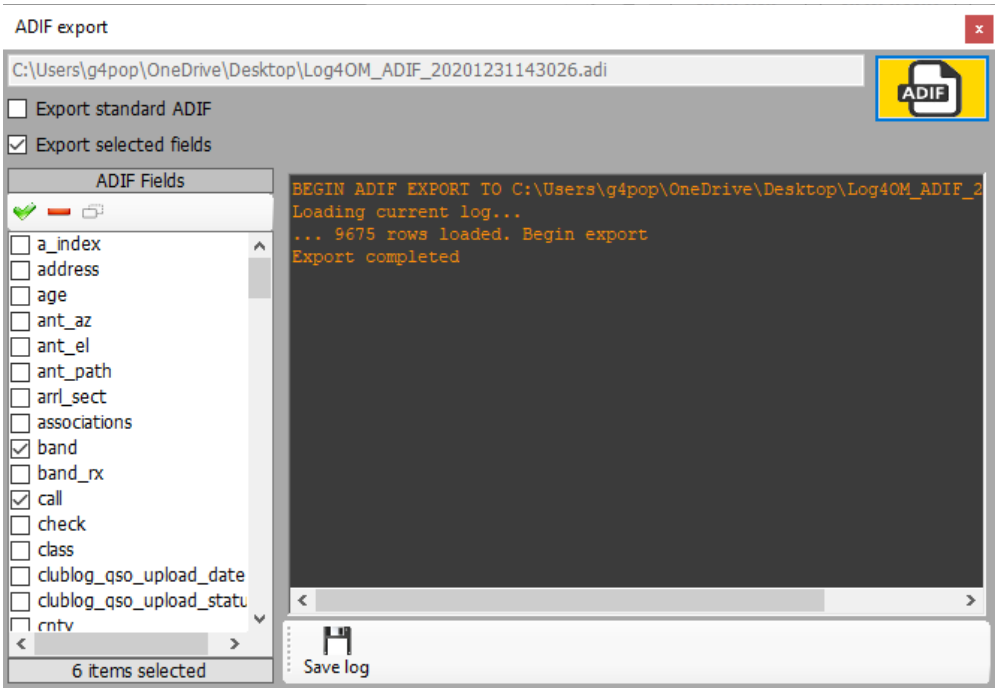
- Para exportar una lista de campos ADIF definida por el usuario, marque la casilla " 'Export selected fields'" y, a continuación, marque los campos necesarios.



- Añada un nombre y una ubicación haciendo clic en el botón "ADIF".



- Al hacer clic en el botón " Save " se inicia la exportación y se registra el proceso en el cuadro de texto

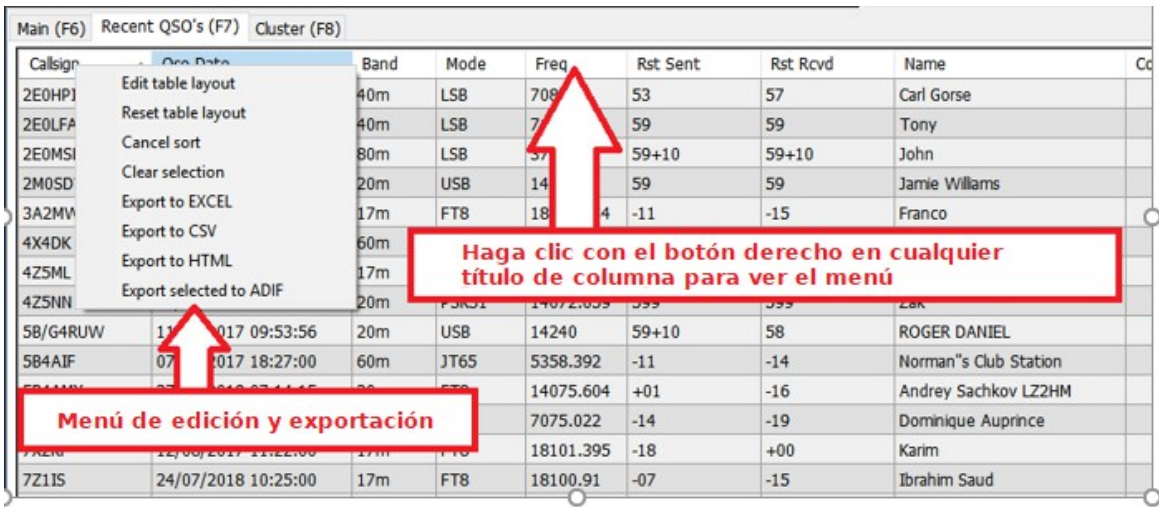


- La ventana principal mostrará el progreso de las exportaciones y cualquier anomalía, y esta información puede guardarse en un archivo de texto haciendo clic en el botón 'Save' del disquete.
- Cuando aparezca el texto " Export complete " en el cuadro de texto, la ventana de exportación puede cerrarse haciendo clic en la pequeña cruz roja situada en la esquina superior derecha de la ventana.

Exportar QSO seleccionados

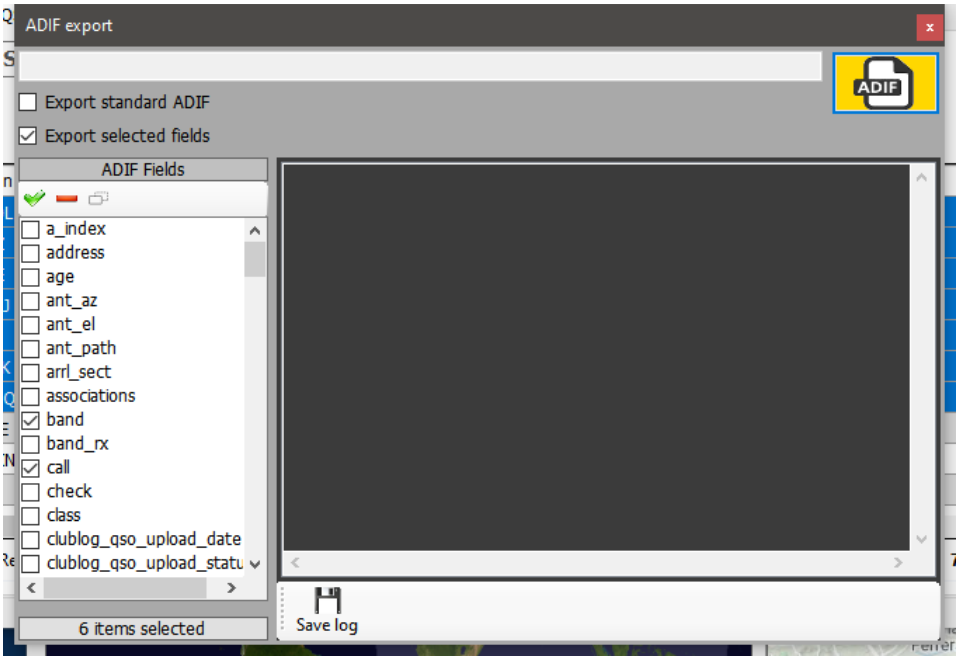
Log4OM Versión 2 proporciona exportación de QSO's en formatos ADIF, CSV, HTML y Excel en las vistas de cuadrícula, p.e. Premios, QSO's Recientes, QSO Manager, etc.

- Primero seleccione los QSO a exportar mediante el método Windows de click izquierdo, shift click o ctrl click, alternativamente use los potentes botones de búsqueda 'Filters' y 'Select all' en la parte inferior de las cuadrículas.
- Para acceder a la acción de exportación pulse el botón "Export to ADIF" en la parte superior de la ventana si está en el QSO Manager, en otras ventanas pulse el botón derecho del ratón sobre el título de la ventana o pulse el botón derecho del ratón sobre el QSO seleccionado y seleccione la exportación deseada del menú.



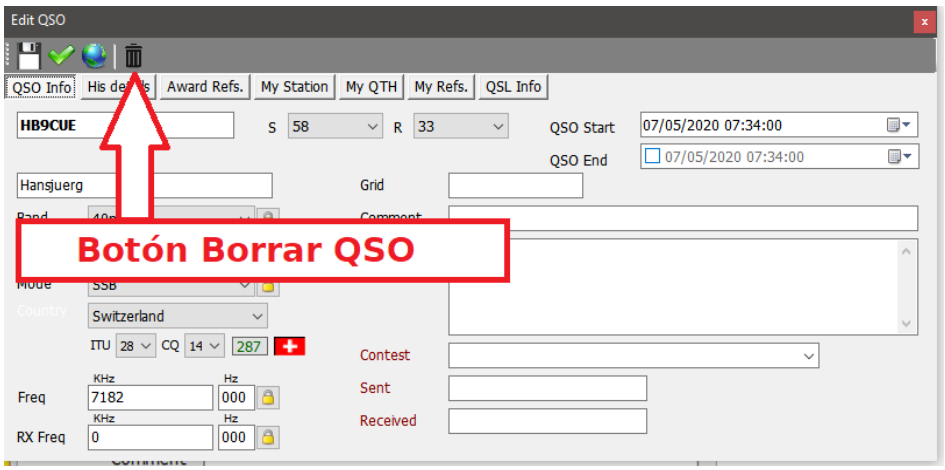
Exportación de campos ADIF definidos

- Ir a Utilities/QSO manager
- Ordenar y seleccionar los QSO a exportar
- Pulse el botón 'Export to ADIF' en la barra de herramientas superior
- Marque la casilla 'Export selected fields
- Pulse el botón amarillo "ADIF "
- Guarde el fichero



Eliminación de QSO

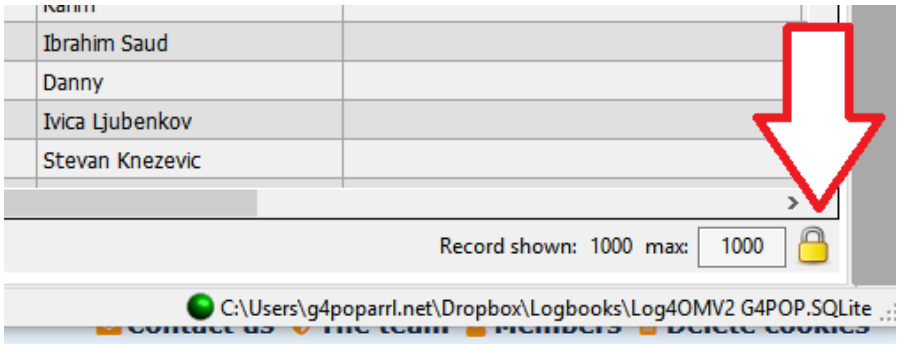
Los QSO pueden borrarse individualmente desde la ventana de edición de QSO seleccionando el botón de borrado 'Trash bin' en la barra de herramientas superior.



Para abrir la ventana de edición, haga doble clic con el botón izquierdo del ratón en un QSO o seleccione " Edit QSO" en el menú del botón derecho.

Borrado en bloque de QSO

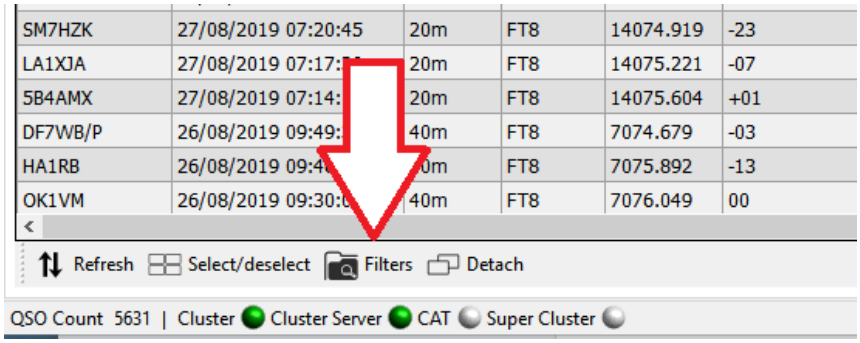
Los QSO se pueden borrar selectivamente en bloque pulsando el botón " Unlock Delete" en la esquina inferior derecha de la cuadrícula. (Cuando está desbloqueado el icono del candado se vuelve rojo)



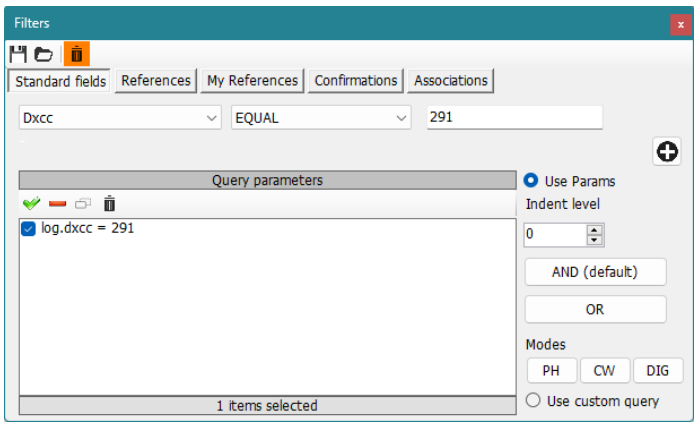
Cuando el botón " Unlock Delete " esté desbloqueado, seleccione los QSO que desea borrar haciendo clic con el ratón o filtrando y, a continuación, pulse el botón " Del " en el teclado del ordenador.

Filtrado (búsqueda) de QSO

La versión 2 de Log4OM ofrece posibilidades de filtrado aún más potentes sin necesidad de conocimientos profundos de términos comunes, etc.
La función " Filter " se encuentra en la parte inferior de la mayoría de las ventanas de la cuadrícula, como se muestra a continuación.



Al hacer clic en el botón "Filters" se abre la siguiente ventana, que contiene cuatro pestañas. Campos estándar, Referencias y Mis referencias y confirmaciones.



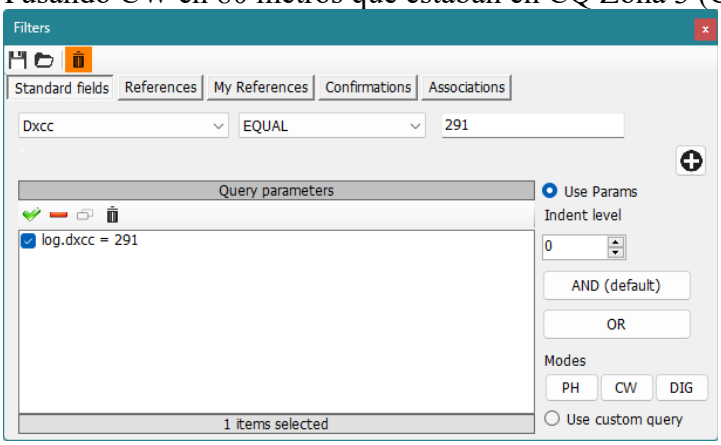
Standard fields

Esta es la forma más sencilla de filtrar, en la que se puede seleccionar un campo estándar y buscar un valor para ese campo que sea 'Igual a', 'No igual a' o una de las otras opciones estándar del menú desplegable.

Una vez seleccionados el campo, la condición y el valor, al hacer clic en el botón más (+) se añadirá el filtro a la lista.

En el ejemplo anterior el filtro está configurado para encontrar todas las entidades DXCC que son 'Igual a' DXCC 291 (USA) el resultado será que ahora sólo se mostrarán los contactos con USA.

El ejemplo de abajo muestra los filtros en cascada para seleccionar sólo aquellos QSO's que fueron con estaciones en USA usando CW en 80 metros que estaban en CQ Zona 3 (Costa Oeste).



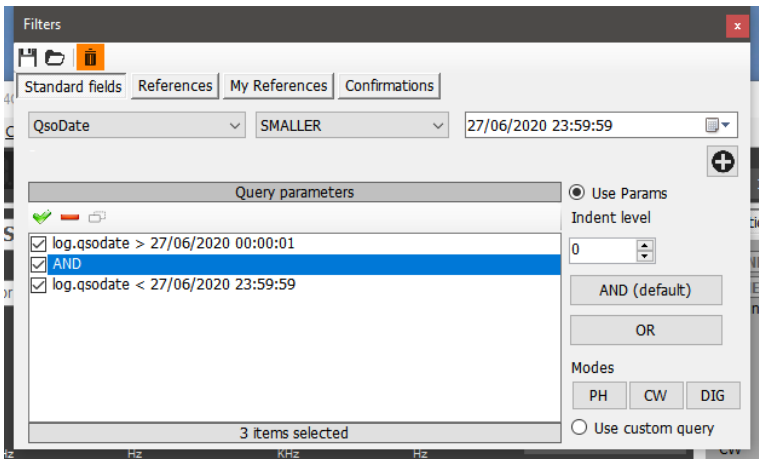
Se pueden hacer selecciones adicionales usando las selecciones 'AND' mas 'OR' la selección podría cambiarse a CW AND FT8 para mostrar QSO's con estaciones en USA en ambos modos CW y FT8 en 80m en la zona CQ 3, alternativamente usando el selector OR el resultado mostraría estaciones trabajadas en AMBOS modos.

Filtrado de fechas

Cuando se intenta filtrar por fecha es necesario incluir la hora de inicio y fin, no sólo la fecha.

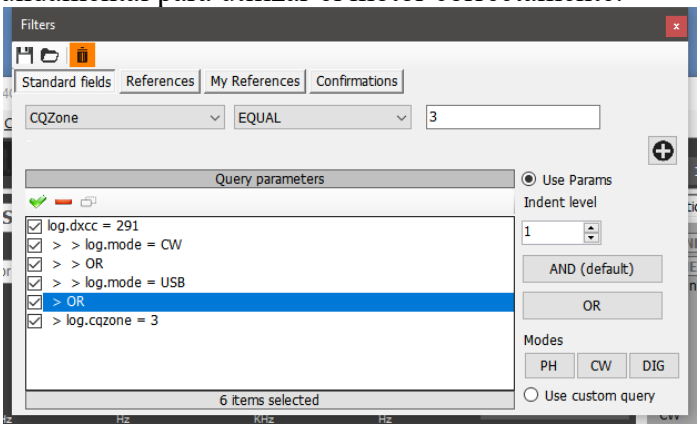
Ej.

QSO mayor que 09/02/2020 00:00:00 'AND' menor que 09/02/2020 23:59:59 filtrará todos los QSO de ese día.



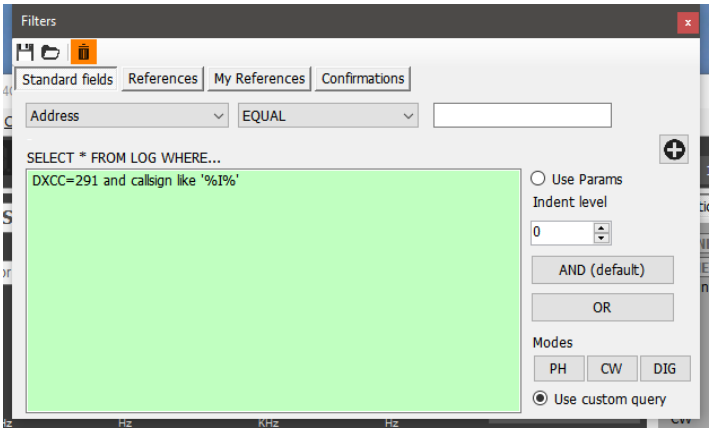
Uso de marcas de sangría.

Las funciones de sangrado permiten a los usuarios crear bloques de parámetros de consulta.
Por ejemplo
log.dxcc = 291 AND log.mode = CW AND log.band = 80m AND log.cqzone = 3
Que con la sangría, se convertirá en
log.dxcc = 291 AND ((log.mode = CW OR log.mode = USB) OR log.cqzone = 3)
Lo que se traduce en:
Si dxcc = 291 y el modo es CW o USB. Si el modo no es CW o USB, muestra los datos si CQZone es 3
El nivel de sangría es fundamental para utilizar el motor correctamente.



Uso de la consulta

Si se pulsa el botón "Use query" de la parte inferior derecha, se habilita el uso de consultas SQL complejas.

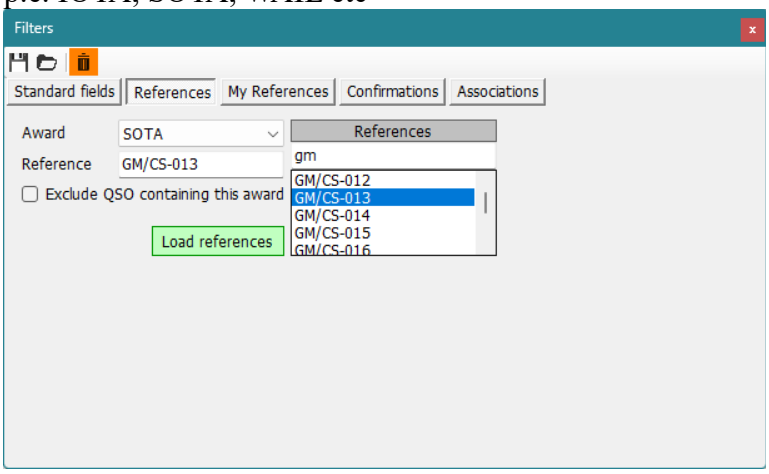


Guardar y cargar filtros
Los filtros se pueden guardar para reutilizarlos más tarde haciendo clic en los iconos de la barra de herramientas superior.

La consulta contiene automáticamente "SELECT * FROM LOG WHERE", por lo que los usuarios sólo deben añadir sus propias condiciones de búsqueda.

References

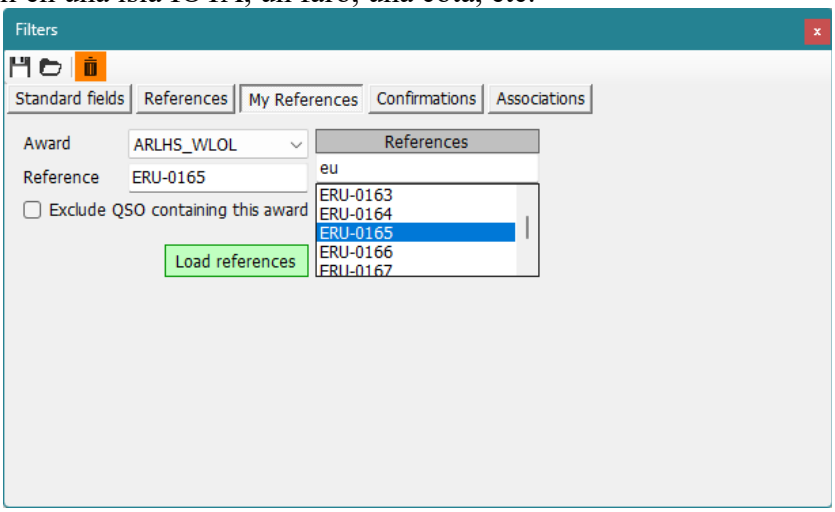
La pestaña de referencias permite buscar QSO's de estaciones trabajadas activando referencias de premios específicos p.e. IOTA, SOTA, WAIL etc



NOTA: Si sólo se selecciona el premio, y el campo "Referencia" se deja vacío, el resultado será que se mostrarán todos los QSO que cumplen los requisitos para ese premio.

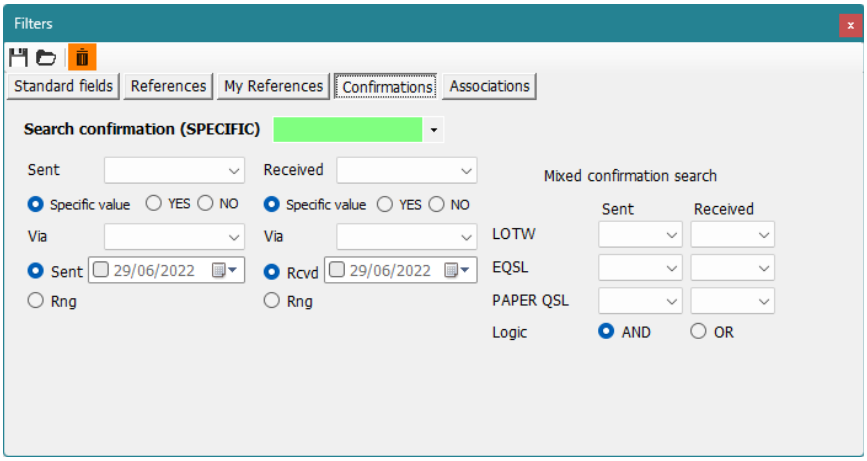
My References

Permite realizar búsquedas utilizando la propia referencia del usuario, por ejemplo, cuando el usuario era portátil en una isla IOTA, un faro, una cota, etc.

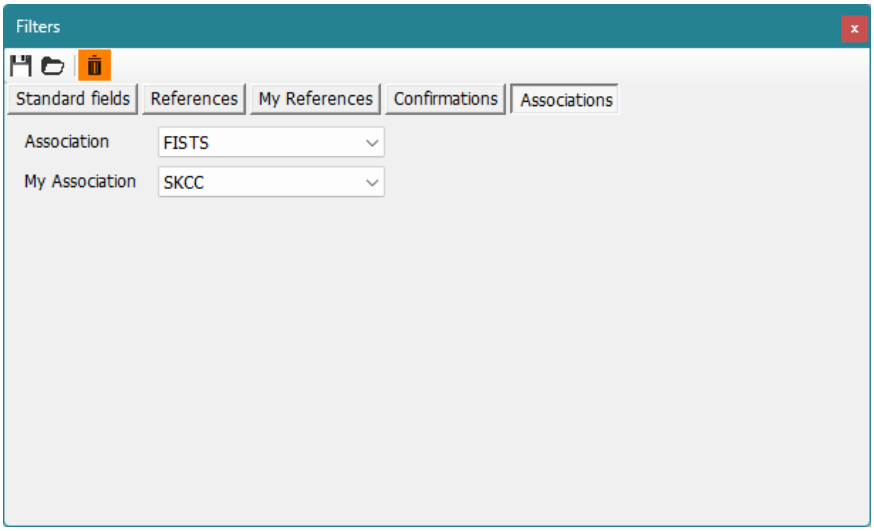


Confirmations

Este filtro permite buscar en el estado de confirmación de QSO de cada forma de confirmación, QSL, eQSL, LOTW, QRZ, HamQTH, HRDLog, Clublog y Custom y cualquier combinación de confirmación.

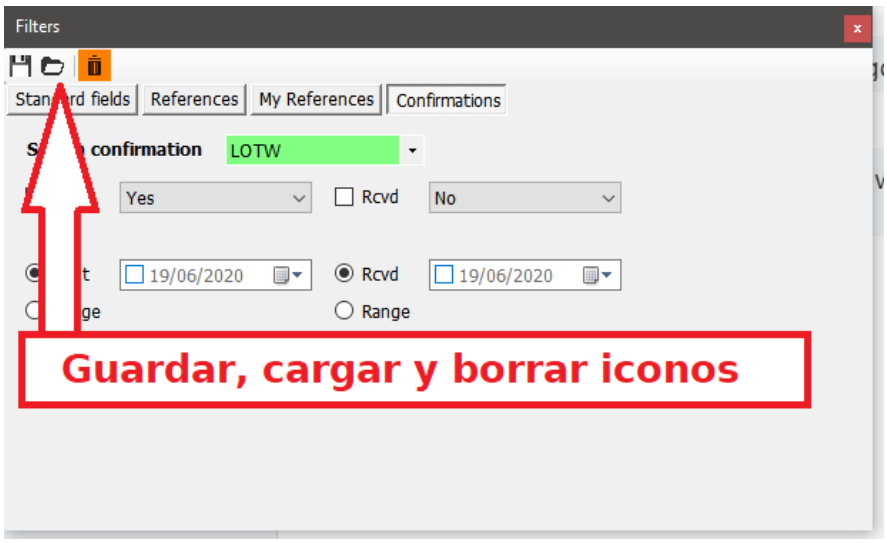


Associations



Filtro - Guardar, cargar y eliminar

Para evitar la construcción repetitiva de filtros, Log4OM proporciona una función de guardar, cargar y borrar mediante los iconos de la parte superior izquierda de la ventana de filtros.



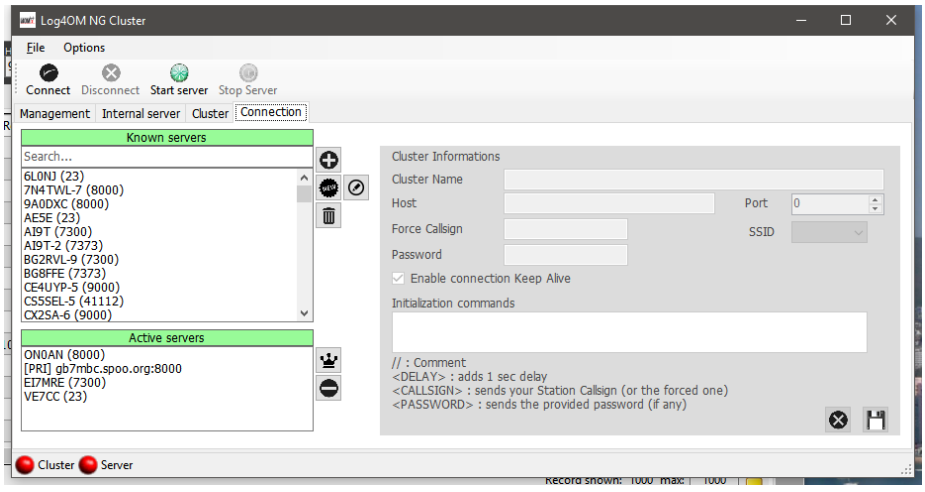
Filtros - Acción
Cuando se cierra el cuadro de diálogo de filtros haciendo clic en la pequeña cruz roja situada en la parte superior derecha de la ventana, se activan los filtros y los resultados filtrados se muestran en la ventana de cuadrícula adyacente.

Telnet Cluster

El cluster Telnet en Log4OM V2 se conectará a muchos servidores de cluster y skimmer diferentes simultáneamente y agregará los resultados para proporcionar una lista de alta calidad de spots DX sin duplicados innecesarios.
Log4OM V2 también proporciona un servidor de cluster para permitir que estos resultados agregados sean enviados a otro software cliente.

Configuración del clúster Telnet

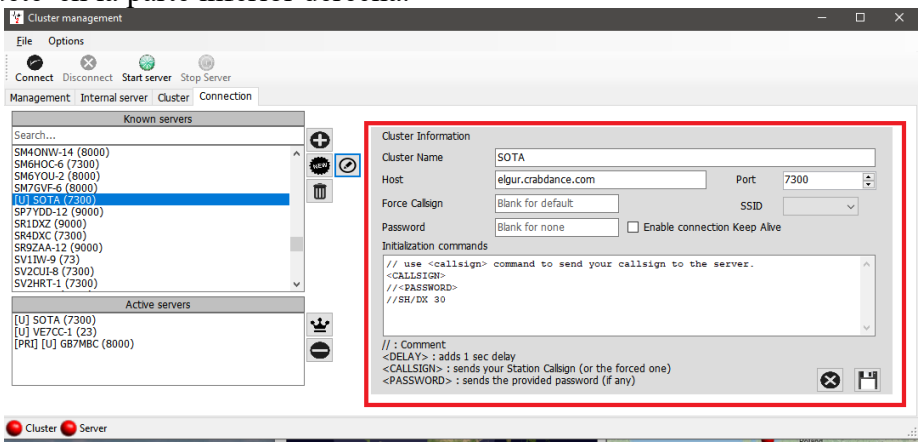
El acceso al servidor Telnet se realiza a través del menú Connect/Telnet del cluster
Los servidores pueden seleccionarse de la lista " known Server " y añadirse a la lista " Active server " y el usuario puede añadir un nuevo servidor de cluster a la lista rellenando el formulario de información del cluster y pulsando después el icono de guardar.



Cuando se hayan seleccionado todos los servidores de clúster deseados, al hacer clic en el icono " Connect " (Conectar) de la barra de herramientas se abrirá la pestaña " Management " (Gestión) y se mostrarán las conexiones que se están realizando y los spots entrantes.

Añadir y editar servidores Cluster

Los servidores de clúster definidos por el usuario pueden añadirse haciendo clic en el botón " New " (Nuevo) y añadiendo el servidor y los datos de acceso en el panel de la derecha.
Del mismo modo, un servidor de clúster existente puede editarse seleccionándolo en el panel superior izquierdo y haciendo clic en el icono "Lápiz" ("Edit").
Cuando se haya completado la adición o edición, debe guardarse haciendo clic en el icono de guardar 'Disquete' en la parte inferior derecha.



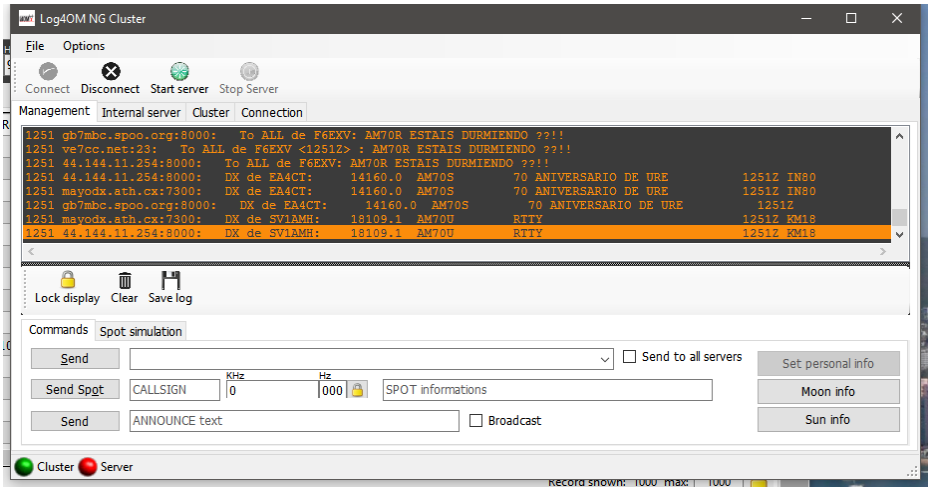
Nota importante:
Al editar un clúster existente que ya ha sido seleccionado como servidor activo es necesario eliminarlo de la lista de servidores activos, seleccionar el servidor en la lista de servidores conocidos y hacer clic en el botón ADD (+) para reemplazarlo en el panel de servidores activos.

Servidor de cluster primario

El cluster primario está indicado con [PRI] en la lista de servidores activos, recibirá comandos de usuario como spots y otros mensajes y será también el destino estándar de los comandos entrantes a través del servidor de cluster interno. El cluster primario se puede seleccionar con el "icono de la corona".

Servidores de clúster de usuario

Los servidores de clúster definidos por el usuario llevan el prefijo (U) y se conservan cuando se actualiza la lista de servidores de clúster.



Envío de comandos de cluster

Los comandos de clúster, filtros, anuncios y spots pueden enviarse desde la pestaña de comandos de la pestaña " Management ".

La pestaña 'Commands' permite al usuario enviar comandos como Show/DX o establecer filtros especiales de servidores de cluster, para más detalles sobre los comandos de cluster ver la documentación de los servidores de cluster elegidos, DX Spider, CC User etc) Los spots también pueden ser enviados desde esta ventana siempre que el usuario esté registrado en los servidores de cluster elegidos.

Envío de spots a un cluster

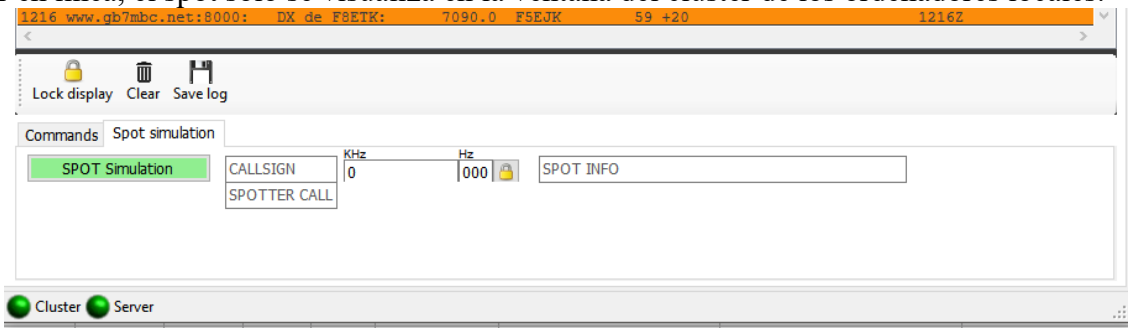
Los spots pueden ser enviados directamente desde la pantalla de entrada de QSO haciendo click en el icono de enviar spot indicado en el gráfico inferior.

Tenga en cuenta lo siguiente:

El usuario debe estar registrado en un servidor de cluster para poder enviarle spots

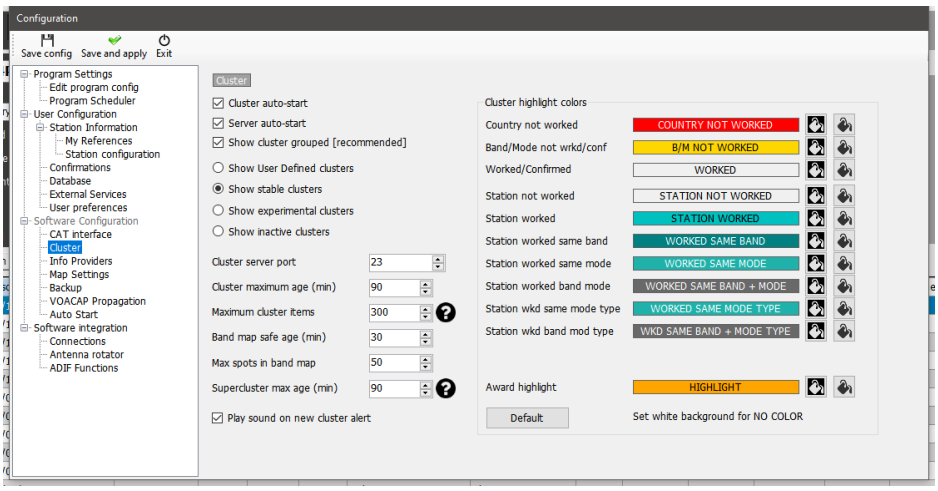
Simulación de spot

La pestaña " Spot simulation " de la pantalla Connect/Telnet Cluster/Cluster Management permite al usuario simular el envío de un spot con fines de prueba sin que ese spot se envíe a los servidores del cluster en línea, el spot sólo se visualiza en la ventana del cluster de los ordenadores locales.



Configuración del cluster

En el menú Settings/program configuration hay varias opciones para el cluster Telnet, por ejemplo Auto start of cluster y server and cluster highlighting selection.



El clúster puede iniciarse directamente desde la USER INTERFACE principal. La desconexión del clúster sólo es posible a través de la pantalla de gestión del clúster

Pantallas de clúster

El clúster principal está incluido en la interfaz de usuario principal; sin embargo, se puede desplegar una pantalla de clúster flotante haciendo clic en el icono de clúster de la barra de herramientas superior.

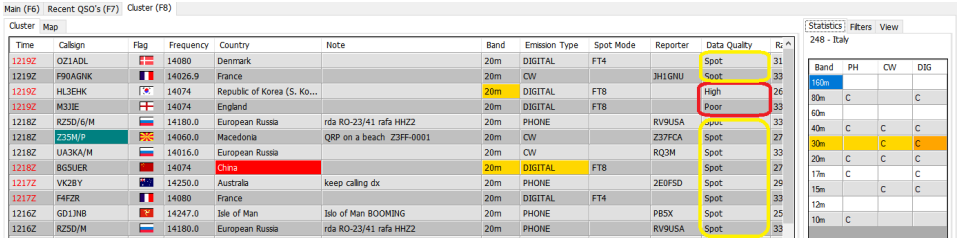
Ambas pantallas del clúster proporcionan indicaciones del estado de país trabajado/confirmado y opciones de banda, modo y visualización, como se indica a continuación.

Super Cluster

El Super Cluster recoge datos de HRDLog de QSO's recientemente registrados por usuarios de HRDLog y fusiona esa información con los resultados del cluster principal proporcionando una indicación extremadamente precisa de la calidad del spot.

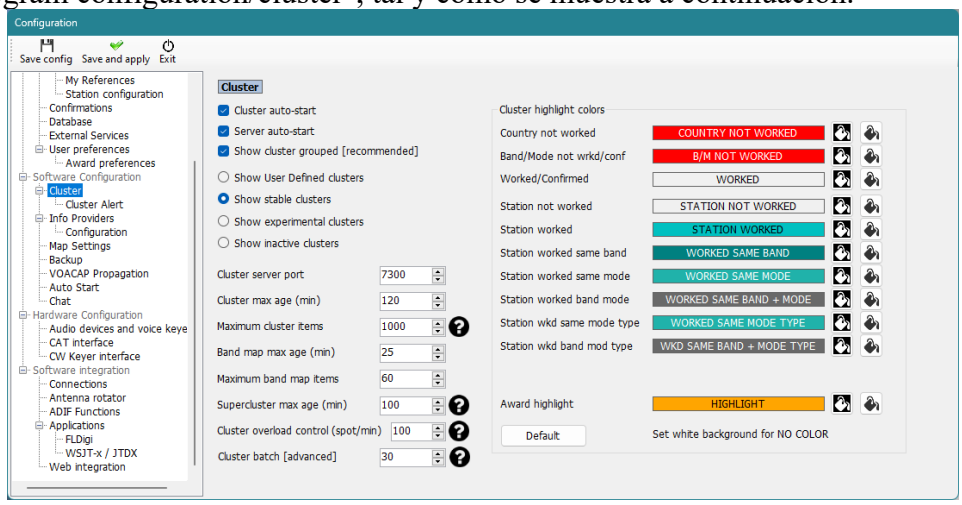
Ejemplo:

Si G4POP registra un QSO con VK7AMA en los últimos minutos y también se reciben spots de los clusters de telnet para la misma banda y modo, entonces hay una alta probabilidad de que VK7 sea viable desde el Reino Unido.



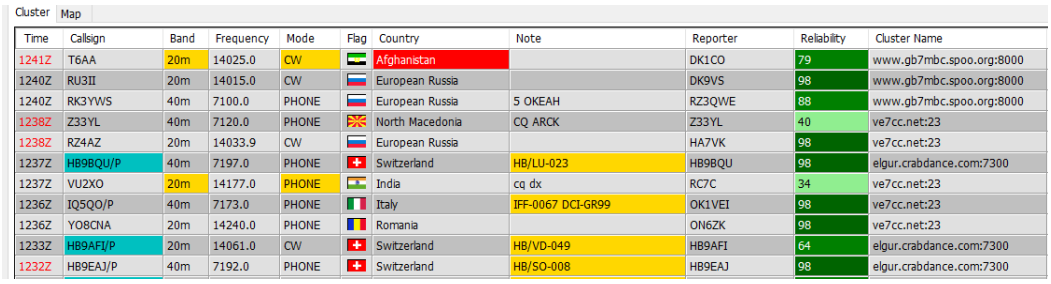
En la imagen superior, la columna " Data quality " muestra los spots de calidad ALTA que se han recibido por Telnet y a partir de los datos de HRDLog, mientras que la calidad POOR (POBRE) indica que los datos sólo se recibieron a través de HRDLog y SPOT son spots recibidos sólo a través de Telnet.

El usuario puede seleccionar la antigüedad y el número máximo de spots mostrados en el Cluster, el mapa de bandas y desde HRDLog para la visualización del Super Cluster en la pestaña "settings/program configuration/cluster", tal y como se muestra a continuación.



Hora de la posición coloreada en rojo

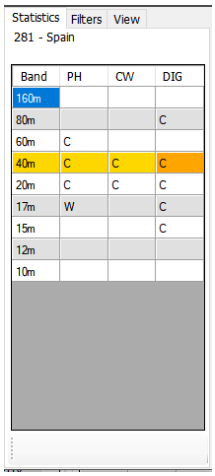
Cuando la hora de un spot aparece en rojo, indica que la estación en cuestión es un usuario conocido de LOTW.

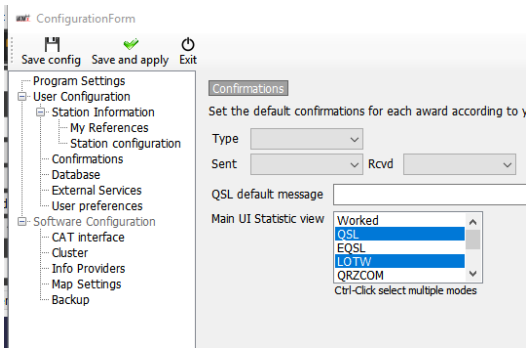


Time	Callsign	Band	Frequency	Mode	Flag	Country	Note	Reporter	Reliability	Cluster Name
1241Z	T6AA	20m	14025.0	CW		Afghanistan		DK1CO	79	www.gb7mbc.spoo.org:8000
1240Z	RU3II	20m	14015.0	CW		European Russia		DK9VS	98	www.gb7mbc.spoo.org:8000
1240Z	RK3YWS	40m	7100.0	PHONE		European Russia	5 OKEAH	RZ3QWE	88	www.gb7mbc.spoo.org:8000
1238Z	Z33YL	40m	7120.0	PHONE		North Macedonia	CQ ARCK	Z33YL	40	ve7cc.net:23
1238Z	RZ4AZ	20m	14033.9	CW		European Russia		HA7VK	98	ve7cc.net:23
1237Z	HB9BQU/P	40m	7197.0	PHONE		Switzerland	HB/LU-023	HB9BQU	98	elgur.crabdance.com:7300
1237Z	VU2XO	20m	14177.0	PHONE		India	cq dx	RC7C	34	ve7cc.net:23
1236Z	IQ5QO/P	40m	7173.0	PHONE		Italy	IFF-0067 DCI-GR99	OK1VEI	98	ve7cc.net:23
1236Z	YO8CNA	20m	14240.0	PHONE		Romania		ON6ZK	98	ve7cc.net:23
1233Z	HB9AFI/P	20m	14061.0	CW		Switzerland	HB/VD-049	HB9AFI	64	elgur.crabdance.com:7300
1232Z	HB9EAJ/P	40m	7192.0	PHONE		Switzerland	HB/SO-008	HB9EAJ	98	elgur.crabdance.com:7300

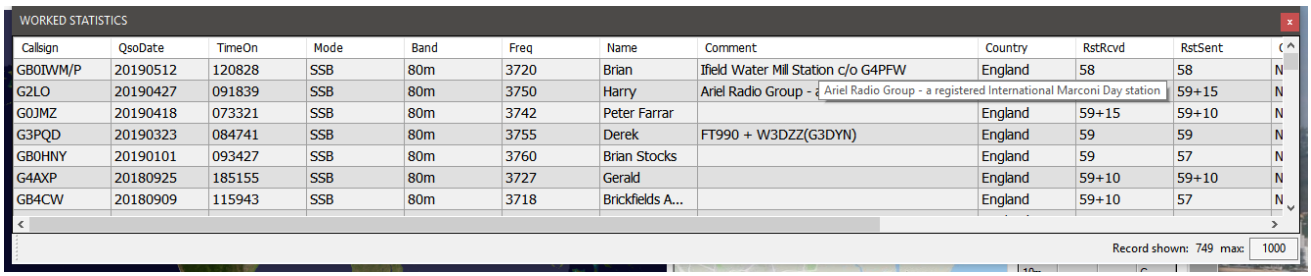
Panel de estadísticas

El panel "Statistics" muestra el estado trabajado/confirmado y mediante qué método de confirmación, del país en función de lo seleccionado en el menú Configuración del programa/Confirmaciones que se muestra a la derecha a continuación.





Al hacer doble clic en una celda del panel de estadísticas marcada con una W o una C, se abrirá una lista trabajada antes de todos los contactos con ese país en la banda/modo de la celda seleccionada.



Modos Cluster Spot

Los servidores de Cluster NO envían ninguna información de modo en los datos que proporcionan, por lo tanto Log4OM deriva el modo de los planes de banda Log4OM (ya sea de las frecuencias fijas como FT8 se muestra en xml plan de banda o los datos de banda individual)

En raras ocasiones un anunciante puede incluir un modo en el campo "Notas" y si este es el caso Log4OM utilizará esa información para anular cualquier modo derivado de los planes de banda Log4OM.

Hay tres columnas disponibles que muestran la información del modo y funcionan de la siguiente manera

Modo

El grupo de modo puede ser Fonía, CW o Digital.

El 'Modo' se deriva de los archivos del plan de banda de acuerdo con la sección de la banda en la que cae la frecuencia, o del campo de notas si el spotter ha incluido información sobre el modo.

Modo Spot

Esta columna muestra el submodo y se obtiene de las frecuencias spot al principio de los planes de banda o del campo de notas en los datos del cluster entrante. Un ejemplo de submodo podría ser DOM-M que es un submodo de Domino y por lo tanto en el grupo de modo Digital o FT8 que es un submodo de MFSK y también Digital.

Tipo de modulación

Se utiliza para configurar la radio cuando se hace clic en un spot y se deriva de los planes de banda, pudiendo ser USB, LSB, etc.

Acerca de los planes de banda

La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) divide el mundo en planes de banda regionales.

Estas tres organizaciones regionales de la IARU corresponden a las tres regiones de radio de la ITU:
Región 1 - África, Europa, Oriente Medio y norte de Asia
Región 2 - América
Región 3 - el resto de Asia y el Pacífico

Los planes de banda definen los límites de frecuencia de funcionamiento y los modos en los que se basan los planes de banda nacionales individuales.

Log4OM incluye los tres planes de banda regionales básicos de la IARU más cuatro planes de banda específicos para Brasil, Reino Unido, Estados Unidos y Dinamarca.

Cuando un usuario en el Reino Unido, EE.UU., Brasil o Dinamarca introduce su información en el menú de información de la estación de la configuración del programa Log4OM, Log4OM utilizará automáticamente la aplicable bandplan for those countries. (bandplan_dxcc108.xml, bandplan_dxcc221.xml, bandplan_dxcc223.xml or bandplan_dxcc291.xml)

Other countries will use the regional bandplan applicable to the region (bandplan_r1.xml, bandplan_r2.xml or bandplan_r3.xml)

Los usuarios pueden adaptar los planes de banda específicos de cada región o país a sus necesidades concretas y guardar el plan de banda como plan de banda "USUARIO", por ejemplo, bandplan_r1_user.xml o bandplan_dxcc123_user.xml. Cuando se inicie Log4OM, elegirá un plan de banda de usuario si hay alguno disponible y ese plan de banda de usuario no se sobrescribirá con las actualizaciones posteriores del programa, como ocurre con los planes de banda predeterminados.

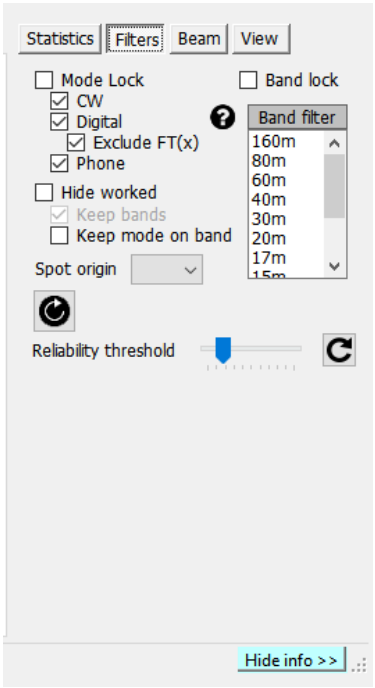
Los mapas de bandas no se pueden editar en el editor de recursos, por lo que el usuario debe utilizar el bloc de notas para modificar los archivos que se encuentran en la carpeta C:\Users\USER NAME\AppData\Roaming\Log4OM2\carpeta bandplan.

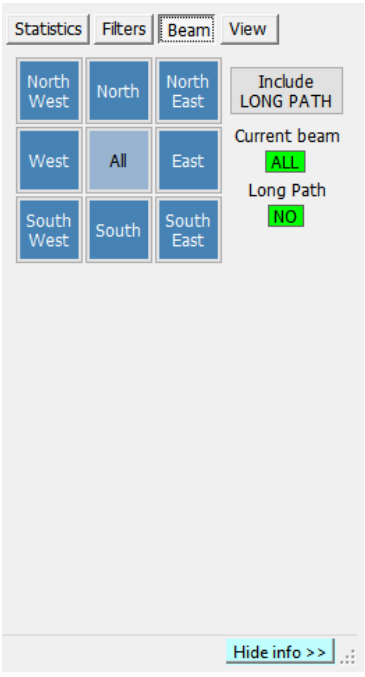
La información del plan de bandas se utiliza en varias áreas del programa, como el cluster, los mapas de bandas, etc.

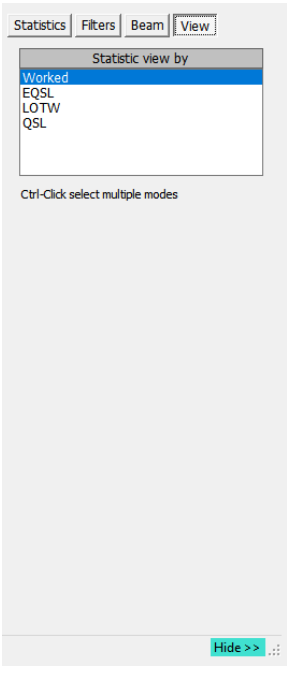
Filtros de Cluster

Los filtros de cluster proporcionan un método para personalizar los spots a mostrar por banda, modo, trabajado y estado de confirmación de QSL - Use Ctrl/Click para seleccionar o deseleccionar bandas o tipos de confirmación de estadísticas.

Los filtros de Beam (Antena-Rumbo) permiten la selección de spots desde una dirección de brújula específica a través de una ruta corta o una ruta corta y larga. Esto permitirá el filtrado basado en el rumbo de la antena para optimizar la eficiencia.

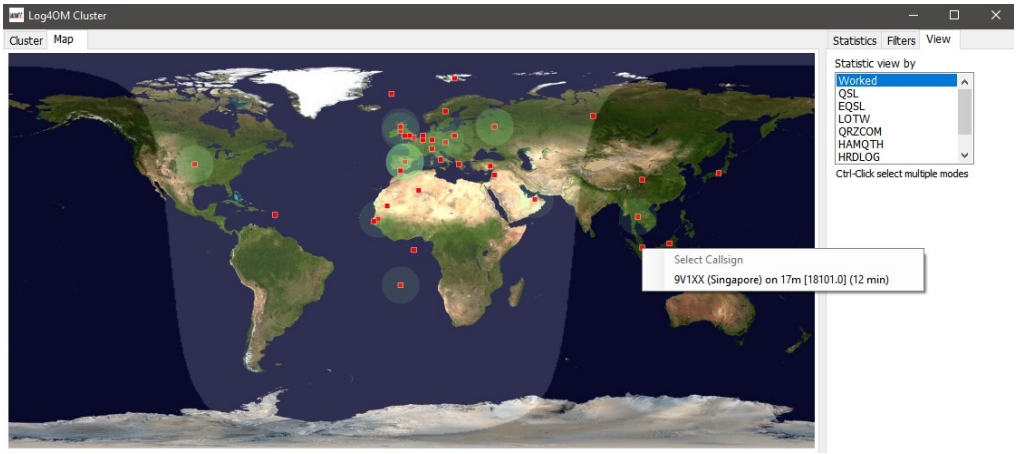






Mapa de Cluster spots

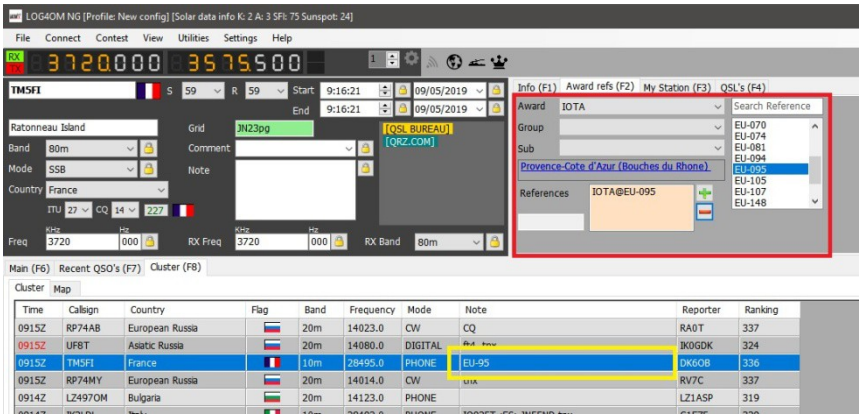
Al hacer clic en la pestaña " Map " en cualquiera de los clusters se mostrará un mapa de los spots del cluster actual, al hacer clic en un spot se muestran los detalles del spot, un nuevo clic en el indicativo mostrado realizará las mismas acciones que se detallan en la sección " acciones del cluster ".



Grupo inteligente

Cuando se hace clic en un spot del grupo, si hay una referencia a un trofeo, por ejemplo, IOTA, SOTA o trofeos de diseñador Log4OM V2, el texto del campo de comentarios/notas del grupo se analiza, se compara y se añade al panel de trofeos.

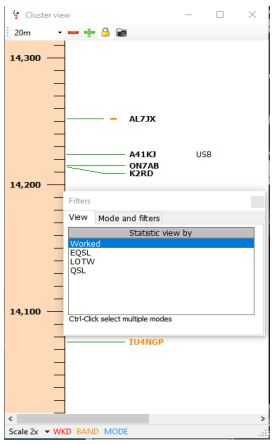
A continuación se muestra un ejemplo de una referencia IOTA que se "lee" automáticamente en el campo de notas.



Mapa de bandas del clúster

Se puede acceder al mapa de bandas del clúster mediante el menú Connect/Cluster Band View y se pueden abrir varios mapas de bandas para bandas individuales.

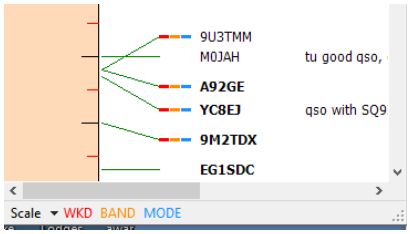
El mapa de bandas se reabre automáticamente al reiniciar Log4OM V2 en el mismo tamaño y posición que la última vez que se abrió.



Filtros del mapa de bandas

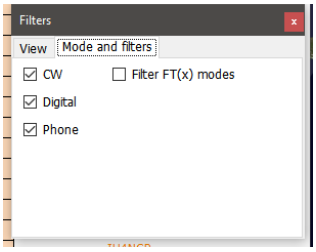
Al hacer clic en el icono de la carpeta pequeña en la parte superior del mapa de bandas, se ofrecen opciones para cambiar la vista de estadísticas de " Worked " (Trabajado) a tipos de confirmación (EQSL< LOTW o QSL) y se pueden seleccionar varios tipos de confirmación manteniendo pulsada la tecla Ctrl y haciendo clic con el botón izquierdo del ratón en las selecciones del menú.

El estado de confirmación de los filtros seleccionados se indica mediante las pequeñas barras de color situadas a la izquierda de los indicativos



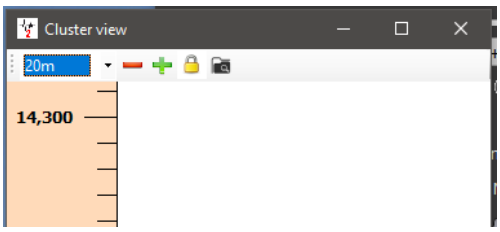
WKD = Trabajado (Rojo)
BAND = Banda (Naranja)
MODE = Modo (Azul)

La pestaña " Mode " (Modo) de esta ventana permite elegir entre la visualización de los spots Fonía, Digital o CW.



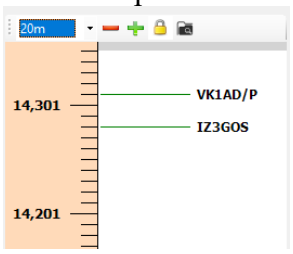
Bandas del Mapa de bandas

El menú desplegable de la parte superior izquierda permite elegir las bandas que se mostrarán



Menú Escala del Mapa de Banda

El nivel de zoom o escala del mapa de banda puede cambiarse utilizando el menú desplegable " Scale " situado en la parte inferior izquierda del mapa de banda de 0,5x a 15,0x o los botones +/- situados en la parte superior de la ventana del mapa de banda..



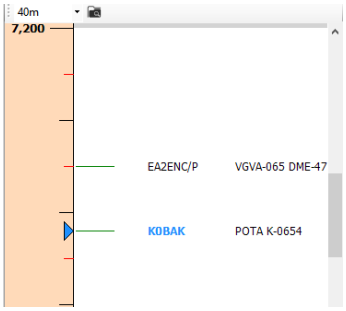
Bloqueo del mapa de banda.

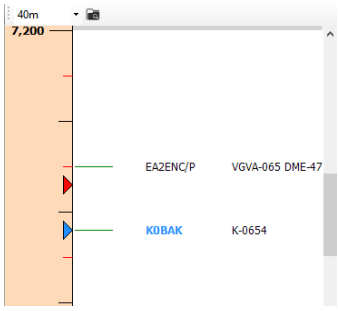
Al hacer clic en el candado amarillo se bloquea la visualización de la frecuencia del mapa de banda a la banda seleccionada en la radio si hay una conexión CAT.

Visualización de la frecuencia CAT en el mapa de bandas

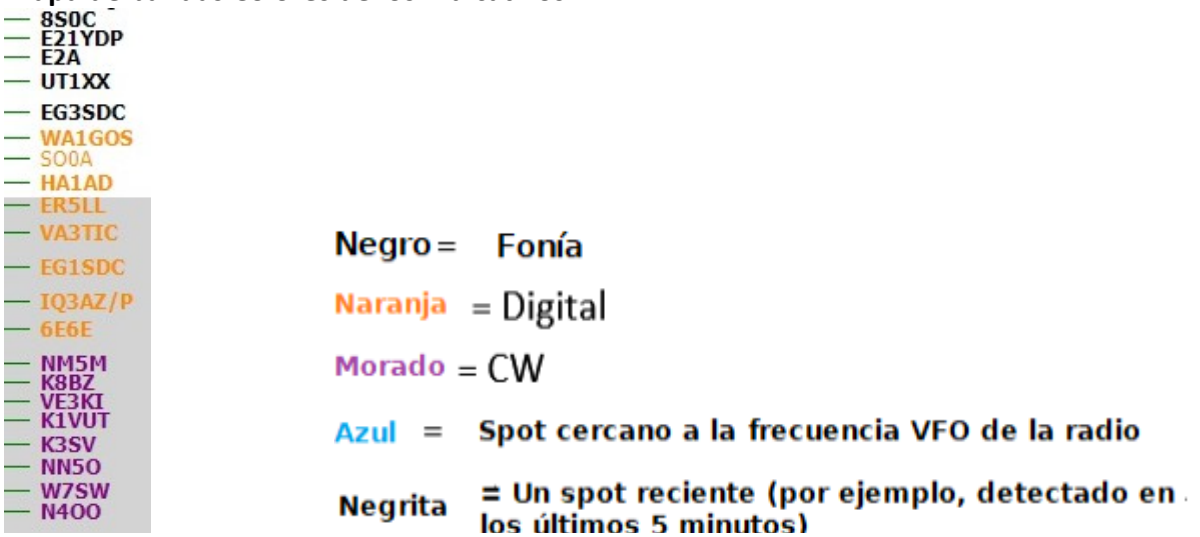
La frecuencia RX/TX actual de la radio se muestra en la escala de frecuencias del mapa de banda mediante un marcador con punta de flecha azul, como en la imagen de abajo a la izquierda.

Cuando está en modo dividido (suponiendo que la radio es compatible con Omnirig) el marcador de flecha azul indica la frecuencia de RX y el marcador de flecha roja la frecuencia de TX, como se muestra en la imagen de abajo a la derecha.

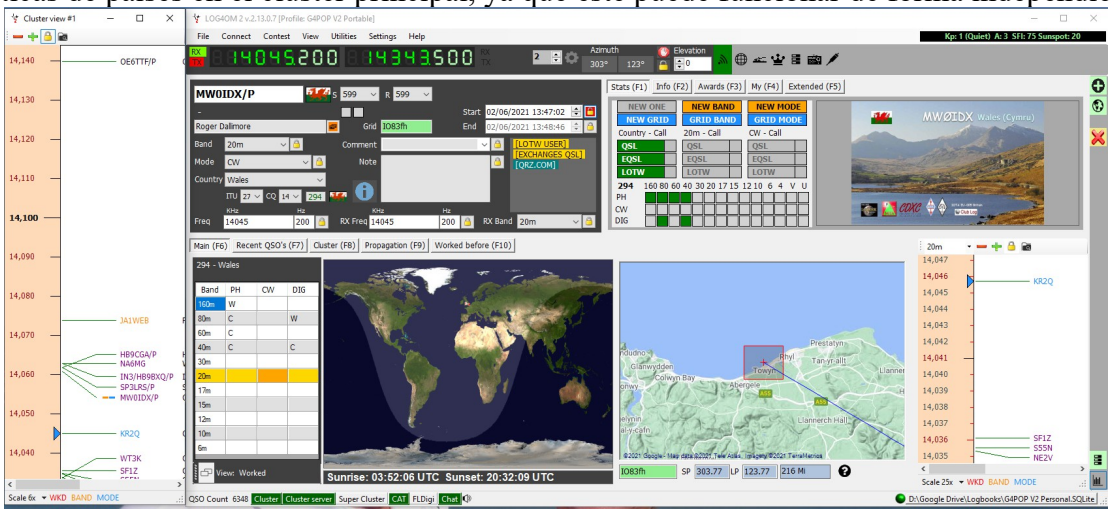




Mapa de bandas Colores de los indicativos

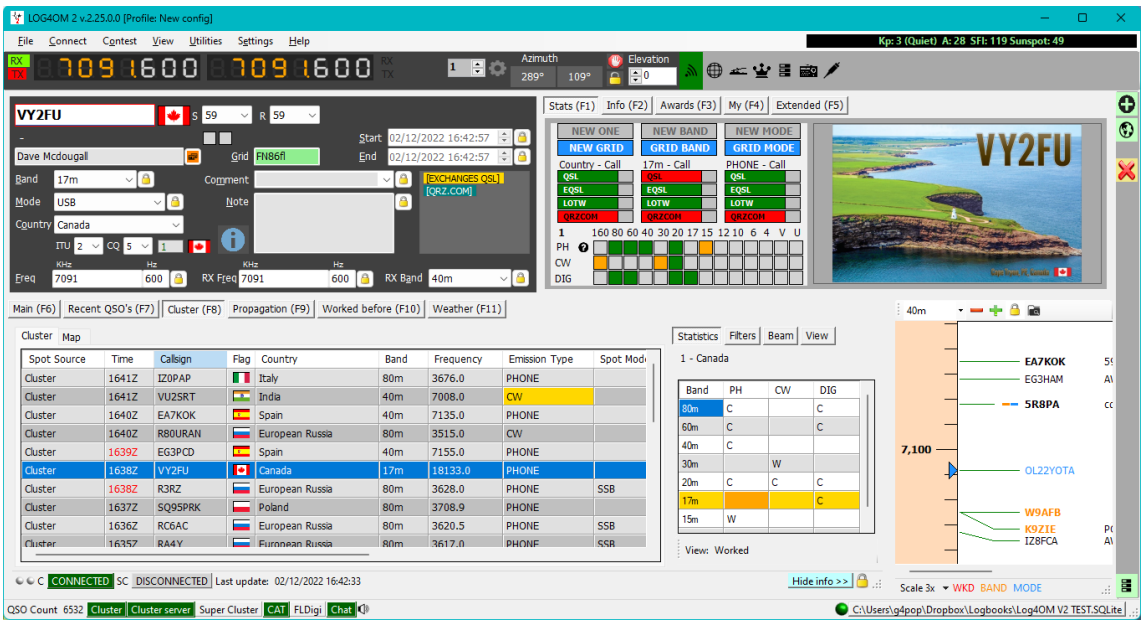


Nota: Al hacer clic en un spot del mapa de bandas, se activará una búsqueda en la vista F6 de la interfaz de usuario principal, incluidas las estadísticas de países trabajados, pero no se activarán las estadísticas de países en el clúster principal, ya que éste puede funcionar de forma independiente.



Acciones del ratón en el mapa de bandas

Idénticas a las acciones de Cluster de abajo con la añadidura de la posibilidad de hacer "SCROLL" de la banda hacia arriba y hacia abajo con la rueda de desplazamiento del ratón.



Acciones de cluster

Un solo clic en el spot del cluster

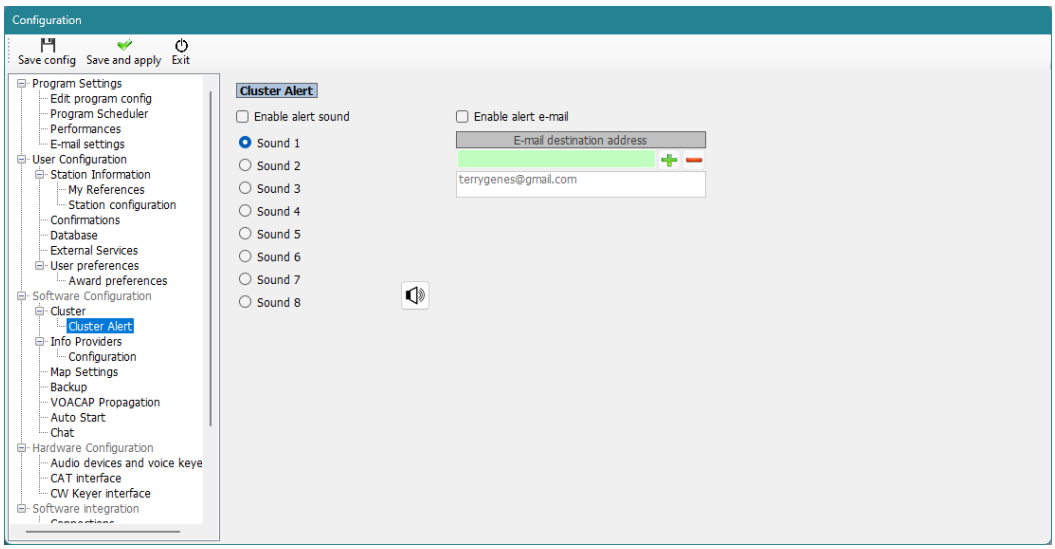
1. Añade la indicativo al campo de entrada de indicativo
2. Busca el indicativo en el archivo de indicativos del Clublog, QRZ, indicativos recientes y campos de datos completados.
3. Comprueba si hay SOTA o IOTA u otra referencia de un premio en los campos de comentarios y notas y completa los campos apropiados del programa de premios.
4. Rellena el gráfico de país trabajado por modo y banda
5. Dibuja la ruta del círculo máximo en el mapa del mundo
6. Abre el mapa de ubicación de la estación a gran escala y la foto de la biografía si está disponible en el sitio de búsqueda
7. Rellena las cabeceras SP/LP, la elevación de la antena y las distancias en la pestaña Contact(F3)
8. Añade datos a la pestaña Info (F1) para la estación.
9. Muestra el banner "Worked" 'Trabajado' en el cuadro de datos de búsqueda - Si se pulsa "Worked before" se abre la ventana worked before que muestra todos los contactos anteriores con esa estación.
10. Si se encuentra un indicativo para llamar durante la búsqueda, al hacer clic en el nombre de los encargados de la búsqueda (QRZ, HamQTH) se abre el navegador web en la página del indicativo
11. Rellena el modo, frecuencia y banda en la ventana de entrada si CAT está activado.

Doble click en el spot del cluster

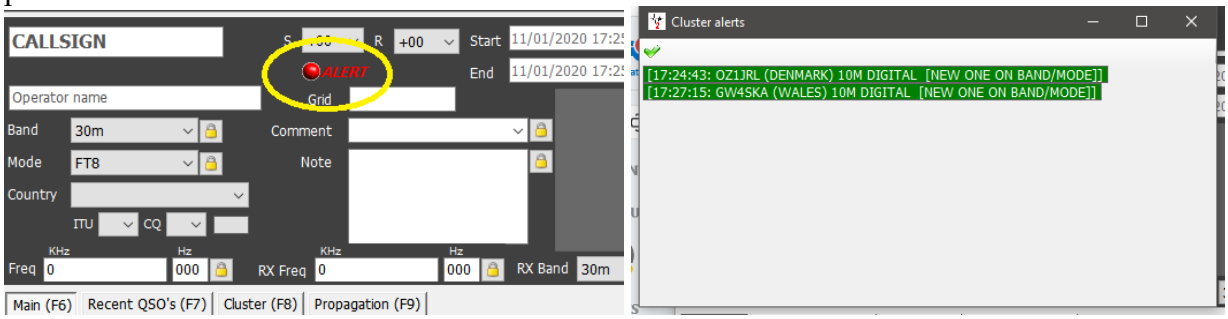
Todo como 1 arriba más, cambia el modo de radio y la frecuencia en la radio.

Alertas del Cluster

Cuando el cluster recibe un spot deseado, se puede activar una alerta sonora marcando la casilla 'Enable alert sound' en la pestaña ALERTS de Settings/Program Configuration/cluster'.



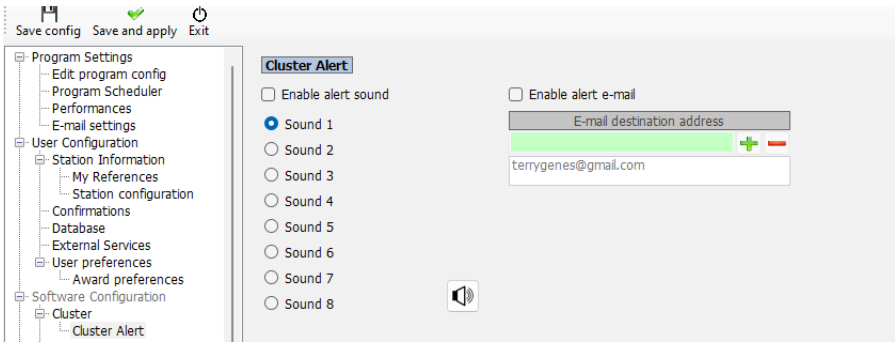
Sonará la alerta sonora y aparecerá un mensaje de alerta en la interfaz de usuario principal, como se indica a continuación
El sonido de alerta deseado puede seleccionarse entre seis opciones y cada una de ellas puede probarse haciendo clic en el icono del altavoz.



Si hace clic con el botón izquierdo del ratón en el icono de alerta, se abrirá la lista de alertas como se muestra arriba a la derecha; si hace clic con el botón derecho del ratón en el icono de alerta, se borrará.

Notificación de alerta de spot por correo electrónico

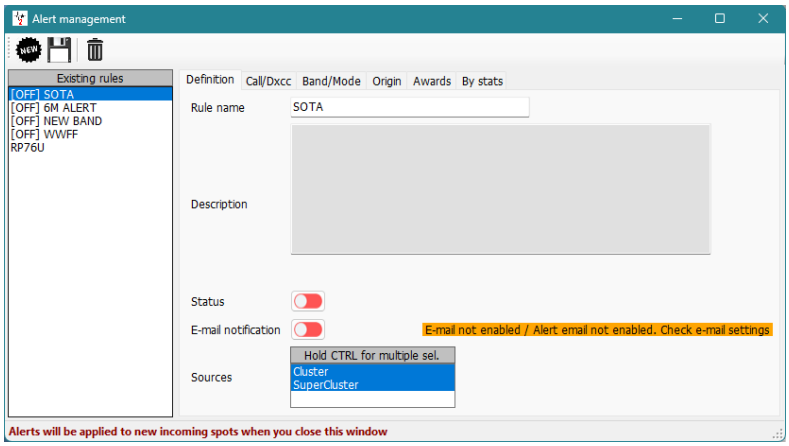
Cuando se recibe un spot requerido, se puede enviar automáticamente un correo electrónico al usuario habilitando y completando el campo de alerta por correo electrónico.



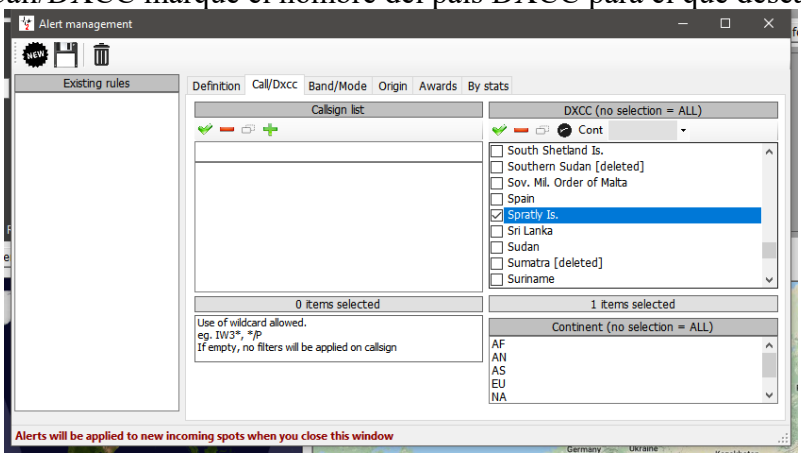
Filtrado de alertas

La definición de las reglas que activarán la alerta se realiza en la ventana "Alert management" ("Settings/Alert configuration")

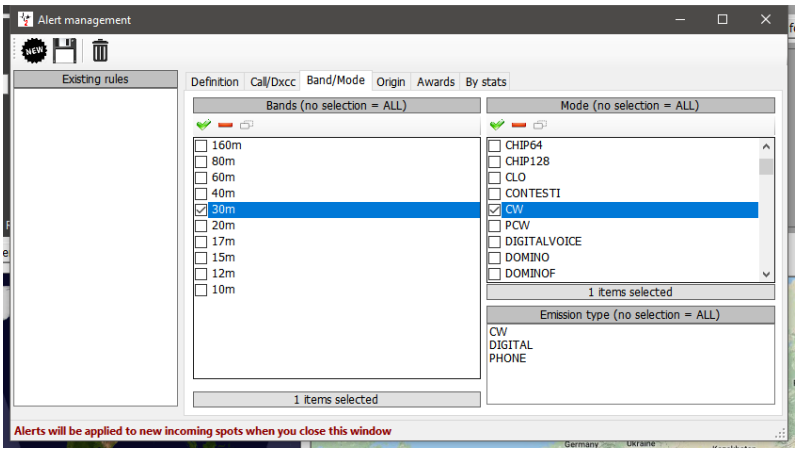
- Introduzca un nombre y una descripción de la regla de filtrado en la pestaña de definición y seleccione el clúster o clústeres que desea vigilar; active el interruptor de estatus para activar el filtro.



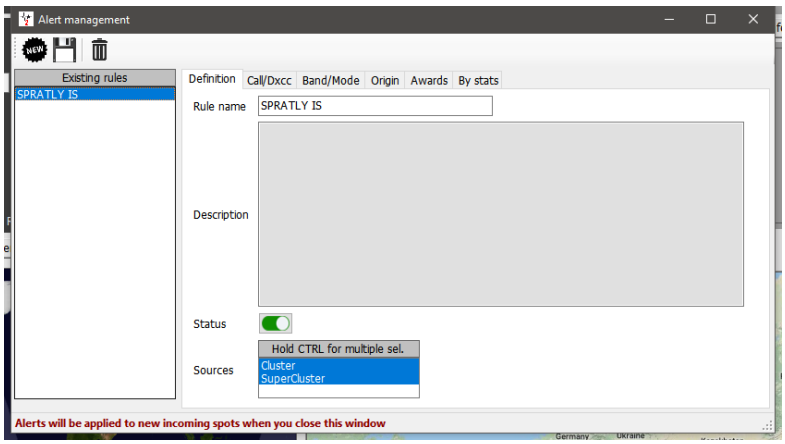
- En la pestaña Call/DXCC marque el nombre del país DXCC para el que desea recibir una alerta



- Si la entidad DXCC es requerida en bandas o modos específicos seleccione la banda/modo en la pestaña Band/mode. Este ejemplo alertará en cada ocasión de un spot para Spratly



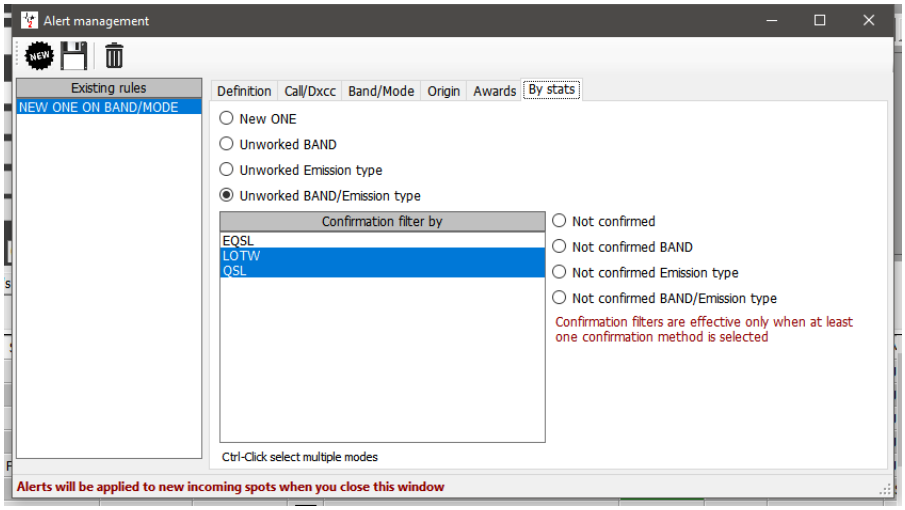
- Cuando haya elegido todas las opciones, haga clic en el icono para guardar el disquete y aparecerá el filtro de alertas en el panel lateral izquierdo.



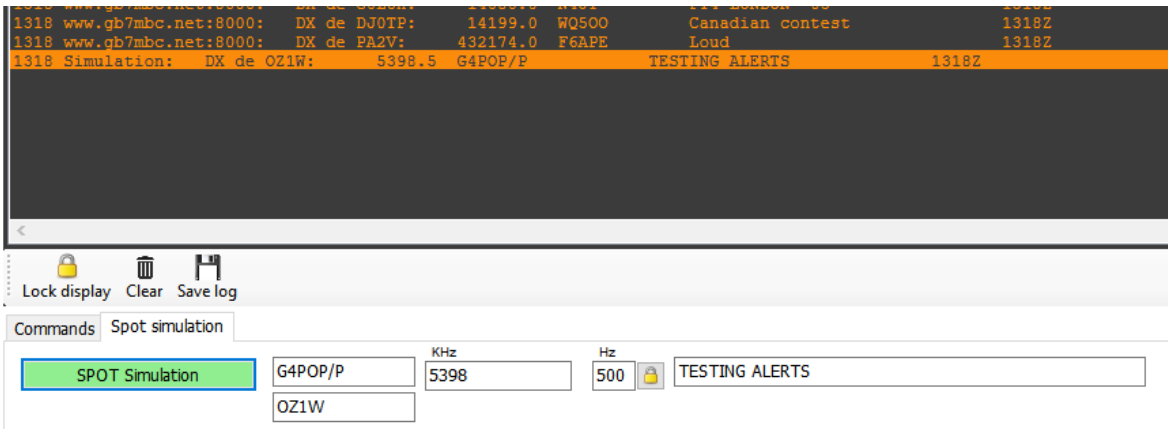
Las alertas pueden crearse por Indicativo, prefijo o sufijo, DXCC, Continente, Banda, Modo, Tipo de emisión, Indicativo de Spotter, Continente de Spotter, País de Spotter o para premios específicos identificados en el campo Notas. (Notes field)
Estos criterios se pueden combinar para filtrar finamente la alerta requerida. Como ejemplo de alerta sonora cuando.....
..... G4POP es /P en 60m CW y es spotted por OZ1W

Las REGLAS DE ALERTA se establecen con lógica AND. Todas las reglas establecidas deben coincidir (cuando hay varias opciones disponibles, como modos, bandas, dxcc, al menos una de ellas debe coincidir).

Cuando se utilizan filtros basados en las estadísticas de la estación, por ejemplo un nuevo país, al menos uno de los campos debe coincidir



Probar alertas
Para probar una alerta, utilice la función " Spot simulation " de la ventana " Cluster management ". Las simulaciones de spot no se difunden a los clusters Telnet en red, sólo se visualizan en el PC local.

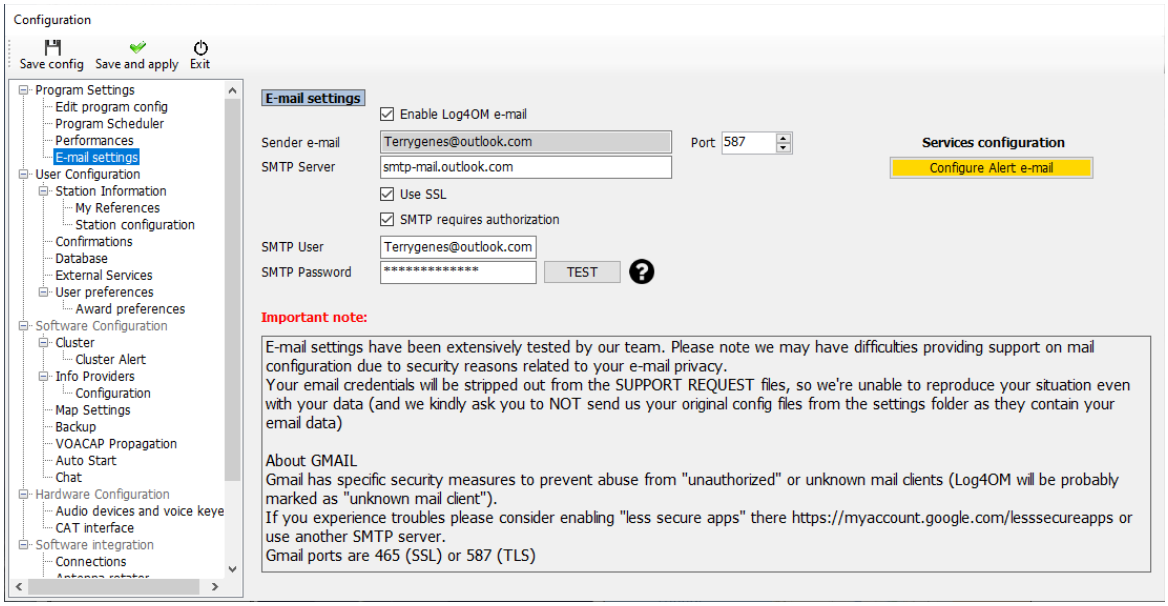


Soporte de cluster para CW Keyer
Si la interfaz del Keyer está abierta, las acciones de clic simple y doble enviarán el indicativo, los datos de búsqueda y los datos de banda y modo directamente a los campos del Keyer.

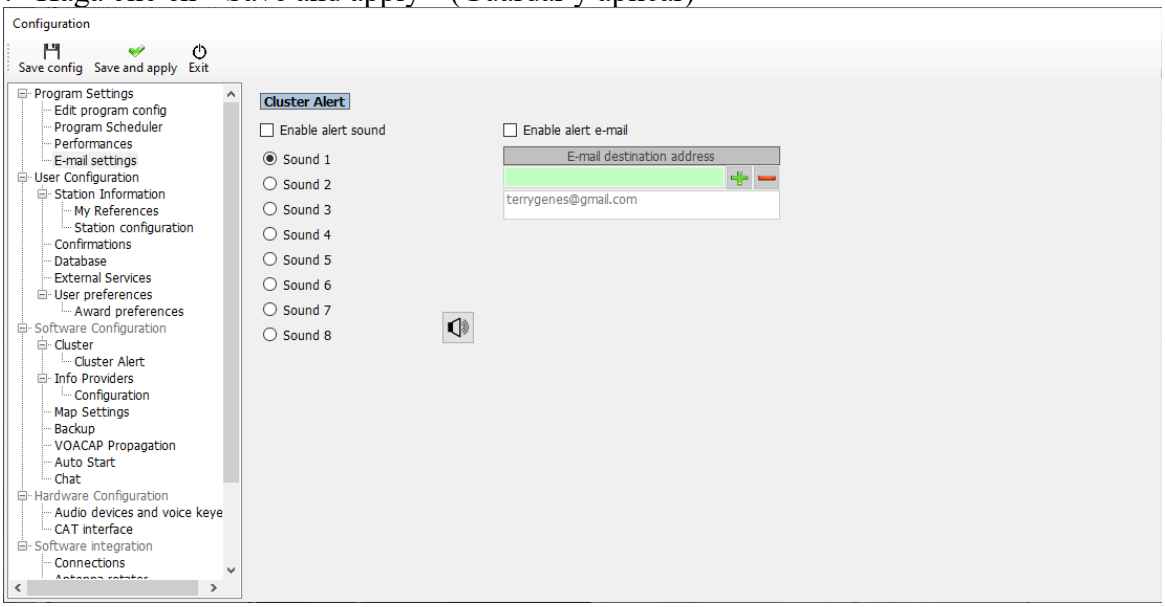
Notificaciones de alertas por correo electrónico

La notificación por correo electrónico de las alertas de clúster se puede enviar automáticamente al usuario si la interfaz se configura de la siguiente manera.

1. Acceda al menú Ajustes/Configuración del programa/Configuración del correo electrónico.
2. Marca la casilla de verificación 'Enable email'.
3. Complete los datos de correo electrónico de la cuenta de correo saliente.
4. Haga clic en el botón 'Test', lo que dará lugar al envío y confirmación de un correo electrónico.
5. Haga clic en 'Save config'
6. Haga clic en el botón amarillo " Configure la alerta de correo electrónico " que le llevará a la pestaña " Cluster Alert ".



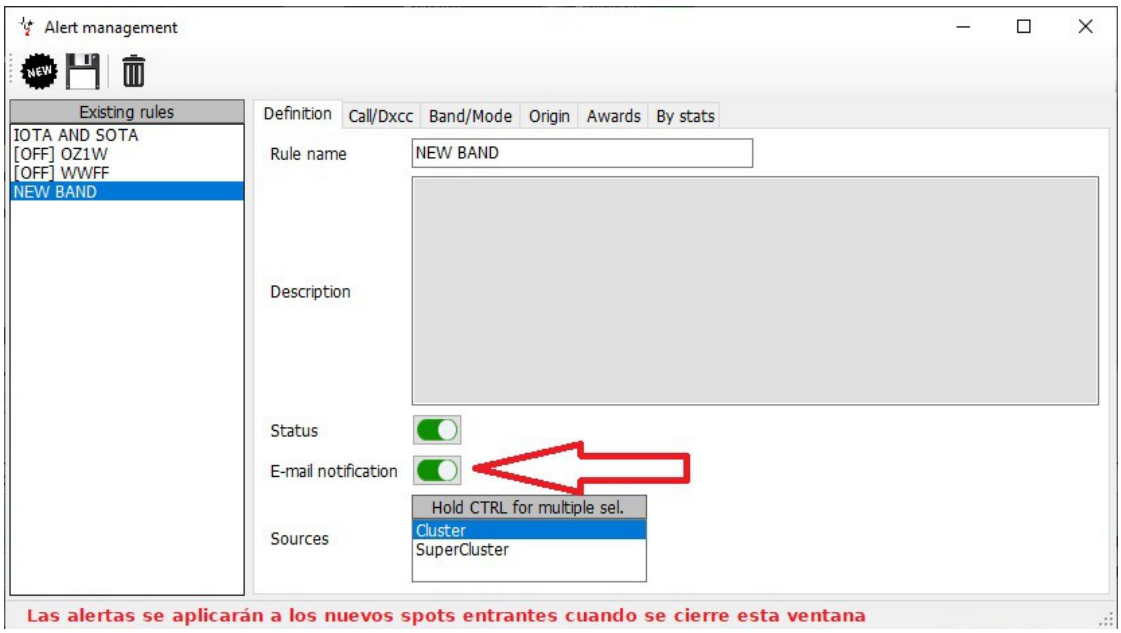
7. Introduzca en la casilla verde la dirección de destino de las alertas por correo electrónico.
8. Haz clic en la cruz verde (+) para añadirla a la lista inferior.
9. Haga clic en " Save and apply " (Guardar y aplicar)



Notas.

Las alertas por correo electrónico pueden reenviarse a varias direcciones de correo electrónico
Para eliminar direcciones de correo electrónico de la lista, resalte la dirección que desea eliminar y haga clic en el icono rojo del signo menos (-).
En esta pestaña también se pueden activar y probar las alertas sonoras.
Vaya al menú Settings/Alert configuration menu "Ajustes/Configuración de alertas".

- Seleccione o construya la alerta para la que se requiere notificación por correo electrónico.
- Active el interruptor E-Mail notification "Notificación por correo electrónico" para las alertas que deban activarse.



Cuando se activa una alerta, Log4OM enviará una notificación de la alerta por correo electrónico, como se indica a continuación.

Log4OM message START

New cluster alert generated at 04/03/2021 10:08:20 UTC (04/03/2021 10:08:20 local)

Triggered rules:
[OZ1W]

Callsign: OZ1W
Country: Denmark
Band: 80m
Emission type: PHONE

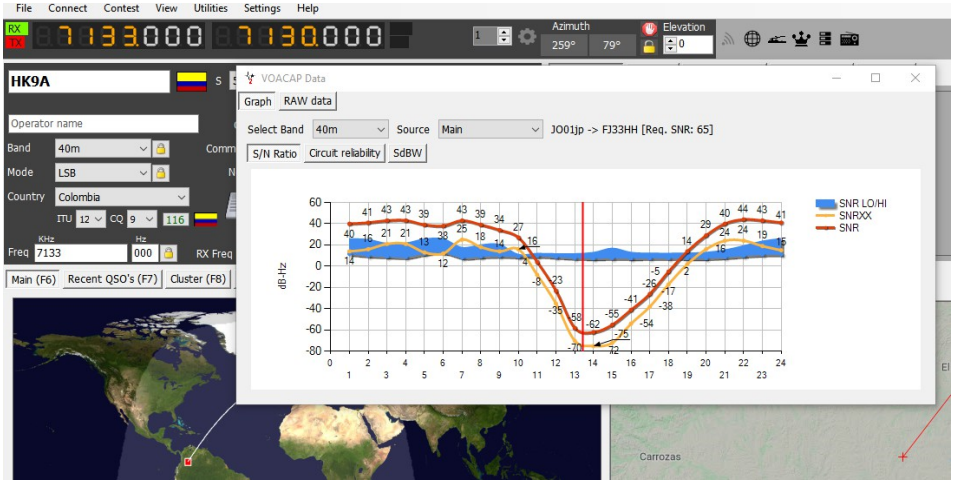
Log4OM message END

Previsiones de propagación

Se puede acceder a la herramienta a través de la pestaña Propagación de la interfaz de usuario principal o desde los menús desplegables de la parte superior de la interfaz de usuario principal. Para obtener una predicción es necesario introducir el indicativo y la banda de la otra estación.

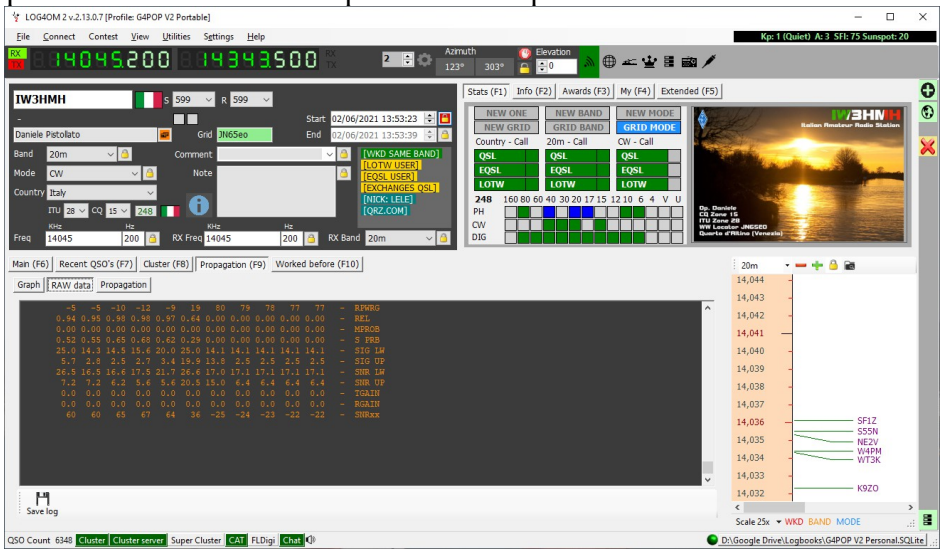
Las previsiones se calculan usando el nivel de potencia de TX establecido en el campo Log4OM Settings/Program configuration/station configuration/TX Power o modificado en la pestaña 'My Station (F4)' del panel QSO input de la UI principal. La antena no es seleccionable y está basada en un dipolo estándar.
Hay tres vistas disponibles que muestran la relación S/N, Fiabilidad del Circuito o SdBW, las explicaciones de estas pantallas se pueden encontrar en el excelente documento de *Jari Perkiömäki OH6BG* que se reproduce a continuación.

En el menú Ver se puede acceder a una ventana independiente para la visualización de la propagación.
Si la ventana se abre después de introducir el indicativo, los cálculos ya se habrán realizado, por lo que la ventana estará vacía. Es necesario abrir primero la ventana para que cuando se introduzca el indicativo reciba los resultados del cálculo.



El menú " Source " de la ventana flotante Propagación permite que la visualización se derive también del indicativo introducido en las ventanas del concurso o del manipulador.

Los datos sin procesar también están disponibles en la pestaña " Raw Data ".

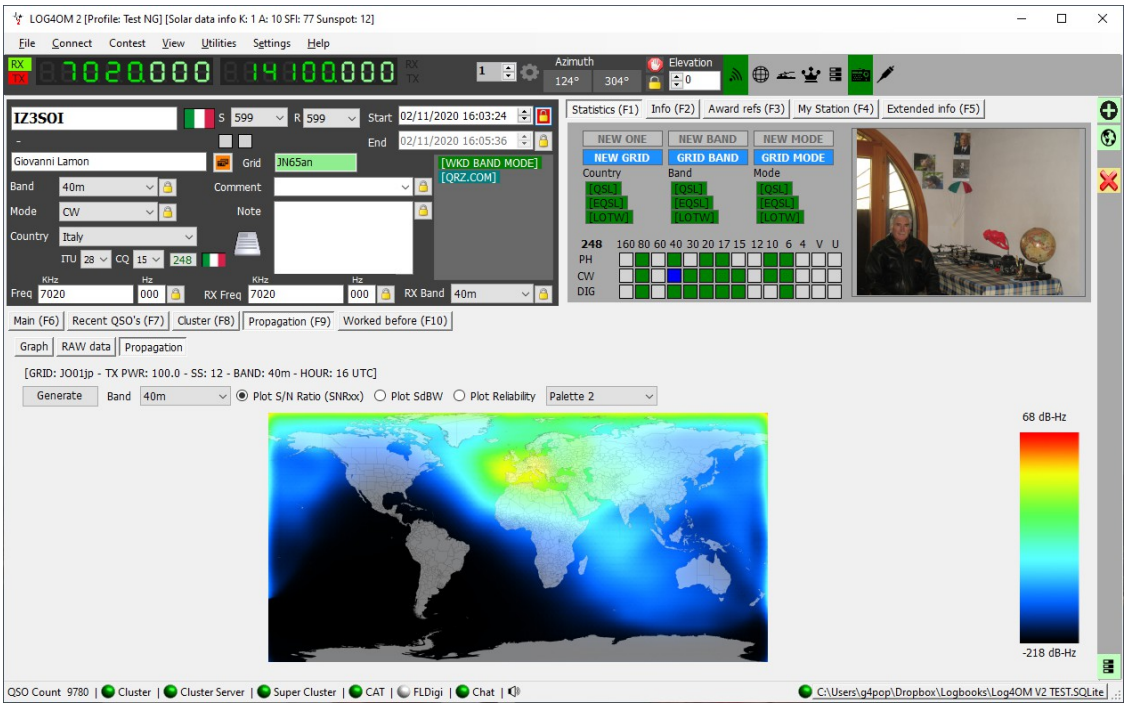


Mapa de propagación

El mapa de propagación que también está disponible en el menú "View" o en la pestaña Propagación (F9) no se autogenera a partir de la entrada del indicativo porque lleva tiempo calcular cada cuadrado de la cuadrícula para poder dibujar el mapa.

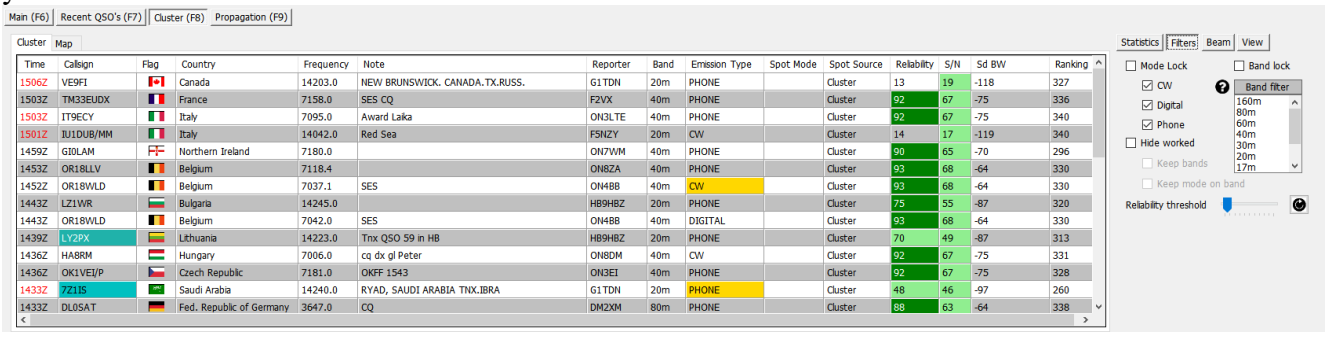
Para activarlo

1. Seleccione la banda de interés
2. Seleccione el tipo de visualización de datos S/N Ratio, SdBW o Plot reliability
3. Elija la paleta de colores del mapa
4. Haga clic en el botón " Generate " - Como ya se ha dicho, el dibujo del mapa de propagación lleva tiempo, así que espere.



Columna de fiabilidad

El factor de fiabilidad también se muestra en una columna de la agrupación con el porcentaje más alto de probabilidad que se resalta progresivamente en un verde más oscuro, la relación señal/ruido y SdBW también se muestran.



Time	Callsign	Flag	Country	Frequency	Note	Reporter	Band	Emission Type	Spot Mode	Spot Source	Reliability	S/N	Sd BW	Ranking
1506Z	VE9FI		Canada	14203.0	NEW BRUNSWICK. CANADA.TX.RUSS.	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	13	19	-118	327
1503Z	TM33EUDX		France	7158.0	SES CQ	F2VX	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	336
1503Z	IT9ECY		Italy	7095.0	Award Laika	ON3LTE	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	340
1501Z	IU1DUB/MM		Italy	14042.0	Red Sea	F5NZY	20m	CW		Cluster	14	17	-119	340
1459Z	GI0LAM		Northern Ireland	7180.0		ON7WM	40m	PHONE		Cluster	90	65	-70	296
1453Z	OR18LLV		Belgium	7118.4		ON8ZA	40m	PHONE		Cluster	93	68	-64	330
1452Z	OR18WLD		Belgium	7037.1	SES	ON4BB	40m	CW		Cluster	93	68	-64	330
1443Z	LZ1WR		Bulgaria	14245.0		HB9HBZ	20m	PHONE		Cluster	75	55	-87	320
1443Z	OR18WLD		Belgium	7042.0	SES	ON4BB	40m	DIGITAL		Cluster	93	68	-64	330
1439Z	LY2PX		Lithuania	14223.0	Tnx QSO 59 in HB	HB9HBZ	20m	PHONE		Cluster	70	49	-87	313
1436Z	HA8RM		Hungary	7006.0	cq dx gl Peter	ON8DM	40m	CW		Cluster	92	67	-75	331
1436Z	OK1VEI/P		Czech Republic	7181.0	OKFF 1543	ON3EI	40m	PHONE		Cluster	92	67	-75	328
1433Z	7Z1IS		Saudi Arabia	14240.0	RYAD, SAUDI ARABIA TNX.IBRA	G1TDN	20m	PHONE		Cluster	48	46	-97	260
1433Z	DL0SAT		Fed. Republic of Germany	3647.0	CQ	DM2XM	80m	PHONE		Cluster	88	63	-64	338

Si se ajusta el control deslizante "Umbral de fiabilidad" Reliability threshold en el menú " Filters" (Filtros), se modificará el umbral a partir del cual se mostrarán los niveles de fiabilidad.

NOTA IMPORTANTE

Dado que el valor de " Reliability " (Fiabilidad) en la vista de cluster se calcula a partir de referencias de cuadrícula de 2 o 4 dígitos para el centro del país, no coincidirá con la previsión de propagación refinada en la pestaña " Propogation (F9) ", que se calcula a partir

de la ubicación precisa de la estación introducida en los campos de entrada y se calcula a partir del locator de 6 dígitos obtenido de la fuente de búsqueda en línea.

La MUF y la distribución SNR

Elegir la mejor frecuencia

Ya has realizado la simulación y estás ansioso por operar entre las ubicaciones elegidas en las frecuencias que has introducido. Hay dos cosas que debemos discutir en nuestro análisis:

¿Cuál es la mejor de nuestras frecuencias?

¿Cuál es la distribución SNR (señal/ruido) prevista en esa frecuencia?

Concepto de MUF

En VOACAP, la MUF (frecuencia máxima utilizable) es un concepto estadístico. La MUF se define aquí como la mediana de la frecuencia máxima utilizable para una trayectoria ionosférica, un mes, un SSN y una hora dados. En cada día del mes a esta hora, existe una frecuencia máxima observada (MOF) para un modo. La mediana de esta distribución se denomina MUF. Por lo tanto, no es la frecuencia máxima utilizable en términos de comunicaciones.

En otras palabras, la MUF es la frecuencia para la que se prevé un soporte ionosférico en el 50% de los días del mes, es decir, 15 días de 30 días. Por tanto, un día determinado las comunicaciones pueden tener éxito o no en la frecuencia marcada como MUF.

Para garantizar un buen enlace de comunicación entre dos lugares, la frecuencia de funcionamiento suele elegirse por debajo de la MUF prevista. A menudo se afirma que la frecuencia operativa óptima se encuentra en algún punto entre el 80-90% de la MUF (por ejemplo, si la MUF es de 10 MHz, la frecuencia óptima estaría en torno a los 8-9 MHz). Sin embargo, en VOACAP es la distribución SNR prevista utilizando métodos de Rendimiento Completo del Sistema (por ejemplo, los métodos 20, 21, 22 ó 30) la que determina qué frecuencias proporcionan un grado de servicio aceptable.

El MUFday

La MUF también está relacionada con otro parámetro, el MUFday. El valor de la MUFday es la fracción de los días de un mes a esa hora en que la frecuencia de funcionamiento está por debajo de la MUF para el modo más fiable (es decir, el modo con mayor fiabilidad de cumplir la SNR requerida). El modo y los datos asociados que se muestran por debajo de las frecuencias especificadas por el usuario son siempre el modo más fiable. Para una discusión más detallada, véase Calculating MUFdays.

SNR, SNR10 y SNR90: la distribución SNR prevista

La distribución SNR nos indica el grado de servicio que cabe esperar a lo largo de los días del mes con una frecuencia y una hora determinadas. Se utiliza un método estadístico para determinar el grado de servicio durante 27 días (SNR90), 15 días (SNR) y 3 días (SNR10) de un total de 30 días. Sin embargo, no indica qué días son buenos o qué días son malos.

A continuación se indican los cuatro parámetros de salida SNR necesarios para el análisis:

```
 1.0 13.1  6.1  7.2  9.7 11.9 13.7 15.4 17.7 21.6 25.9  0.0  0.0 FREQ
     F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2 F2F2   -    -  MODE
       80   63   69   78   83   78   68   28  -39  -58   -    -  SNR
     26.7 12.4 13.8 21.2 26.7 26.8 26.8 26.8 26.8 13.3   -    -  SNR LW
     18.5  7.6  7.1  7.8 12.7 22.2 25.7 25.7 25.7  7.6   -    -  SNR UP
       54   51   55   57   56   51   41    1  -66  -71   -    -  SNRxx
```

La **SNR** indica el valor de dB-Hz que se puede mantener el 50% de los días (es decir, 15 días) del mes. En nuestro ejemplo anterior en 11,9 MHz, el valor SNR es 83 (dB-Hz).
La **SNRxx** (es decir, SNR90, siempre que la REQ.REL. sea 90%) indica el valor de dB-Hz que puede mantenerse el 90% de los días (es decir, 27 días) del mes. En nuestro ejemplo anterior en 11,9 MHz, el valor SNRxx es 56 (dB-Hz). Se puede calcular como SNR - SNR LW (o 83 - 27 = 56 en nuestro ejemplo).
Y por último, el **SNR10** (calculado como SNR + SNR UP) es el valor de dB-Hz que se puede mantener en el 10% de los días (es decir, en 3 días) del mes. En nuestro ejemplo anterior en 11,9 MHz, el valor SNR10 es de aprox. 96 (dB-Hz).
Los dos parámetros más importantes a tener en cuenta en la búsqueda de la mejor frecuencia son los valores SNR y SNR90.As a rule of thumb, look for the highest SNR value and the highest SNR90 value. Let us assume that the required SNR we wish to maintain in our circuit is 67 (not a good but still a reasonable listening quality in international broadcasting). We will see that the SNRxx is below 67 at all our frequencies which means none of them cannot maintain that grade of service on 27 days out of 30 days. Then we will need to look for the highest SNR. Of our frequencies, the best would be 11.9 MHz with the SNR value of 83.

Conclusion

En definitiva, 11,9 MHz es el mejor candidato para la frecuencia de operación a la 01 UTC durante ese mes. 11,9 MHz también está por debajo de la MUF prevista de 13,1 MHz para ese modo.

El RPWRG y el REL

Ampliemos nuestro ejemplo anterior añadiendo otros dos parámetros de salida (RPWRG y REL) como se indica a continuación:

1.0	13.1	6.1	7.2	9.7	11.9	13.7	15.4	17.7	21.6	25.9	0.0	0.0 FREQ
	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	F2F2	-	- MODE
	80	63	69	78	83	78	68	28	-39	-58	-	- SNR
	13	16	12	10	**11**	16	26	66	133	138	-	- RPWRG
	0.74	0.24	0.57	0.74	**0.78**	0.70	0.51	0.03	0.00	0.00	-	- REL
	26.7	12.4	13.8	21.2	26.7	26.8	26.8	26.8	26.8	13.3	-	- SNR LW
	18.5	7.6	7.1	7.8	12.7	22.2	25.7	25.7	25.7	7.6	-	- SNR UP
	54	51	55	57	56	51	41	1	-66	-71	-	- SNRxx

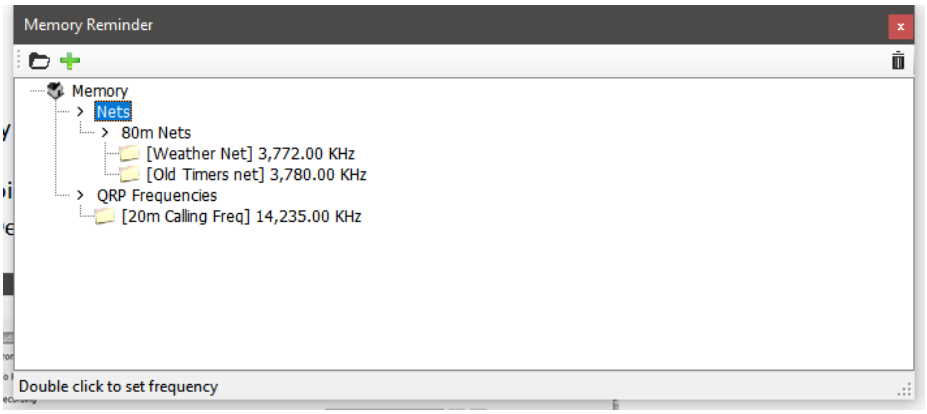
El **RPWRG** está relacionado con el SNR90 y el REQ.SNR. En nuestro ejemplo anterior, el REQ.SNR se fijó en 67 **(program config - user preferences)**.
El parámetro RPWRG (la ganancia de potencia necesaria) nos indica **cuántos decibelios son necesarios en el sistema de comunicación para alcanzar el valor SNR90 de 67.** Se calcula como REQ.SNR - SNRxx (o 67 - 56 = 11 en 11,9 MHz). Se calcula como REQ.SNR - SNRxx (o 67 - 56 = 11 en 11,9 MHz). Como el valor del RPWRG es positivo en nuestro ejemplo, significa que se necesitan muchos decibelios para nuestro sistema; si el valor hubiera sido negativo, esa cantidad de decibelios habría estado de más (es decir, habría sido innecesaria) para alcanzar la SNR requerida durante 27 de los 30 días.
Este parámetro está relacionado con el diseño del sistema (de comunicación). En nuestro ejemplo de 11,9 MHz, deberíamos considerar qué medidas podríamos tomar para añadir los 11 decibelios necesarios al sistema: duplicar la potencia de transmisión nos daría 3 decibelios, utilizar una antena transmisora más potente podría darnos unos cuantos decibelios más, y en el extremo receptor podríamos elegir, digamos, una Yagi de 3 elementos en lugar de la antena de látigo, que aún contribuiría con algunos desibeles más.
El REL está relacionado con el SNR y el REQ.SNR, y se define como un factor de fiabilidad del circuito. Nos indica el porcentaje de días del mes en que el valor SNR será igual o superior al REQ.SNR. El SNRxx nos indica qué valor de SNR puede alcanzarse el 90% de los días (27 días) del mes. Si el SNRxx hubiera sido 67, entonces el valor de REL hubiera sido 0,90 (o 90%, que es el

REQ.REL. que hemos especificado) y el RPWRG hubiera sido cero (0).

Conclusion
El valor REL de 0,78 en 11,9 MHz sugiere que la SNR necesaria de 67 puede alcanzarse el 78% de los días del mes. Para traducir el valor porcentual al número de días, echa un vistazo a las Tablas Z. Veremos que el 78% equivale a 23 días.
Escrito originalmente y con copyright por Jari Perkiömäki OH6BG,
https://www.voacap.com/muf.html

Recordatorio de la memoria (Favoritos)

En la ventana view/Memory reminder es posible guardar una lista de frecuencias utilizadas con asiduidad (Favoritos).



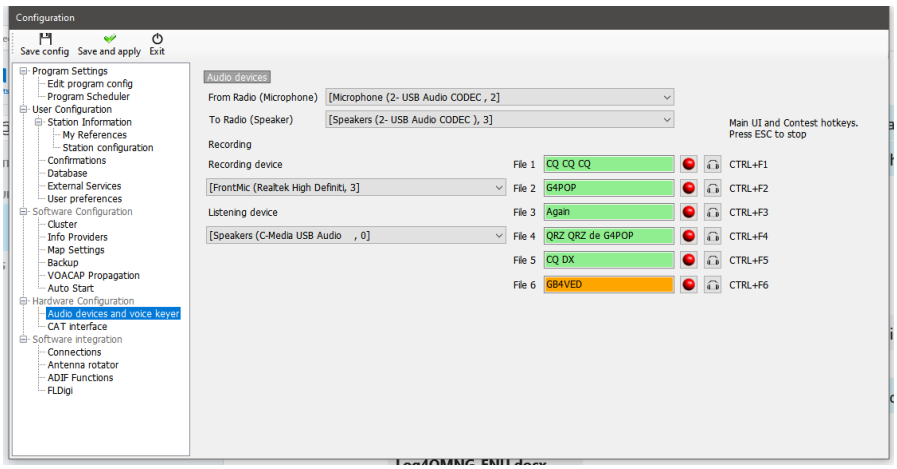
- Haga clic en el icono de carpeta para añadir una carpeta, introduzca un nombre de carpeta y haga clic en la tecla intro/return del teclado.
- Seleccione la carpeta creada y haga clic en el botón + verde para añadir un nombre de frecuencia y una frecuencia, haga clic en el icono de marca de verificación para guardar la entrada.
- El modo se selecciona automáticamente según el modo registrado para esa frecuencia en el archivo del plan de banda.

Grabador de voz

Log4OM2 dispone de un grabador de voz con seis memorias grabables.

Configuración del grabador de voz

Para configurar el grabador de voz y grabar mensajes de voz, abra la ventana de configuración del programa Log4OM desde el menú " Settings " y seleccione la pestaña " Audio Devices ".



1. 1. Seleccione los dispositivos que se utilizarán para la transmisión de los mensajes del grabador en los menús desplegables " From/To Radio ".
2. 2. Elija los dispositivos de grabación y reproducción en el panel 'Recording' (Grabación)
3. 3. 3. Introduzca un " File name " (Nombre de archivo) para cada memoria.
4. *Nota: Hasta que se complete una grabación, la casilla de nombre de archivo estará resaltada en Rojo.*
5. 4. 4. Mantenga pulsado el botón rojo situado a la derecha del nombre de una memoria y grabe un mensaje utilizando un micrófono conectado al ordenador.
6. Nota: El cuadro de nombre de archivo cambiará a verde para indicar que contiene un mensaje.
7. 5. Haga clic en el símbolo de los auriculares situado a la derecha del botón de grabación para reproducir la grabación de esa memoria.

Grabador de voz en funcionamiento

- Los mensajes del grabador de voz se activan mediante Ctrl + teclas de función 1 a 6.
- Cuando se está enviando un mensaje hay una indicación visual en la parte inferior de la interfaz de usuario principal

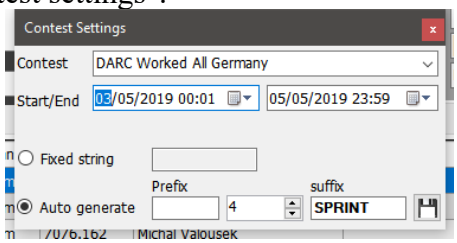
- Los mensajes pueden cancelarse durante el envío pulsando la tecla "Esc".
- Los mensajes pueden enviarse cuando la interfaz de usuario principal está activa o la ventana del concurso está abierta.

Modo concurso

Aunque no es un programa de concursos completo, Log4OM V2 proporciona una interfaz muy útil para el concursante ocasional. El concursante dedicado debe utilizar la integración de Log4OM V2 con N1MM para una mejor eficiencia.

Configuración del concurso

- Seleccione "Contest/contest settings".



- Seleccione el concurso que corresponda.
- Ajuste las fechas y horas de inicio y fin.
- Añada cualquier cadena fija, prefijo o sufijo para el concurso.
- Ajuste el número de serie al número de inicio requerido.
- Haga clic en el icono de guardar en la parte inferior derecha (disquete)
- Cierre la ventana de configuración del concurso.

Funcionamiento del concurso

Si las fechas establecidas en el menú "Contest settings" no están actualizadas, no se podrá activar el modo concurso.

- Inicie la visualización del concurso seleccionando " Contest/contest " en la barra de menús o haciendo clic en el icono Contest (Corona) de la barra de herramientas principal.

- La lista de estaciones trabajadas durante el periodo del concurso se muestra en la parte inferior de la ventana.
- Si alguna estación ha sido trabajada anteriormente, aparece [Dupe - WKD SAME BAND] en la ventana de información.
- El número de serie se incrementa automáticamente y se muestra junto con cualquier prefijo o sufijo en la parte superior de la ventana.
- Las especificaciones de la antena y de la radio del usuario pueden modificarse seleccionando en la pestaña " My (F4) ".

- La radio en uso puede cambiarse mediante la lista de selección de equipo junto a la pantalla de frecuencia para el funcionamiento SO2R.

Concursos con el CW Keyer

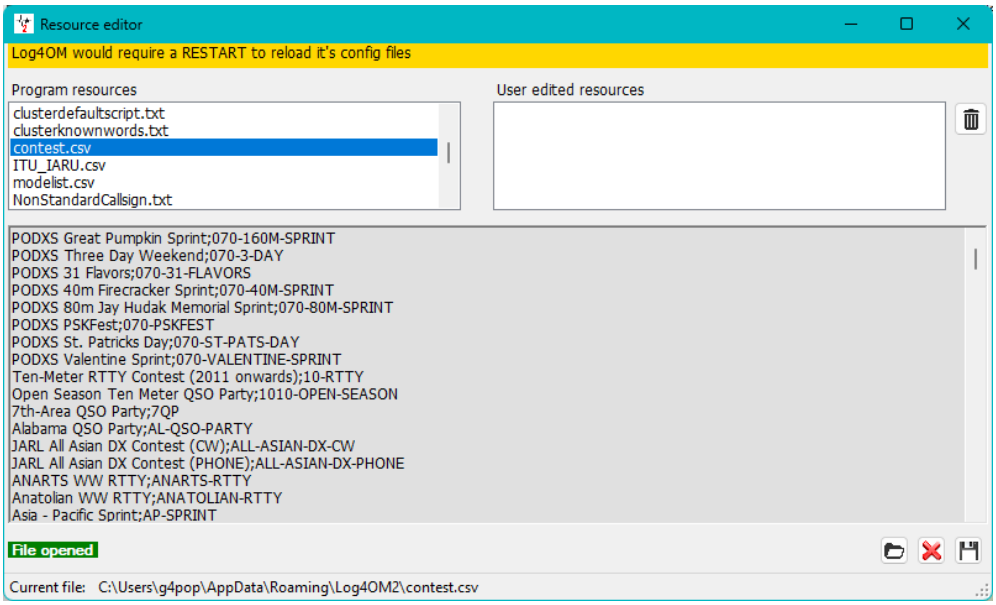
Cuando está en modo concurso, el CW Keyer también está en modo concurso y proporciona los mismos campos enviados y recibidos del concurso que en la ventana principal del concurso.

Seleccione un conjunto de macros de concurso en la pestaña 'Macro (CTRL+F9) e inicie el grabador como se describe en la sección del grabador de esta guía de usuario. La operación del teclado para máxima velocidad de QSO también es soportada en modo concurso.

Añadir un nombre de concurso

Para añadir un nombre de concurso a la lista, edita el archivo contest.csv en el editor de Settings/resources.Asegúrate de que el nombre del concurso y el organizador del concurso están separados por punto y coma.p.e. ARRL RTTY Round-Up;ARRL-RTTY

Nota: Guarde la edición haciendo clic en el pequeño icono de disquete situado en la esquina inferior derecha de la ventana de recursos.



CW Keyer

Winkeyer

TENGA EN CUENTA

Winkeyer es una unidad hardware diseñada por K1EL https://www.hamcrafters2.com/ existen también otros derivados.

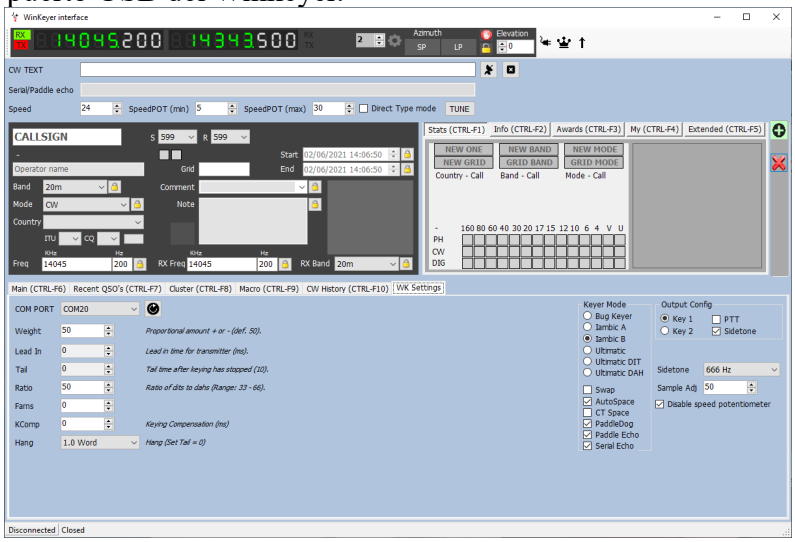
Para usar el soporte Winkeyer en Log4OM el usuario DEBE tener una unidad hardware Winkeyer conectada entre el PC y la Radio.

Alternativamente puede utilizar un software de emulación de puerto Winkeyer como el proporcionado por FlexRadio, si utiliza un emulador de puerto Winkeyer consulte la guía de usuario correspondiente.

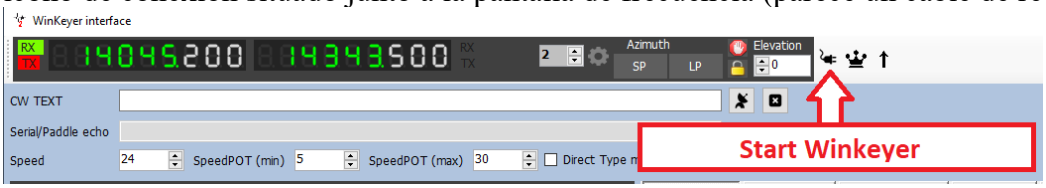
La interfaz Winkeyer puede abrirse seleccionando CW keyer en el menú "View" o haciendo clic en el icono de la llave Morse en la barra de herramientas superior.
La interfaz Winkeyer no es compatible con las versiones antiguas de Winkeyer sólo se integrarán las versiones USB.

Configuración del Winkeyer

Todos los ajustes del Winkeyer se pueden cambiar en la pestaña "WK Settings" y aquí es donde se debe seleccionar el puerto USB del Winkeyer.



Arrancar y parar el manipulador
Una vez seleccionado el puerto de comunicaciones, el Winkeyer puede iniciarse haciendo clic en el icono de conexión situado junto a la pantalla de frecuencia (parece un cable de red).



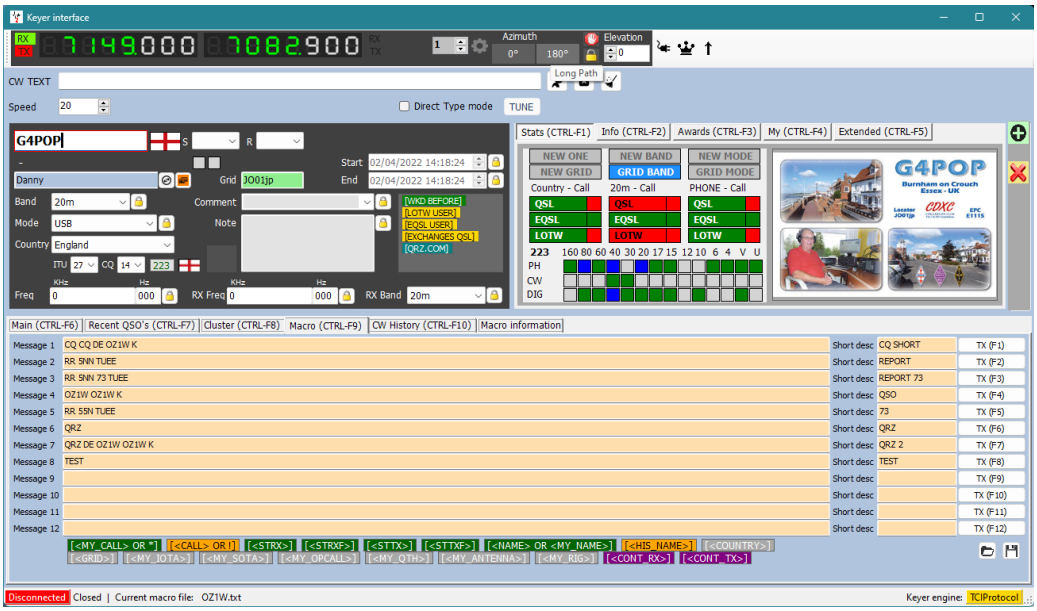
Los detalles de la conexión aparecerán resaltados en verde en la esquina inferior izquierda de la ventana del manipulador.
Tras su uso, el manipulador debe desconectarse haciendo clic de nuevo en el icono de conexión antes de cerrar la ventana del manipulador.

El potenciómetro físico de velocidad del hardware del Winkeyer puede desactivarse marcando la opción " Disable speed Potentiometer" (Desactivar potenciómetro de velocidad) en la pestaña de configuración.

En uso

El módulo del manipulador de Log4OM V2 está diseñado para funcionar con el teclado y permitir un funcionamiento a alta velocidad en condiciones de concurso o Expedición DX; también se puede utilizar el ratón, pero será más lento e incómodo.

Teclas de función F1 - F12 - Activan las macros de usuario construidas o editadas en la pestaña Macros (Alt 2).
Se puede guardar un número ilimitado de conjuntos de macros (cada conjunto contiene 12 macros) utilizando el icono del disquete situado en la parte inferior derecha de la pestaña Macro (Alt 2) y recuperarlos haciendo clic en la flecha situada en la parte inferior derecha de la pestaña Macro (Alt 2).



Introducción de datos de los indicativos y QSO
El cursor se sitúa por defecto en el campo Indicativo, cuando se introduce un indicativo se realiza una búsqueda como se describe en otra parte, el estado del WB4 se muestra en el panel de búsqueda de datos en la parte inferior de la ventana WK.
Al salir del campo indicativo se registra automáticamente la hora de inicio del QSO. El usuario puede ahora desplazarse por el resto de campos e introducir o editar los datos que desee.
Alt-Enter - Guarda el QSO en el libro de guardia y registra la hora de finalización del QSO y borra la fecha introducida y posiciona el cursor de nuevo en el campo de indicativo listo para el siguiente QSO.
Alt-W - Elimina los datos introducidos.
Envío por teclado
Además de las macros, es posible enviar mensajes de CW escribiendo en el campo "Text input" en la parte superior de la ventana WK, marcando la casilla "Direct type mode" hará que el texto se envíe a medida que se introduce.
Alternativamente, con la casilla 'Direct type mode' desmarcada, el texto no se enviará hasta que se pulse el botón 'SEND' o el atajo de teclado **Alt-S.**
Alt-A - Elimina el texto del campo de entrada.
Soporte de cluster para el CW Keyer
Cuando la interfaz del Grabador está abierta, las acciones de clic simple y doble en un spot del cluster enviarán los datos del indicativo, banda y modo del spot directamente a los campos del grabador.

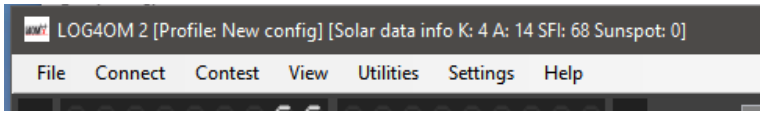
Doble clic en el último mensaje para reenviarlo

CW keyer Hotkey list

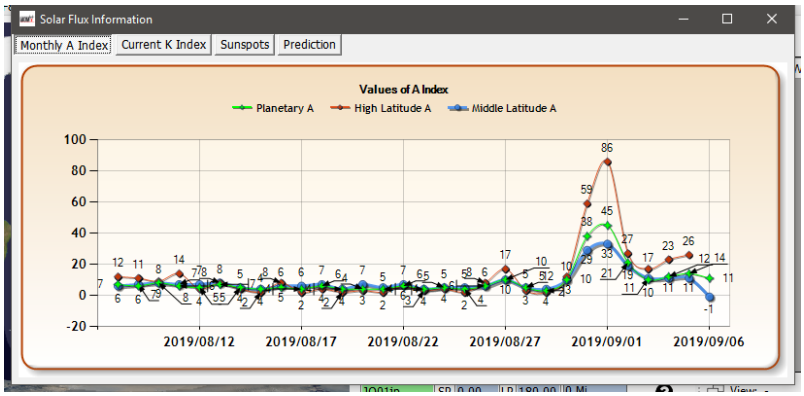
Function Keys F1 - F12 - Activa las macros de usuario
Ctrl-A - Elimina el texto del campo de entrada Texto y cancela la transmisión.
Ctrl-Enter - Guarda el QSO en el libro de guardia
Ctrl-W - Elimina todos los datos introducidos
Ctrl-S - Envía texto en tipo directo al Campo de entrada de texto
Esc - Elimina el indicativo y los datos de búsqueda
Tab - Desplaza el cursor al campo siguiente
Double mouse click - Al hacer doble clic en el último mensaje enviado, se vuelve a enviar el mensaje.

Solar Data

La información de los datos geomagnéticos solares se actualiza regularmente desde la NOAA y la información básica se muestra en el marco superior de Log4OM, mostrando los valores de los índices K y A, el SFI actual y el número de manchas solares.

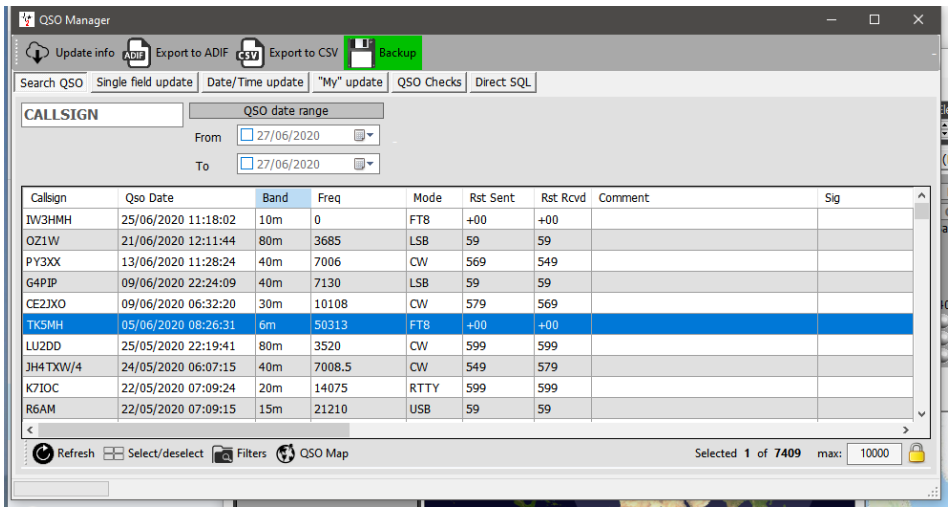


Se puede acceder a datos solares más detallados, incluida la información histórica, en el cuadro de diálogo Ver/Datos solares, que muestra el índice A mensual, el índice K actual, las manchas solares y un gráfico de predicción de manchas solares.



QSO Manager

La gestión completa de los datos de QSO se realiza en el QSO Manager (Utilidades/QSO Manager), en el que se pueden realizar búsquedas por indicativo y rango de fechas mediante los cuadros de diálogo de búsqueda rápida situados en la parte superior de la ventana.



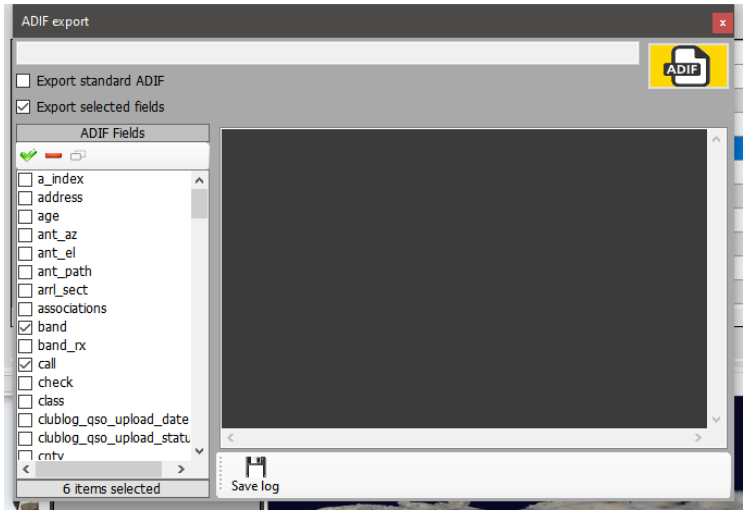
SE ACONSEJA AL USUARIO QUE HAGA UNA COPIA DE SEGURIDAD DE LOS DATOS DEL DIARIO ANTES DE EDITARLOS

Update Info

Este botón en la parte superior izquierda de la pantalla, actualiza los QSO(s) seleccionados utilizando las facilidades de búsqueda on-line seleccionadas por el usuario en la configuración del programa y el fichero de datos Clublog Historic, el país Log4OM y las listas de indicativos especiales.

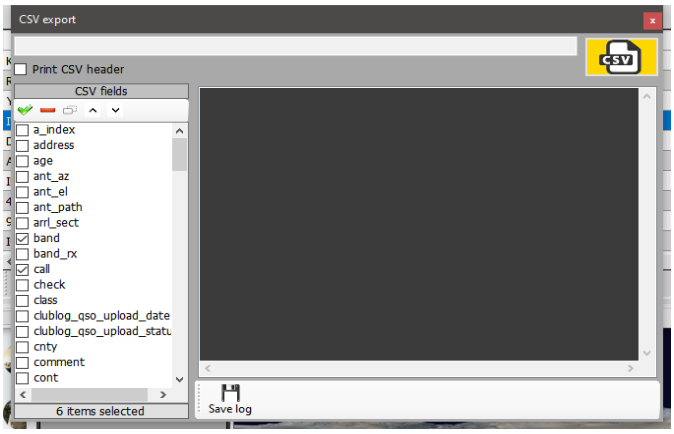
Export to ADIF

Este botón, situado en la parte superior de la pantalla, exporta los QSO seleccionados a un fichero ADIF utilizando la última versión disponible del formato ADIF. Los campos elegidos por el usuario pueden ser exportados por selección del usuario o alternativamente puede generarse un fichero ADIF estándar.



Export to CSV

Esta opción permite la exportación de los QSO seleccionados con la elección de los campos a exportar y la opción de exportar una cabecera en formato CSV.



Backup Button

El botón de copia de seguridad guardará una copia de seguridad COMPLETA del diario de libro de guardia del usuario en la ubicación que éste elija.

Refresh button

El botón " Refresh ", situado en la parte inferior izquierda de la pantalla, actualiza/refresca los elementos mostrados en la rejilla.

Select/Deselect

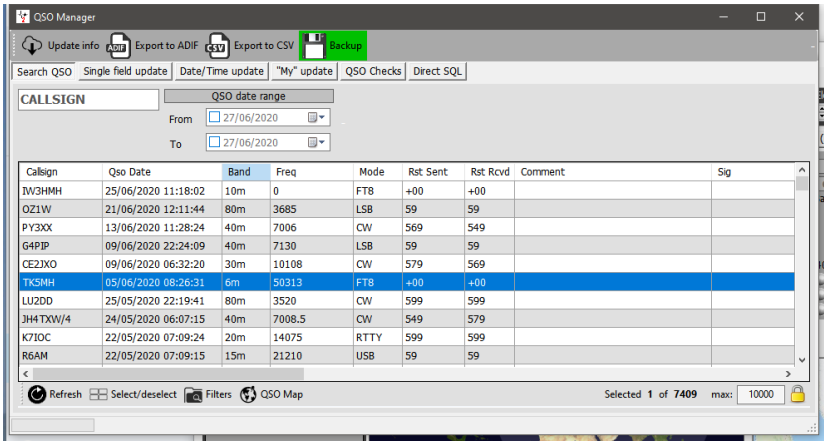
Situado en la parte inferior de la pantalla, este botón selecciona todas las entradas mostradas o anula la selección de las entradas mostradas/seleccionadas mediante clics alternativos.

Bulk updates

Todos los campos pueden ser actualizados en bloque usando las diferentes pestañas de actualización en el QSO manager habiendo seleccionado primero los QSO a actualizar en la pestaña 'Search QSO'. Primero filtrar y seleccionar el QSO(s) a editar en bloque y luego pulsar el botón " Refresh " en la parte inferior del panel principal.

Search QSO

Esta pestaña permite al operador buscar y seleccionar los QSO/QSO a editar usando el menú "Filter" en la parte inferior de la ventana y luego seleccionando los QSO bien haciendo click con el ratón, shift/click o ctrl/click o para seleccionarlos todos hacer click en el botón "Select/deselect" en la parte inferior.



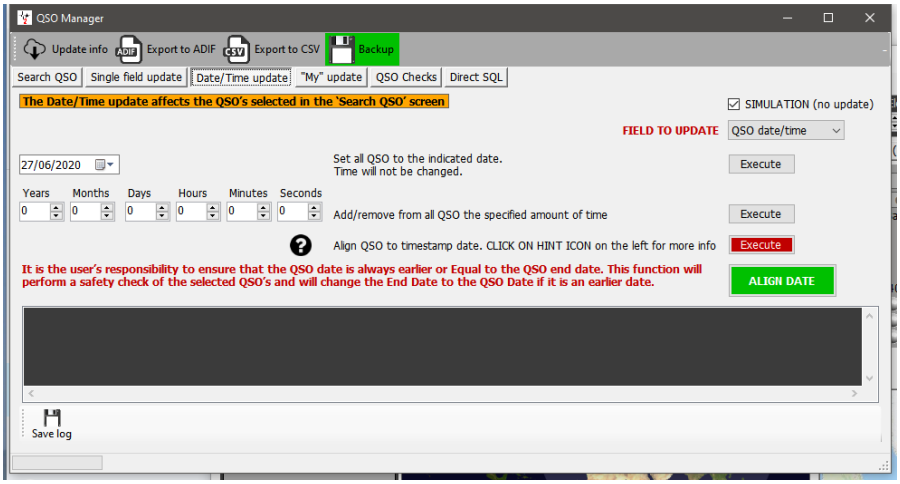
Update Single field

Seleccione el campo que desea actualizar, introduzca un valor y haga clic en el botón " Update ".

Date/Time update

Fecha

La fecha de los QSO seleccionados puede ser editada seleccionando la fecha correcta en el campo del calendario y pulsando " Execute" esto no cambiará el la hora grabada.



Hora

La hora de los QSO seleccionados puede editarse ajustando los valores más/menos y pulsando el botón "Ejecutar".

Alinear la hora del QSO con el Timestamp

Esta opción no debe usarse junto con QSO importados de un fichero ADIF, por favor lea la nota de advertencia haciendo click en el signo de interrogación (?)

Ajustar hora final con hora inicial

La fecha de finalización del QSO se puede alinear con la fecha de inicio pulsando el botón verde

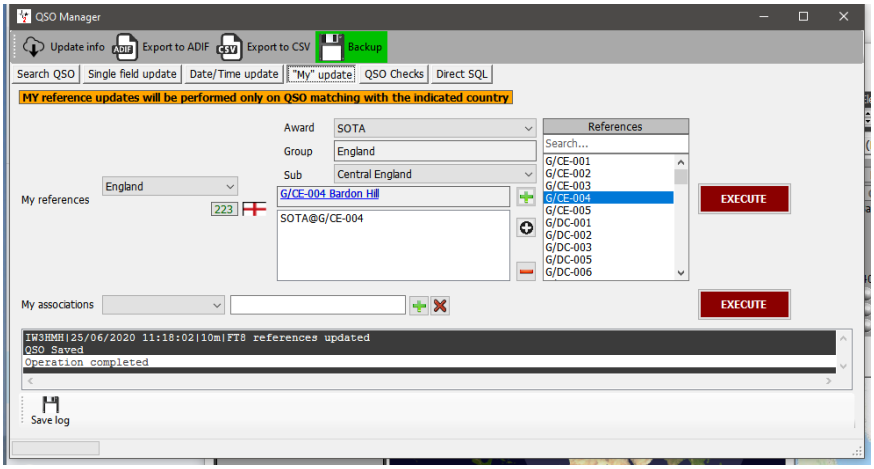
Simulación

Todas las acciones anteriores pueden simularse antes de realizarlas utilizando la opción Simulación, que por motivos de seguridad está en "Simulación" por defecto.

My Update

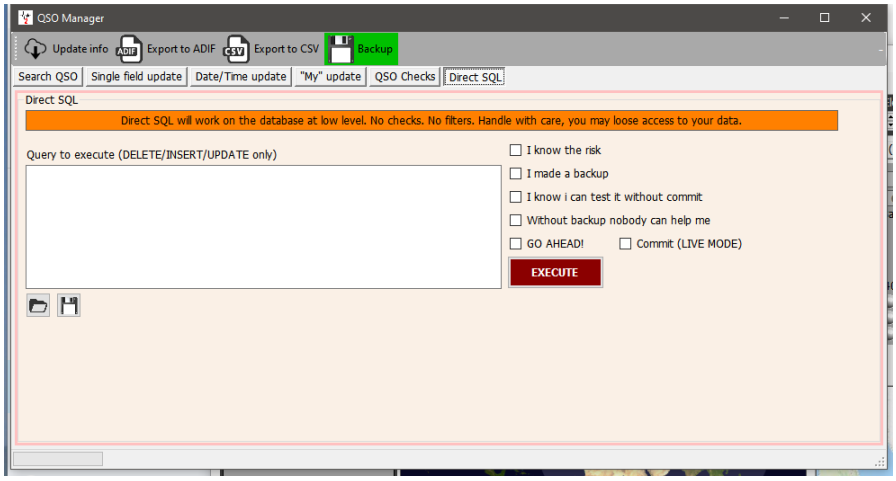
Esta pestaña permite actualizar en bloque las referencias de los usuarios (por ejemplo, IOTA, SOTA, WWFF, etc.) y las asociaciones (por ejemplo, Fists, ten ten, etc.).

1. Seleccione el área de referencia en el menú desplegable Mi referencia
2. Seleccione el tipo de premio en el menú " Award " por ejemplo SOTA, WWFF, POTA etc.
3. Elija la referencia y añádala a la lista de referencias
4. Haga clic en execute para actualizar



Direct SQL updates

Alternativamente, el usuario avanzado puede utilizar el método de actualización Direct SQL, pero debe utilizarse con precaución y es esencial realizar una copia de seguridad antes de actualizar.



Para evitar actualizaciones accidentales, las casillas de verificación de la derecha deben estar todas marcadas. A continuación, se puede hacer clic en " Execute " (Ejecutar) para realizar las actualizaciones SQL.

Guardar y cargar consultas SQL

Los dos iconos de la parte inferior izquierda permiten guardar y recuperar consultas SQL para su uso futuro.

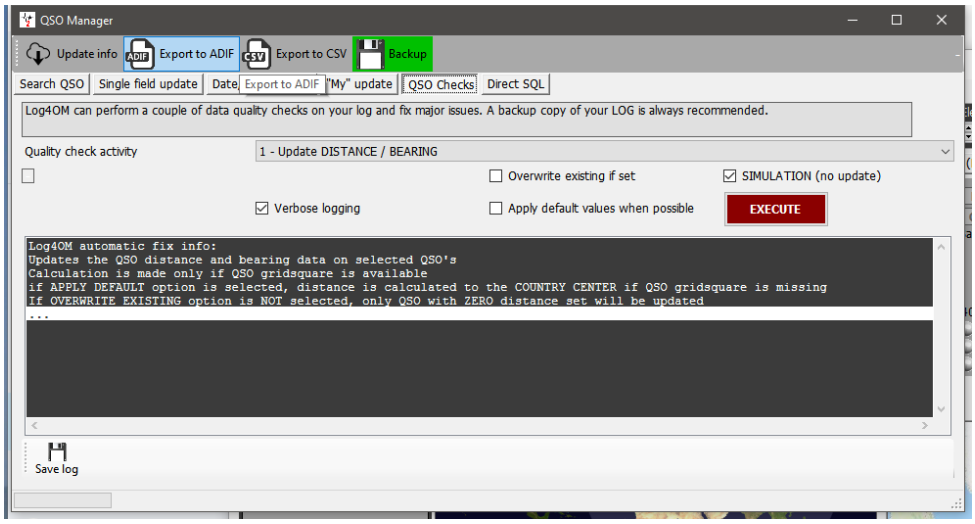
QSO Checks

En esta pestaña se pueden facilitar varias actualizaciones y comprobaciones automáticas, por ejemplo

1. Actualizar la distancia y el rumbo
2. Actualizar Mi indicativo/operador/propietario según lo establecido en el perfil actual

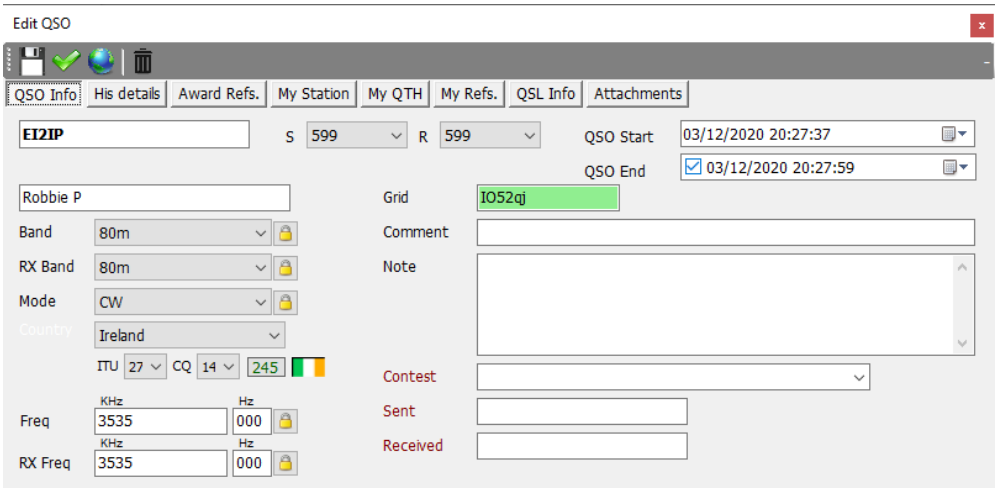
3. Actualizar My Associations según lo establecido en el perfil actual

4. Actualizar Mi país/dirección según lo establecido en el perfil actual (Esto siempre sobrescribe los datos existentes).
5. Actualizar Mi cuadrícula según lo establecido en el perfil actual
6. Actualizar la banda de transmisión de la frecuencia de QSO
7. Corregir el valor de estado al formato correcto
8. Actualizar usando fuentes externas si el DXCC es desconocido
9. Poner Pro-Mode a Sat en todos los QSO's por satélite
10. Actualizar nombre de pais, continente, CQ y lista de zonas ITU segun QSO DXCC



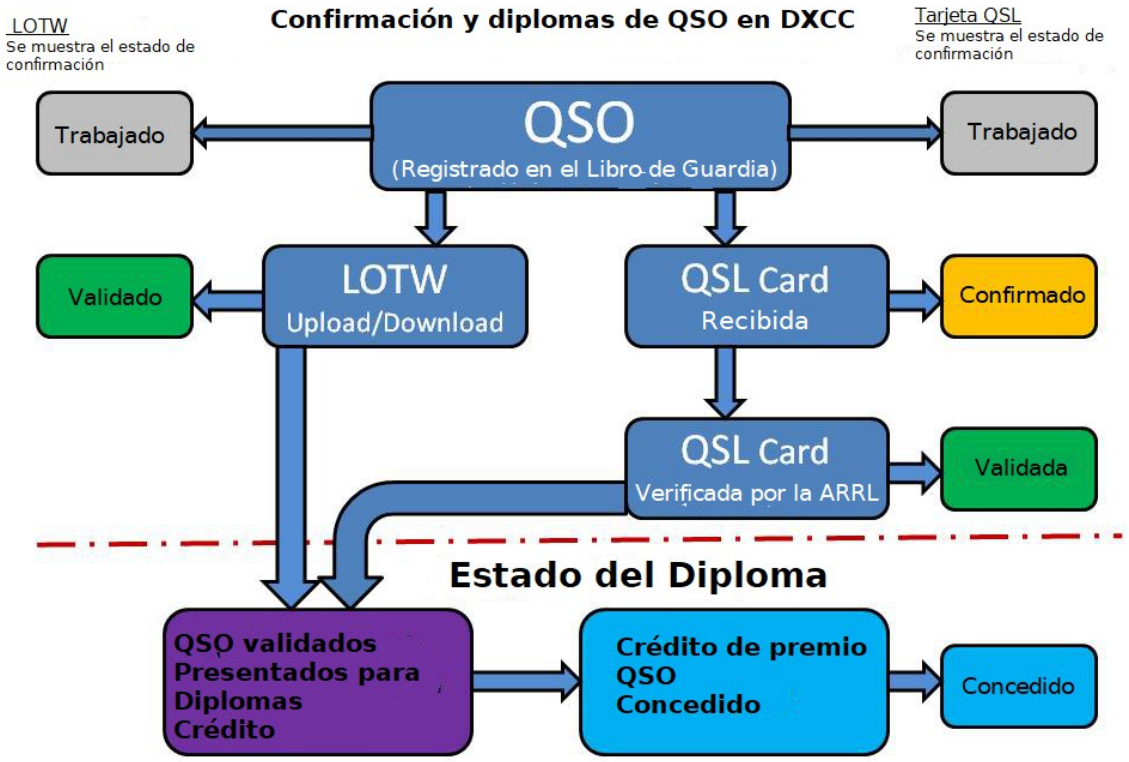
Editar un QSO

Haciendo doble click o click derecho en un QSO y seleccionando " Edit " se abrirá la ventana de edición del QSO



Gestión de QSL para diplomas DXCC

Para entender mejor la forma en que se utilizan las confirmaciones de QSO en los diplomas DXCC, este diagrama de flujo lleva el QSO desde el inicio hasta la reclamación del diploma y su acreditación.



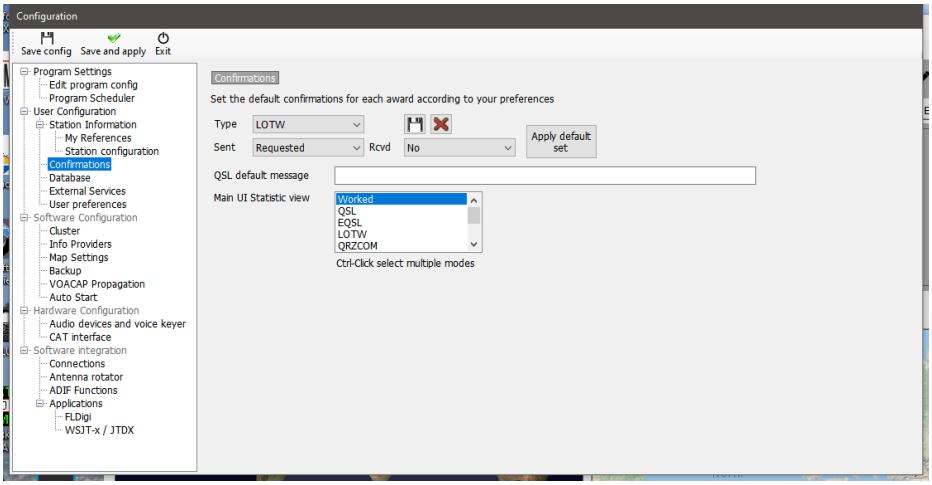
Confirmaciones de QSO

Las confirmaciones de QSO para QSL's en papel, eQSL's, QRZ, HRDLog, LOTW, Clublog etc son todas gestionadas por el 'QSL Manager' localizado en el menú 'utilities'.

Confirmaciones de QSO salientes y entrantes por QSL Card, eQSL, LOTW y QRZ.com. Los logs online HamQTH, HRDLog y Clublog no proporcionan un método de recuperación automática de datos, la descarga sólo puede realizarse mediante una descarga manual seguida de la importación manual de los archivos ADIF.

Selección de QSO para confirmaciones

Cuando un QSO se guarda (Logged) se marca de acuerdo con la configuración de usuario seleccionada en la pestaña ajustes/configuración del programa/confirmaciones.



Cada tipo de confirmación puede establecerse por separado con una de las siguientes opciones de ADIF tanto para el estado enviado como para el recibido.

Confirmación Estado enviado

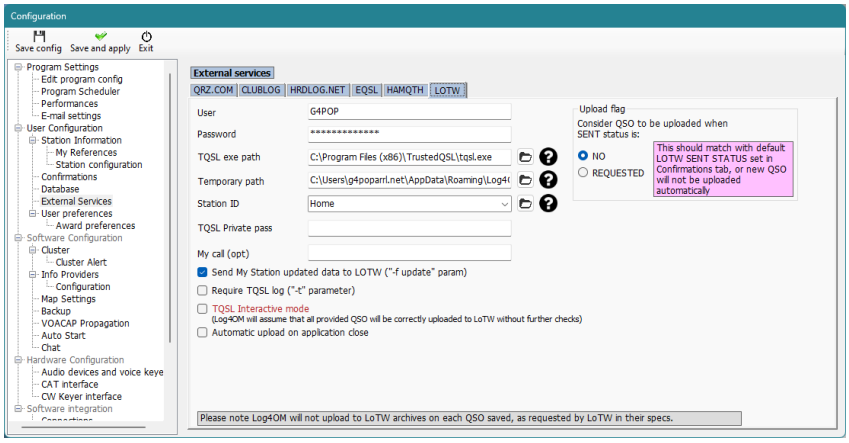
Status	Significado	Descripción
Y	si	• se ha enviado una tarjeta QSL saliente • el QSO se ha cargado en el servicio en línea y ha sido aceptado por éste
N	no	• no envíe una tarjeta QSL de salida • no cargue el QSO en el servicio en línea • no se ha enviado la confirmación saliente
R	solicitado	• la estación contactada ha solicitado una tarjeta QSL • la estación contactada ha solicitado que el QSO se cargue en el servicio en línea
Q	En espera	• se ha seleccionado el envío de una tarjeta QSL saliente • se ha seleccionado un QSO para cargarlo en el servicio en línea
I	ignorado o invalido	

Confirmación Estado recibido

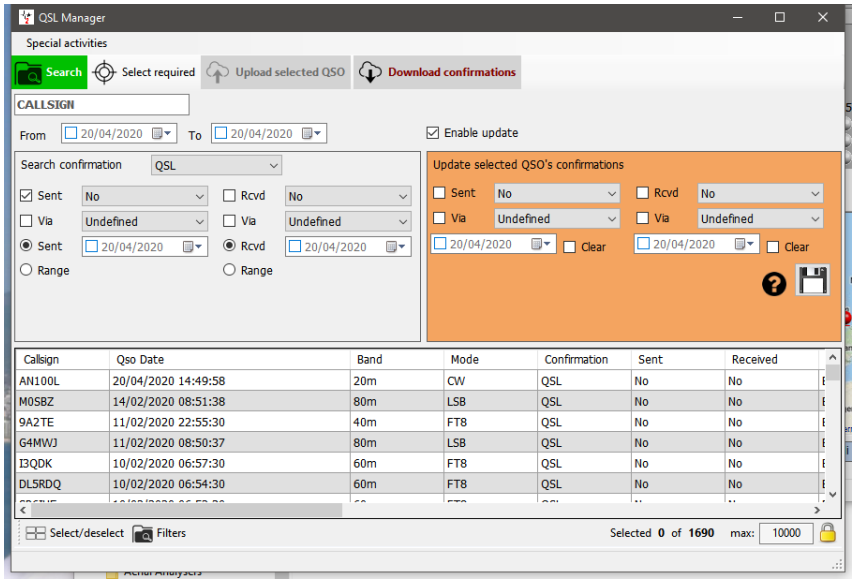
Status	Significado	Descripción
Y	Si (confirmado)	• se ha recibido una tarjeta QSL • el QSO ha sido confirmado por el servicio en línea
N	no	• no se ha recibido una tarjeta QSL entrante • el QSO no ha sido confirmado por el servicio en línea
R	solicitado	• la estación de registro ha solicitado una tarjeta QSL • la estación de registro ha solicitado que el QSO se cargue en el servicio en línea logging station has requested a QSL card
I	ignorado o invalido	

Seleccionar QSO's

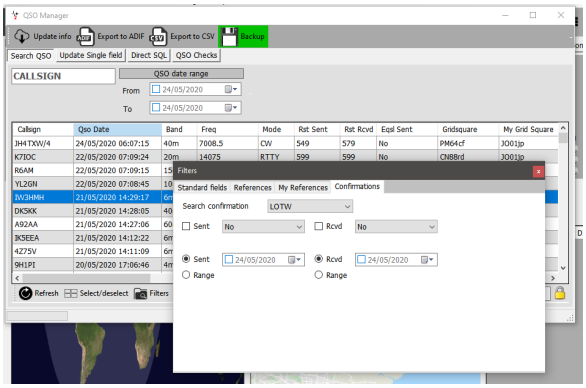
La selección del "Sent Status" de los QSO para subirlos a LOTW se hace en la pestaña "settings/program configuration/external services" y debería coincidir con los ajustes de confirmación detallados anteriormente.



También es posible seleccionar QSOs por el estado enviado o recibido en el QSL manager



Los usuarios también pueden buscar y ordenar el estado de confirmación en la pestaña QSO Manager/Filters/Confirmations y en la pestaña QSO's/filters/confirmations recientes.



La carga automática de confirmaciones en tiempo real a medida que se introduce el QSO se realiza como se detalla en la sección 'QSO automatic upload to online logs' ("Carga automática de QSO en los registros online".)

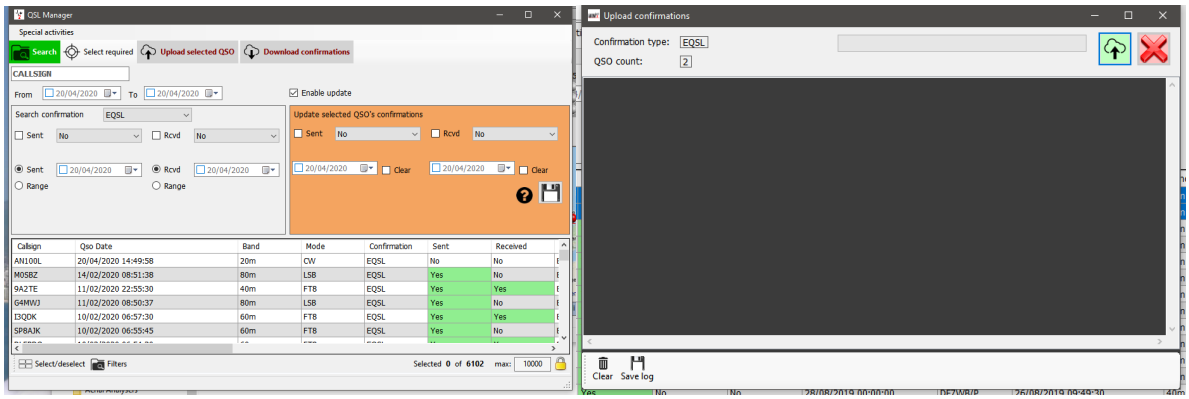
Carga manual de QSO en los registros en línea

> Seleccione el tipo de confirmación en el menú 'Search confirmation'.

>Seleccionar los QSO a subir o hacer click en 'Select required'.

>Haz click en el botón 'Upload selected QSO's' en la parte superior de la ventana del QSL manager

>Haga clic en el botón verde " Upload " en la pantalla de carga resultante

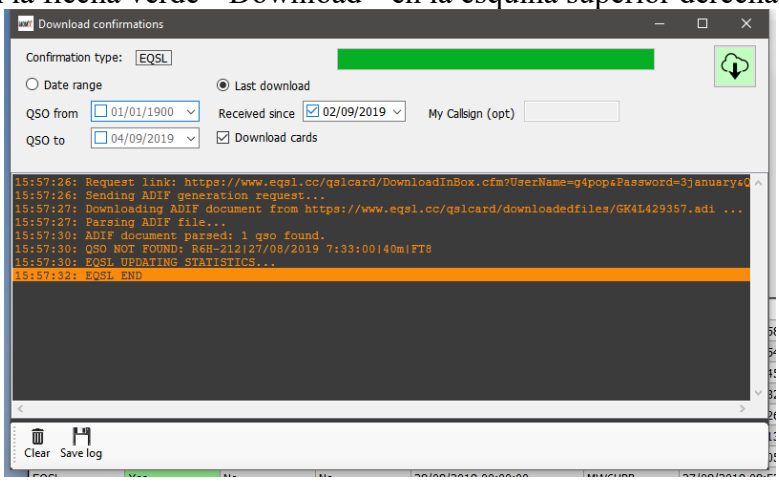


Es posible cargar el diario completo en Clublog seleccionando **"Special activities"** en la parte superior de la pantalla del QSL Manager, lo que borrará todos los registros existentes del usuario en Clublog y los sustituirá por los registros cargados - **¡Utilizar con precaución!**

Descargar confirmaciones de QSO

Para descargar confirmaciones de eQSL

- Seleccione eQSL en el menú " Search Confirmation ".
- Haga clic en el botón " Download confirmations " en la parte superior de la ventana.
- Seleccione un intervalo de fechas o la fecha de recepción de la última descarga.
- En el caso de eQSL, marque la casilla " Download cards " si desea registrar las tarjetas eQSL.
- Haga clic en la flecha verde " Download " en la esquina superior derecha de la ventana



En la sección principal de la pantalla de descarga se muestra un informe sobre el progreso y los resultados, que puede guardarse pulsando el icono " Save" (Guardar) del disquete situado en la esquina inferior izquierda.

Visualización de tarjetas EQSL

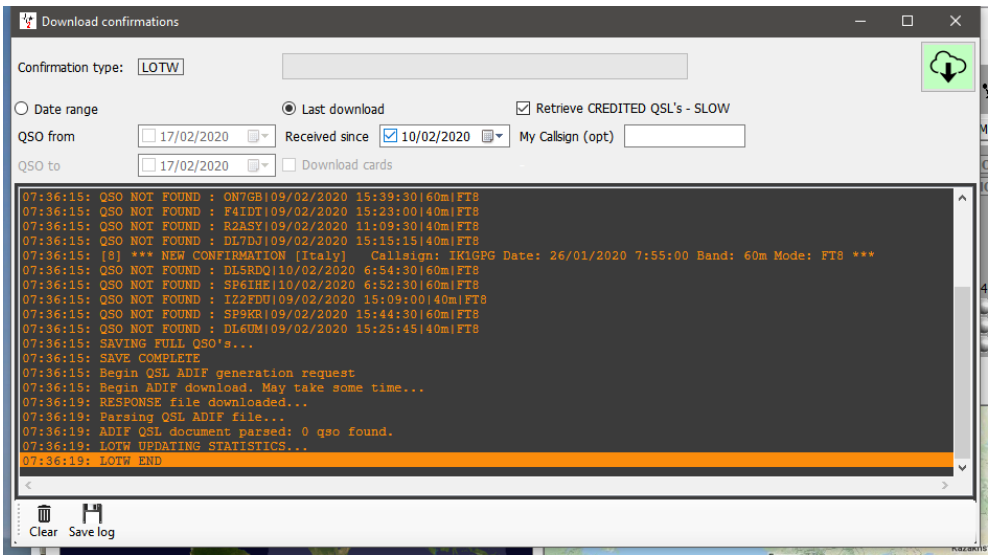
Abrir el diálogo 'Edit QSO' para un QSO haciendo doble click en el registro del QSO

Seleccione la pestaña Attachments para ver la tarjeta eqsl correspondiente.

Descarga manual de LOTW

- En el QSL manager, seleccione LOTW en el menú " Search Confirmation ".
- Haga clic en el botón 'Download confirmations' en la parte superior de la ventana.
- Seleccione un intervalo de fechas o la fecha de recepción de la última descarga.
- Si no es necesario descargar confirmaciones de QSL acreditadas no marque la casilla 'Retrieve Credited QSL's'.
- La descarga puede filtrarse por el indicativo de la estación del usuario si es necesario.
- Haga clic en la flecha verde " Download " en la esquina superior derecha de la ventana.
- Cuando finalice la descarga, cierre la ventana de descarga para ver los resultados en la cuadrícula del QSL Manager.

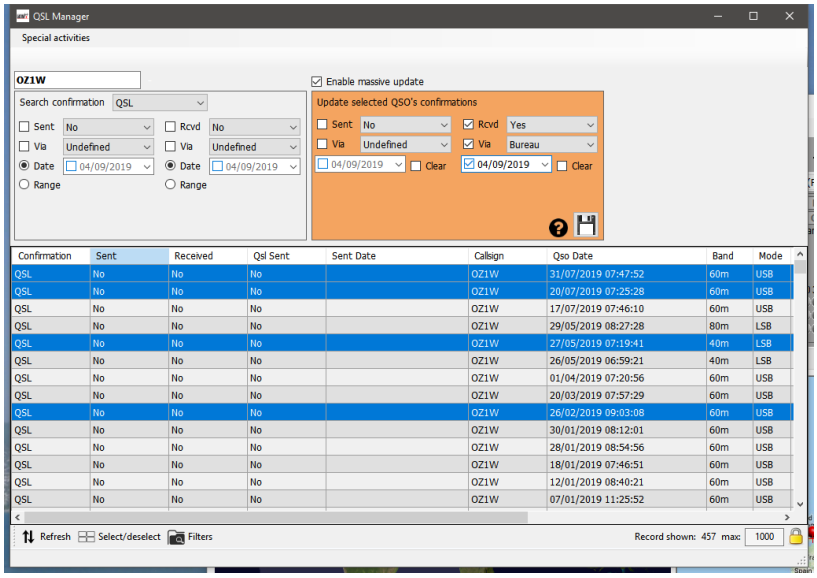
NOTA: Si no hay actualizaciones disponibles para su descarga desde LOTW, la cuadrícula del QSL Manager no se rellenará a menos que se pulse el botón " Search ".



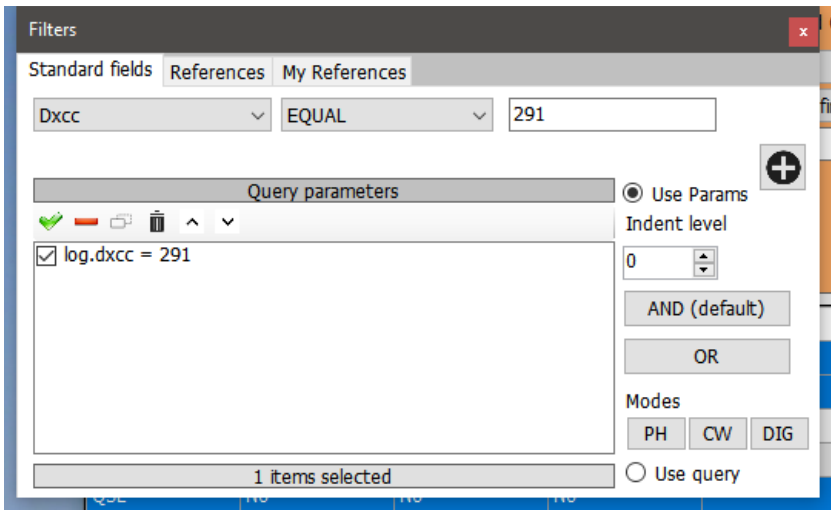
Registro de tarjetas QSL

Para introducir manualmente las tarjetas QSL recibidas por correo o bureau

- Seleccione "QSL" en el campo " Select confirmation" (Seleccionar confirmación).
- Introduce la llamada de la tarjeta recibida en el campo 'Indicativo' de la parte superior de la ventana
- Marque la casilla " Enable massive update" (Activar actualización masiva)
- Seleccione los QSO confirmados por tarjeta
- Rellene los campos de la derecha del panel de actualización masiva
- Haga clic en el icono 'Save' del disquete



La actualización de las tarjetas ENVIADAS se puede realizar de forma similar completando la parte izquierda del panel de color Crema marcado como " Sent".
La búsqueda de QSO's por fecha, rango de fechas, estado enviado y recibido se realiza en el panel de búsqueda de la izquierda, búsquedas más complicadas se consiguen utilizando la función " Filter " en la parte inferior de la ventana..



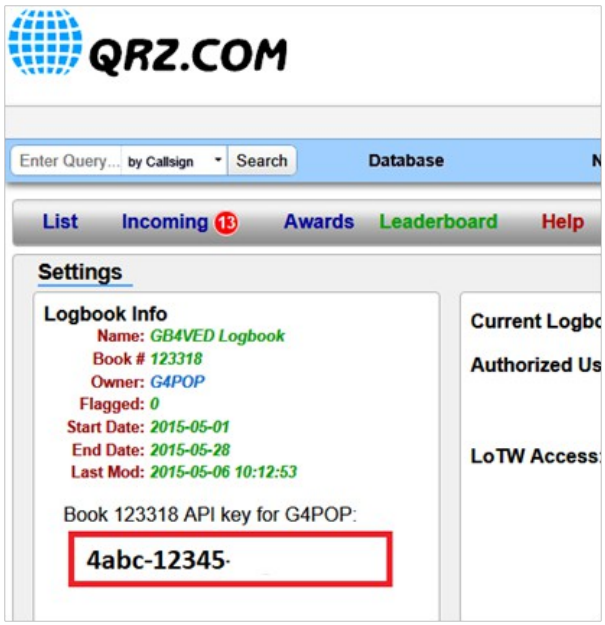
Carga automática de QSO a los logs en línea

En la pestaña Settings/Program configuration/external services selecciona los logs on-line que quieres subir automáticamente. (QRZ, Clublog, HRDLog, EQSL, HamQTH y LOTW)

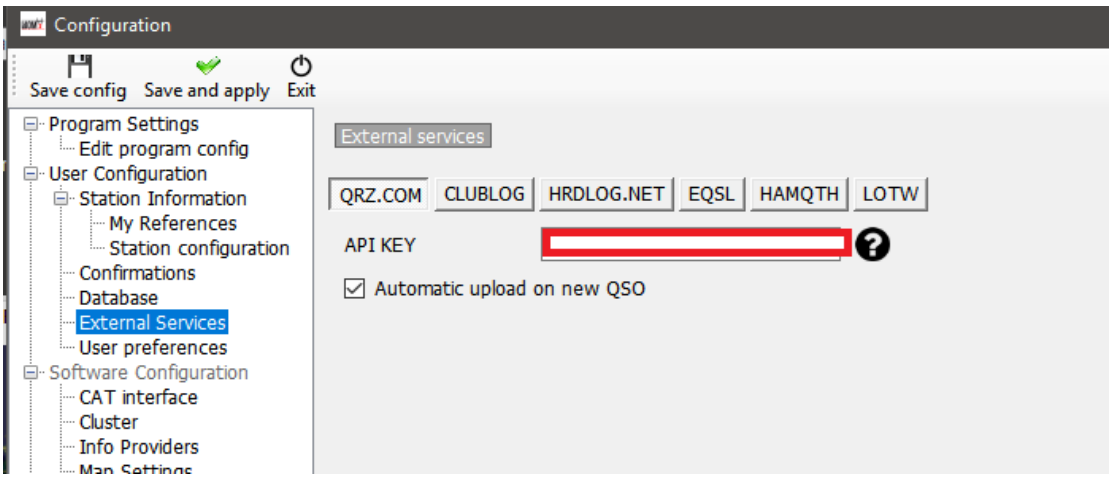
QRZ.com

El usuario DEBE ser un miembro de pago/suscriptor XML de QRZ para utilizar la API de carga automática proporcionada por QRZ.

La contraseña API de QRZ se puede encontrar accediendo a la página web de usuarios de QRZ y seleccionando My Logbook/settings, la contraseña API se muestra a la izquierda en el panel Logbook Info.

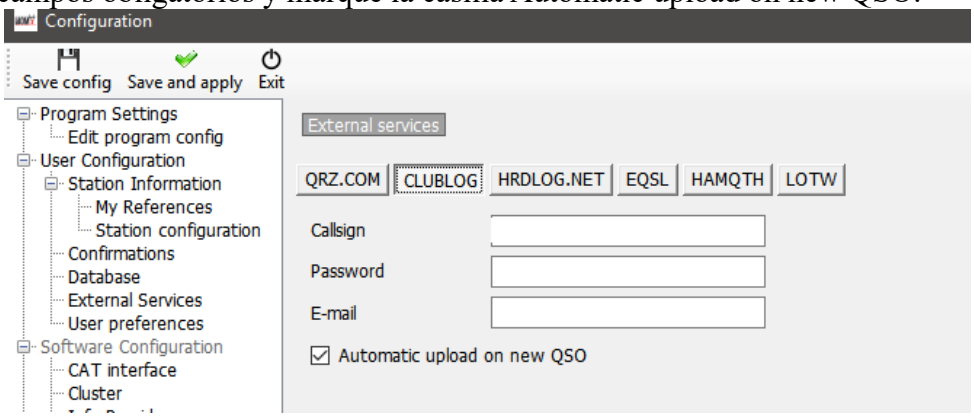


Copia y pega la Clave API en el campo " API Key" como se muestra a continuación y marca la casilla "Automatic upload on new QSO".



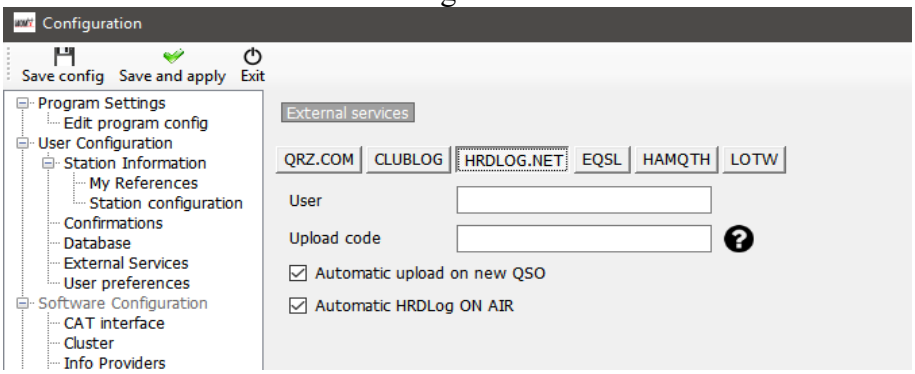
Clublog

Rellene los campos obligatorios y marque la casilla Automatic upload on new QSO.



HRDLog

Obtenga el código de carga de la página web HRDLog e introdúzcalo con el indicativo y marque la casilla 'Automatic upload on new QSO'.
Si se requiere que sea visible para los amigos cuando está en el aire en la página web HRDLog también seleccione la casilla 'Automatic HRDLog on air'.



El código de carga HRDLOG NO es la contraseña HRDLog del usuario. Se puede encontrar en la página de configuración del usuario de HRDLog o se puede solicitar una " KEY " de carga en el sitio web de HRDLog.

EQSL

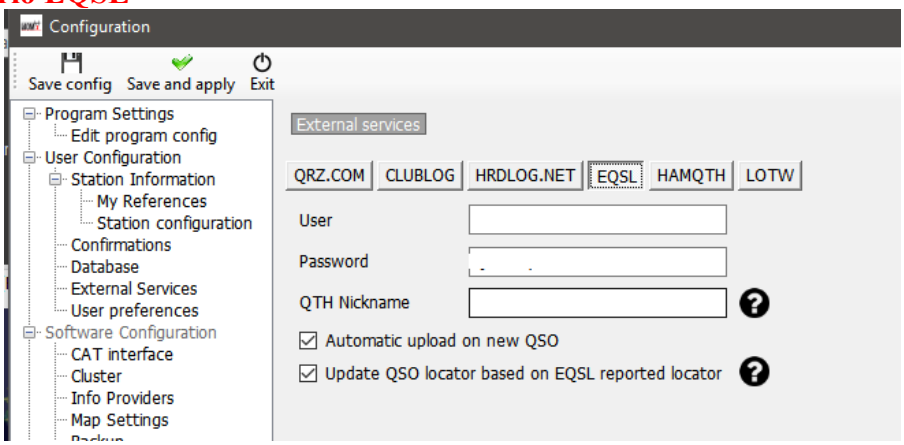
Complete the required fields and check the box 'Automatic upload on new QSO.

ERROR DE EQSL

en el momento de escribir este manual 02/10/2020 hay un problema con las contraseñas eqsl

EQSL permite a los usuarios registrarse utilizando una contraseña de 18 dígitos, pero la contraseña de carga de EQSL sólo acepta 14 dígitos, lo que provoca que la carga o el inicio de sesión en EQSL fallen. EQSL ha sido informado de este error, pero hasta que lo solucionen, se recomienda a los usuarios que restrinjan la longitud de las contraseñas a 14 dígitos.

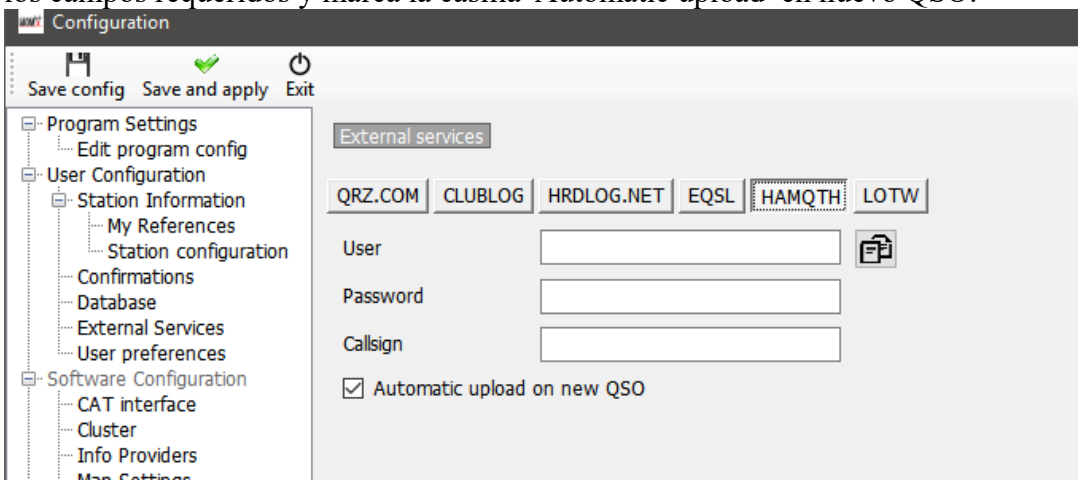
Asegúrese de que el " Nickname QTH " se corresponde con el que aparece en la página de perfil de usuario EQSL



También marca la opción 'Update QSO Locator based on EQSL' para usar el locator de EQSL

HamQTH

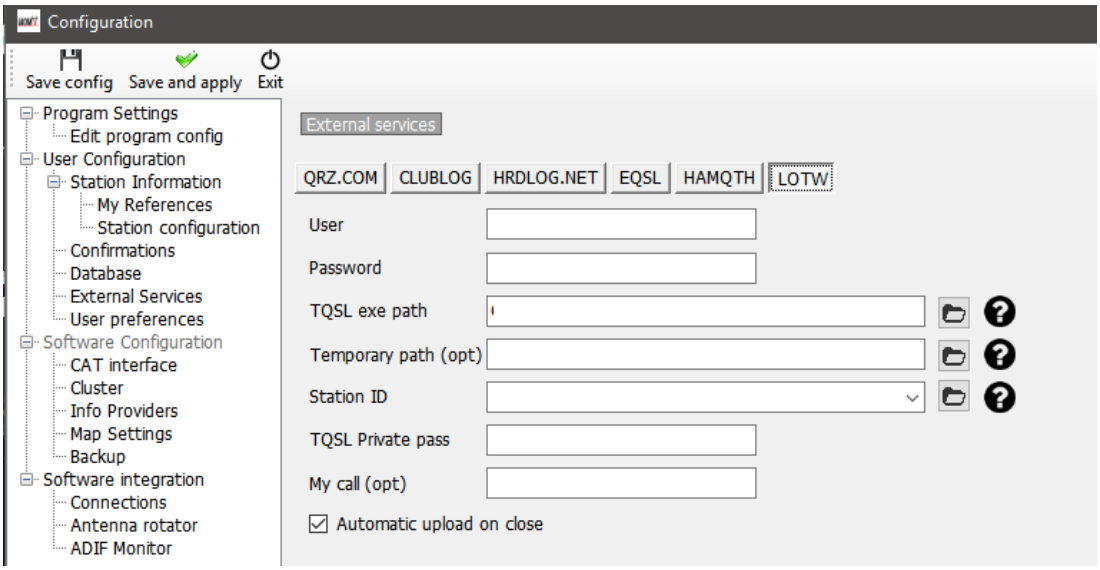
Rellena los campos requeridos y marca la casilla 'Automatic upload en nuevo QSO.



LOTW

Rellene los campos obligatorios y marque la casilla Automatic upload on new QSO

- El programa TQSL debe estar instalado y se debe registrar un certificado válido
- La 'Temporary pathl' DEBE estar completa
- El " Station ID " y el " User " (indicativo) DEBEN coincidir con los del certificado utilizado por TQSL.



Cuando haya completado todos los datos del registro en línea, pulse el botón " SAVE and APPLY " (GUARDAR y APLICAR).

La subida automática a ficheros externos se producirá en un rango de 0 a 30 segundos después de guardar mediante un proceso en segundo plano.

Log4OM proporcionará una opción para añadir 1 minuto de retraso mínimo después de guardar el QSO, para permitir a los usuarios borrar QSO erróneos guardados.

Carga manual de LOTW

En la ventana " Utilities/QSL manager " el usuario puede ordenar, filtrar y seleccionar utilizando las herramientas proporcionadas y detalladas en otra parte o emplear el botón " Select required ".

Seleccionar obligatorio

El botón de selección obligatoria ordenará según los ajustes seleccionados en las pestañas " Settings/Program Configuration/confirmations " y " Settings/Program Configuration/External services/LOTW ".

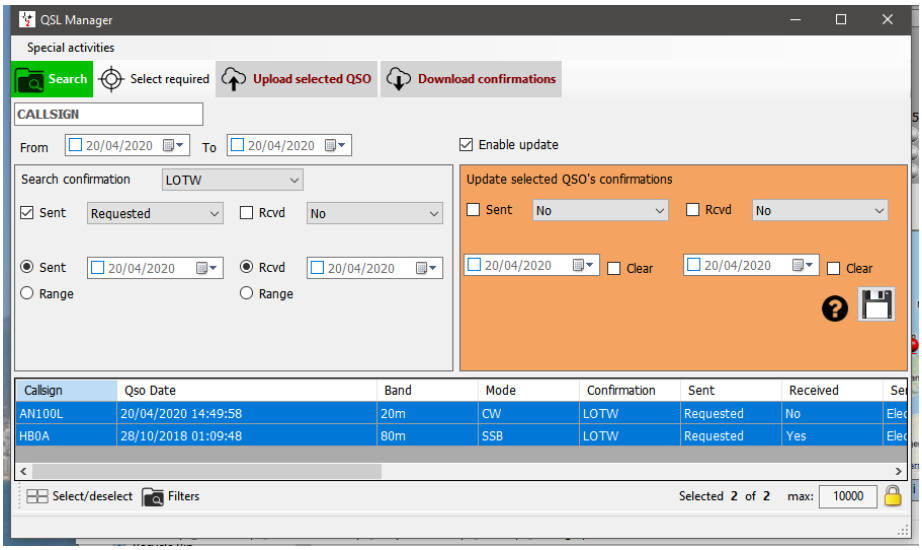
Por ejemplo

Si el tipo de confirmación LOTW está configurado como enviado = Solicitado y

Si el servicio externo LOTW 'UPLOAD FLAG' está configurado como Solicitado

Entonces

Haciendo click en el botón 'Select Required' se filtrarán los QSO para todos los LOTW marcados con estado enviado = Solicitado y se resaltarán listos para ser cargados.



Pulsando el botón " Upload selected QSO" en la parte superior de la ventana se abrirá la ventana de subida que mostrará el número de QSO que se están subiendo y cuando se pulse la flecha verde de subida mostrará el progreso de la subida.

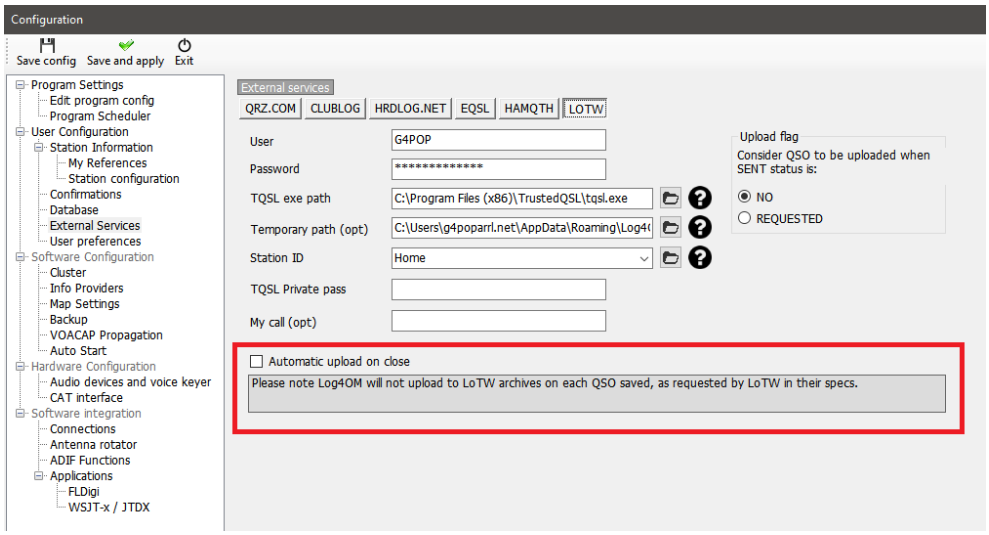
Una vez finalizadas las acciones, cierre todas las ventanas

Carga automática LOTW

LOTW pide a los desarrolladores que no carguen automáticamente los QSO a medida que cada QSO es guardado, ya que supone demasiada carga para los servidores de LOTW en épocas de concursos y expediciones especiales.

Log4OM subirá automáticamente los QSO marcados como Enviados = No o solicitados según los ajustes de las pestañas 'Settings/Program Configuration/confirmations' y 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW', cuando se cierre el programa.

Para seleccionar esta posibilidad de carga automática marque la casilla 'Carga automática al cerrar en la pestaña 'Settings/Program Configuration/External services/LOTW



Explicación de los campos Servicio externo/LOTW

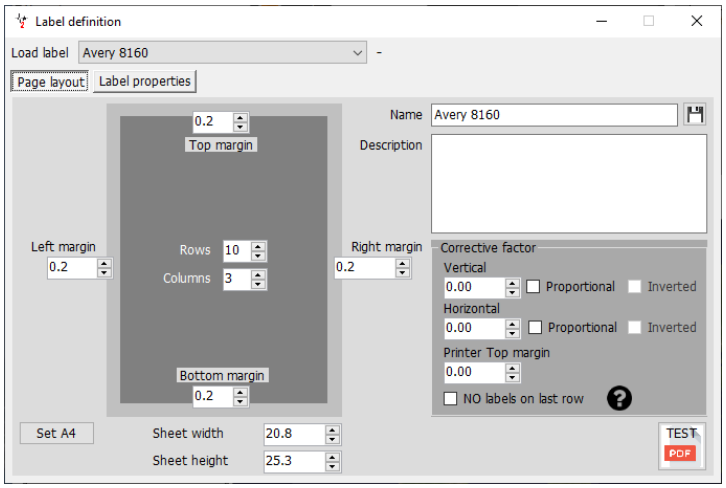
User – El indicativo del usuario
Password – La contraseña utilizada para acceder al sitio web ARRL/LOTW.
TQSL exe path – La ubicación del software TQSL en el ordenador del usuario (por defecto es *C:\Archivos de programa (x86)\TrustedQSL\tqsl.exe*)
Temporary path – Una ubicación en el ordenador local donde Log4OM puede almacenar los archivos temporales LOTW - El usuario DEBE especificar una ubicación.
Station ID – La ubicación de la estación almacenada en el programa TQSL para el distintivo de llamada especificado en el campo Usuario anterior.
TQSL Private password – Cualquier contraseña privada utilizada por TQSL (No se utiliza normalmente)
My Call - El indicativo del usuario (No se utiliza normalmente)

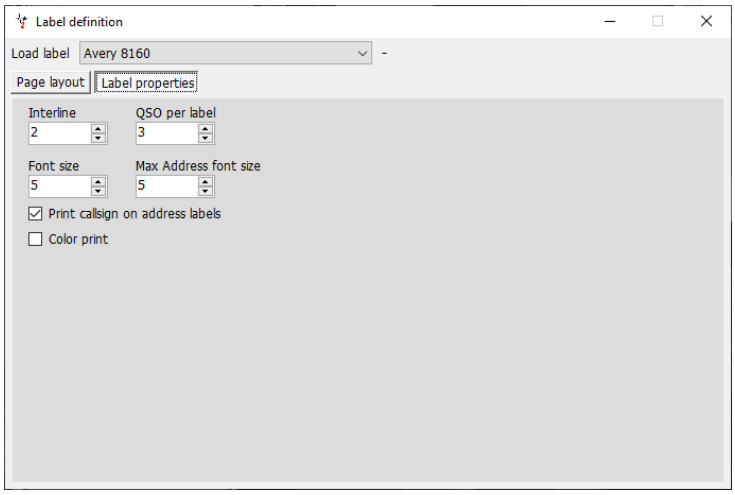
Etiquetas

Log4OM ofrece una función de impresión y diseño de etiquetas para tarjetas QSL y etiquetas de dirección.

Diseño de etiquetas

El diseño de etiquetas está disponible en el menú 'Utilities', se proporcionan algunas plantillas de etiquetas estándar pero se pueden diseñar fácilmente nuevas plantillas utilizando el menú Utilities/Label Definition.





Una vez que se ha diseñado una plantilla, se proporciona una función de impresión de prueba para comprobar que el diseño se ajusta al papel de la etiqueta haciendo clic en el botón " Test PDF".

NOTA

Las impresoras de la misma marca y modelo varían un poco en el diseño de impresión, por lo que Paul podría tener que hacer algunos PEQUEÑOS cambios en los factores de corrección - Si lo hace, entonces NO OLVIDE GUARDAR EL DISEÑO.

Puntos a tener en cuenta

1. No asuma que una plantilla se guarda automáticamente, debe guardarse manualmente
2. A menudo será necesario aplicar factores de corrección a las plantillas de etiquetas para tener en cuenta las diferencias en la precisión de la impresora.
3. La introducción de un factor de corrección añade dicha corrección IGUALMENTE a cada espaciado de etiqueta.
4. Por ejemplo, si se selecciona un valor de 3, el primer espacio será de 3, el segundo espacio será de 6, el tercer espacio será de 9, etc, etc, etc.

5. Si se marca la casilla de un factor de corrección proporcional invertido, el factor de corrección del espaciado de las etiquetas aumenta proporcionalmente a la inversa; por ejemplo, si se selecciona un valor de 3, el último espacio será 3, el penúltimo espacio será 6, el siguiente espacio será 9, etc., etc.

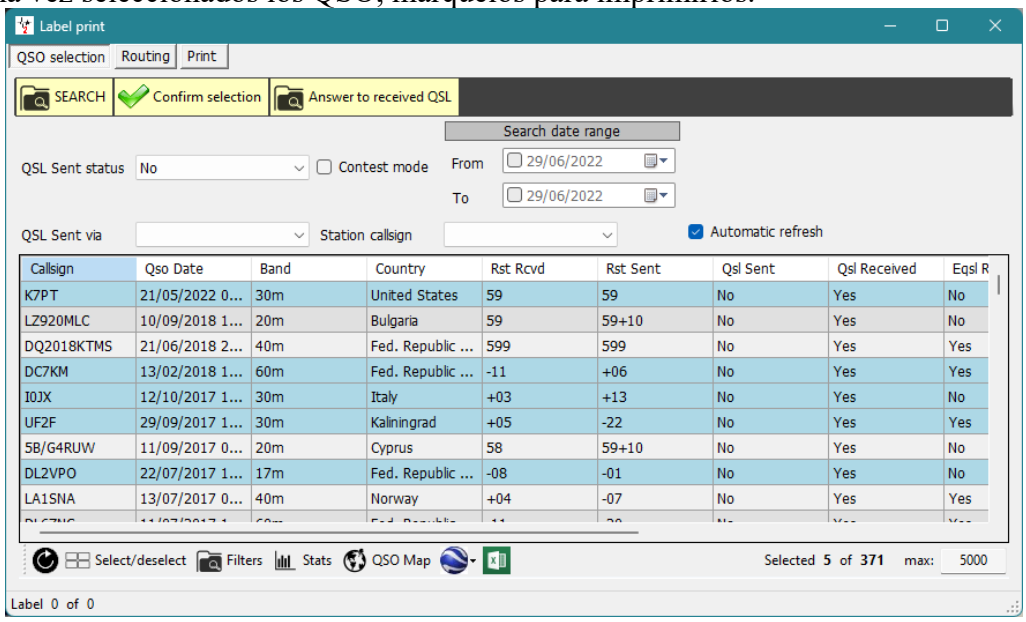
Se recomienda realizar una impresión de prueba en papel de copia normal, colocarlo sobre el papel de etiquetas y exponerlo a una fuente de luz para comprobar que el diseño es correcto, en lugar de imprimir las pruebas directamente en el costoso papel de etiquetas.

ATENCIÓN
Incluso las impresoras del mismo fabricante y modelo pueden variar en el diseño de impresión, por lo que puede ser necesario utilizar los campos "Corrective factor" para ajustar el diseño.

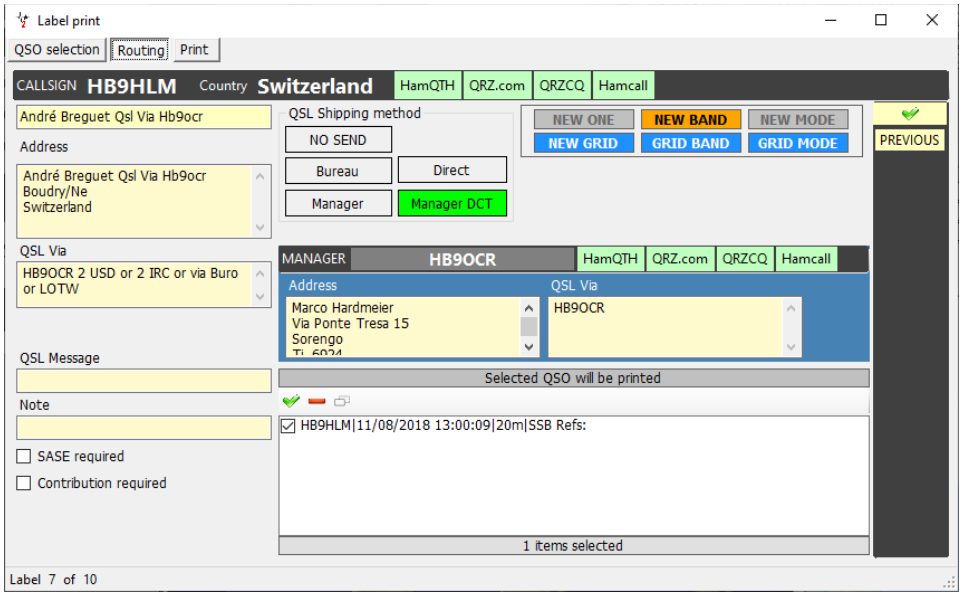
Impresión de etiquetas QSL

El menú de impresión de etiquetas puede seleccionarse desde el menú de utilidades.

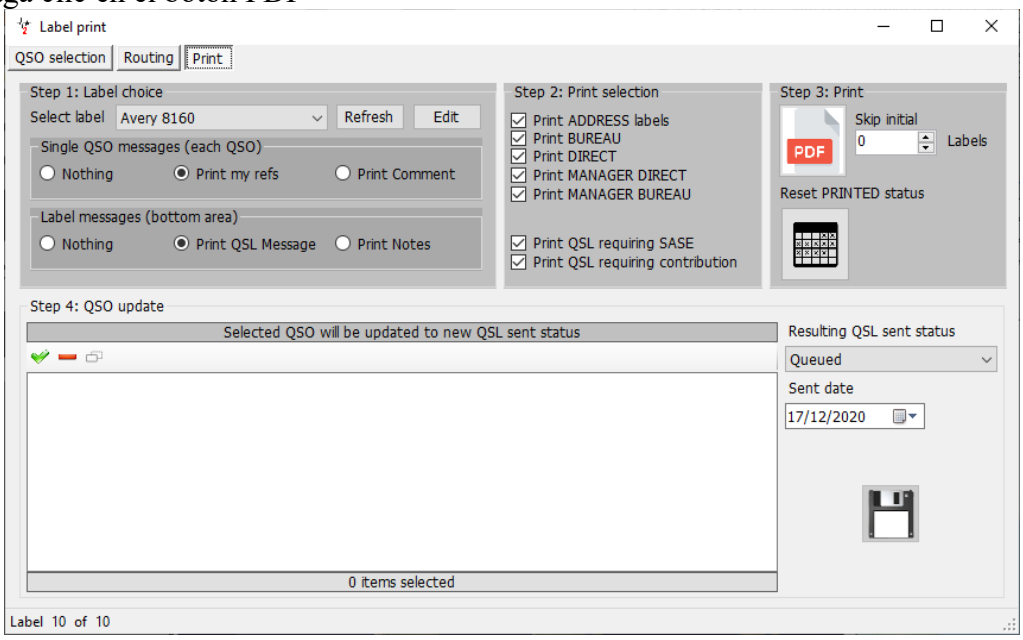
- Seleccione los QSO para los que se requieren etiquetas utilizando las distintas opciones de filtrado en la pestaña de selección de QSO, es decir, Estado de envío, Rango de fechas, Método de QSL, Indicativo de la estación y por "Respuesta a QSL recibidas" o en cualquier otro campo utilizando los filtros. (La selección por indicativo de estación es particularmente útil cuando se operan indicativos de eventos especiales o indicativos de concursos).
- Una vez seleccionados los QSO, márquelos para imprimirlos.



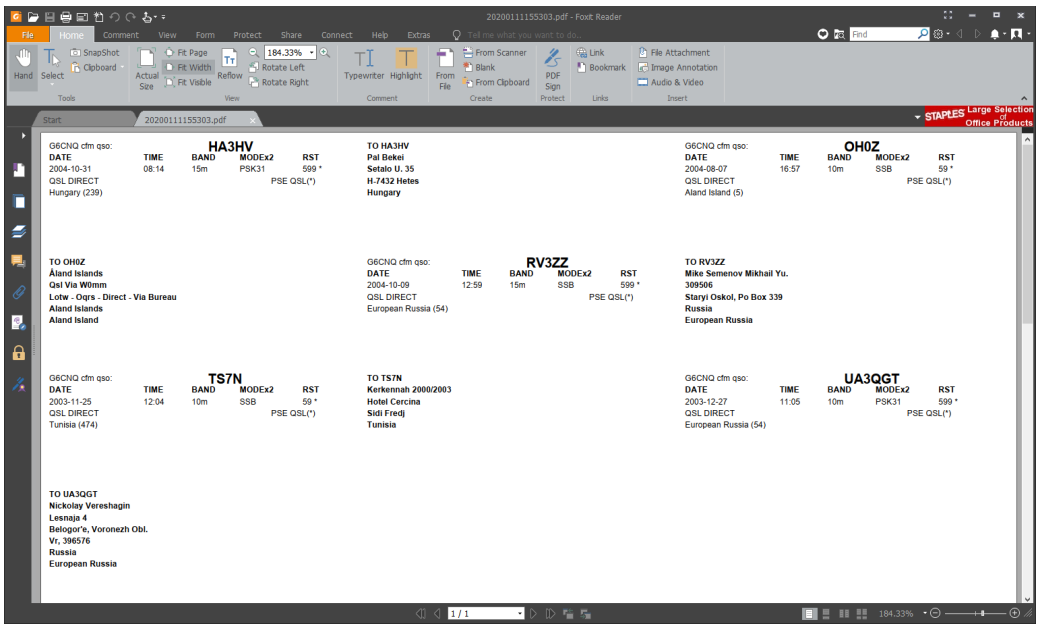
- Haga clic en " Confirm selection ".
- Asegúrese de que la información es correcta para cada QSO utilizando las opciones de búsqueda en línea de la parte superior de la ventana.
- Añada cualquier mensaje especial de QSL o nota que desee añadir
- Seleccionar el método QSL deseado (Sin envío, Bureau, Directo, Manager o Manager DCT)
- Haga clic en la marca de verificación verde en la parte superior derecha de la ventana para confirmar la selección y los detalles



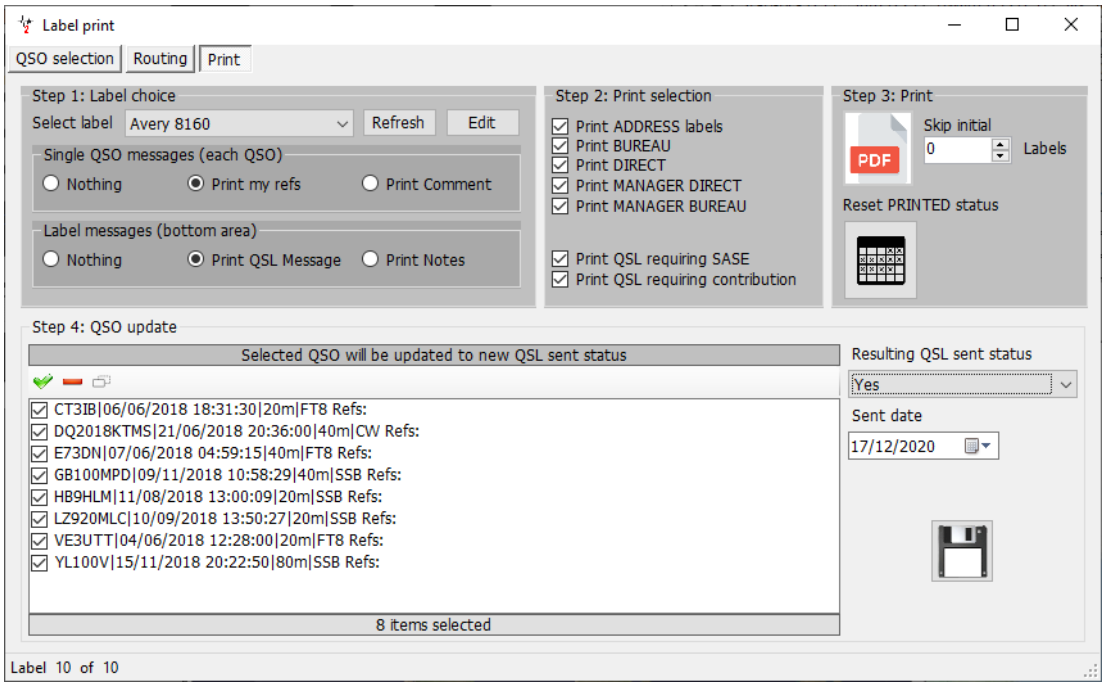
- Cuando haya seleccionado todas las etiquetas, haga clic en la pestaña " Print " (Imprimir).
- Seleccione la etiqueta que desea imprimir
- Compruebe los detalles de impresión adicionales (Imprimir mensaje QSO, Comentario, Mis refs. etc)
- Seleccione los mensajes de etiqueta apropiados (Nada, Imprimir mensaje QSL o imprimir notas)
- Compruebe las selecciones de impresión necesarias (Directo, Imprimir etiquetas de dirección, etc.)
- Seleccione la posición de la primera etiqueta a imprimir
- Haga clic en el botón PDF



- El visor PDF DEFAULT se abrirá y mostrará las etiquetas a imprimir como se indica a continuación



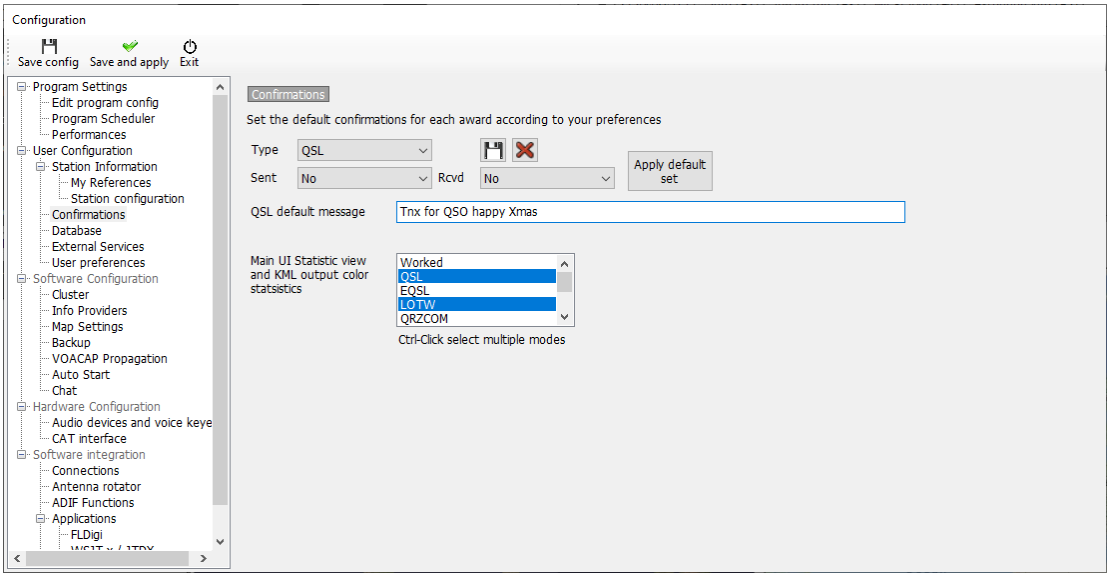
- Asumiendo que los resultados son aceptables imprima las etiquetas.
- Seleccionar el estado de QSO enviado a marcar para cada uno de los QSO listados
- Seleccionar la fecha de los QSO a marcar como fecha de QSL enviada
- Haga clic en el icono de guardar del disquete y cada QSO tendrá su estado de QSL enviada y fecha de envío actualizada y guardada.



La operación puede interrumpirse pulsando el botón " Reset PRINTED status ".

Mensaje QSL por defecto

Se puede añadir un mensaje por defecto definido por el usuario en la pestaña Settings/Program configuration/confirmations como se indica a continuación:



Análisis estadístico

Log4OM V2 proporciona un análisis estadístico detallado de la base de datos de varias formas

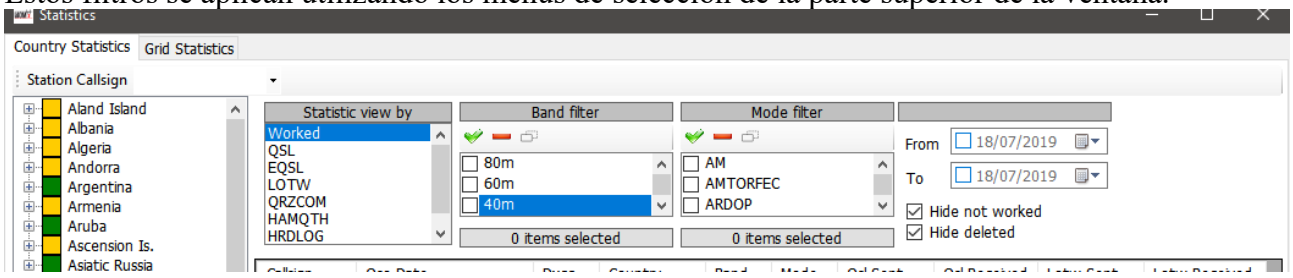
Estadísticas de países trabajados y confirmados

El estado de una confirmación para un país (Entidad DXCC) se muestra en el formulario de estadísticas ("View/Statistics")

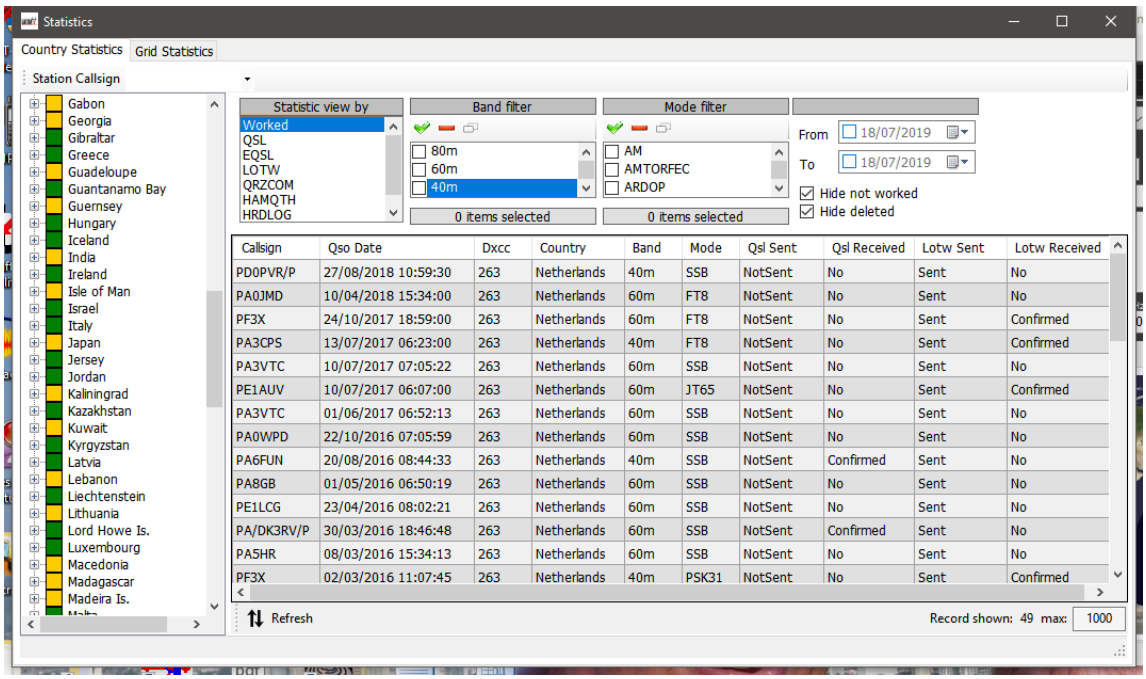
Estas estadísticas pueden filtrarse por los siguientes métodos:

- Tipo de confirmación: QSL, EQSL, LOTW, etc.
- Banda o varias bandas
- Modo o varios modos
- Intervalo de fechas
- Incluir o mostrar entradas borradas y países no trabajados

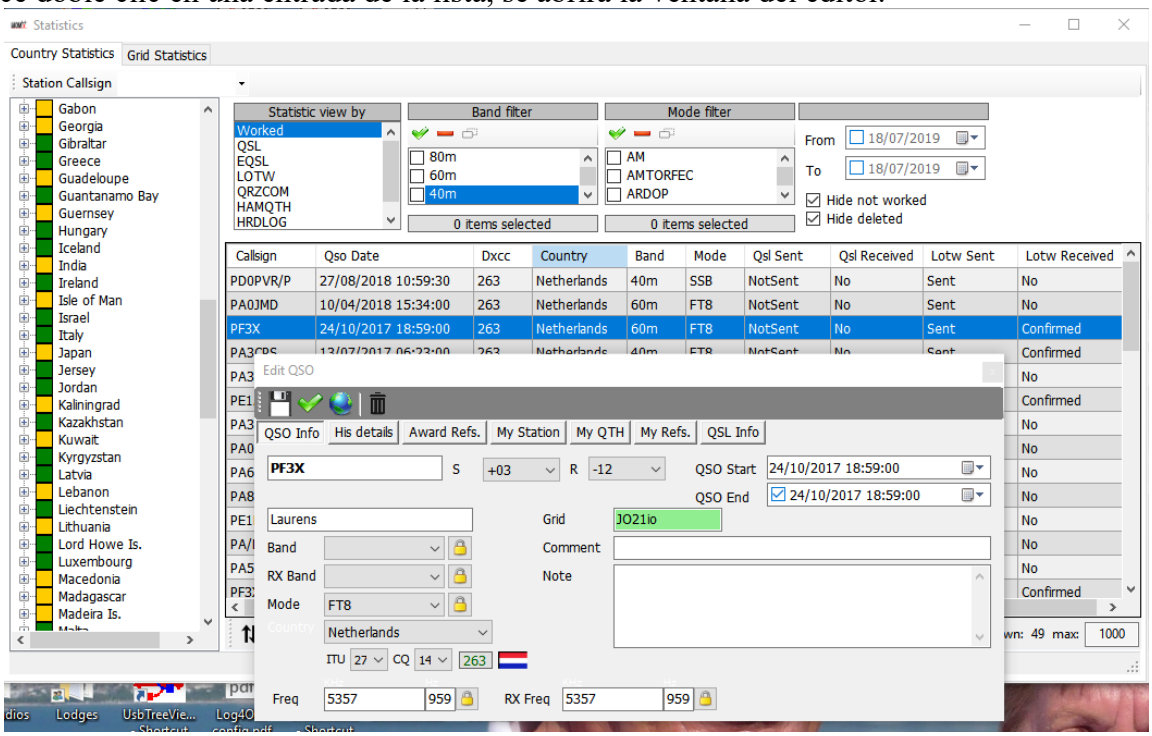
Estos filtros se aplican utilizando los menús de selección de la parte superior de la ventana.



Al seleccionar un país en la lista de países de la izquierda, se mostrarán todos los contactos con ese país.



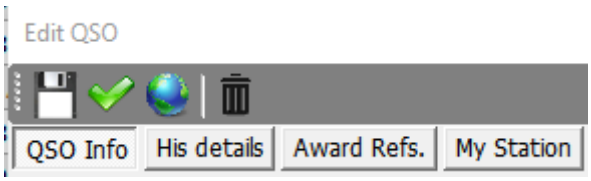
Si hace doble clic en una entrada de la lista, se abrirá la ventana del editor.



Editar datos

En la parte superior de la ventana del editor hay 4 iconos:

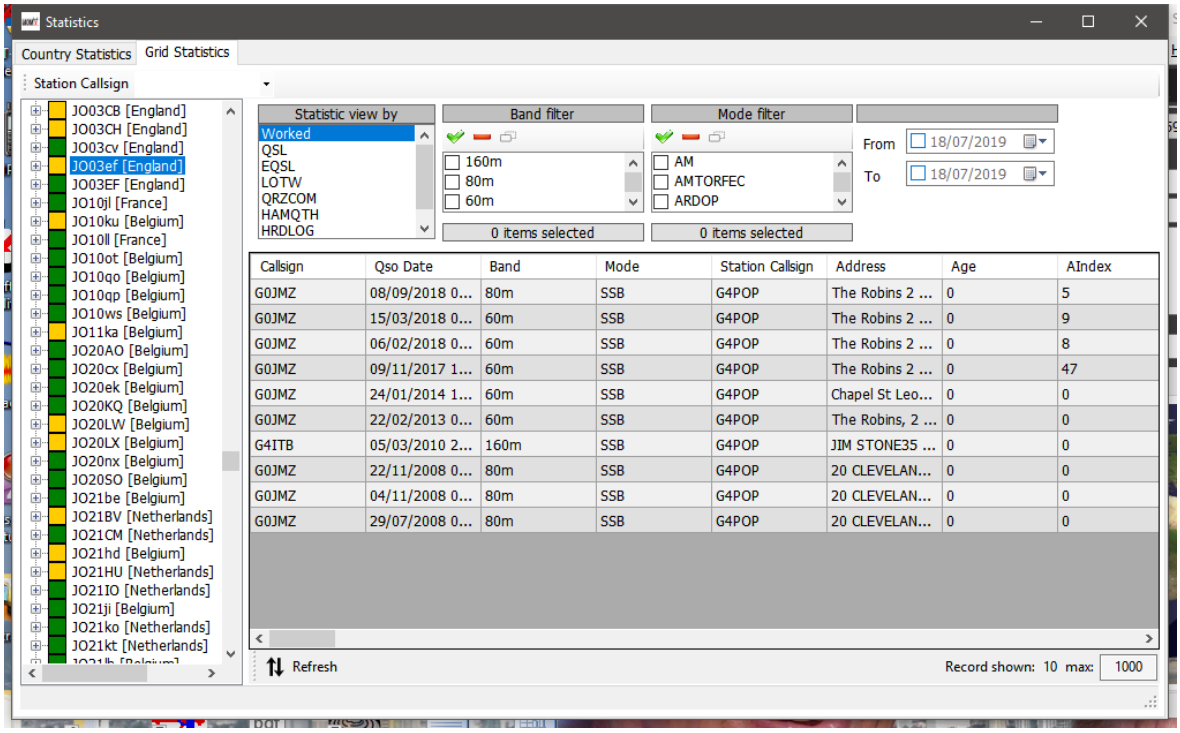
- El icono del extremo izquierdo, parecido a un disquete, guarda los cambios realizados.
- El segundo icono, con una marca de verificación, guarda los cambios y cierra la ventana.
- El tercer icono, con forma de globo terráqueo, realiza una búsqueda en línea del indicativo y actualiza la información que falte.
- El icono de la derecha, que parece un cubo de basura, borra el registro.



Las distintas pestañas permiten editar los datos de las otras estaciones, los datos de los usuarios y la información de los QSO, incluida la actualización de las confirmaciones de QSL y las referencias de los diplomas.

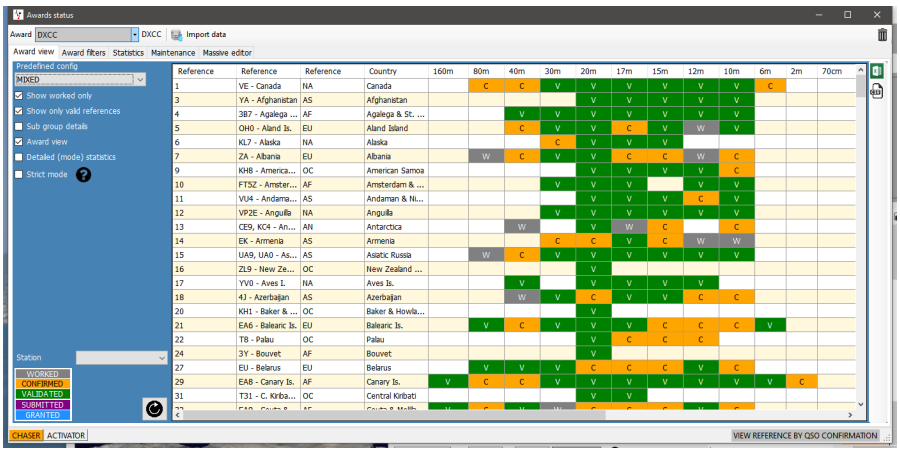
Estadísticas de las referencias de cuadrícula trabajadas y confirmadas

La pestaña de estadísticas de cuadrículas de la ventana principal ofrece información y posibilidades de filtrado similares a las de la cuadrícula de confirmaciones de países para Referencias de cuadrículas de Maidenhead.

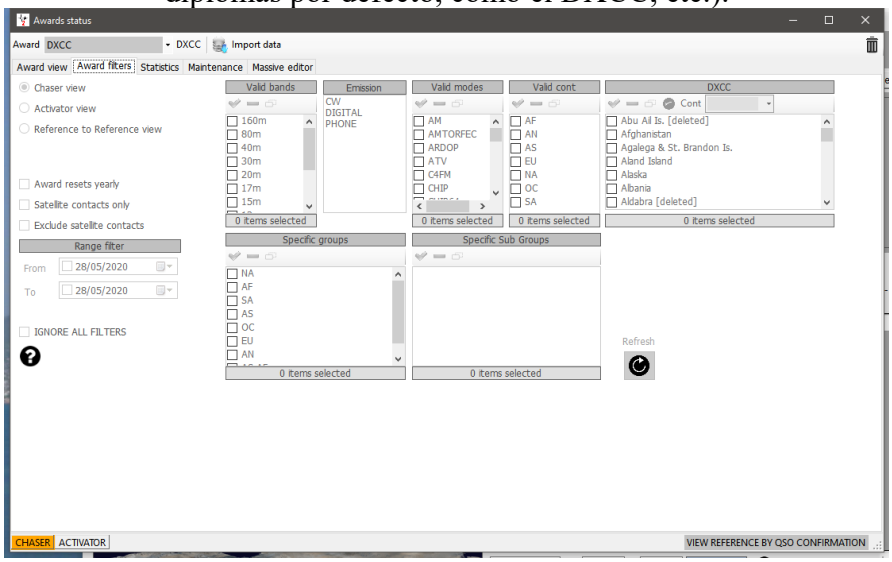


Estado de los diplomas

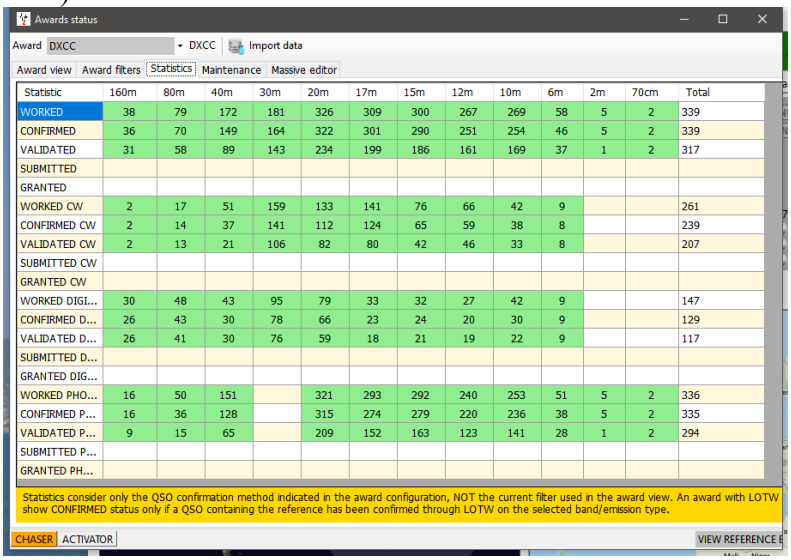
El estado de las confirmaciones, envíos y acreditaciones de premios se muestra en el formulario de Estadísticas de Premios ("View/Awards Statistics") seleccionando DXCC en el menú de premios y el tipo de premio DXCC en el menú de configuración preferida.



La pestaña de filtros de diplomas permite el filtrado avanzado de diplomas (no los principales diplomas por defecto, como el DXCC, etc.).



Las estadísticas completas de confirmación y acreditación de diplomas se muestran en la pestaña " Statistics " (Estadísticas).

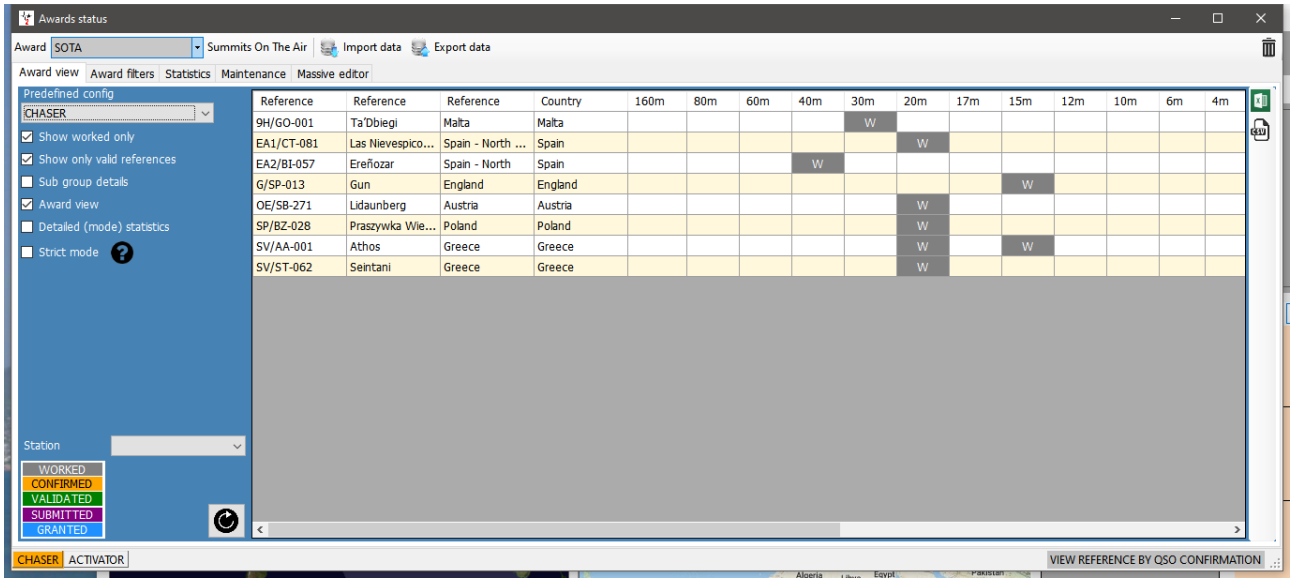


Statistic	160m	80m	40m	30m	20m	17m	15m	12m	10m	6m	2m	70cm	Total
WORKED	38	79	172	181	326	309	300	267	269	58	5	2	339
CONFIRMED	36	70	149	164	322	301	290	251	254	46	5	2	339
VALIDATED	31	58	89	143	234	199	186	161	169	37	1	2	317
SUBMITTED													
GRANTED													
WORKED CW	2	17	51	159	133	141	76	66	42	9			261
CONFIRMED CW	2	14	37	141	112	124	65	59	38	8			239
VALIDATED CW	2	13	21	106	82	80	42	46	33	8			207
SUBMITTED CW													
GRANTED CW													
WORKED DIGI...	30	48	43	95	79	33	32	27	42	9			147
CONFIRMED D...	26	43	30	78	66	23	24	20	30	9			129
VALIDATED D...	26	41	30	76	59	18	21	19	22	9			117
SUBMITTED D...													
GRANTED DIG...													
WORKED PHO...	16	50	151		321	293	292	240	253	51	5	2	336
CONFIRMED P...	16	36	128		315	274	279	220	236	38	5	2	335
VALIDATED P...	9	15	65		209	152	163	123	141	28	1	2	294
SUBMITTED P...													
GRANTED PH...													

Visualización de confirmaciones en diplomas que dependen de la gestión de cargas

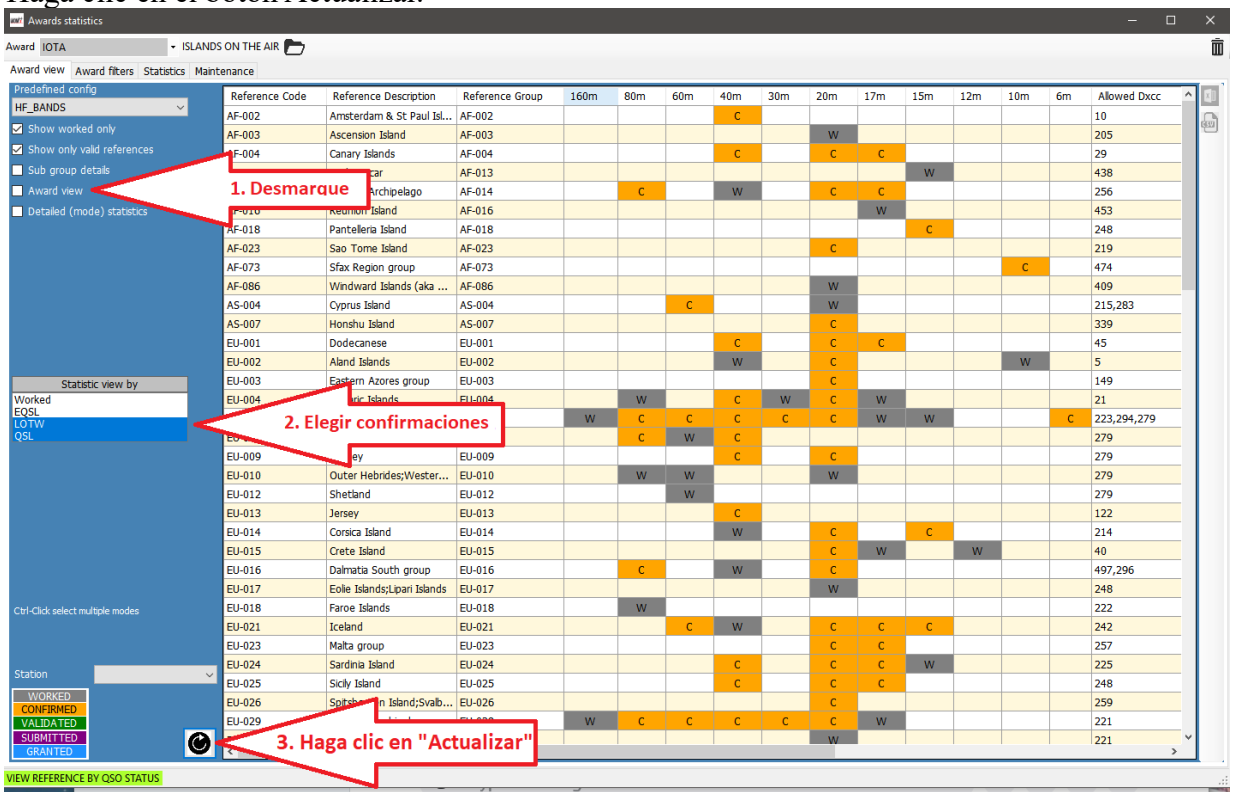
Algunos diplomas no requieren confirmación por los métodos normales de QSL en papel, LOTW, eQSL, etc. porque los diplomas se confirman y acreditan únicamente mediante una carga en el gestor de diplomas, por ejemplo IOTA y SOTA.

Con estos diplomas, la pantalla sólo mostrará una celda gris de estado " Worked " (Trabajado) para las referencias trabajadas, como se indica a continuación.



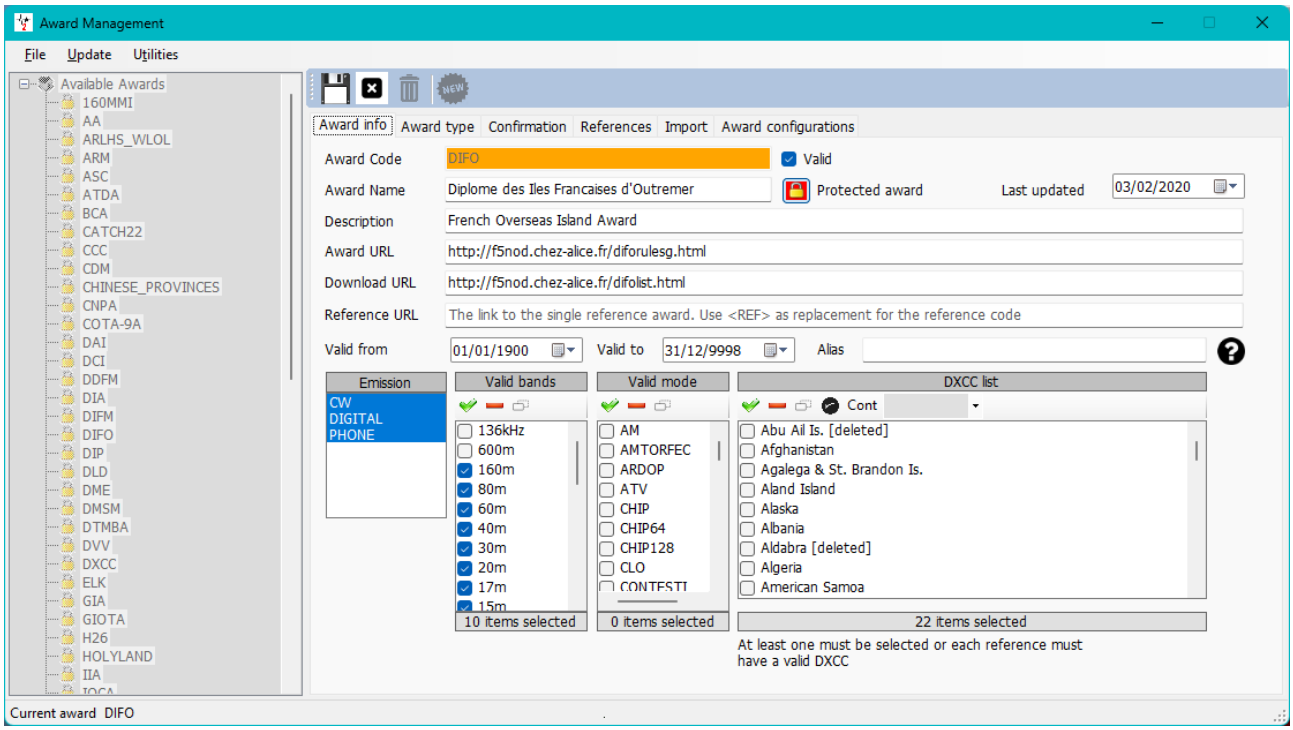
Es posible elegir mostrar las confirmaciones por:

1. Desmarcando la casilla Award view ("Visualización de diplomas").
2. Seleccionando los tipos de confirmación en el menú Statistics view ('Vista de estadísticas por')
3. Haga clic en el botón Actualizar.



Gestor de diplomas - Funciones básicas

Es posible editar, crear, importar y exportar diplomas utilizando el Gestor de diplomas ("Utilities/Award manager")



Si hace doble clic con el botón izquierdo del ratón en cualquier diploma del panel izquierdo, se abrirá y podrá editarlo.

Se pueden hacer copias de seguridad de los diplomas, importarlos y exportarlos mediante el menú Archivo y actualizarlos a través del menú Actualizar, mientras que el menú Utilidades permite gestionar archivos Excel para fusionarlos.

Copia de seguridad y restauración de diplomas de usuario

Seleccione en el menú 'File

Exportar un diploma

Seleccione el diploma haciendo doble clic sobre él en el panel izquierdo.

- Seleccione Archivo/Exportar diploma.
- Seleccione una ubicación, proporcione un nombre y guarde.

Cómo importar un diploma

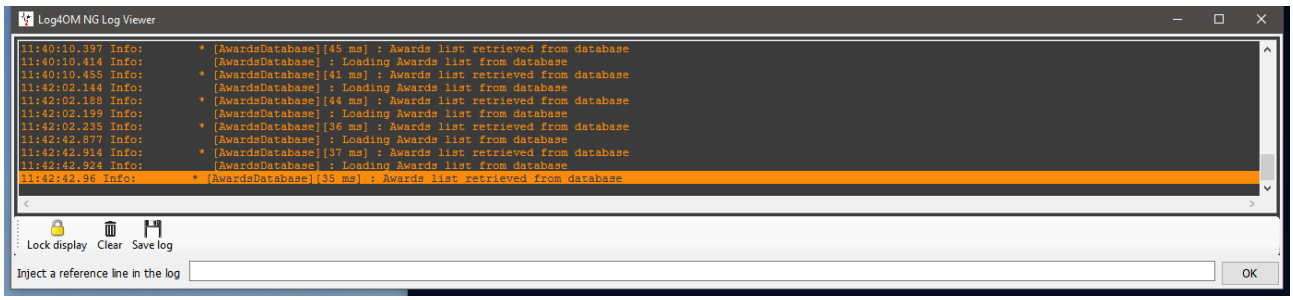
- Ir a Utilities/Award manager luego File/Import diploma - seleccionar archivo - cerrar award manager.
- Ir a Settings/maintenance/rescan QSO References (Esto llevará algún tiempo pero puedes ver su progreso en la ventana Help/Real time log

Actualizar diplomas

Proporciona información actualizada sobre los diplomas generales de la IOTA, la SOTA y el Log4OM.

Utilidades

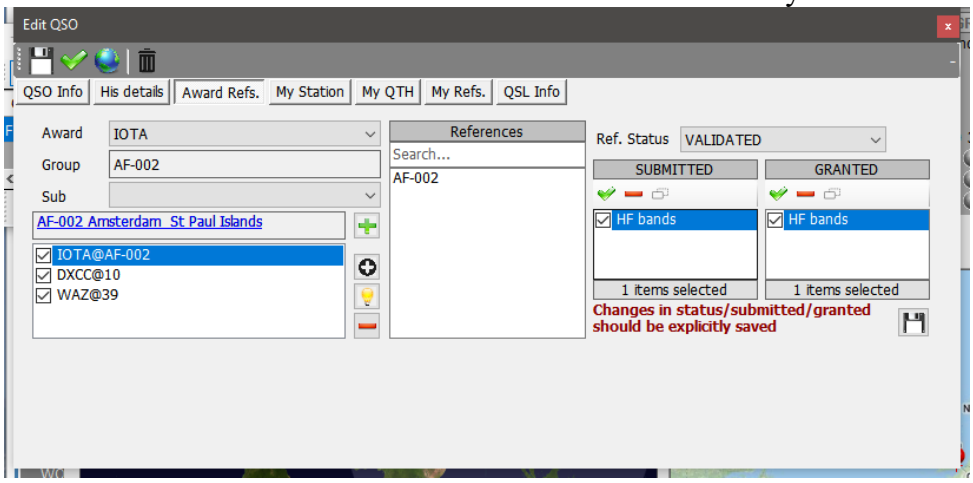
Permite combinar y exportar hojas de cálculo de Excel.



- Cuando la línea inferior indique "Actualización de diplomas finalizada", podrá cerrarse la ventana de registro.

Créditos de diploma - Edición

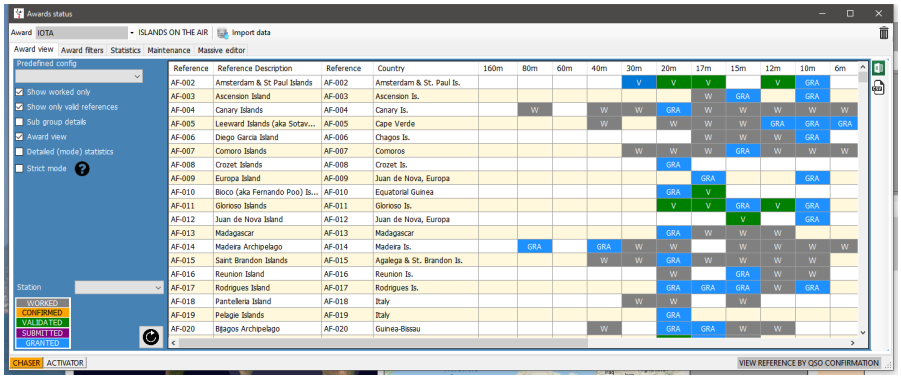
Puede haber ocasiones en las que sea necesario editar los diplomas, ya sea individualmente o en bloque. La edición de diplomas individuales se puede realizar haciendo doble clic en el QSO correspondiente y seleccionando la pestaña "Award Refs" en la ventana de edición, seleccionando el diploma y marcando/desmarcando las casillas de verificación de enviado y concedido..



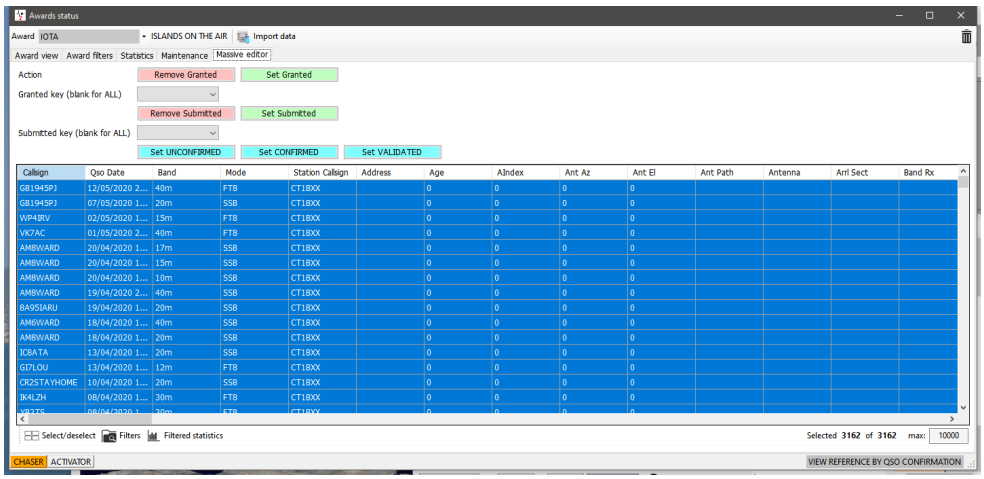
Créditos de diplomas - Edición en bloque

Cuando más de un QSO requiere actualización de créditos:

1. Abra la pantalla " View/Award status " (Ver/Estado de los diplomas)
2. Seleccione el diploma deseado



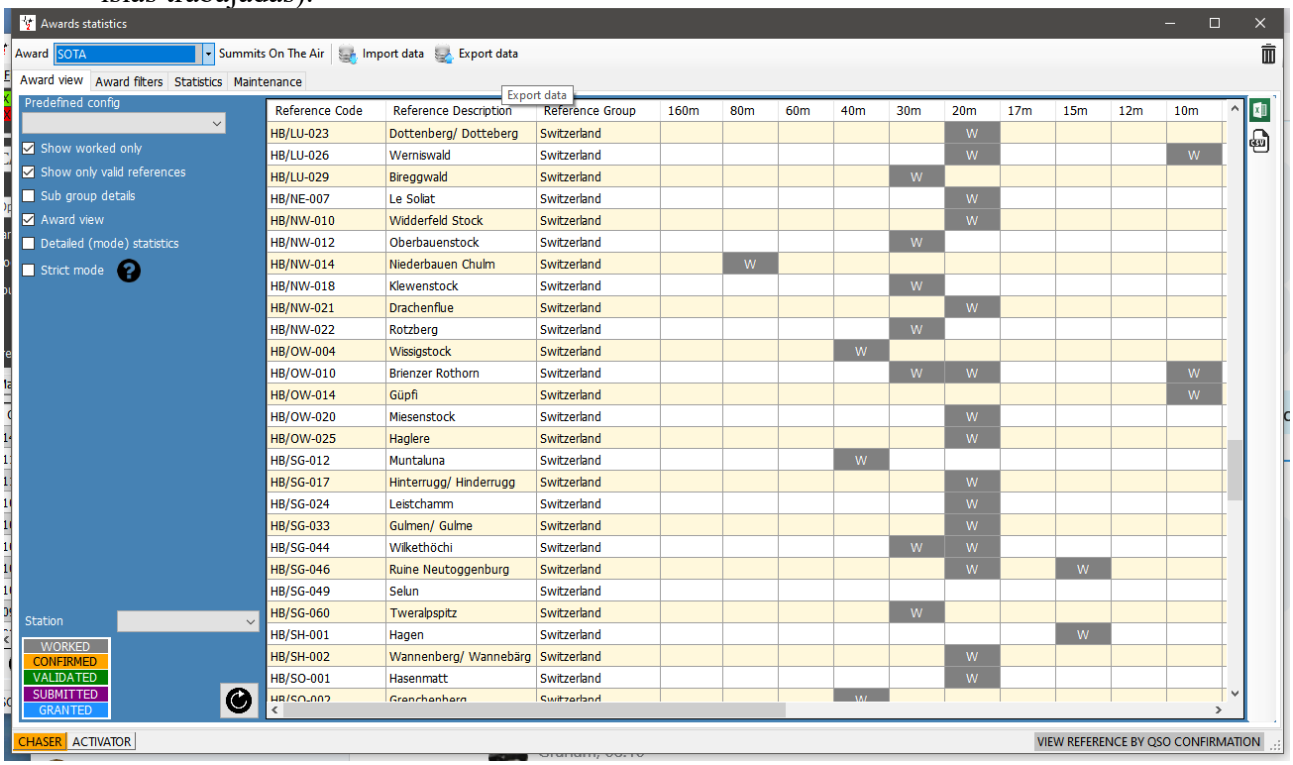
3. Seleccione la pestaña "Massive editor'
4. Filtre y, a continuación, resalte los QSO que desea editar
5. Seleccione la acción deseada



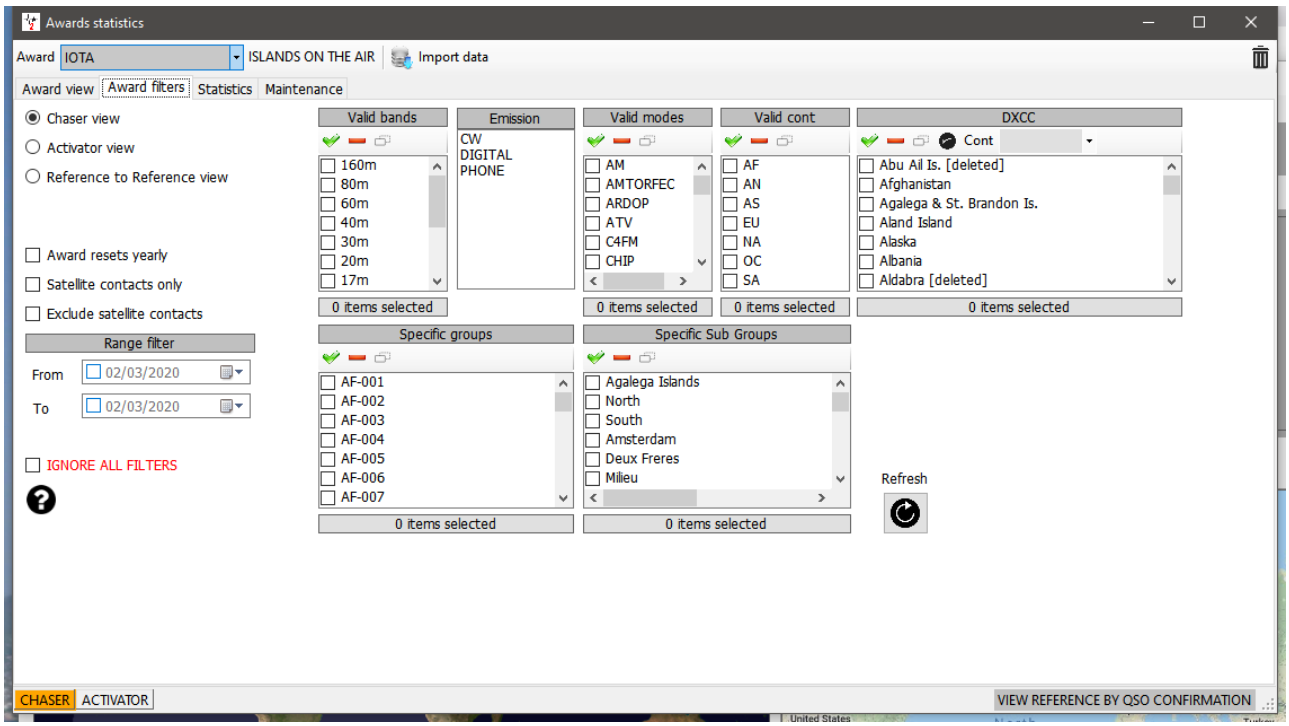
6. Haga clic en la acción correspondiente ("Remove Granted", "Set Granted", "Set confirmed", etc.).
7. Haga clic en " OK " en el cuadro de advertencia para continuar.

Tramitación de diplomas IOTA

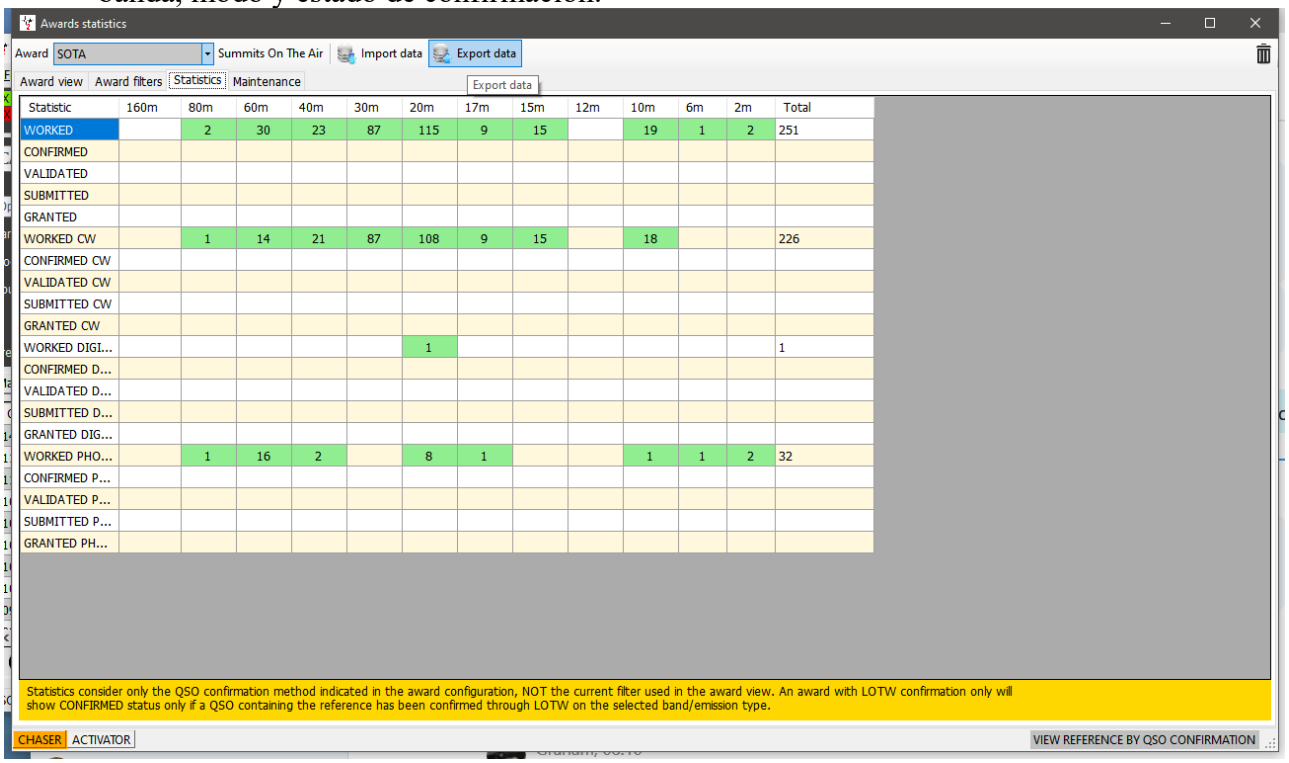
- Abrir la pantalla View/Award statistics (Ver/Estadísticas de diplomas)
- Seleccione el diploma IOTA en el menú desplegable " Award ".
- Para ver sólo las islas trabajadas, marque la casilla " Show worked only " (Mostrar sólo las islas trabajadas).



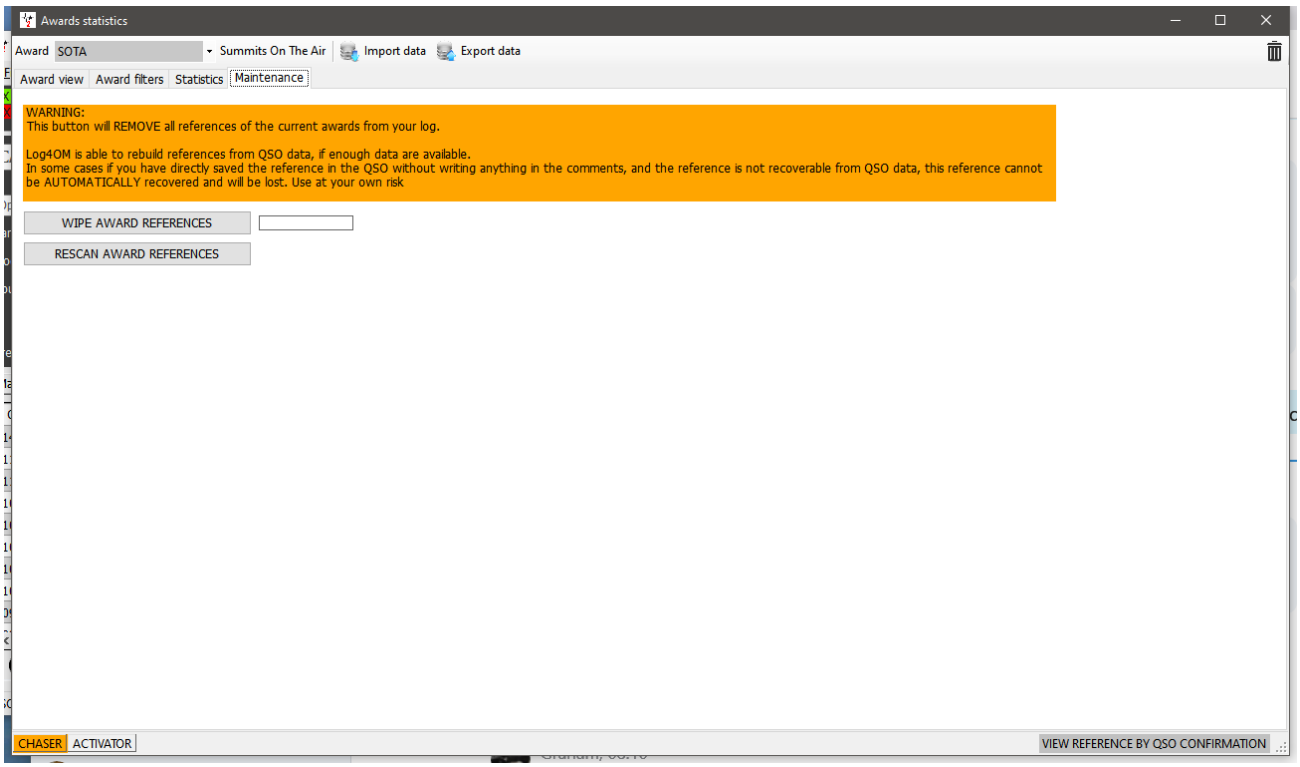
- Haciendo clic en la pestaña "Award Filters" se accede a una amplia gama de posibilidades de filtrado
- Seleccione los filtros deseados y, a continuación, el botón Actualizar



- La pestaña de estadísticas muestra información sobre el número de islas trabajadas por banda, modo y estado de confirmación.



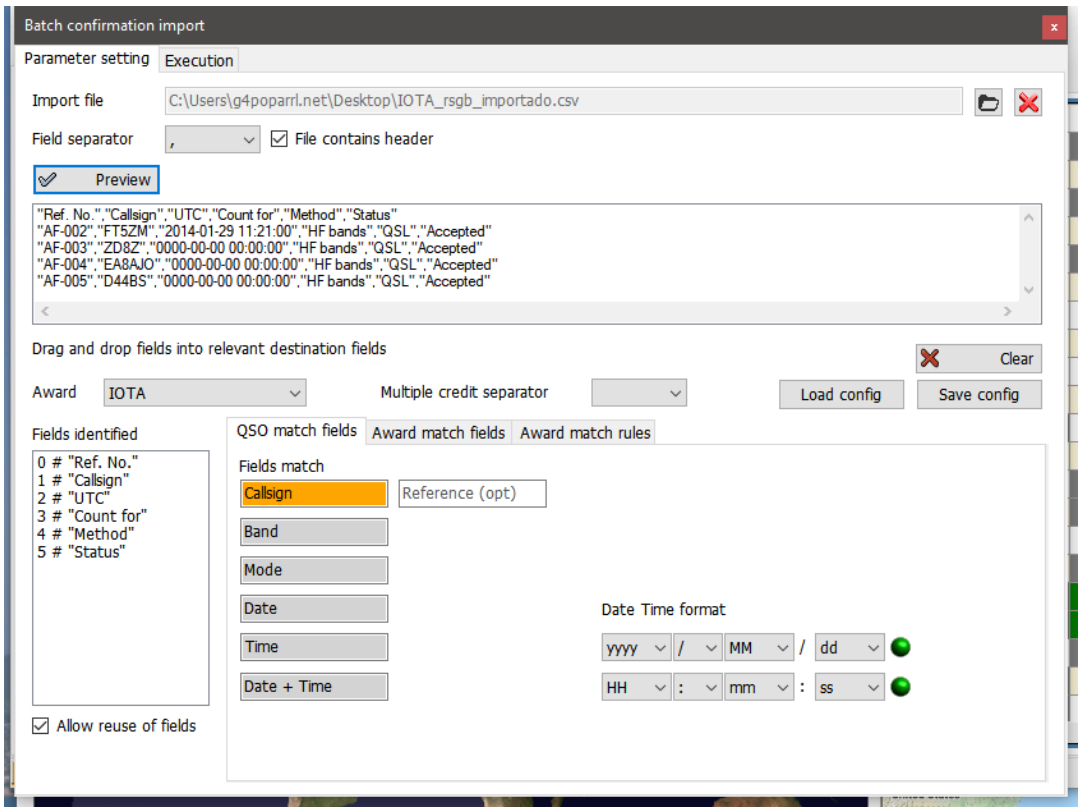
- En ocasiones puede ser necesario volver a escanear las referencias de los diplomas, lo que puede hacerse desde la pestaña "'Maintenance" (Mantenimiento).



Actualización usando el archivo de descarga CSV de IOTA

IOTA proporciona una descarga CSV del estado de los diplomas QSO de los usuarios en formato csv (valores separados por comas) y ese archivo se puede combinar con el libro de registro Log4OM de los usuarios para actualizar el estado validado o concedido.

- En la ventana de diplomas de la IOTA, haga clic en el botón " Import data " de la barra de herramientas superior.
- Seleccione el archivo csv descargado previamente del sitio web de la IOTA.
- Seleccione el separador de campos (,) Coma en el menú desplegable "Field separator" ('Separador de campos').
- Marque la casilla "File contains header" " (El archivo contiene encabezado)
- Haga clic en "'Preview" (Vista previa)



Faltan datos de importación CSV

El CSV de IOTA no es muy completo y es difícil de emparejar con los QSO registrados porque no contiene información de banda y modo, esto se complica aún más cuando algunas entradas en el archivo CSV no contienen fecha u hora del QSO. Log4OM proporciona un emparejamiento cuando solo hay un QSO con ese indicativo en particular pero en el caso de que una estación haya sido trabajada en varias bandas se deja al usuario la opción de ignorar (Ser estricto en el emparejamiento) o marcar todo (Releaxed) como sigue.

Modo estricto:

Actualiza UN Y SOLO UN QSO por fila. Si se encuentran múltiples QSO con los parámetros, NO actualizará nada.

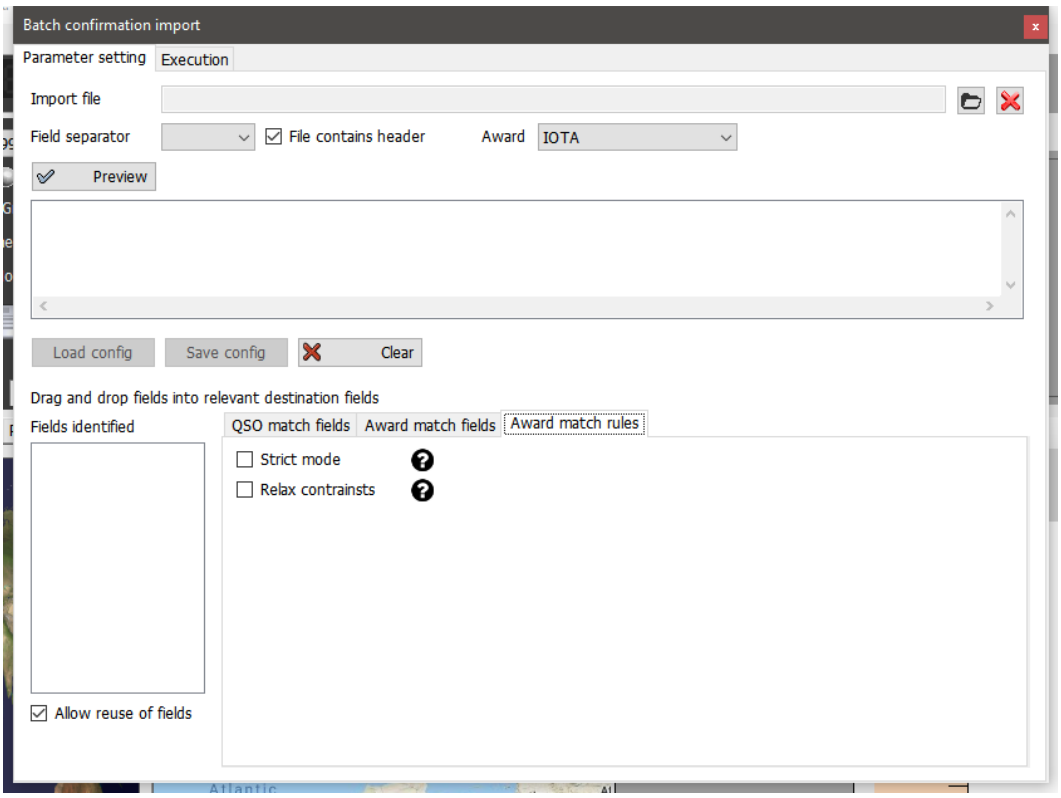
Relaje las restricciones:

Cuando uno o más PARÁMETROS DE BÚSQUEDA no son válidos (por ejemplo, iota DATE es 00-00-0000) la aplicación NO ACTUALIZARÁ nada. Si se activa la opción Relajar restricciones, se IGNORAN uno o más parámetros no válidos.

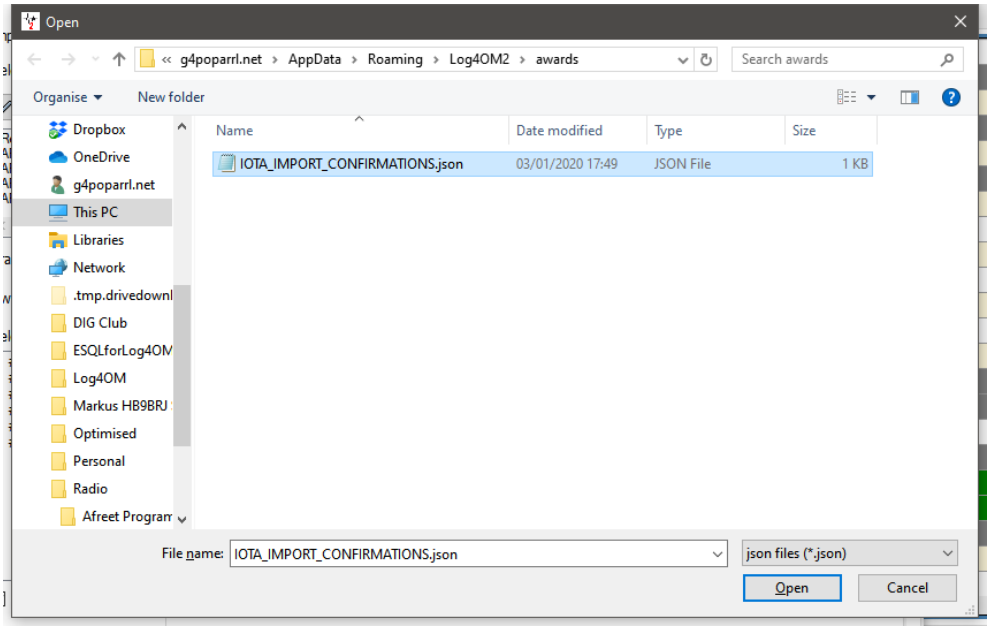
Seleccionar tanto el STRICT MODE (MODO ESTRICTO) como el RELAX CONSTRAINTS (RELAJAR RESTRICCIONES) significa::

'Actualizar sólo UN QSO por fila. Si falta un parámetro, ignórelo, pero permita actualizar sólo un QSO por fila".

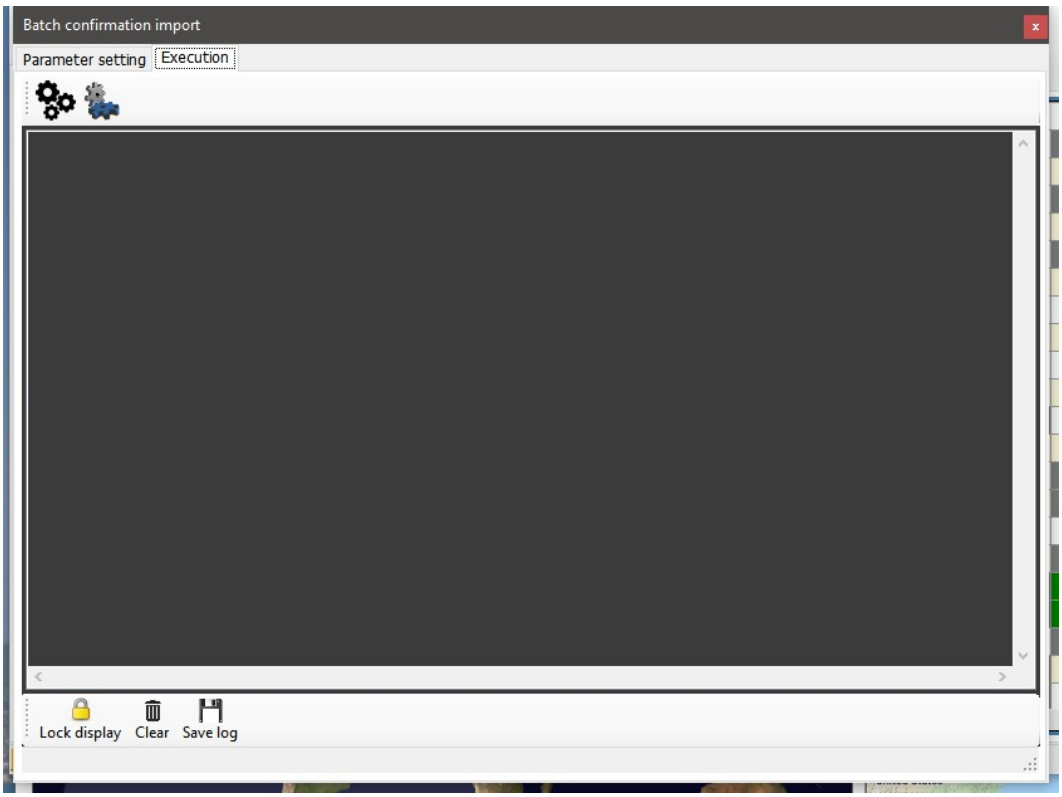
La importación IOTA funciona con ambas seleccionadas, ya que ignorará una fecha inválida (00-00-0000) pero coincidirá con el QSO sólo si el indicativo coincide y sólo hay un QSO con este indicativo.



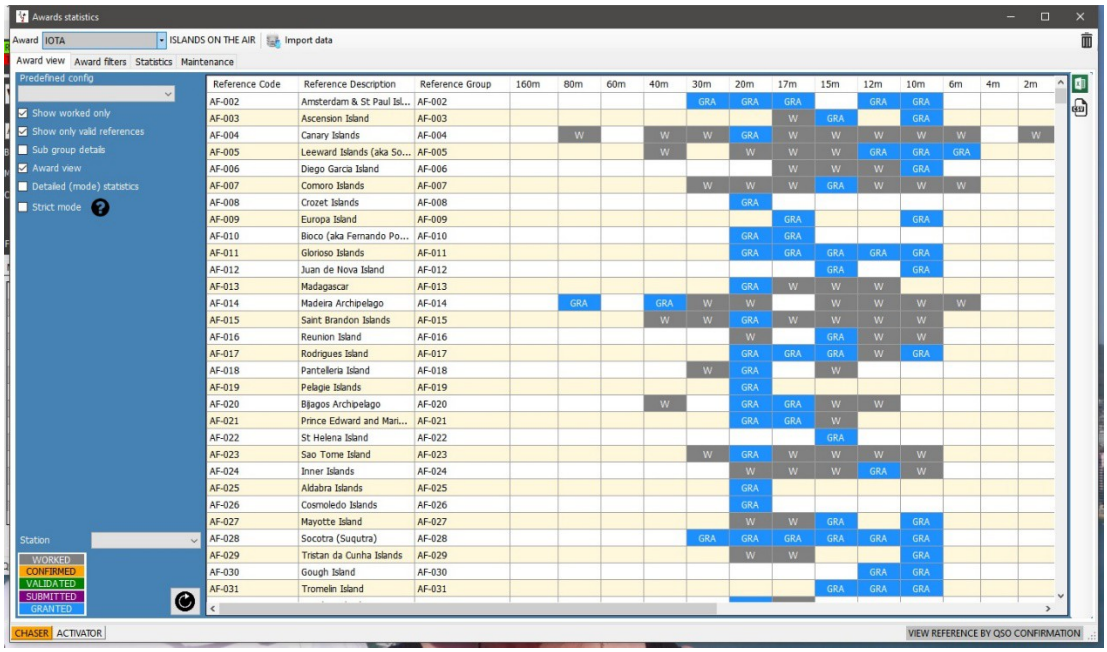
- Haga clic en el botón "Load config" y seleccione el archivo "IOTA_IMPORT_CONFIRMATIONS.json
- Haz clic en 'Open



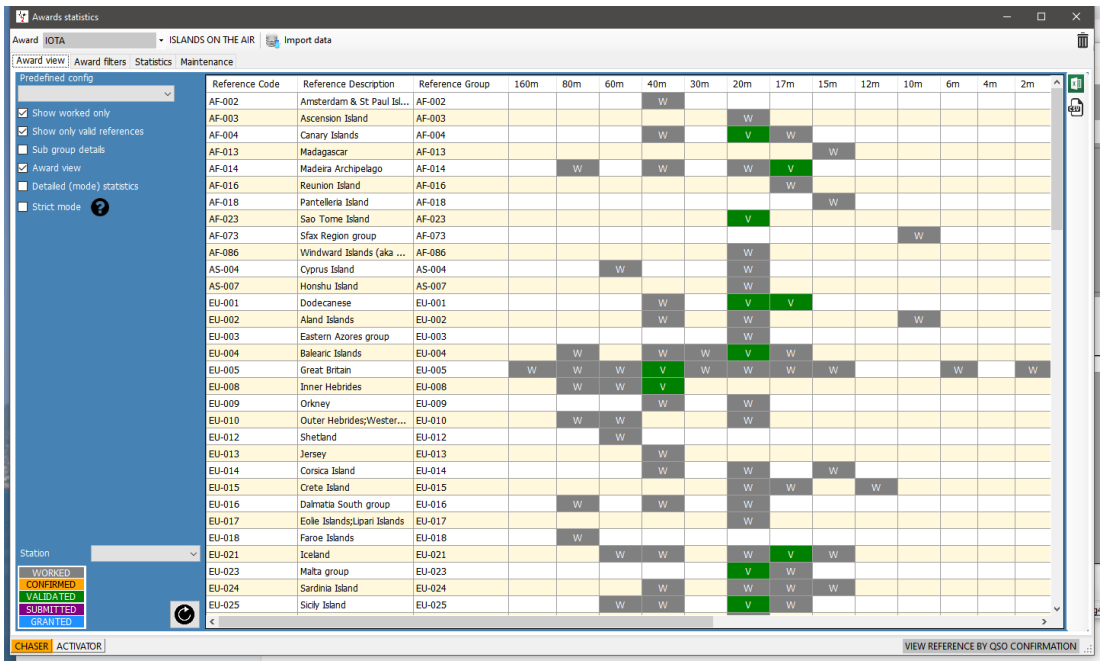
- Haga clic en la pestaña "Ejecución”



- Al hacer clic en el icono " Gear " (Engranage) de la izquierda, se simulará la acción de fusión sin modificar el diario del usuario.
- Al hacer clic en el icono "Engranaje" de la derecha, se importarán y fusionarán los datos en el diario del usuario.
- Cuando la fusión haya finalizado, cierre la ventana de importación y haga clic en el botón "refresh" (actualizar) en la vista principal de diplomas IOTA.



Vista después de importar un archivo IOTA csv que muestra los QSO otorgados



Vista después de importar un archivo IOTA csv mostrando QSO's confirmados

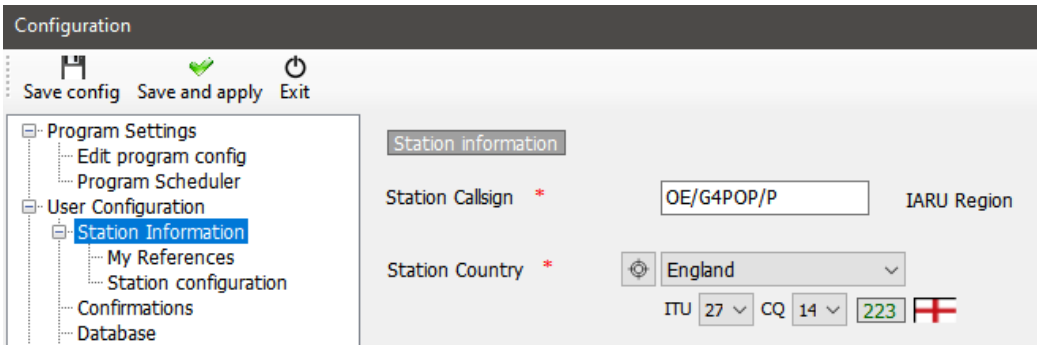
Diplomas SOTA

Hay ocasiones en las que un operador está activando una cima en otro país, debido a que la lista de cimas SOTA está filtrada por indicativo mostrará sólo referencias para el país del indicativo real, no el prefijo en uso.

Otra anomalía se produce cuando el operador se encuentra en un país pero, debido a su ubicación, está activando una cumbre en el país adyacente.

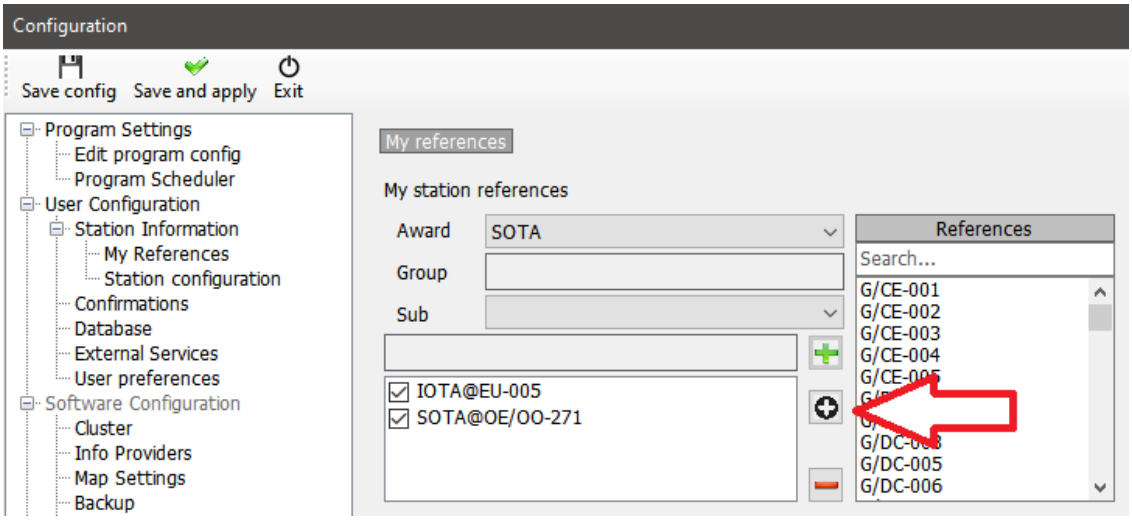
En estos casos, utilice el procedimiento que se detalla a continuación para introducir la referencia de activación:

1. Cambie el distintivo de llamada de la estación en Settings/Program Configuration/station information p.ej. OE/G4POP/P



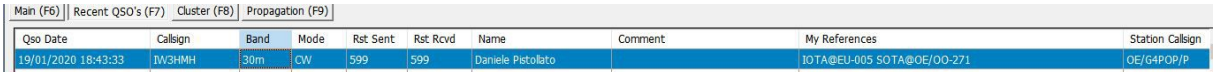
2. Cambie el indicativo de la estación en Settings/Program Configuration/station information por ejemplo OE/G4POP/P2. 2. En Settings/Program Configuration/station information/My References (Ajustes/Configuración del programa/Información de la estación/Mis referencias) selecciona el diploma SOTA.
3. Debido a que la lista de referencias SOTA se filtra por el prefijo del distintivo de llamada para mostrar sólo las referencias para ese distintivo de llamada, es posible que la referencia requerida no aparezca en la lista. Haga clic en el signo negro + (Más o Añadir) - Introduzca la Referencia y luego pulse la tecla intro en el teclado del PC. La referencia aparecerá en el cuadro de referencias de la parte

inferior izquierda.



1. Haga clic en guardar y aplicar

Cuando se establece un contacto, ésta es la entrada resultante en el registro de QSO con la referencia correcta de Mi SOTA y el indicativo de la estación.

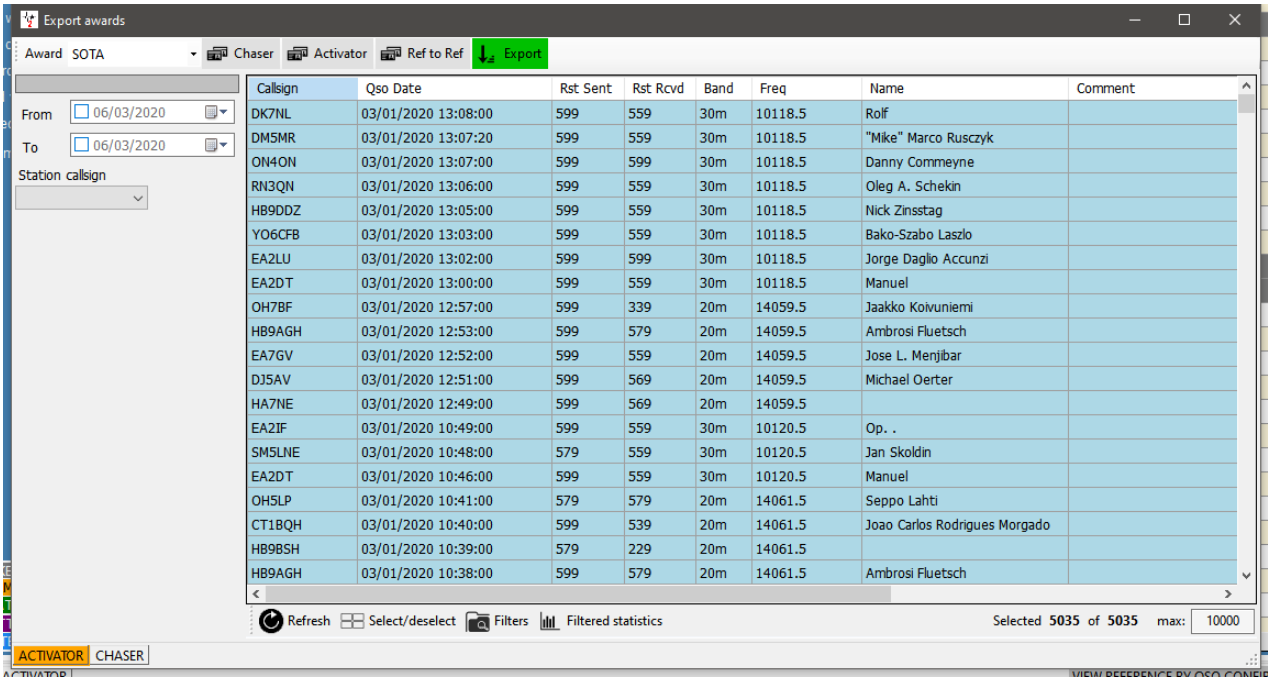


NOTA: Después de introducir los QSO de activación, edite el indicativo de la estación en Settings/Program Configuration/station information y, a continuación, desmarque la casilla OE/OO-271 en Settings/Program Configuration/station information/My References y haga clic en save and apply.

Exportación de QSO SOTA

Log4OM proporciona una función de exportación csv para proporcionar archivos correctamente formateados que se pueden importar a la base de datos SOTA en línea.

- Haga clic en el botón " Export data " situado en la parte superior de la pantalla de diplomas SOTA.
- Seleccione " Chaser ", " Activator " o " Ref to Ref " (S2S)
- Establezca un intervalo de fechas si es necesario
- Seleccione el " Station Callsign" (Indicativo de la estación) requerido
- Haga clic en 'Select/deselect' en la parte inferior de la ventana para seleccionar los QSO a exportar o seleccione individualmente QSO/s
- Pulse el botón VERDE Exportar y seleccione una ubicación para guardar el archivo csv



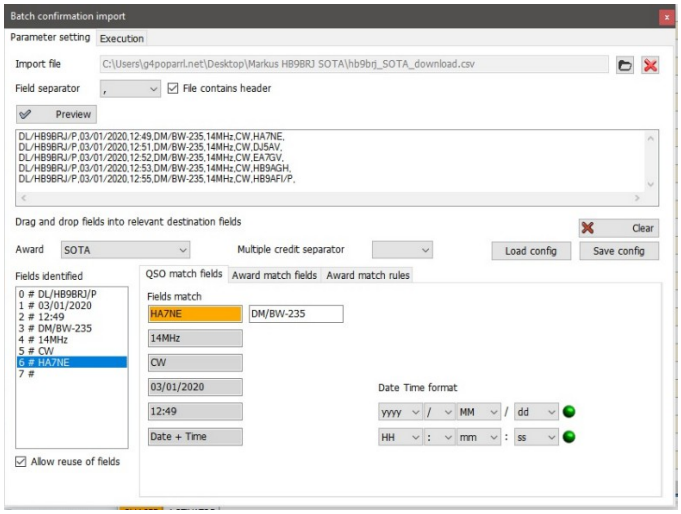
Exportar QSO de SOTA como archivo ADIF

SOTA proporciona ahora una facilidad de importación ADIF, archivos ADIF adecuados pueden ser exportados desde el Log4OM QSO Manager

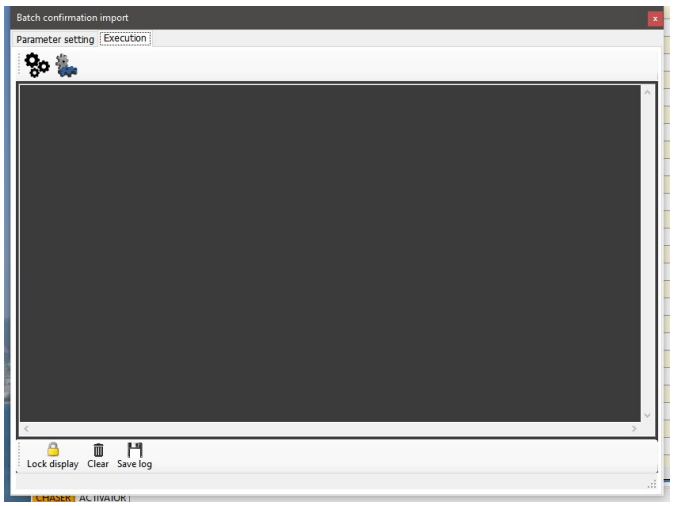
Importar (fusionar) un archivo CSV SOTA

Un archivo CSV SOTA descargado puede fusionarse en Log4OM de la siguiente manera:

- En la pantalla de diplomas SOTA, seleccione el botón " Import data " en la parte superior de la ventana.
- Seleccione el archivo que desea importar
- Establezca el separador de campos (normalmente una coma (,)
- Haga clic en el botón 'Preview' ("Vista previa") para previsualizar una muestra del archivo que desea importar.
- Haga clic en el botón " Load config " y cargue el archivo de configuración preconfigurado de SOTA Import.



- Haga clic en la pestaña " Execution " en la parte superior de la ventana



- Al hacer clic en el icono "Engranaje" de la izquierda, se simulará la acción de fusión sin modificar el diario del usuario.
- Al hacer clic en el icono "Engranaje" de la derecha, se importarán y fusionarán los datos en el diario del usuario.
- Una vez finalizada la fusión, cierre la ventana de importación y haga clic en el botón Actualizar de la vista principal de diplomas SOTA.

El estado verificado y Concedido se mostrará ahora para aquellos QSO actualizados por la importación

NOTA:

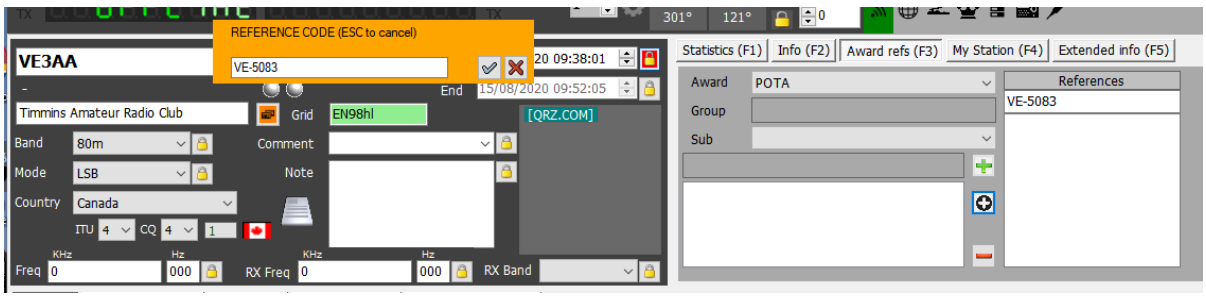
Esta es una función MERGE (Actualizar) no añade QSO's al libro de guardia que no existan en el libro de guardia se usa para ACTUALIZAR registros existentes.

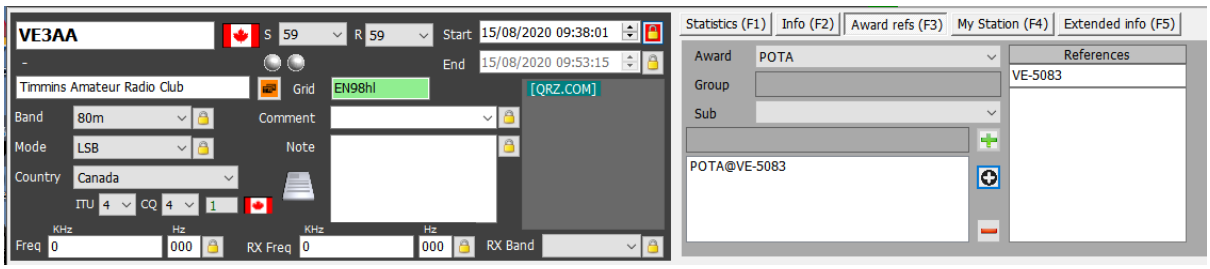
Añadir referencias de diplomas que faltan

Es imposible para el gestor de diplomas de Log4OM mantener actualizadas todas las referencias de los diplomas, ya que cambian constantemente y hay miles de ellos, por lo que las actualiza con la mayor regularidad posible, pero en ocasiones el usuario puede no encontrar la referencia que necesita.

En ese caso, siga las instrucciones que se indican a continuación.

1. Introduzca el indicativo de llamada de la estación que se está trabajando o abra la ventana de edición de QSO para un QSO existente
2. En la pestaña 'Awards refs', seleccione el diploma deseado.
3. Haga clic en el signo más negro (+)
4. En el cuadro de diálogo naranja que aparece escriba la referencia del diploma
5. Haga clic en la marca 'Check' para añadir la referencia o en la cruz roja para abortar
6. Guardar el QSO/Editar





Diplomas - Para usuarios avanzados

Teoría de Referencias QSO

El usuario avanzado apreciará los métodos de referencia y confirmación utilizados por Log4OM que proporcionan probablemente el sistema de gestión de diplomas más avanzado disponible.

CONFIRMACIÓN DE QSO

Cada QSO se considera un evento instantáneo y es la base de toda la información estadística de Log4OM.
Un QSO tiene una serie de atributos. País, indicativo, fecha de inicio, etc. son atributos básicos del QSO.
El QSO es la unidad básica de información y contiene información real y precisa sobre el propio QSO.
Un QSO puede recibir una CONFIRMACIÓN. Una confirmación es la prueba de que el contacto descrito en el propio QSO es real y válido. Las confirmaciones son un concepto ligado al propio QSO.

Cuando el usuario analiza el log a través de las estadísticas, lo hace agrupando diferentes QSO's y extrayendo el resultado final de todas las confirmaciones según los filtros aplicados.

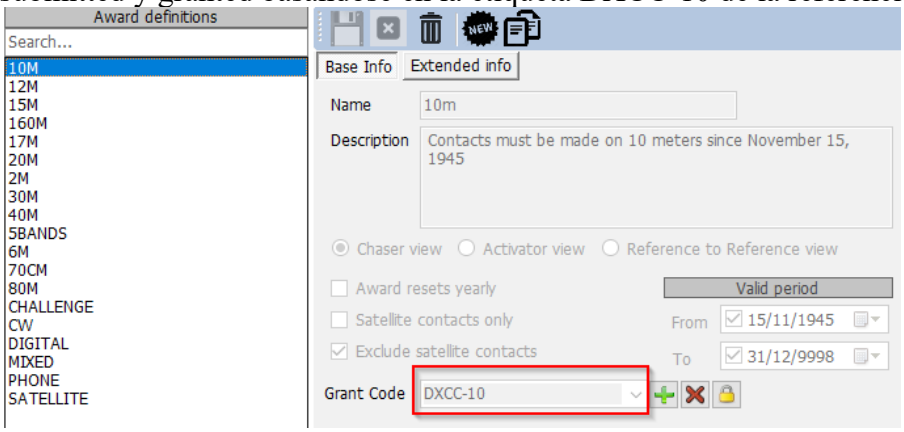
REFERENCIAS DE QSO

Las referencias QSO, puede haber más de una, son atributos que indican que el QSO tuvo lugar en un contexto determinado o que sus características lo identifican dentro de un diploma específico. Estas referencias QSO son específicas del QSO. Puede haber agrupaciones, pero la información de referencia está estrechamente relacionada con el QSO.

Una referencia contiene una lista de información:
AwardCode: El código del diploma de referencia (AC en la exportación ADIF)
ReferenceCode: El código de referencia (R en la exportación ADIF)
ReferenceStatus: El estado de referencia. Puede asumir esos valores:

- IINVALID: cuando la referencia no es válida por alguna razón
- UNCONFIRMED: la referencia no ha sido confirmada con las confirmaciones de QSO requeridas o de una fuente de confirmación externa
- Confirmed: la referencia ha sido confirmada con las confirmaciones de QSO requeridas o desde una fuente de confirmación externa. La referencia aún no está validada, por lo que no puede usarse para solicitar un diploma (por ejemplo, las QSL requieren verificación por parte del verificador de tarjetas). El estado CONFIRMADO significa que el QSO es posiblemente utilizable para posteriores validaciones
- VALIDATED: La referencia ha sido validada por confirmaciones de QSO o fuente externa. Los QSO validados pueden ser enviados para solicitar un diploma y pueden recibir etiquetas "grant".

ReferenceGroup: El atributo de grupo de referencia [no estrictamente necesario] (G en la exportación ADIF)
ReferenceSubGroup: Atributo del subgrupo de referencia [no estrictamente necesario] (SG en la exportación ADIF)
Submitted: La lista de confirmaciones de diplomas para los que se ha enviado el QSO para su validación. Por ejemplo, DXCC-10 para el diploma DXCC 10 metros. (SUB en la exportación ADIF)
Granted: La lista de confirmaciones de diplomas para los que el QSO ha recibido una confirmación de crédito del administrador de diplomas. Ejemplo DXCC-10 para DXCC 10 metros. (GRA en la exportación ADIF)
La lista de SUBMITTED y GRANTED puede establecerse en las AWARD CONFIGURATIONS para el subtipo de diploma específico.
Como ejemplo, en la configuración 10M del diploma DXCC, la configuración mostrará los estados submitted y granted basándose en la etiqueta DXCC-10 de la referencia



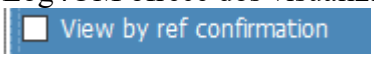
CONFIRMACIONES DE REFERENCIA
Una referencia es un atributo del propio QSO. Indica que el QSO se hizo con otra estación en un lugar específico o en una situación específica o con un indicativo específico que estuvo involucrado en un evento específico.

Para reclamar una referencia para un diploma se requiere una prueba del propio contacto. No todos los tipos de confirmaciones (LOTW, EQSL, QSL) se aceptan para una referencia específica.

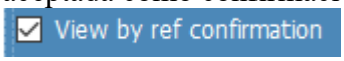
Por ejemplo, una confirmación LOTW se considera válida (AWARD CONFIRMED) para el diploma DXCC, porque está gestionada por la ARRL que es la creadora del diploma DXCC. Una tarjeta QSL no se considera válida para el diploma DXCC por defecto porque la tarjeta QSL requiere la validación por un verificador de tarjetas de la ARRL para ser considerada válida.

DATA display

Log4OM ofrece dos visualizaciones diferentes del estado de los diplomas.



Los usuarios pueden ver el estado de los diplomas centrándose en las QSO CONFIRMATIONS, con el fin de comprobar si los usuarios tienen los requisitos básicos para proceder con una solicitud al gestor de diplomas para obtener créditos. En ese caso, Log4OM mostrará el estado del diploma centrándose en las QSO CONFIRMATIONS.
Esto es posible tambien para confirmaciones que no cuentan para el diploma en si, los usuarios pueden querer ver cuantas referencias DXCC han sido confirmadas con EQSL aunque EQSL no sea aceptada como confirmacion valida para la referencia en si.



Las referencias relacionadas con diplomas siguen las normas del propio diploma.

Una REFERENCIA QSO puede tener diferentes ESTADOS DE CONFIRMACIÓN DE REFERENCIA.

- NOT CONFIRMED significa que no se ha recibido ninguna confirmación del tipo requerido.
- CONFIRMED significa que se ha recibido una CONFIRMACIÓN DE QSO del tipo requerido.
- AWARD CONFIRMED significa que la REFERENCIA del QSO ha sido confirmada directamente por el manager del diploma. El diploma confirmado NO es un estado gestionado automáticamente, sólo se puede establecer para diplomas específicos cuando Log4OM recibe información externa válida.

Sólo LOTW e IOTA son capaces de marcar automáticamente las referencias "AWARD CONFIRMED" leyendo los archivos de exportación de IOTA y los archivos ADIF descargados de LOTW. Se pueden automatizar más diplomas mediante archivos CSV siempre y cuando proporcionen un informe de estado utilizable.

Si el diploma requiere una confirmación QSL, la referencia se verificará automáticamente con la llegada de una confirmación de tipo QSL. Si el diploma admite más de un modo de confirmación, la referencia se validará automáticamente con la llegada de la confirmación compatible. Estas confirmaciones son siempre "reales", vinculadas al QSO y no agregadas por modo o banda como en la visión tradicional de un diploma.

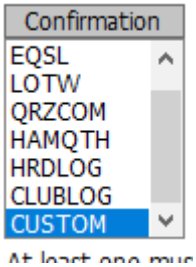
DXCC EJEMPLO

Una confirmación de QSO por LOTW siempre hace que la referencia del DXCC se marque como AWARD CONFIRMED. (CONFIRMADO PARA EL PREMIO)

En este ejemplo la REFERENCIA está CONFIRMADA pero no confirmada para el PREMIO.

IOTA EJEMPLO

El programa IOTA se basa en datos externos para marcar QSO bidireccionales confirmados y referencias a validar, solo una entrada externa puede marcar una REFERENCIA de QSO del diploma IOTA "PREMIO CONFIRMADO".
Esto es debido a que IOTA no utiliza ningún tipo de confirmación de QSO, como se indica en el Editor de diplomas para el diploma IOTA. CUSTOM significa que el diploma solo se puede gestionar con información externa. No se utilizan confirmaciones de QSO para la CONFIRMACIÓN DE REFERENCIA.

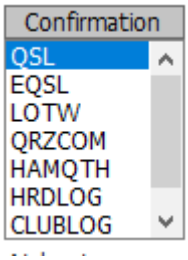


GESTIÓN DEL ESTADO CONFIRMADO

Aunque no es tan " potente" como el estatus de PREMIO CONFIRMADO a efectos de solicitud de diplomas, el estatus de confirmado es gestionado por Log4OM automáticamente siguiendo las características del diploma definidas en el sistema de gestión de diplomas.

El diploma DARC DOK utiliza la QSL como método de confirmación, lo que significa que los usuarios deben disponer de una QSL para poder solicitar créditos de diploma.

DARC DOK está configurado para utilizar QSL como método de confirmación en la gestión de diplomas.



Cuando Log4OM recibe una confirmación siempre escaneará el QSO para encontrar referencias que, según los parámetros del diploma, estén "CONFIRMADAS" por la confirmación recibida.
En este caso, una QSL en papel recibida en un QSO con una referencia DARC DOK registrada marcará la propia referencia como CONFIRMADA cuando "ver por ref. Confirmación".

Editor de diplomas

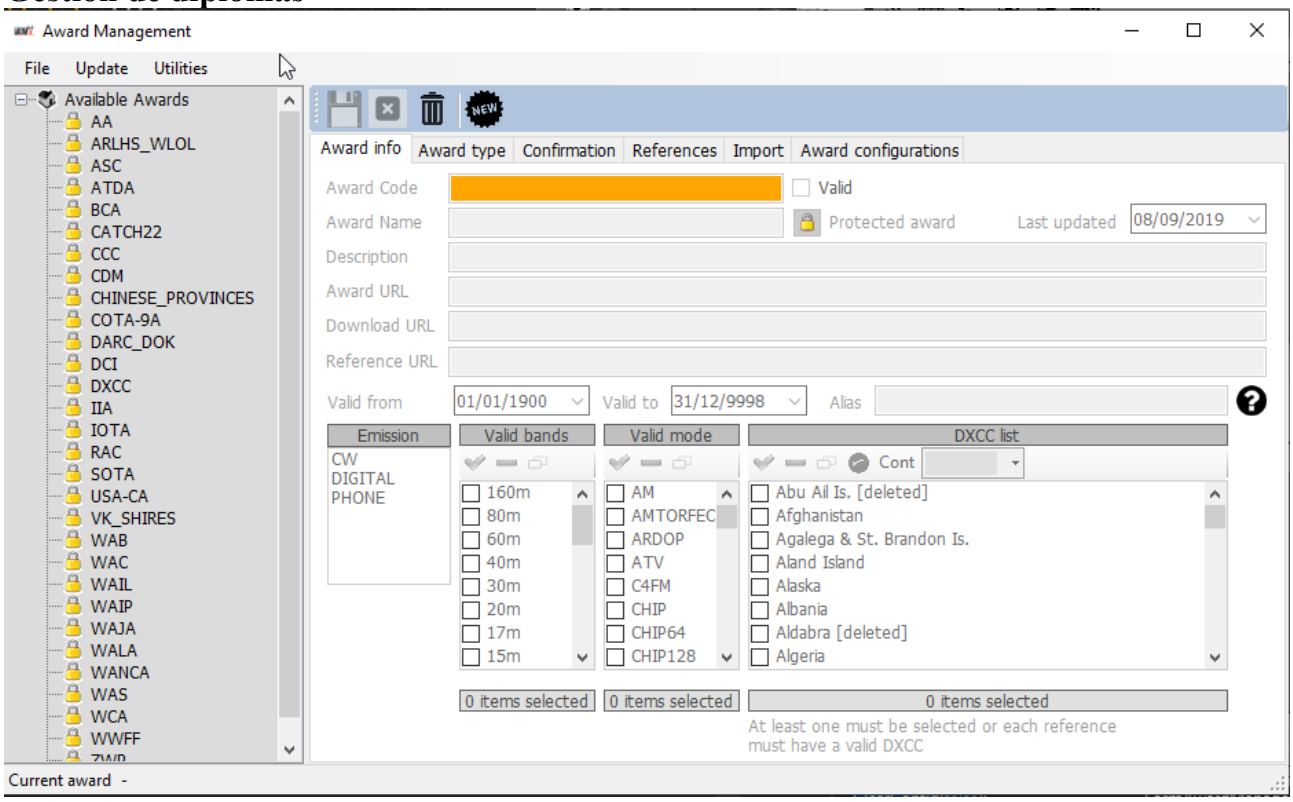
La gestión de diplomas en Log4OM es totalmente personalizable. Es posible crear un diploma en pocos minutos, integrándolo perfectamente en el sistema y listo para su uso inmediato.
IInformación importante.
Los diplomas Log4OM pueden ser de 3 tipos: Referencias, Campos QSO y Indicativo.
[DIPLOMA TIPO REFERENCIA]
Los diplomas de tipo "REFERENCIA" se caracterizan por tener un código único para cada referencia que la identifica. Esta referencia puede encontrarse a menudo en las notas de la agrupación o puede ser introducida a mano, también puede derivarse de una búsqueda en un sistema externo (por ejemplo QRZ.COM) o puede ser recuperada automáticamente por Log4OM de las notas de un QSO previamente importado.

Ejemplos de diplomas de tipo REFERENCIA son:
Referencia del diploma World Wide Flora & Fauna: IFF-1369
Referencia del diploma IOTA: EU-166
Referencia del diploma World Castles: I-12874

[CAMPO DE QSO]
"QSO FIELDS" proporciona datos de diplomas automáticamente, la información se recupera automáticamente de los datos de QSO normales que se recogen y guardan en el momento en que se registra un QSO. Estos diplomas no son visibles en la interfaz de usuario principal del programa (campos de referencia de diplomas en la pestaña F3 de la ventana de entrada de QSO), porque se obtienen automáticamente analizando los datos normales de QSO.
Para crear un diploma QSO FIELDS es necesario indicar un campo entre los disponibles, que será usado por el programa para buscar las referencias usadas en el cálculo del diploma.
Ejemplos de diplomas QSO FIELDS son:
Diploma DXCC: Este diploma se basa en el campo "DXCC".
Diploma WAS: Este diploma se basa en el campo ESTADO
WORKED ALL ITALIAN PROVINCES AWARD: Este diploma se basa en la abreviatura de la provincia contenida en el campo ADDRESS.
Para limitar el número de "falsos contactos" es posible limitar el diploma para que funcione sólo en los DXCC para los que el diploma es válido.
Por ejemplo, filtrando un diploma por los números de entidad DXCC 291, 110 y 6 y el campo ESTADO se obtienen los resultados del diploma WAS (Trabajó en todos los Estados), sólo para los Estados Unidos de América, Hawai y Alaska.
En el caso del diploma WAIP (Worked all Italian Provinces) se filtrará por el número de entidad DXCC 248 y el campo STATE para proporcionar sólo resultados para WAIP.

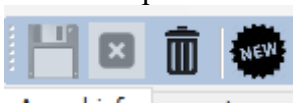
[TIPO DE INDICATIVO]
Un diploma CALLSIGN utiliza el indicativo del contacto QSO para recuperar cualquier referencia. También es posible operar sobre partes del indicativo (por ejemplo, sobre el prefijo).
Un ejemplo de diplomas CALLSIGN son los diplomas conmemorativos, donde hay varias estaciones y la conexión con estas estaciones, a partir del indicativo conocido o prefijo especial específico p.e. GB500nnn, produce referencias útiles para conseguir el diploma.

Gestión de diplomas

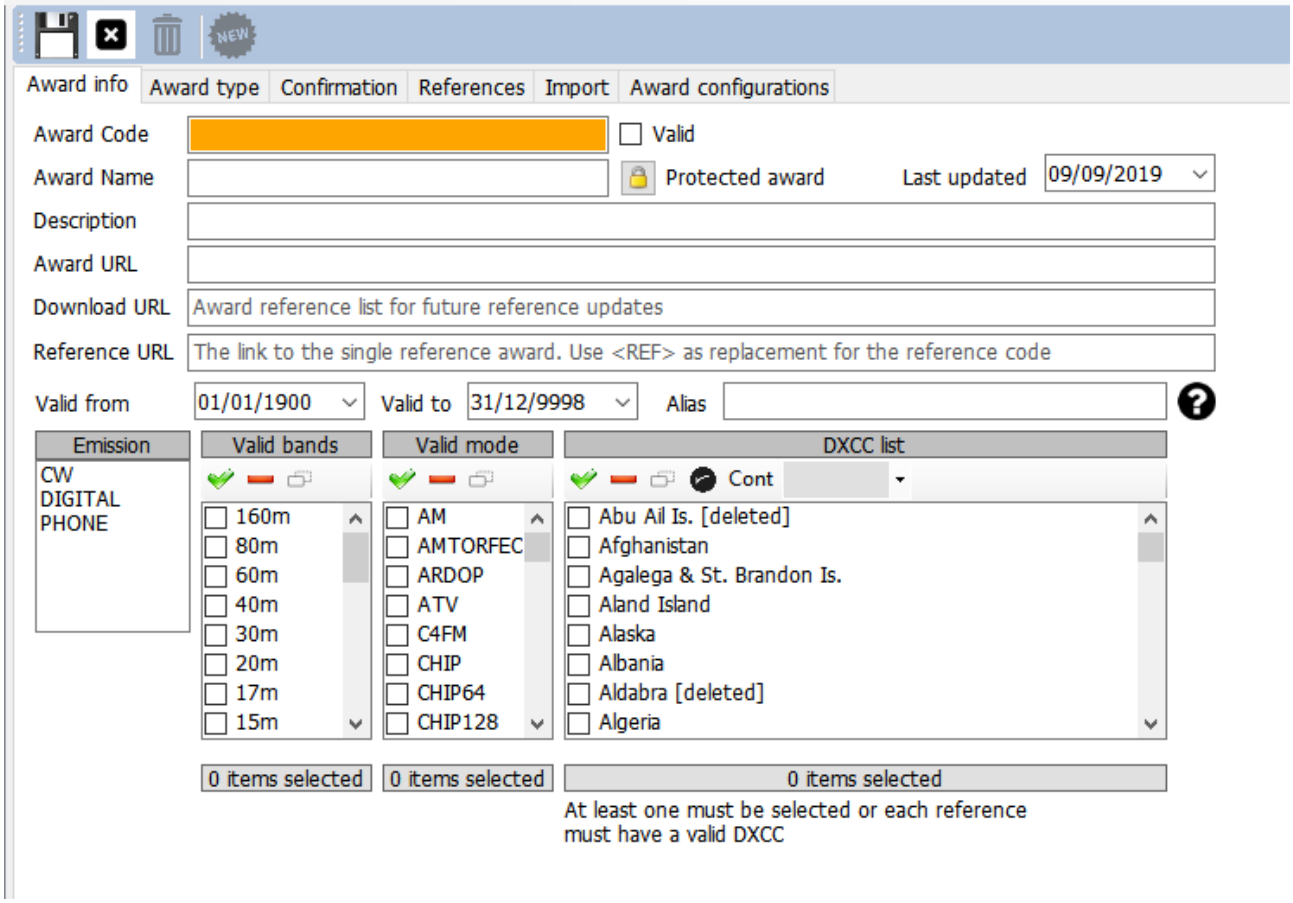


En la zona de la izquierda de la pantalla encontrará los diplomas disponibles en Log4OM. El número de diplomas aumentará con el tiempo, el programa se actualizará automáticamente con versiones revisadas de los diplomas existentes y periódicamente se añadirán nuevos diplomas.
El símbolo del candado indica que el diploma está PROTEGIDO, es decir, que es un diploma gestionado por el equipo de Log4OM. Esto no impide que los usuarios puedan editarlo o añadir referencias, sin embargo dichas ediciones y añadiduras se sobrescribirán automáticamente con las nuevas actualizaciones del programa por lo que se aconseja a los usuarios que hagan una copia de seguridad de su archivo de diplomas en otra carpeta.
En la zona de la derecha se encuentra el área de gestión de los diplomas individuales.

Funciones de la barra de iconos:
Guardar diploma actual | Cancelar edición | Borrar diploma | Nuevo diploma

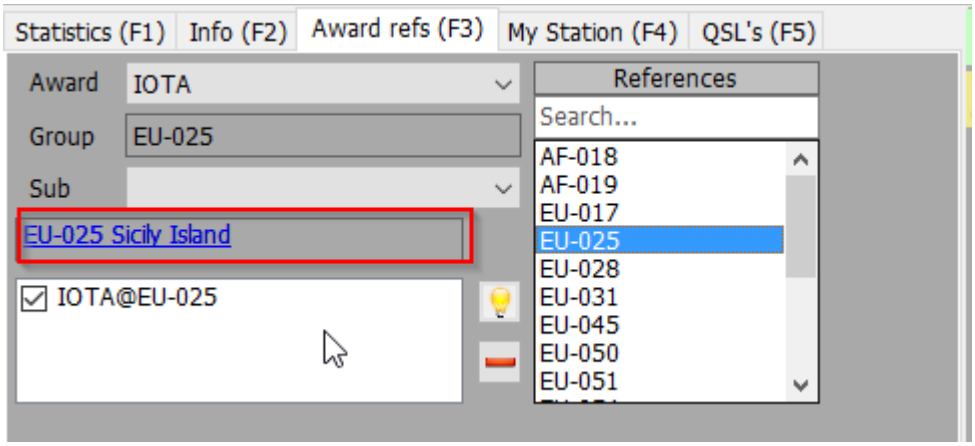


Información sobre diplomas



Award Code: Es la clave del diploma. Las referencias se guardan en la forma <CÓDIGO DE DIPLOMA>@<CÓDIGO DE REFERENCIA>. Esta clave es única en la lista de diplomas. No se permiten duplicados.
Valid: Si está marcada, el diploma es válido y puede ser utilizado por Log4OM
Award Name: El nombre del diploma es fácil de usar.
Description: Breve descripción de las características del diploma
Award URL: Dirección web de la página de inicio del diploma
Download URL: [[RECOMENDADO] Contiene la página donde se pueden recuperar las referencias de los diplomas. Resulta útil para que los gestores de diplomas encuentren las listas de referencias que deben actualizar.
URL de la referencia: Si el diploma tiene una página web que permite a los usuarios buscar la referencia, este es el lugar donde los usuarios deben poner la dirección de la página web. Sustituya el código de referencia por <REF>. Log4OM colocará la referencia actual en tiempo de ejecución. Como ejemplo, para IOTA: https://www.iotamap.org/grpref/<REF> (https://www.iotamap.org/grpref/EU-025)

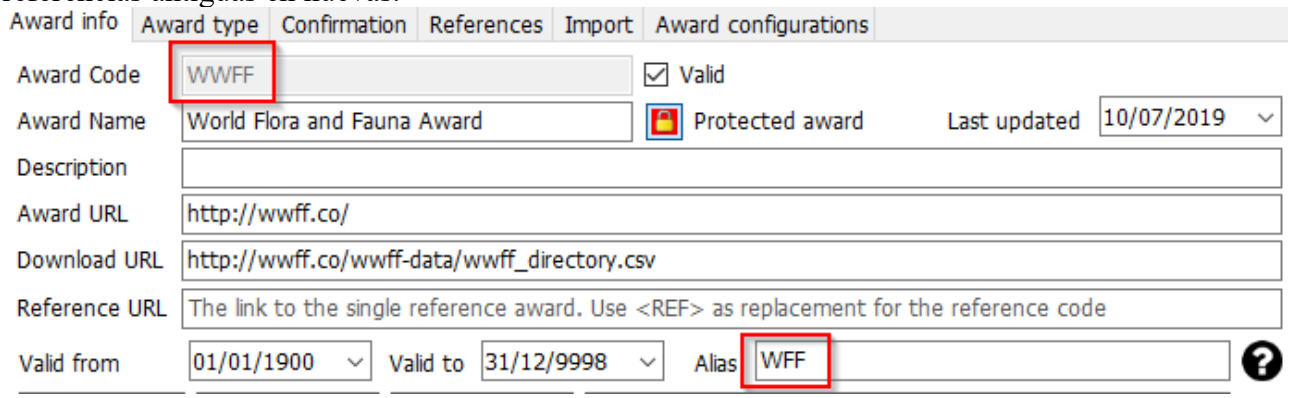
Se colocará un hiperenlace en la pantalla de referencia del diploma como se indica a continuación:



Valid From and Valid To: Este es el periodo de validez del diploma. No se tendrán en cuenta los QSO fuera de este intervalo.

Para los diplomas que cambian de referencia anualmente, los usuarios deben utilizar el formato " AWARD CODE " + YEAR en el campo del código del diploma, para que los usuarios no pierdan sus antiguas referencias de participaciones anteriores a esos diplomas.

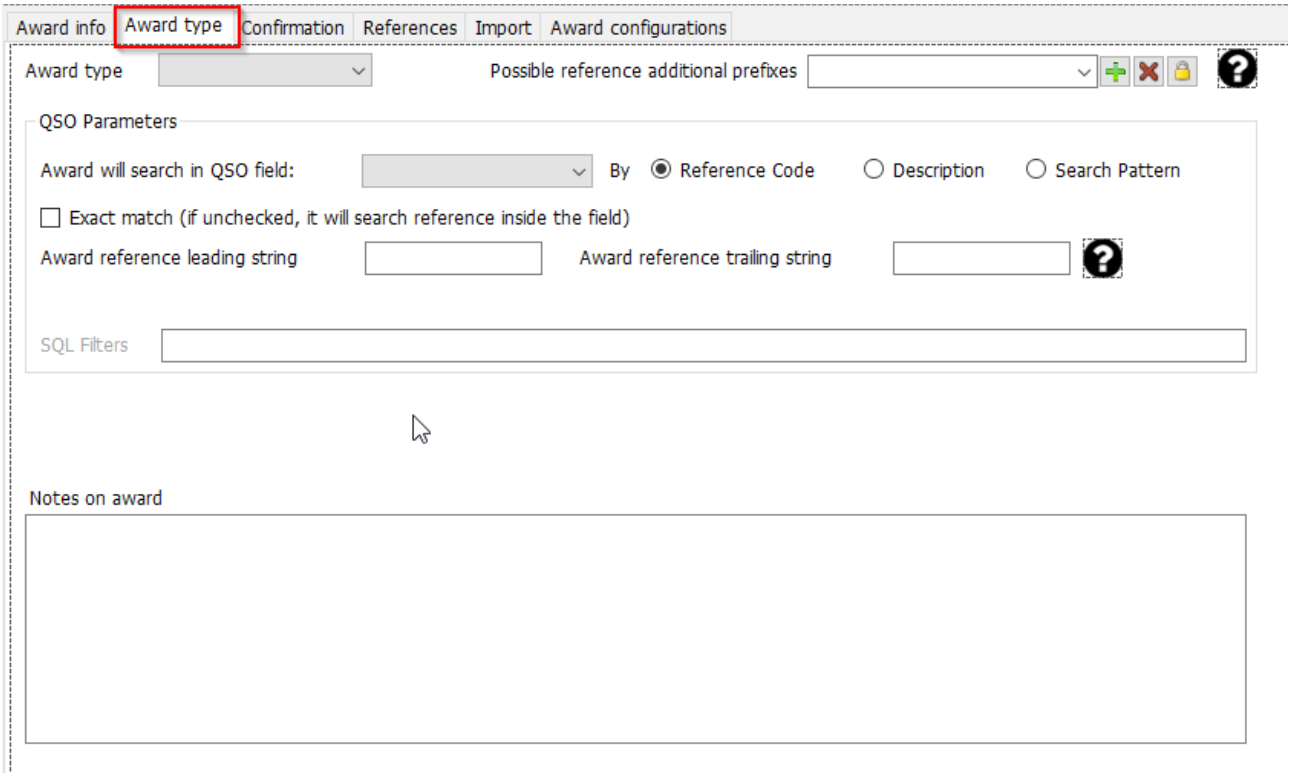
Alias: Si un diploma va a cambiar su nombre los usuarios pueden querer cambiar su código de diploma. Los QSO antiguos serán aceptados y asignados a este diploma si sus referencias coinciden con el código del diploma O con el alias del diploma.
Un ejemplo: WFF (World Flora Fauna) cambió su código (y referencias) de WFF a WWFF. Log4OM V1 tiene referencias en formato WFF@IFF-123, Log4OM V2 tiene el código del diploma cambiado a WWFF. Log4OM ha añadido un alias a WFF para convertir automáticamente las referencias antiguas en nuevas.



Emission: Tipos de emisión válidos para este diploma. Los QSO que no se realicen en el tipo de emisión seleccionado no se tendrán en cuenta para el diploma y éste no aparecerá en la lista de diplomas disponibles para el contacto.
Los tipos de emisión válidos son: CW, DIGITAL, FONIA. Al menos uno debe ser seleccionado.
Valid Bands / Valid Modes: Los usuarios pueden limitar las bandas y modos para el diploma seleccionando bandas y modos específicos, si no se selecciona nada todas las bandas, y/o, todos los modos son válidos.
DXCC List: La lista de los DXCC donde este diploma es válido. Los diplomas específicos de un país deben tener el DXCC del país seleccionado. Al menos un DXCC debe estar seleccionado.
CONSEJO: Log4OM es capaz de recuperar la lista de DXCC de las propias referencias, donde el campo DXCC es obligatorio (al menos uno por cada referencia, se permiten múltiples). Si Log4OM no es capaz de encontrar una lista de DXCC válidos para el diploma de la lista de DXCC del

diploma o de la lista de referencias (porque la lista de referencias está vacía), el diploma no se guardará.

TIPO DE DIPLOMA

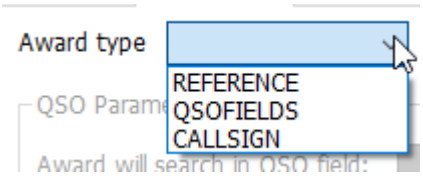


Posible referencia prefijos añadidos

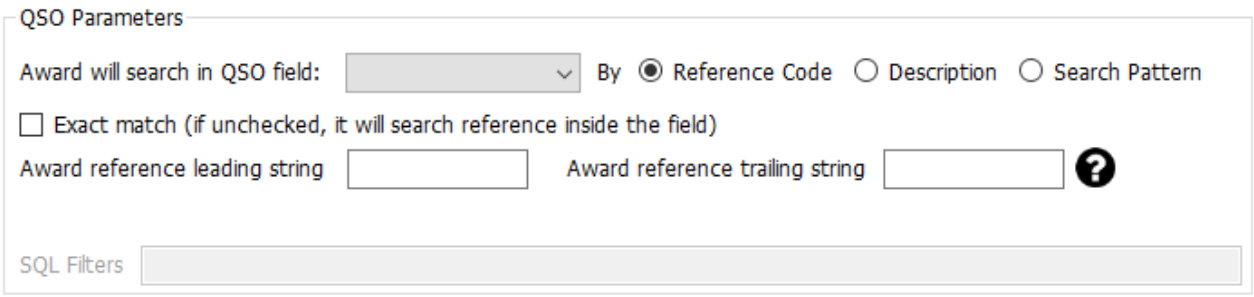
Algunos diplomas tienen referencias mapeadas con cadenas que no suelen ser las mismas que las utilizadas cuando un usuario envia un spot con un indicativo en el cluster.
Por ejemplo, el diploma DME tiene referencias con la forma "045678". Normalmente esas referencias se mapean como DME-045678
Utilizando su lógica interna, Log4OM compara "45678" con "DME-45678" y "DME45678" procedentes del spot, y no encontraría ninguna coincidencia en este caso. Sin embargo, si en " Possible additional prefixes " para el diploma DME, el usuario inserta la cadena "DME", Log4OM intentará encontrar una coincidencia:
Asociará "45678" con "DME45678" pero también a la inversa asociará "DME45678" con "45678", obteniendo así una coincidencia positiva para el diploma.

Tipo de diploma

Este campo requiere un valor. REFERENCIA, QSOFIELDS o CALLSIGN.



Si se selecciona QSOFIELDS, aparecen algunas opciones



QSO Field
Contiene la lista de campos QSO que el diploma puede explorar. Los usuarios pueden seleccionar sólo uno de ellos (y al menos uno, si se selecciona el tipo de diploma QSOFIELDS)
Search by: esto indicará a Log4OM qué parte de la referencia debe buscarse en el campo.

Reference code
Log4OM buscará el código de referencia en el campo indicado. Como ejemplo: Diploma DXCC, el campo es DXCC y este campo se busca por Código de Referencia (el número DXCC)

Description
si un diploma busca una cadena en un campo, y esta cadena no es el propio código de referencia sino la descripción, los usuarios deben seleccionar Por Descripción. Log4OM buscará esto dentro del campo QSO, en lugar del código de referencia.
Como ejemplo: un diploma otorgará a los usuarios una referencia por cada QSO realizado con operadores con Judi, Michael y David en el nombre del operador, y el código de referencia son J para JURI, M para Michael y D para David.
En este caso Log4OM buscará en el campo NOMBRE para Michael, David o Judi y asignará el código de referencia correspondiente al QSO, que son las descripciones de referencia J, D y M.
By Search Pattern: Los usuarios pueden utilizar una expresión regular para buscar dentro del campo la cadena requerida. Cuando coincide, se asigna la referencia del diploma (la referencia del diploma debe tener un patrón de búsqueda válido).

Exact match
Si está marcada, el campo debe ser EXACTAMENTE el código de referencia o la descripción seleccionados. Si no está marcada, el campo se analizará correctamente si contiene el código de referencia o la descripción.

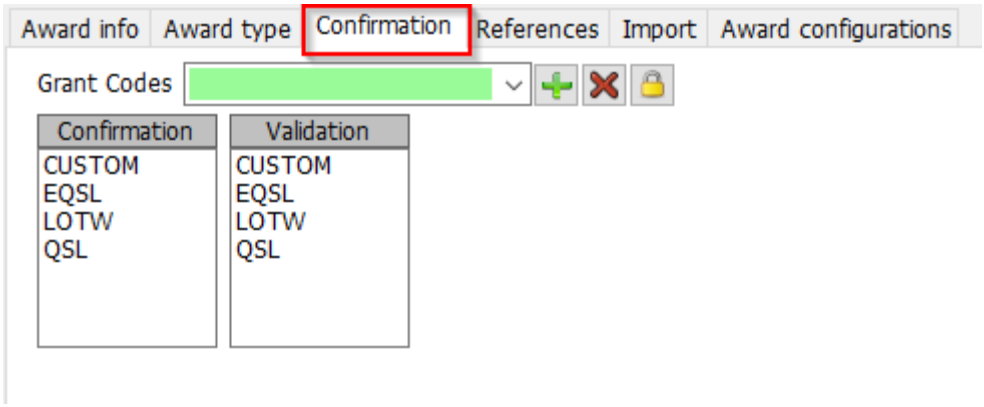
Reference leading and trailing
Supongamos que los usuarios tienen un diploma que está escaneando PROVINCIAS ITALIANAS. Las provincias italianas están formadas por 2 letras, normalmente entre paréntesis. WAIP diploma se hace para examinar campo de la dirección de la búsqueda de esas letras, pero esas 2 letras pueden aparecer en todas partes en la dirección y Log4OM debe estar seguro de capturar sólo la dirección que contiene la provincia. En Italia, por lo general, la dirección está en la forma:
Calle Roma, 164/G
30020 - Quarto D'Altino (VE)
Italia
La provincia, en este caso, es VE, y la referencia es VE. Una búsqueda por código de referencia sin coincidencia exacta encontrará fácilmente esta dirección como perteneciente a la provincia VE (y es correcto).
Sin embargo, otra dirección también coincidirá...
Ejemplo: Calle Venezia, 30 - 00100 Rovigo (RO) - Italia
Aquí, un escaneo de la dirección detectará Venezia (y la provincia de Rovigo RO), creando una referencia falsa para Venecia. En ese caso, Log4OM resuelve la situación añadiendo corchetes de

inicio y fin "(" y un ")" al código de referencia. Durante el escaneo, Log4OM no buscará sólo VE dentro de la cadena, sino "(VE)", capturando la primera referencia como VENECIA (VE) y la segunda como ROVIGO (RO).

Sql Filters
Reservado para futuros desarrollos.

Notes on award
Aquí los usuarios pueden escribir todo lo que sea útil sobre el diploma. Por ejemplo: "enviar correo electrónico a xyz@gmail, para una lista de referencias actualizada"

CONFIRMATION



Esta es una de las cosas más complejas y potentes de Log4OM.
En Log4OM una referencia puede asumir 3 estados - UNCONFIRMED, CONFIRMED o VALIDATED.
Unconfirmed significa que la referencia está registrada pero el usuario no ha recibido ninguna confirmación. Como ejemplo, un diploma que requiere una QSL para que la referencia sea válida, tiene el estado de referencia SIN CONFIRMAR (SÓLO TRABAJADO) cuando se realiza el QSO.
Los diplomas pueden tener varios tipos de validaciones.
Algunos diplomas no requieren ninguna confirmación de la otra estación (activador) porque el activador proporciona una lista de QSO al administrador del diploma, un ejemplo de esto es IOTA.
Algunos diplomas requerirán que el usuario proporcione una confirmación de la tarjeta QSL en papel, pero deberá validarla antes de que el QSO sea confirmado como válido para obtener el diploma.
Algunos diplomas concederán automáticamente a los usuarios el qso como VÁLIDO cuando los usuarios reciban la confirmación. Como ejemplo, todos los diplomas EQSL. Cuando los usuarios reciben una QSL saben automáticamente que el contacto está confirmado y es válido para EQSL.
Como funcionan estos campos:

Confirmation
¿Qué confirmación es necesaria para tener la referencia confirmada? (confirmed significa que los usuarios pueden utilizar la confirmación para posteriores solicitudes a la gestión del diploma).
Los valores son: EQSL, LOTW, QSL y/o CUSTOM (se permite la selección múltiple)
Para IOTA la CONFIRMACIÓN es innecesaria. Las confirmaciones las proporciona la propia página web de IOTA en forma de archivo descargable. Para confirmaciones IOTA los usuarios deben seleccionar CUSTOM.
Para DXCC una confirmación con LOTW o QSL es válida y puede ser usada para solicitar un diploma (una tarjeta QSL debe ser validada pero es aceptable como confirmación). Para LOTW los usuarios deben seleccionar LOTW + QSL
Si el diploma requiere una confirmación EQSL, los usuarios deben establecer EQSL.

Validation

¿Qué tipo de validación es necesaria para marcar un QSO como validado y poder usarlo para solicitar un diploma?
Si el diploma es gestionado completamente por organizaciones externas como IOTA, el usuario debe establecer CUSTOM como tipo de confirmación, en este caso Log4OM no confirmará o validará automáticamente las referencias de diploma del usuario monitorizando la llegada de confirmaciones de QSO de ningún tipo.
Para DXCC, la validación llegará desde un flujo de datos externo (descarga del fichero LOTW), por lo que Log4OM recibirá esta información y sólo cuando un contacto LOTW esté marcado como VALIDADO, el usuario podrá considerarlo validado (aunque esté confirmado). De nuevo, la confirmación debe establecerse como PERSONALIZADA para LOTW, ya que no debe ser establecida automáticamente por Log4OM en el registro de la confirmación.
En el caso de los diplomas EQSL, la presencia de la confirmación EQSL supone tanto la confirmación como la concesión de un crédito para el propio diploma. Por lo tanto, los usuarios pueden establecer VALIDACIÓN = EQSL. Log4OM establecerá automáticamente las referencias de este diploma como VALIDADO cuando se reciba un EQSL..

Situaciones especiales

Supongamos un diploma que acepta QSL y EQSL como confirmación. La QSL debe ser validada por un verificador de tarjetas, pero éste tiene acceso directo a la EQSL para validar las confirmaciones EQSL de los usuarios.

En este caso, los usuarios deben configurar CONFIRMACIÓN como EQSL + QSL / VALIDACIÓN como EQSL + CUSTOM.

Cuando los usuarios reciban una EQSL, la referencia será confirmada y validada. Cuando los usuarios reciban una QSL en papel, la referencia será CONFIRMADA y podrá actualizarse manualmente a VALIDADA cuando el verificador de tarjetas la apruebe.

Códigos de validación:

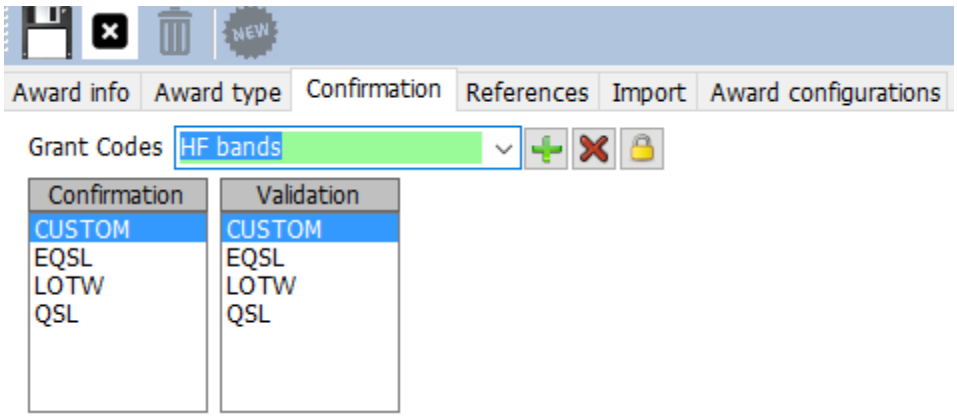
Log4OM es capaz de importar un fichero de texto en formato CSV desde cualquier fuente y buscar validaciones/confirmaciones en el propio fichero. También es capaz de escanear ADIF descargado de LOTW buscando campos LOTW peculiares.

Un ejemplo de diploma que proporciona el estado de confirmación / validación en un formato CSV es el programa IOTA.

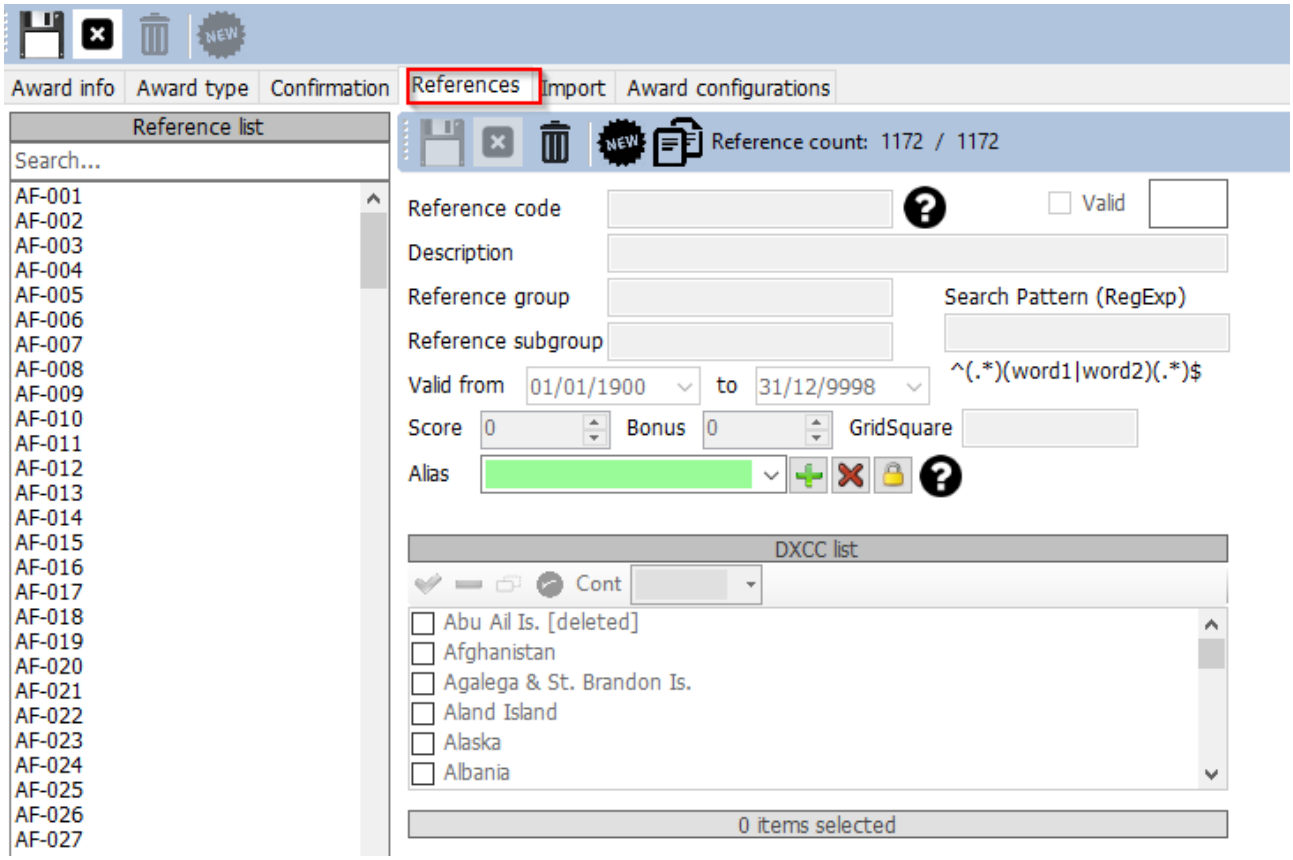
Cuando los usuarios recuperan el archivo de confirmación IOTA y lo pasan por el comprobador de archivos Log4OM, éste buscará el campo "count for" para la cadena "HF bands". Esto marcará el QSO CONFIRMADO en IOTA.

```
"Ref. No.","Callsign","UTC","Count for","Method","Status"
"AF-004","EA8ADL","2012-05-01 16:17:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-005","D4A","2012-03-24 14:41:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-014","CQ3L","2012-03-24 14:17:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-016","TO19A","2019-04-29 09:26:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-028","7O6T","2012-05-14 16:43:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
```

Para tener este QSO confirmado en Log4OM los usuarios deben importar ese fichero, pero los usuarios también necesitan informar a Log4OM que la cadena "HF bands" significa CONFIRMADO. Para ello, los usuarios deben añadir un GRANT CODE en la sección de confirmación, para reflejar eso:
Así es como se configura un diploma IOTA en Log4OM



REFERENCIAS DE DIPLOMAS

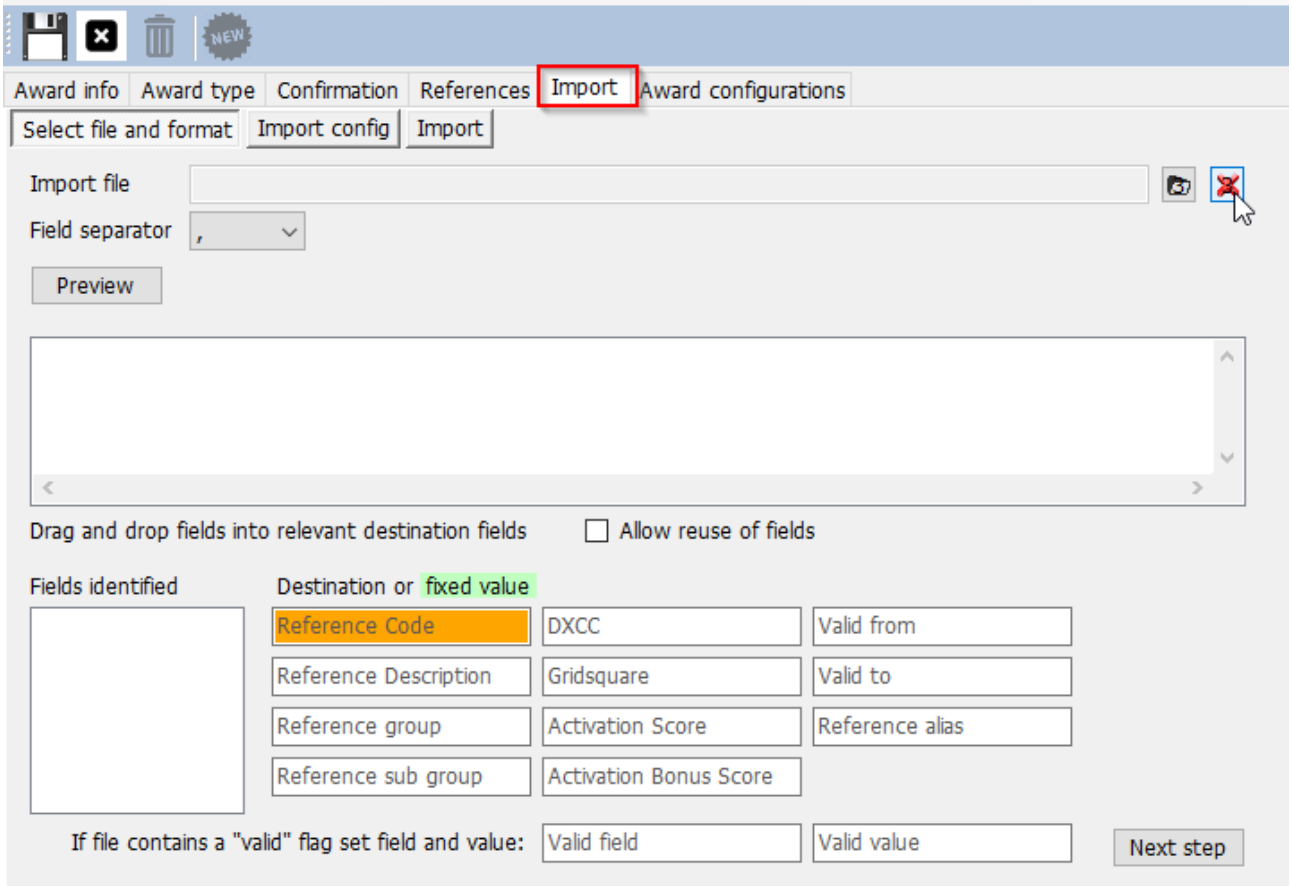


Este es el núcleo del diploma. Las referencias.
El grupo y el subgrupo de referencia son opcionales, pero se recomienda encarecidamente el grupo para proporcionar más opciones de filtrado al propio diploma.

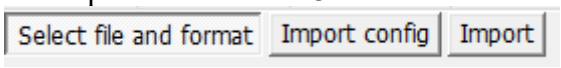
El código de referencia debe contener un indicativo de llamada para los diplomas de tipo CALLSIGN.
Todos los campos son autoexplicativos.
El campo Alias se utiliza para tener en cuenta el cambio de nombre de la referencia del diploma o cuando una referencia tiene varios códigos o tiene un código de diploma mundial y códigos regionales que hacen referencia al mismo lugar.
Por ejemplo, si un castillo tiene la referencia IT-123 en el PREMIO A LOS CASTILLOS MUNDIALES y el PREMIO A LOS CASTILLOS ITALIANOS tiene la referencia ITA-999 para la misma referencia, los usuarios pueden añadir IT-123 como alias para ITA-999. En este caso, al añadir IT-123 (o leerlo del clúster), los usuarios obtendrán automáticamente la referencia IT-123 en

el premio de castillos mundiales y encontrarán la referencia ITA-999 en el premio de castillos italianos.

Importar referencias de diplomas

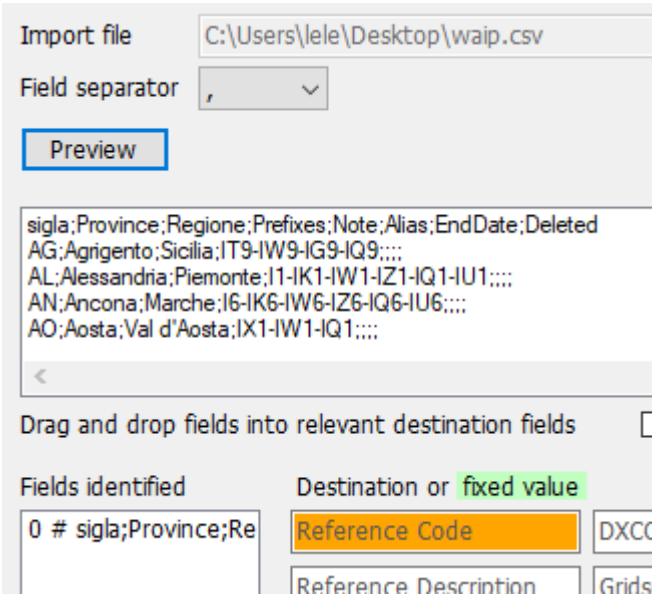


La potente función de importación automática de referencias de Log4OM reduce considerablemente la carga de trabajo del usuario..
La 'Import' se divide en 3 secciones.

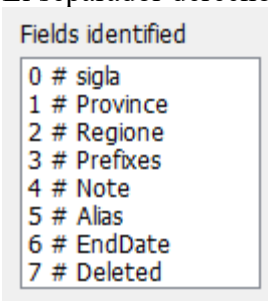


Select file and format

Field separator: el separador de campos del archivo de texto.
Preview: Mostrará una vista previa del archivo para ayudar a los usuarios a encontrar el carácter separador correcto. En este caso, la coma es mala, ya que Log4OM sólo puede identificar un campo, se debería haber seleccionado los dos puntos y coma (;).

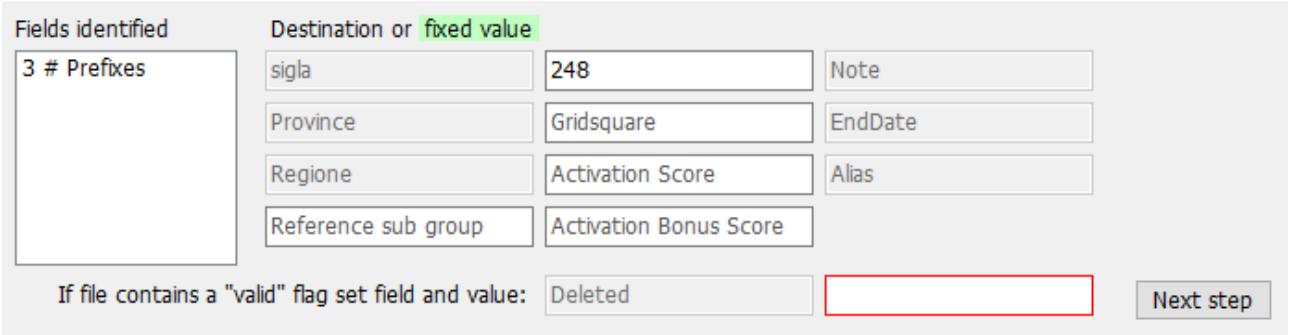


El separador derecho es ";", y tras una vista previa, ésta es la lista de campos:



Para Trabajado en todas las provincias italianas Log4OM selecciona esta configuración. Log4OM sabe que los campos NOTE contienen la fecha de INICIO de la referencia, mientras que el END DATE, si existe, contiene la END DATE
Algunas provincias fueron renombradas a través de los años, Alias resolverá ese campo.
El campo DELETED contiene una nota cuando una provincia es borrada, Log4OM asumirá el valor establecido como el valor VALID, por lo que dejarlo en blanco permitirá a Log4OM tener todas las provincias marcadas como válidas, y DELETED (esto es diferente de blank) como INVALID.

Si un archivo CSV no tiene cabecera, los usuarios verán en FIELDS IDENTIFIED una lista de los valores de la primera fila. Esto no creará ningún tipo de problema en actividades posteriores. Basta con arrastrar y soltar el campo correcto en el lugar adecuado.



Tenga en cuenta que el campo DXCC se ha escrito manualmente (y no se ha arrastrado desde los campos), ya que es fijo.

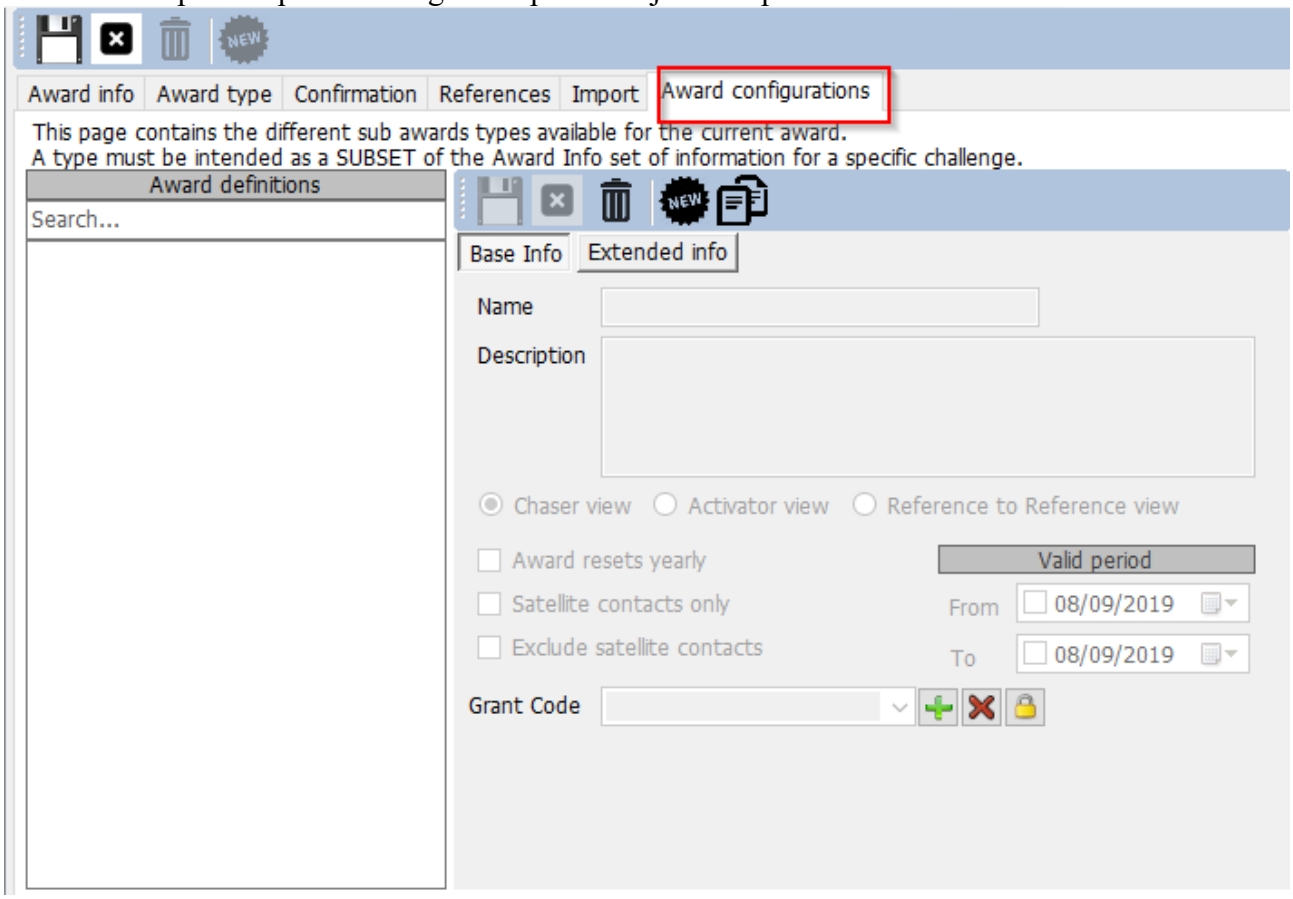
Log4OM actualizó manualmente la provincia de Cerdeña después de la importación, porque el campo DXCC no estaba disponible en el archivo. Los usuarios pueden editar el archivo en Excel y ahorrar algo de tiempo y complejidad.

Import Config

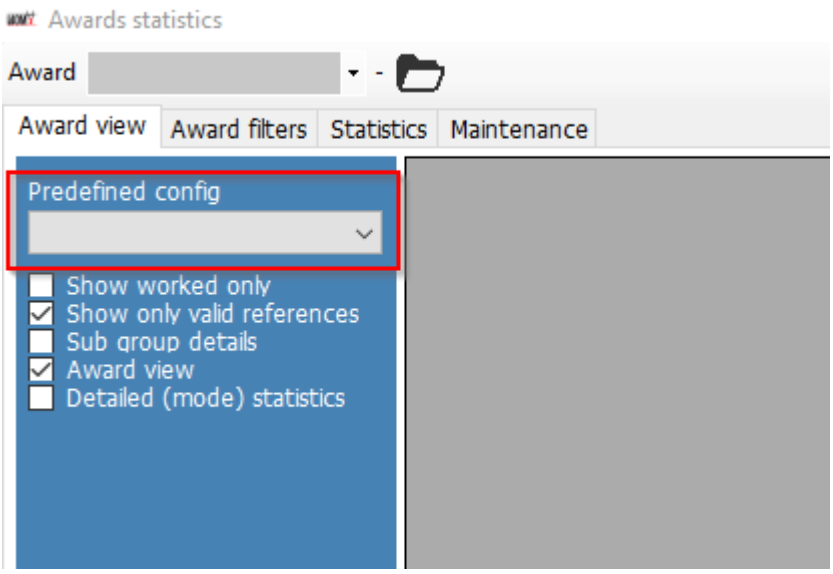
Aquí los usuarios pueden informar a Log4OM si el formato de referencia esperado es un número (por ejemplo, el campo DXCC) o una cadena.
Los usuarios también pueden proporcionar el formato de fecha utilizado en el archivo CSV, seleccionando el formato correcto.
Una referencia puede contener múltiples códigos DXCC, como por ejemplo para un parque compartido entre varios países. En este caso, los usuarios pueden establecer el separador de los múltiples campos DXCC para permitir a Log4OM identificarlos correctamente.
Para diplomas que informan de los campos DXCC como PREFIX LIST, los usuarios deben marcar la opción "DXCC is char PREFIX" Log4OM intentará recuperar el código DXCC correcto del prefijo.
Merge: La lista de referencias actual se fusionará con la importada.
Skip first row: Si el campo CSV contiene cabecera, los usuarios deben activar este indicador.
Import: Esto importará el archivo...

CONFIGURACIÓN DE DIPLOMAS

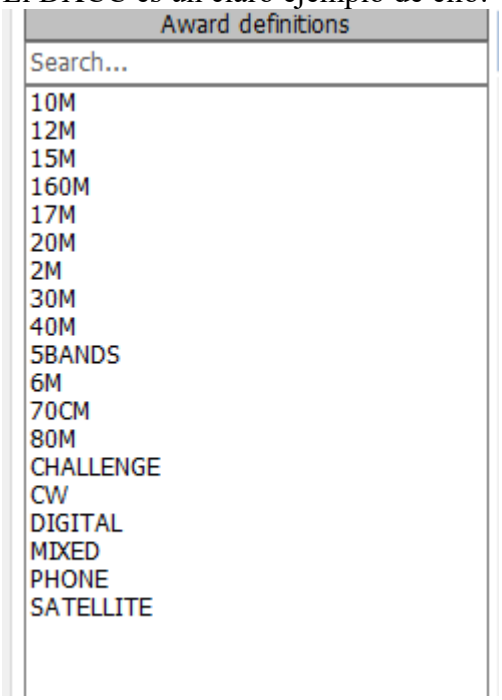
La vista de diplomas puede configurarse para reflejar múltiples situaciones



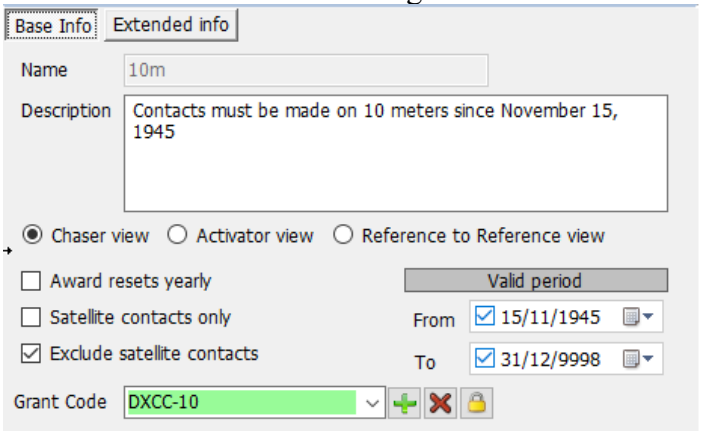
Por ejemplo, DXCC tiene muchos diplomas secundarios que pueden ser útiles para ver en profundidad.
Con las configuraciones de diplomas, los usuarios pueden crear filtros que se mostrarán en la pantalla de estadísticas de diplomas en la "configuración predefinida".



El DXCC es un claro ejemplo de ello:

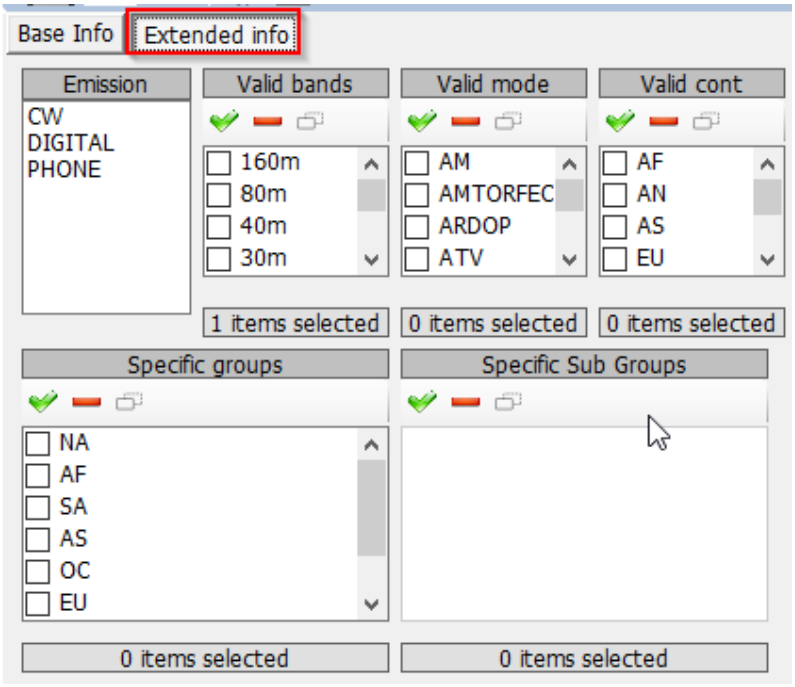


Examinemos en detalle la configuración de 10M



Chaser view: Muestra la típica vista de " buscador ", el QSO mostrado desde el punto de vista del usuario como buscador.

Activator view: El diploma se presentará desde el punto de vista de un activador. Sólo se mostrarán los QSO en los que los usuarios tengan una STATION REFERENCE como activador del mismo diploma.
Reference to reference view: Sólo se muestran los QSO realizados DESDE una referencia en el diploma con operadores en una referencia válida del mismo diploma. Esta es la vista SOTA "de cima a cima".
Award reset yearly: Las estadísticas se muestran y filtran en las estadísticas de diplomas para el año seleccionado. Esta opción habilitará el "year filter".
Satellite contacts only: Sólo se tienen en cuenta los contactos vía satélite
Exclude satellite contacts: Los contactos por satélite quedarán excluidos de la vista.
Grant code: para el diploma DXCC, este es el CÓDIGO CONCEDIDO que se recupera de la descarga de LOTW. Si Log4OM encuentra DXCC-10 en la lista de códigos concedidos recibidos de LOTW marca el contacto VALIDADO para la vista de diploma ESPECÍFICO actual.
Una configuración específica puede personalizarse en profundidad para mostrar sólo un subconjunto de referencias utilizando la información extendida:



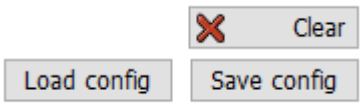
Importación de confirmaciones externas

Para todos los diplomas que tienen "gestión externa", como IOTA, Log4OM es capaz de importar un archivo de texto CSV que contiene información sobre el estado de referencia.

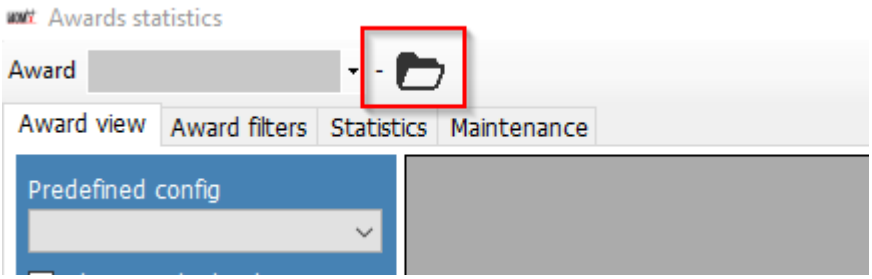
La interfaz es compleja y potente, pero Log4OM proporciona esquemas predefinidos para los diplomas conocidos. Log4OM hizo la importación de confirmaciones tan "compleja" porque Log4OM quería proporcionar a los usuarios la herramienta más potente y completa para gestionar su registro y sus diplomas.

Para el "usuario ocasional" Log4OM proporciona, para los diplomas estándar, un conjunto predefinido de configuraciones, basadas en los archivos estándar de diplomas proporcionados por los gestores de diplomas.

Para cargar la configuración predefinida, simplemente pulse el botón Load Config. Save Config exportará la configuración a la base de datos de diplomas de Log4OM.

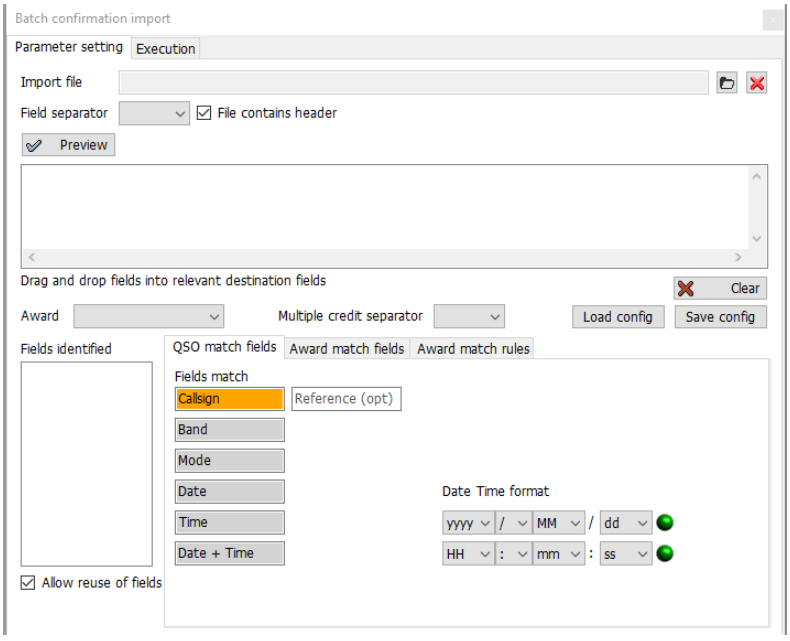


La función de importación está disponible a través de la pantalla de estadísticas de diplomas, en la barra superior:

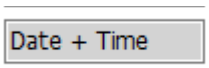


La pantalla de importación está dividida en sub-secciones para mayor claridad.
Log4OM importará un fichero de estado IOTA, como ejemplo. Aquí una sección de un archivo IOTA:

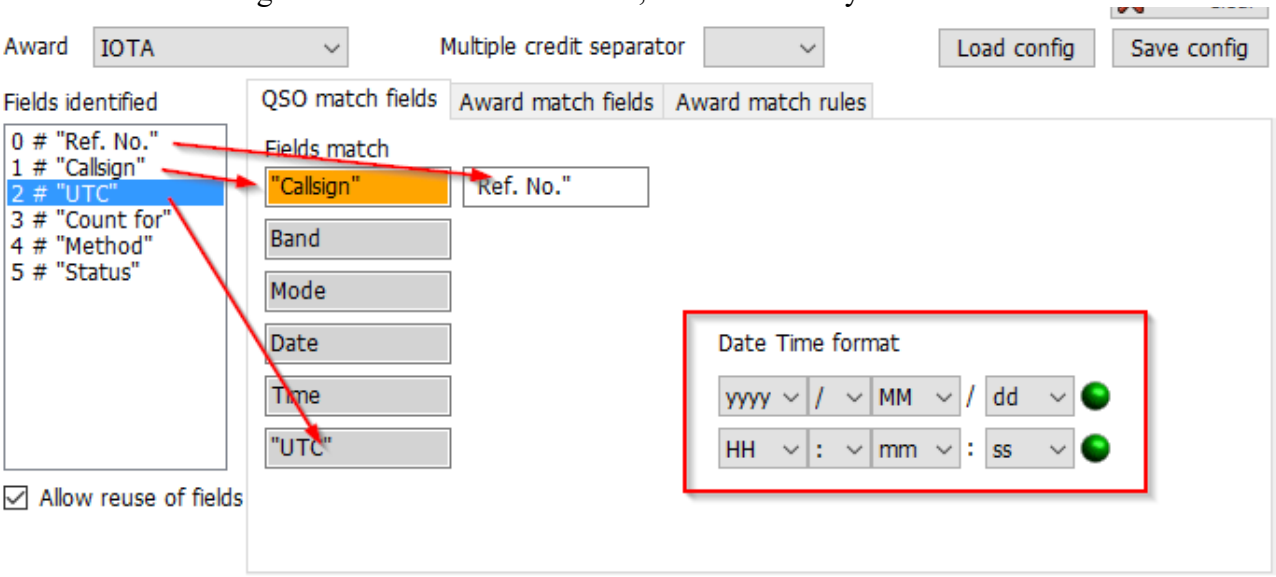
```
"Ref. No.","Callsign","UTC","Count for","Method","Status"
"AF-004","EA8ADL","2012-05-01 16:17:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-005","D4A","2012-03-24 14:41:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-014","CQ3L","2012-03-24 14:17:00","HF bands","Accepted Operation","Active"
"AF-016","TO19A","2019-04-29 09:26:00","HF bands","DXCC matches one IOTA","Active"
"AF-012","FT4JA","2016-04-02 15:34:43","HF bands","Accepted Operation","Accepted"
"AF-002","FT5ZM","2014-01-29 11:21:00","HF bands","QSL","Accepted"
"AF-003","ZD8Z","0000-00-00 00:00:00","HF bands","QSL","Accepted"
"AF-004","EA8AJO","0000-00-00 00:00:00","HF bands","QSL","Accepted"
```



Qso Match fields:
Esta sección permite a los usuarios identificar datos en la importación que pueden ayudar a Log4OM a identificar el QSO. Algunos de esos campos pueden faltar, en este caso Log4OM hará algún análisis de los datos, intentando encontrar el QSO correcto (o múltiples QSO en algunos casos)
Arrastre y suelte los campos a los lugares correctos. Si se proporciona FECHA, arrastre el campo de fecha en la posición Fecha. Si se proporciona HORA, haga lo mismo. Si el formato es FECHA + HORA (como en nuestro caso) el campo correcto es este:

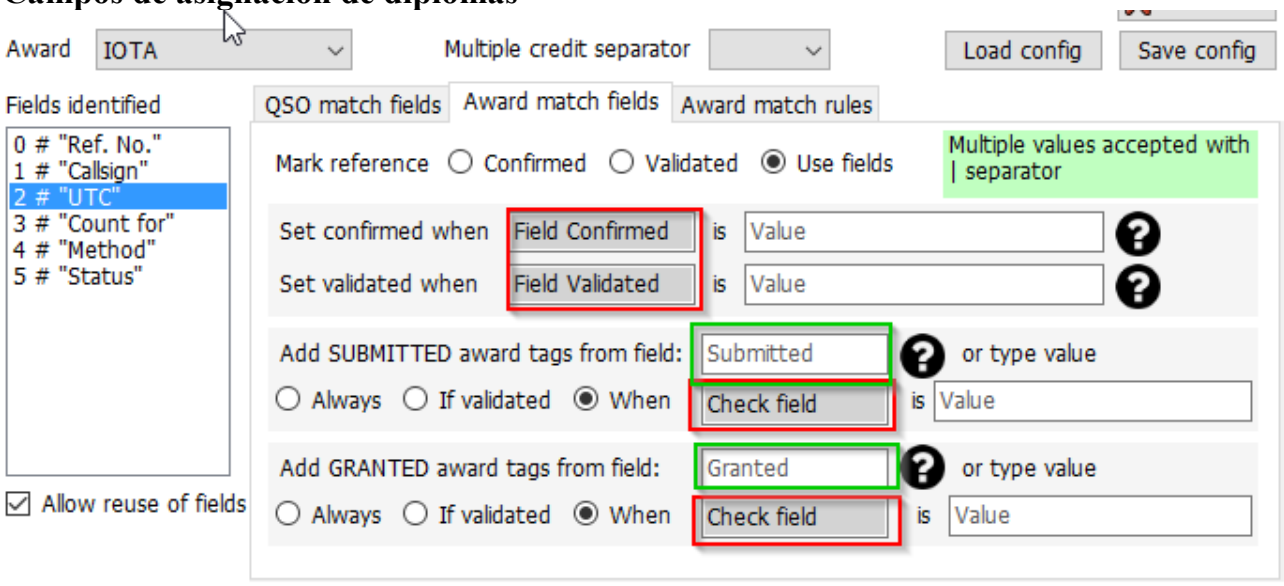


En esta situación Log4OM sólo tiene CALLSIGN, REFERENCE y fecha+hora UTC.

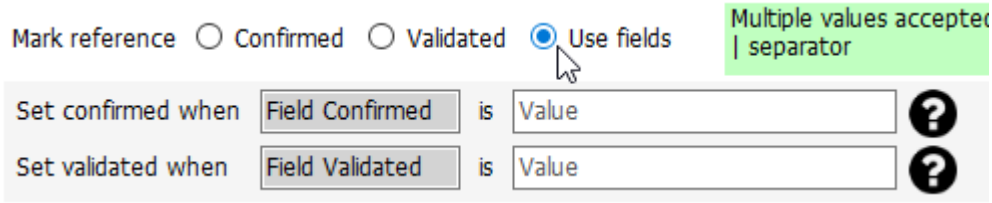


No olvide comprobar el formato fecha-hora utilizado en el fichero.

Campos de asignación de diplomas



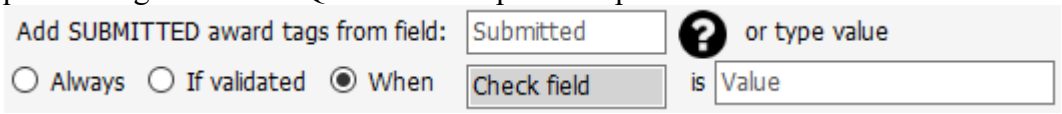
Campos rojos Aceptan arrastrar/soltar desde columnas de archivo
Campos verdes Aceptan arrastrar/soltar y escritura directa
Marque la referencia:
Confirmed: cuando se encuentra un QSO en el archivo, la referencia se marca automáticamente como CONFIRMED.
VALIDATED: cuando se encuentra un QSO en el archivo, la referencia se marca automáticamente como VALIDATED.
USE FIELDS: si el archivo contiene información CONFIRMADA y VALIDADA. Se necesitan más filtros.



Los usuarios pueden analizar el estado confirmado y validado, a partir de los campos QSO. Cuando se encuentra la cadena indicada, el QSO se considera CONFIRMADO (o VALIDADO) y los valores **ENVIADO/GRAVADO se IGNORAN.**

Submitted status

Tras la validación, algunos diplomas requieren otro paso, que es la presentación de la referencia para la concesión final del diploma. Log4OM es capaz de gestionar esta fase trabajando con ficheros externos, además de con referencias únicas.
Cuando se envía un QSO los usuarios pueden marcarlo con un TAG. Como ejemplo, los usuarios pueden querer marcar el QSO con la etiqueta IOTA_MIXED, o los usuarios pueden tener un fichero que contenga la lista de QSO enviados para el diploma IOTA MIXED.

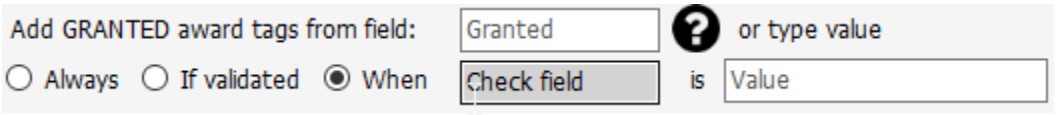


En este caso, los usuarios pueden utilizar un campo del archivo, si existe, o escribir directamente el valor de la etiqueta en el campo.
Los usuarios pueden seleccionar:

ALWAYS: Todos los QSO se marcan como ENVIADOS. Este es el caso típico de un fichero que informa de QSO ENVIADOS.
IF VALIDATED: Añade la etiqueta si la referencia está validada
CUANDO: Añade la etiqueta si el campo indicado tiene el valor establecido
Si no se indica nada en el campo **Submitted** no se hace nada

Estado concedido

Tras el envío, los usuarios pueden importar un archivo GRANTED del diploma. Esto marcará finalmente el QSO como GRANTED (CONCEDIDO) para el diploma / código de diploma seleccionado.

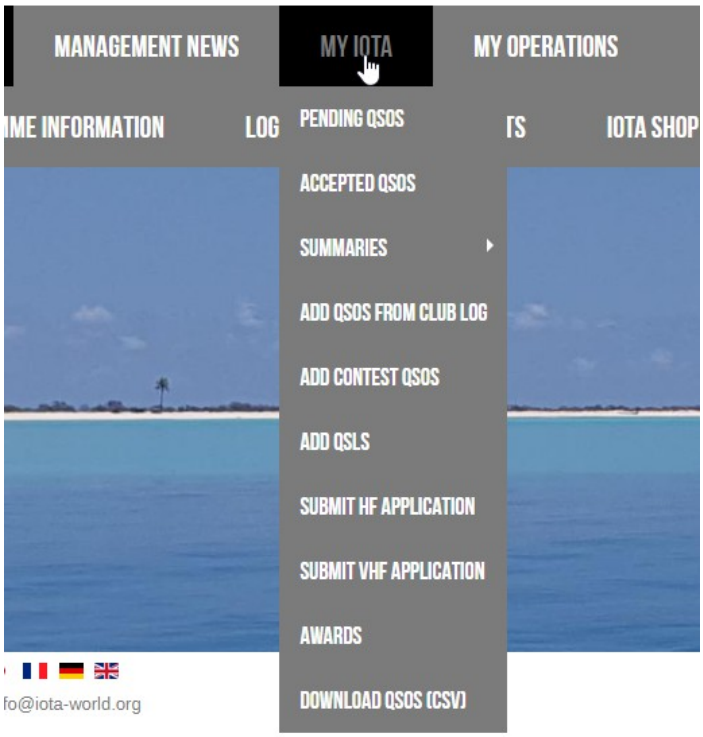


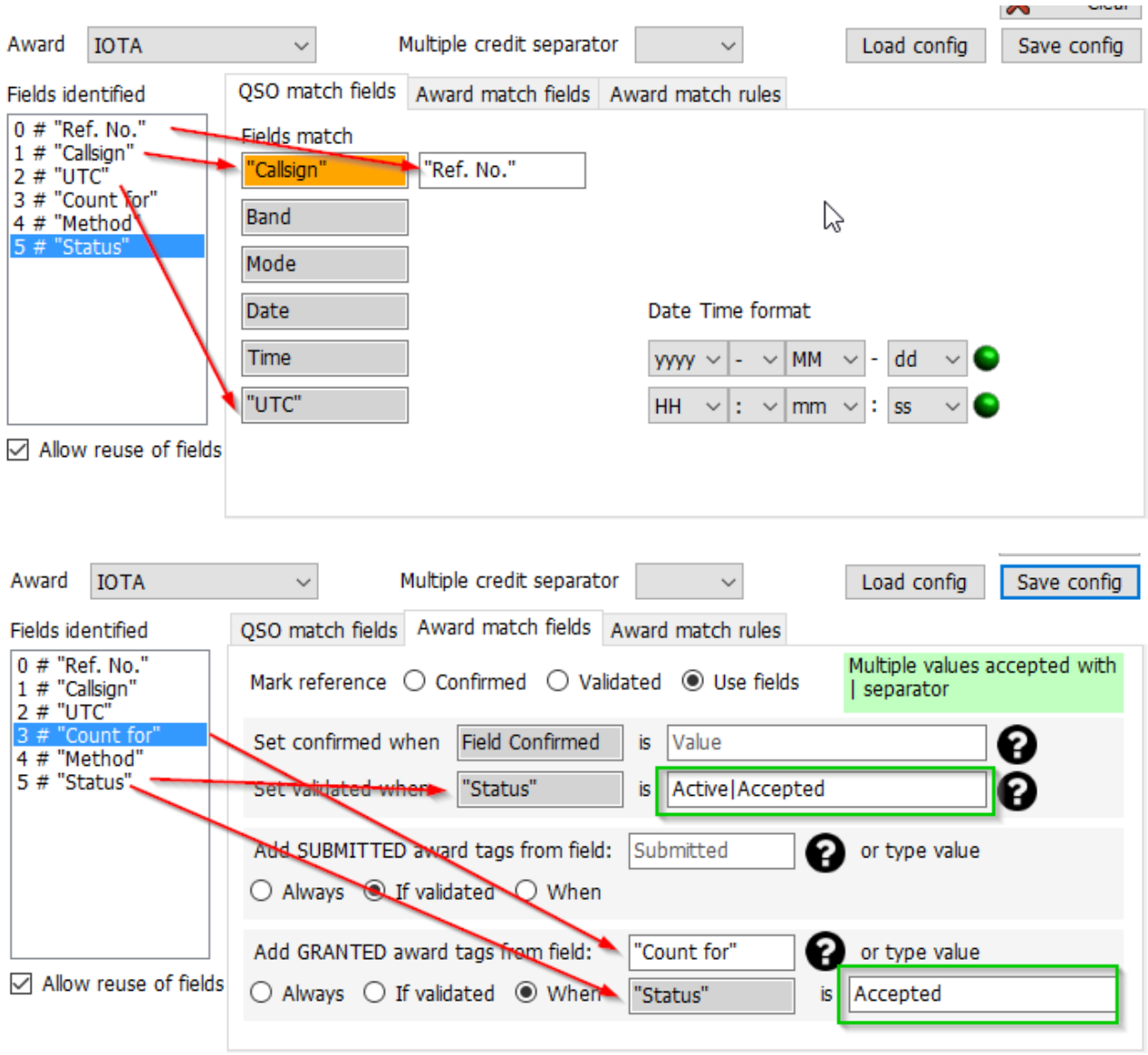
IEn este caso, los usuarios pueden utilizar un campo del archivo, si existe, o escribir directamente el valor de la etiqueta en el campo.
Los usuarios pueden seleccionar:
ALWAYS: Todos los QSO se marcan como GRANTED (Concedidos). Este es el caso típico de un fichero que informa de QSO CONCEDIDOS.
SI VA VALIDATED: Añade la etiqueta si la referencia está validada.
WHEN: Añade la etiqueta si el campo indicado tiene el valor establecido.
Si no se indica nada en el campo **Granted** (Concedido), no se hace nada

Configuración de IOTA

Los usuarios pueden descargar un archivo de estado IOTA desde https://www.iota-world.org/

y seleccionando DOWNLOAD QSOS (CSV) después de iniciar sesión.

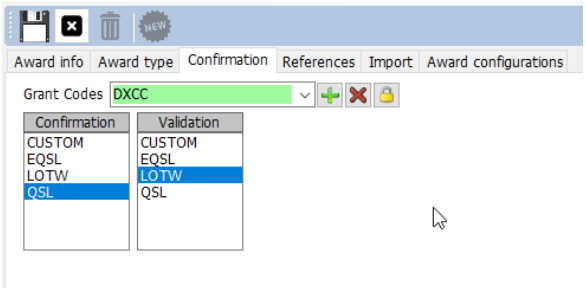




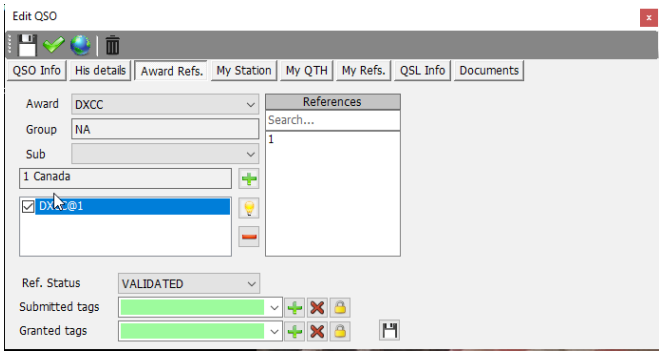
Presentación de diplomas y concesión de diplomas

Las definiciones de los diplomas pueden requerir una añadidura opcional de un CÓDIGO DE CONCESIÓN.

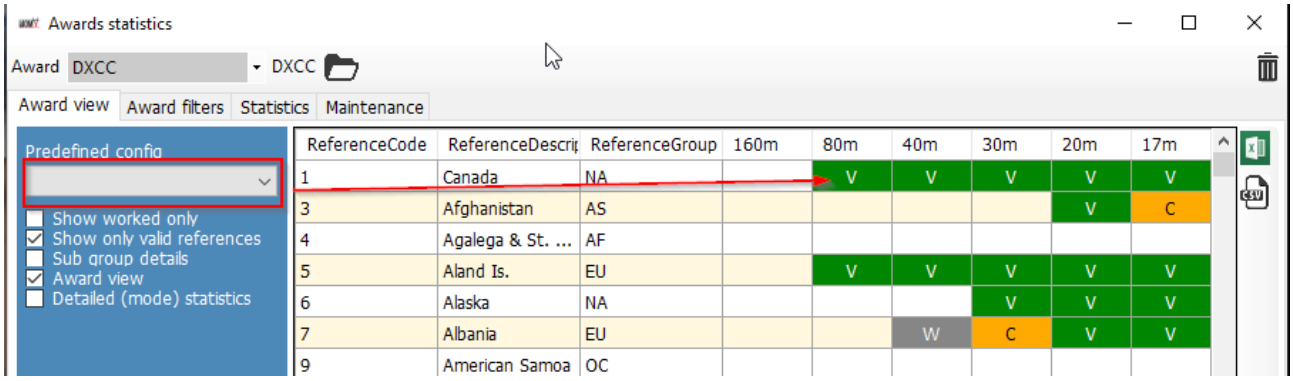
Este código se utilizará para gestionar la visualización de los estados SUBMISIÓN y CONCEDIDO a **nivel de diploma.**



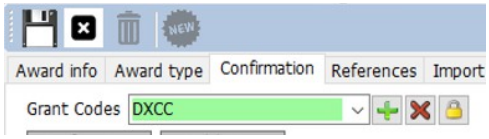
Como funciona este campo:
Este fue un QSO con CANADA en 80 metros

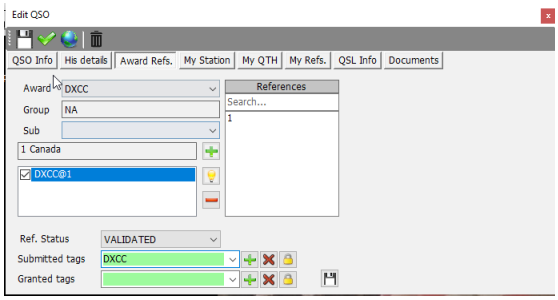


Ha sido VALIDADO pero NO tiene etiquetas SUBMITTED o GRANTED adjuntas en el config PREDEFINIDO, esto qso marca el 80M DXCC , porque no hay 'Predefined Config' como VALIDADO.

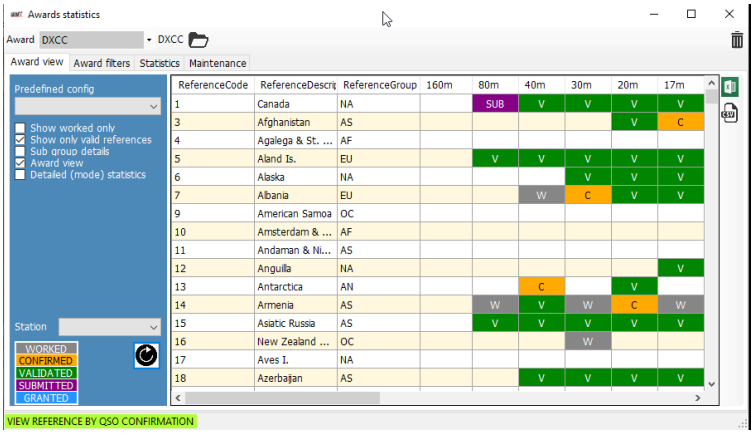


Marca el QSO... como enviado añadiendo una etiqueta "DXCC" a las etiquetas SUBMITTED. La etiqueta DXCC es la establecida en la definición del diploma aquí, como se muestra unas filas más arriba:

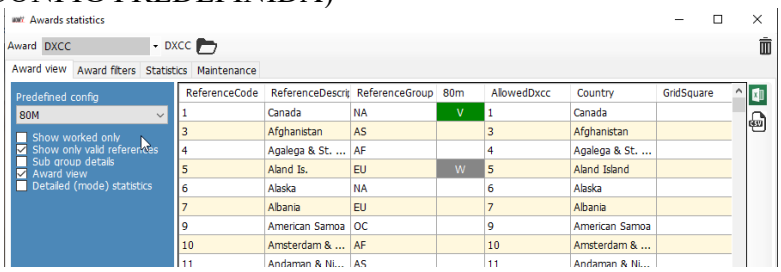




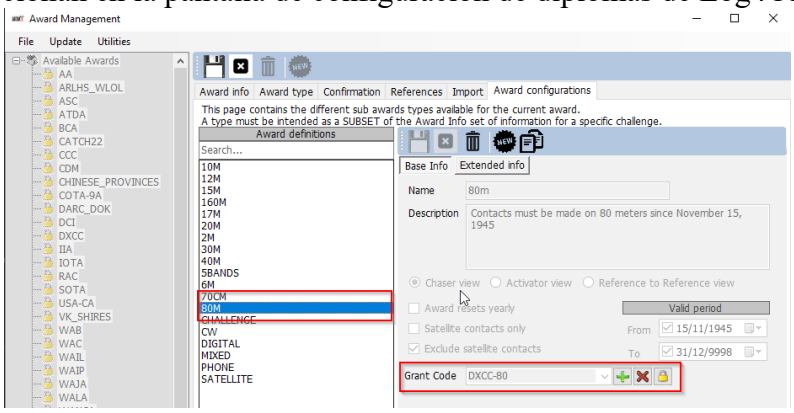
Log4OM ha establecido ahora DXCC como etiquetas enviadas. Pulse el botón SAVE para aplicar los cambios (el icono del pequeño disquete) y se GUARDA el QSO utilizando los botones de la barra superior para guardar permanentemente los cambios en la base de datos. Refrescando las estadisticas hace que las estadisticas de diplomas cambien a SUBMITTED en CANADA 80M, porque el codigo AWARD default submit/grant esta coincidiendo con el valor DXCC en las etiquetas QSO:



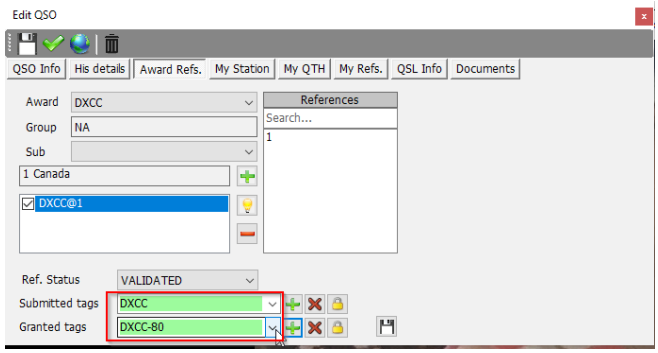
Al seleccionar la vista de 80 metros utilizando la vista de sub-concesión específica (disponible en el menú desplegable CONFIG PREDEFINIDA)



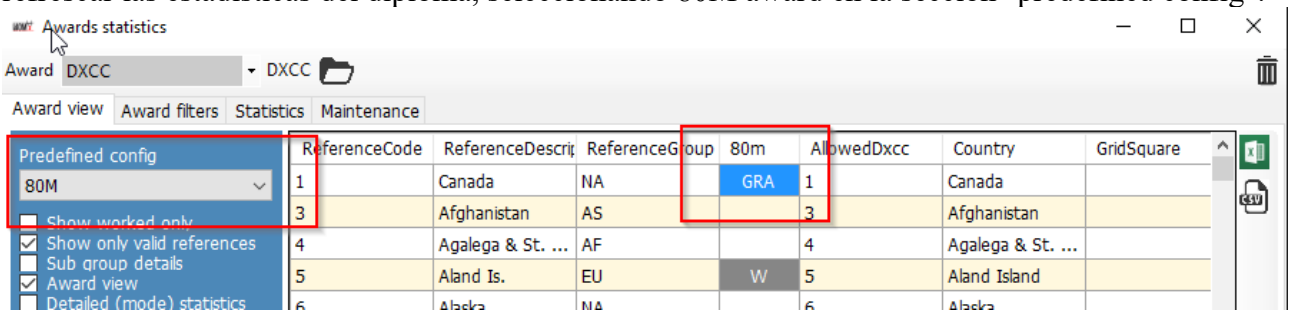
El estado del diploma sigue mostrando VERIFIED, porque el QSO está verificado y no se encuentran etiquetas adecuadas para marcar este QSO como enviado o concedido para el sub diploma DXCC de 80metros.
Los "tags" específicos de 80M (que Log4OM, para DXCC, recupera automáticamente de las funciones de importación de LOTW) están definidos por la propia ARRL como ADIF Field. Esas "etiquetas" se seleccionan en la pantalla de configuración de diplomas de Log4OM:



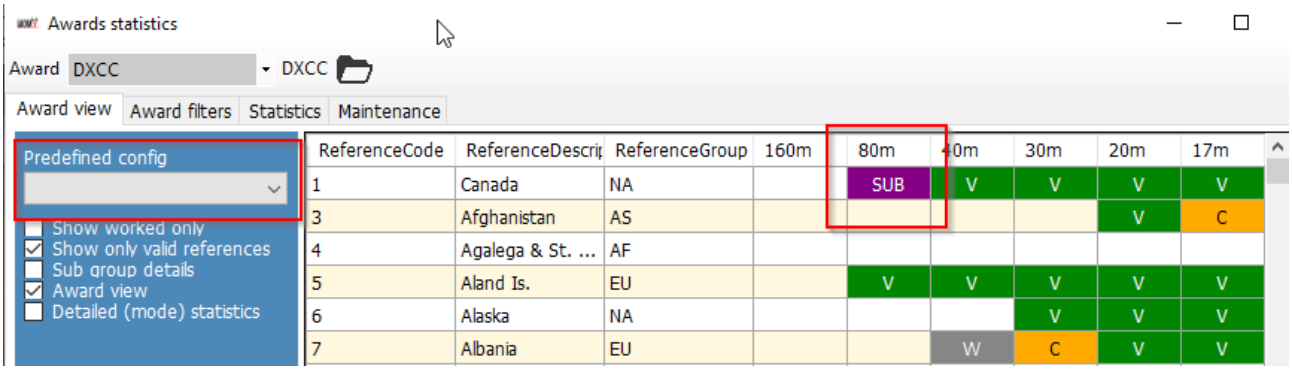
Para el DXCC, el código ADIF que representa un estado SUBMITTED/GRANTED para el diploma 80M es DXCC-80. Por cierto, el programa DXCC no admite el estado "SUBMITTED", sino sólo GRANTED, a través de sus funciones de descarga ADIF, por lo que Log4OM nunca mostrará el estado SUBMITTED para el DXCC. Esta función está disponible para cualquier otro tipo de diploma.
Para simular la recepción de un estado DXCC-80 GRANTED desde el último ADIF descargado de LOTW.



La referencia Log4OM recibirá automáticamente las etiquetas DXCC-80 de la descarga ADIF, pero el usuario puede forzarla manualmente para simular la situación, o para marcar manualmente el estado concedido para un diploma que no soporte o proporcione información actualizada en formato electrónico.
Tras pulsar el botón SAVE (icono del disquete) la referencia queda almacenada en los datos del QSO, guarde el propio QSO para guardar permanentemente la información en la base de datos y refrescar las estadísticas del diploma, seleccionando 80M award en la sección "predefined config".



80M muestra ahora GRANTED, porque 80M está buscando la etiqueta DXCC-80 en los campos submitted o granted y ha cambiado la pantalla en consecuencia.
La situación predefinida de "todo el diploma" sigue mostrando el estado CONCEDIDO, porque no se han realizado cambios en ese lado.



En el "mundo real" el DXCC-80 siempre va acompañado de la etiqueta "DXCC" en el archivo ADIF de LoTW, por lo que esas visualizaciones pueden estar marcadas como recibidas, enviadas o concedidas, pero la vista principal mostrará el estado CONCEDIDO de una mezcla de sub diplomas, esto puede crear confusión si el usuario no es consciente de lo que está ocurriendo en segundo plano.
Para el diploma DXCC, Log4OM se encarga automáticamente de todos estos aspectos, para otros diplomas el usuario puede marcar manualmente las etiquetas en las referencias con códigos personalizados, o utilizar la función IMPORTAR para cargar los archivos proporcionados por los gestores de los programas de diplomas.

WWFF - Actualización de diplomas

Seleccione archivo y formato

Importar archivo: ..\wwff_directory.csv apunta al archivo CSV descargado

Enlace: http://wwff.co/wwff-data/wwff_directory.csv

¡Asegúrese de que el archivo se guarda en formato UTF-8!

Separador de campos: ,

Permitir la reutilización de campos: marcado

Configuración de campos: Código de referencia: reference

DXCC: dxcc

Válido desde: validFrom

Descripción de referencia: name

Cuadrícula: -

Válido hasta: -

Grupo de referencia: country

Puntuación de activación: -

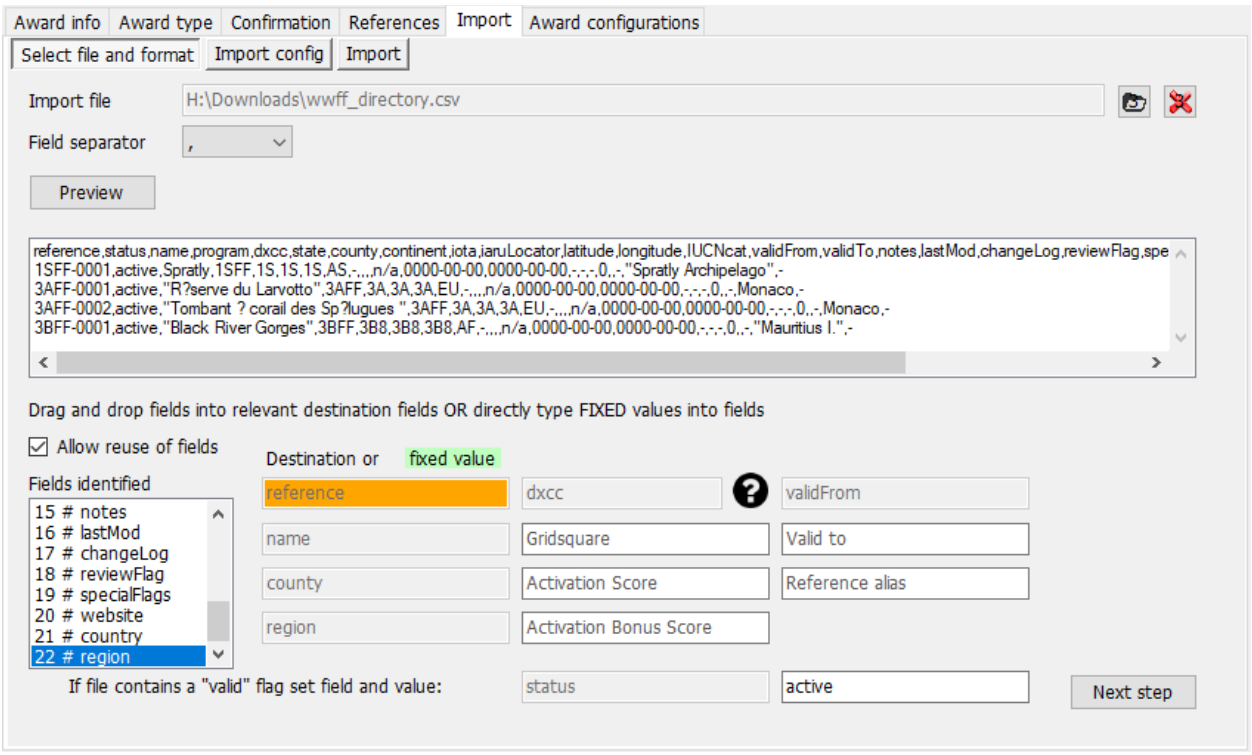
Alias de referencia: -

Subgrupo de referencia: región

Puntuación de bonificación de activación: -

Parámetros válidos: Campo válido: estado

Valor válido: activo



➔ PASO SIGUIENTE

Importar config:

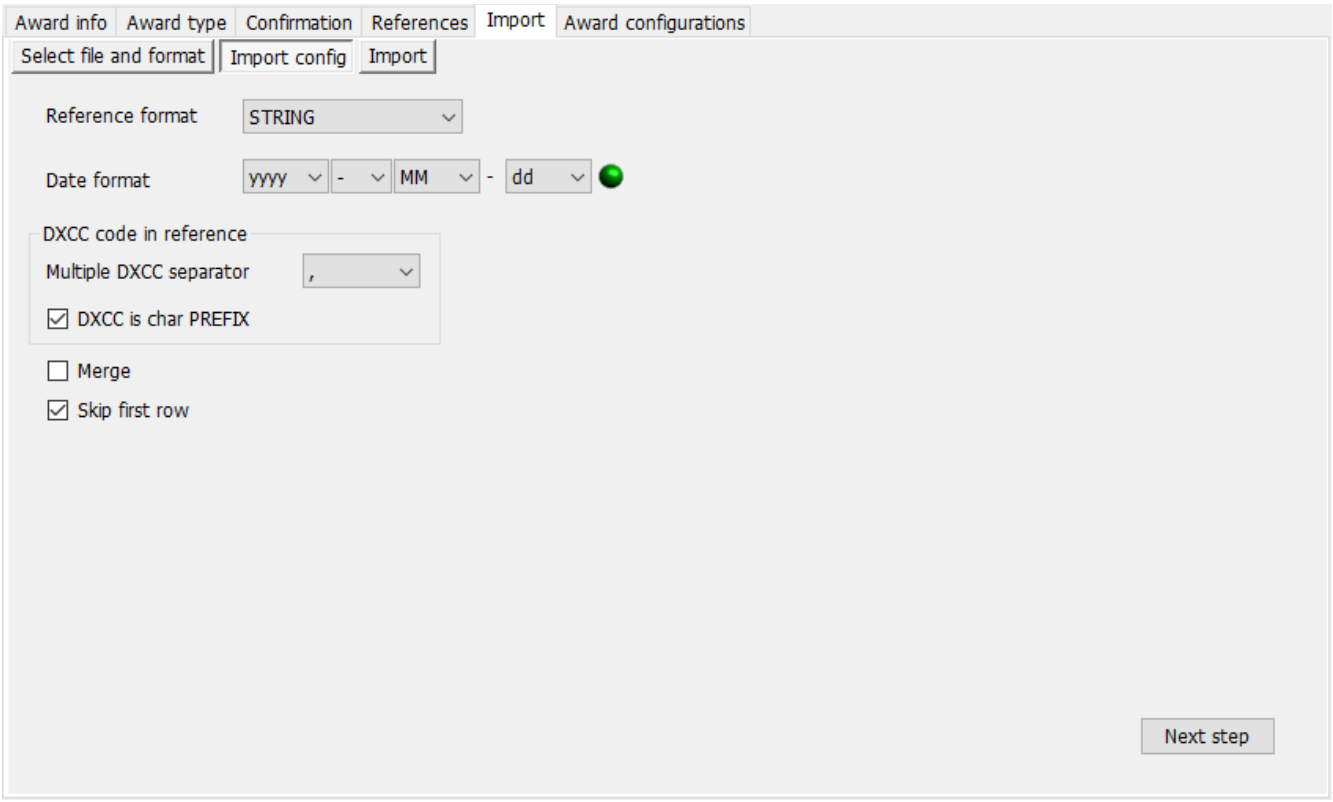
Formato de fecha: aaaa-MM-dd

Separador DXCC múltiple: ,

DXCC es char PREFIX: marcado

Fusionar: -

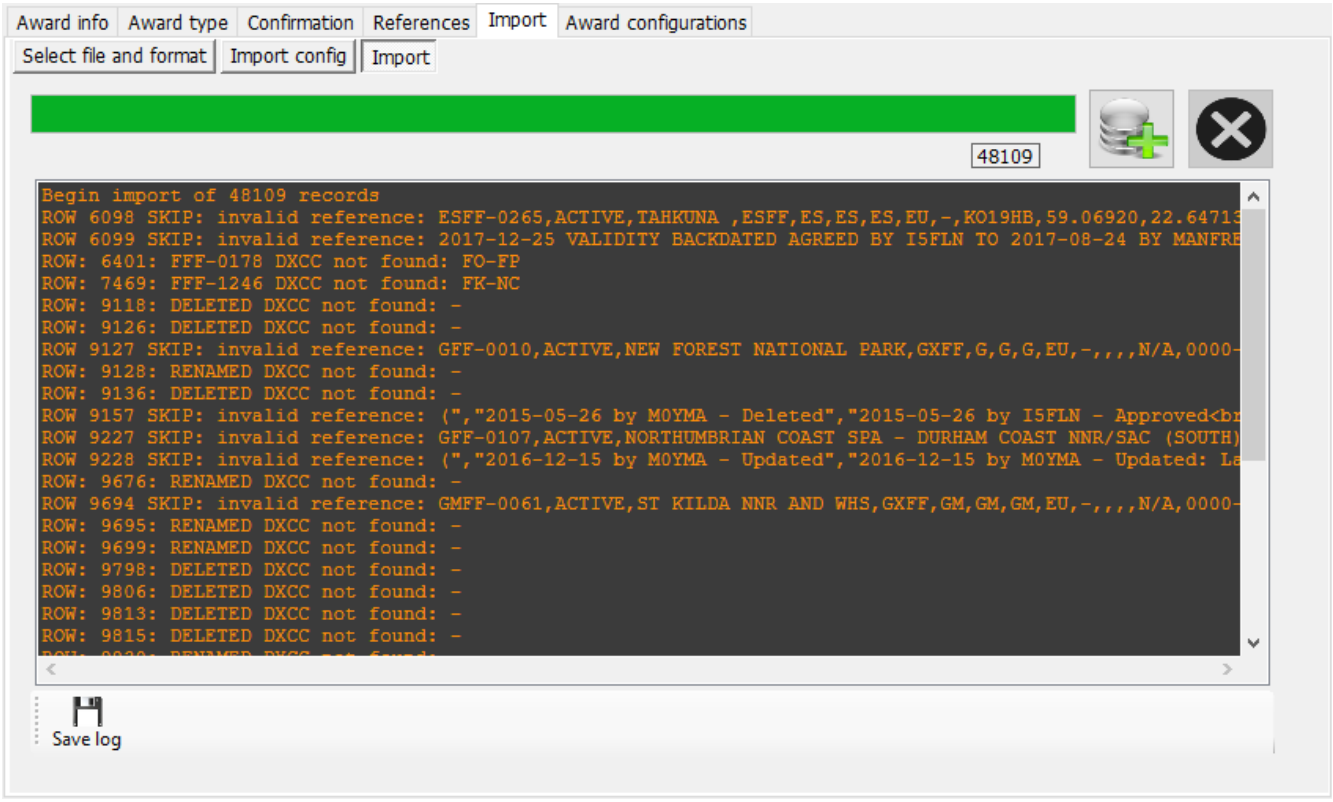
Saltar primera fila: marcado



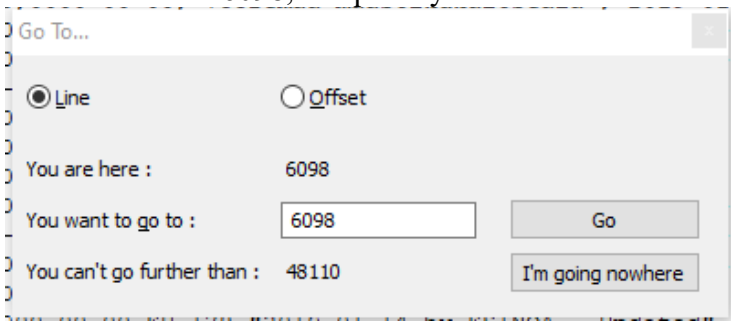
➔ PASO SIGUIENTE

Importar

Cuando haga clic en el botón de importación, se iniciará la importación. Cuando termine, se habrán importado más de 48000 registros, y siempre verá algunos errores. La mayoría de estos errores son repetitivos porque el archivo CSV de Excel tiene algunos problemas.



Normalmente te encontrarás con "referencia inválida" y "DXCC BORRADO/RENOMBRADO no encontrado". Normalmente están relacionados, el problema es una fila inválida en el archivo CSV (normalmente un CR/LF incorrecto). Esto debe ser corregido en el archivo CSV.
El archivo log te mostrará los números de fila donde se ha producido el problema. Utilice Notepad++ o un editor similar para editar el archivo wwff_directory.csv. En Notepad++ puede utilizar CTRL-G para saltar a una fila.
Tenemos el primer problema en la fila 6098, así que vayamos allí:



Podemos ver que hay un CR/LF erróneo

```
6095  ESFF-0262,active,Kiipsaare,ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO08MA,58.49235,21.84523,"Cat Ib",2017-08-08,0000-00-00,"Vilsandi RP, Kiipsaare skv.","201
6096  ESFF-0263,active,Vormsi,ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19NA,59.02421,23.12324,Natura2000,2017-08-08,0000-00-00,EU-034,"2019-01-14 by ES1NOA - Upda
6097  ESFF-0264,active,"Osmussaare    ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19QH,59.01800,23.02100,Natura2000,2017-08-08,0000-00-00,EU-034,"2019-01-14 by ES1N
6098  ESFF-0265,active,"Tahkuna ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,KO19HB,59.06920,22.64713,,2017-08-24,0000-00-00,-,"2019-01-14 by ES1NOA - Updated","2019-
6099  2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by Manfred DF6EX",0,,https://www.protectedplanet.net/tahkuna-site-of-communi
6100  ESFF-0266,deleted,"Kaavi Saaremaa ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,-,57.58900,2.21100,"Cat IV",2017-08-24,2019-02-07,"Nature Reserve","2019-02-07 by
6101  ESFF-0267,deleted,"Kopu Hiiumaa ",ESFF,ES,ES,ES,EU,-,-,58.54900,2.21100,"Cat IV",2017-08-24,2019-02-07,"Conservation Covernant","2019-02
```

La fila 6099 pertenece a la 6098, esa es la razón por la que obtenemos los mensajes de error para la fila 6098/6099.
Ve a la primera columna de la fila 6099, pulsa retroceso e introduce un espacio en blanco. La fila debería tener el siguiente aspecto:

```
on, Locator, Region<br>2017-08-08 by i5fln - Approved<br>2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.n
ry, Locator, Region<br>2017-08-08 by i5fln - Approved<br>2017-08-07 by i5fln - Created",0,,https://protectedplanet.n
9-18 by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-2
by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-24 by
-09-18 by i5fln - Approved<br>2017-09-18 by i5fln - Created 2017-12-25 validity backdated agreed by I5FLN to 2017-08-
```

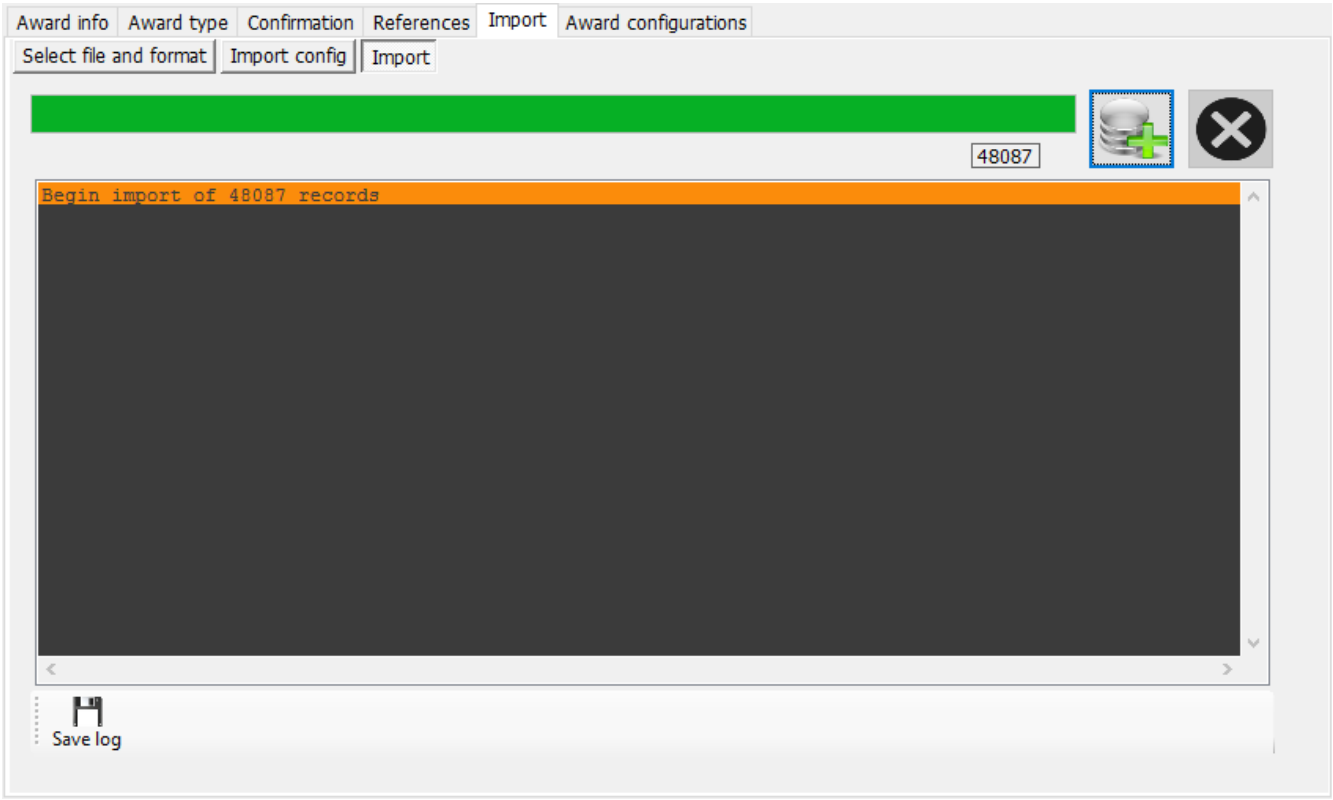
Tenemos problemas similares en las filas 9118, 9126, 9127, 9128...
Podemos ver de nuevo que hay problemas con CR/LF erróneos en el archivo CSV:

```
9114  GDFF-0023,active,Scarlett,GxFF,GD,GD,GD,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,-,-,-,0,,-,"Isle Of Man",-
9115  GFF-0001,deleted,"Deleted - was Brecon Beacons National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,-,0.00000,0.00000,n/a,
9116  GFF-0002,deleted,"Deleted - was Cairngorms National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-
9117   Deleted","Duplicate deleted - see GMFF-001<br>Duplicate deleted - see GMFF-001",0,NP-CG,-,England,-
9118  GFF-0003,deleted,"Chalk Sound National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,"Rer
9119  GFF-0004,active,"Dartmoor National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,50.74105,-3.92687,n/a,0000-00-00,0000-00-0
9120  GFF-0005,deleted,"East Bay Islands National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00
9121  GFF-0006,active,"Exmoor National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,51.13253,-3.65847,n/a,0000-00-00,0000-00-00,
9122  GFF-0007,deleted,"Grand Turk Cays National Park, Land and Sea",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-
9123  GFF-0008,active,"Lake District National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.46111,-3.08848,n/a,0000-00-00,0000
9124  GFF-0009,deleted,"Deleted - was Loch Lomond and The Trossachs National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,
9125   Deleted","Duplicate deleted - see GMFF-0002",0,NP-LL,-,Scotland,-
9126  GFF-0010,active,"New Forest National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-00,"National Pa
9127   Renamed","Name Changed<br>Name Changed",0,NP-NF,-,England,-
9128  GFF-0011,deleted,"North West Point Marine National Park",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-00-00,000
9129  GFF-0012,active,"North York Moors National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.38700,-0.89200,n/a,0000-00-00,0
9130  GFF-0013,active,"Northumberland National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,55.28900,-2.19000,n/a,0000-00-00,000
9131  GFF-0014,active,"Peak District National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,53.30000,-1.75000,n/a,0000-00-00,0000
9132  GFF-0015,active,"Pembrokeshire Coast National Park",GxFF,GW,GW,GW,EU,-,,51.98634,-4.82716,"Cat V",00
9133  GFF-0016,deleted,"Princess Alexandra National Park Land and Sea",GxFF,VP5,VP5,VP5,NA,-,,,,n/a,0000-0
9134  GFF-0017,deleted,"Deleted - was Snowdonia National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,,,n/a,0000-00-00,0000-00-0
9135   Deleted","Duplicate deleted - see GWFF-074<br>Duplicate deleted - see GWFF-074",0,NP-SN,-,Wales,-
9136  GFF-0018,active,"South Downs National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,50.96860,-0.69430,"Cat V",0000-00-00,00
9137  GFF-0019,active,"The Broads National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,52.60492,1.60922,n/a,0000-00-00,0000-00-
9138  GFF-0020,active,"Yorkshire Dales National Park",GxFF,G,G,G,EU,-,,54.19629,-2.16252,n/a,0000-00-00,00
9139  GFF-0021,deleted,"Ferguson Bay Base Camp ",GxFF,VP8-Sh,VP8-Sh,VP8-Sh,SA,-,,,,n/a,0000-00-00,2016-01-
9140  GFF-0022,deleted,"Station 'B1' Bird Island Station ",GxFF,VP8-SG,VP8-SG,VP8-SG,SA,-,,,,n/a,0000-00-0
```

Tenga en cuenta que los números de fila cambiarán si edita una de las filas defectuosas. Siempre puede volver a ejecutar la importación para comprobar el progreso y obtener números de fila actualizados. No olvide guardar el archivo CSV en su editor antes de continuar.
Después de solucionar todos los problemas de CR/LF en el archivo CSV, mi archivo de registro de importación tiene este aspecto:

```
Begin import of 48087 records
ROW: 6400: FFF-0178 DXCC not found: FO-FP
ROW: 7468: FFF-1246 DXCC not found: FK-NC
```

Este es ahora un problema diferente al que no deberías enfrentarte porque estamos actualizando el archivo awardOverride de forma regular. Log4OM no puede asignar un país DXCC válido a FO-FP y FK-NC. Creo que esto debería significar FO Polinesia Francesa (175) y FK Nueva Caledonia (162), ambos no son prefijos DXCC válidos.
Si te encuentras con un problema como este, te recomiendo que nos lo comuniques en el foro de diplomas y le echaremos un vistazo. Si es necesario, actualizaremos el archivo de excepciones.
El archivo de excepciones ya ha sido actualizado con estos dos problemas, así que todo debería estar bien ahora:

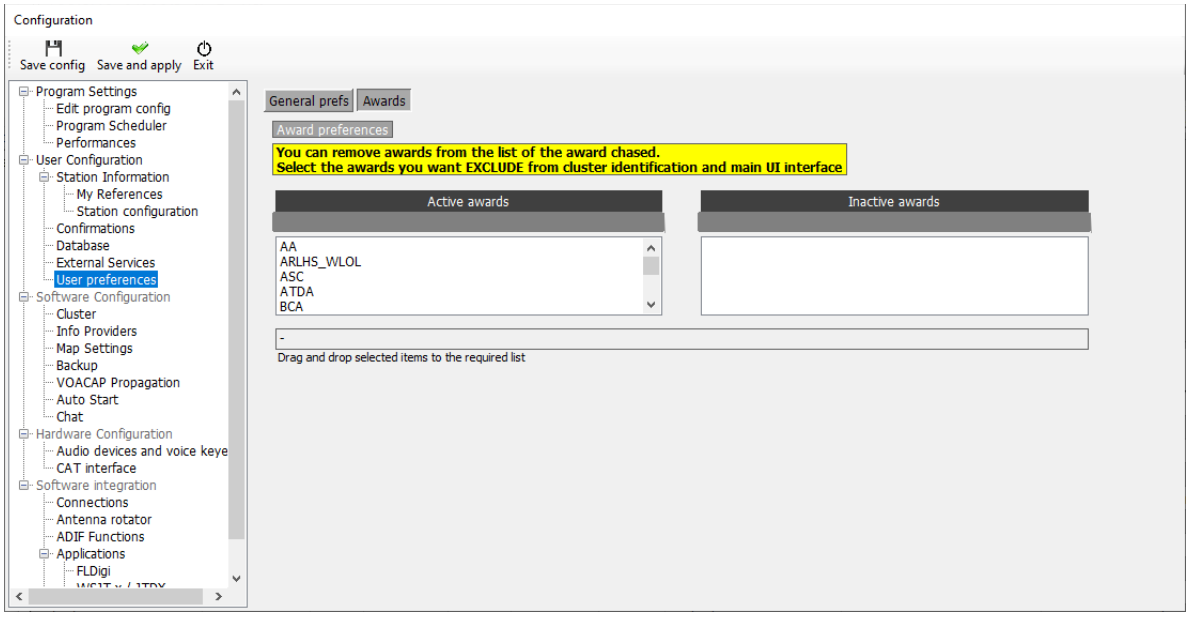


¡Enhorabuena! Ha actualizado el archivo WWFF con la última lista de la página web del WWFF.
Si tienes algún problema, háznoslo saber en el foro de soporte de diplomas de Log4OM v2: forum.log4om.com
Compilado por Claus, OE6CLD Log4OM Award Manager

Personalización de la lista de diplomas

No todos los diplomas son de interés para el usuario. En este caso, el usuario puede seleccionar sólo los diplomas que le interesen para que se muestren en la interfaz de usuario principal seleccionando Ajustes/Configuración del programa/Preferencias del usuario y, a continuación, la pestaña Diplomas.

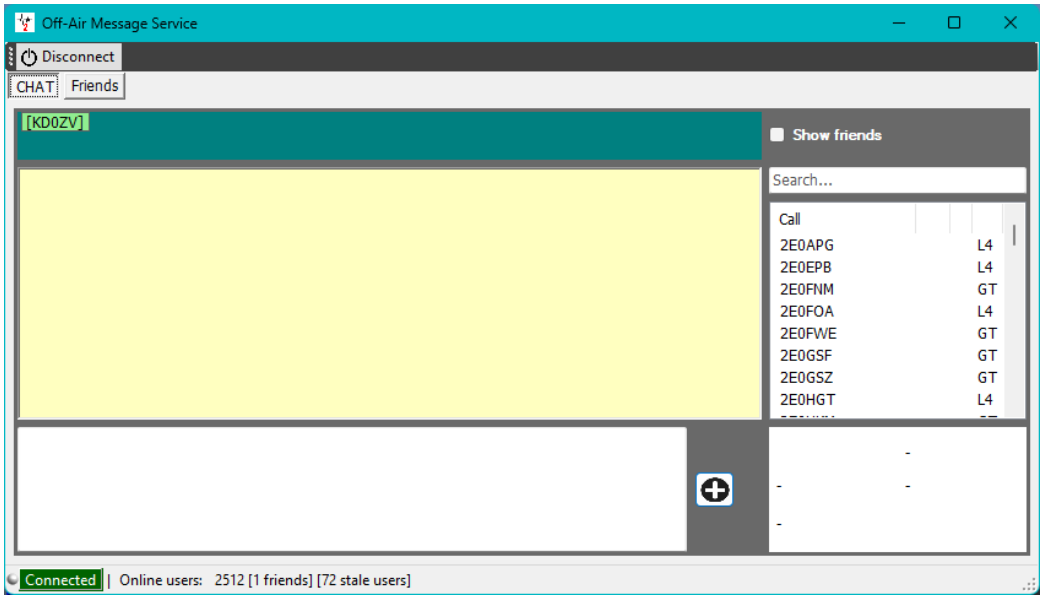
Los diplomas no deseados pueden arrastrarse de la casilla "Diplomas activos" a la casilla "Diplomas inactivos" y, a continuación, hacer clic en "Guardar y aplicar".



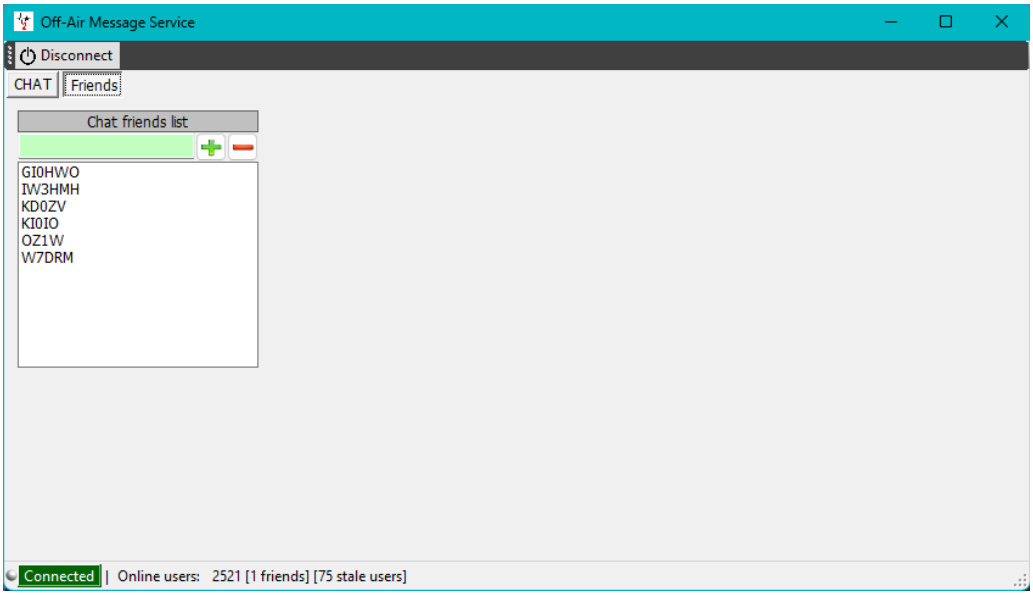
Sistema de chat entre usuarios (mensajes fuera del aire)

Los usuarios de GridTracker pueden chatear/mandarse mensajes en tiempo real utilizando el servicio de mensajes fuera del aire accesible desde el menú " Connect ".

1. Haga clic en Utilidades/Sistema de chat del usuario
2. Seleccione la emisora con la que desea chatear, en la lista de la derecha.
3. Introduzca el mensaje en la ventana inferior.
4. Haz clic en el botón añadir (+).
5. Lea la respuesta.



6. Selecciona amigos en la lista y haz clic con el botón derecho del ratón y luego en "añadir o eliminar amigo" para añadirlos a la lista de amigos.
7. Marque la casilla 'Mostrar amigos' para revisar los amigos
8. Aparecerá una lista de amigos en la pestaña " Friends

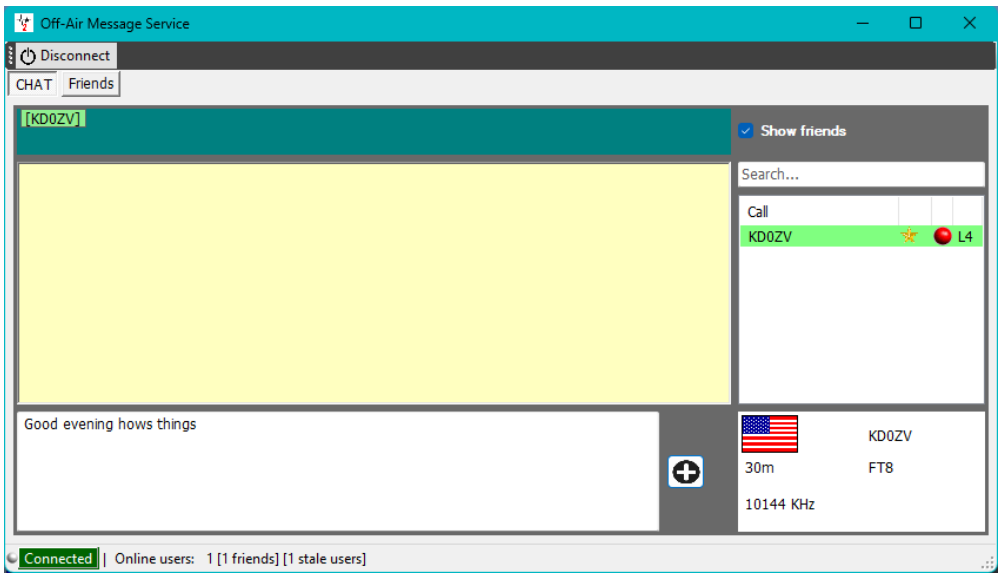


9. Las alertas y el inicio automático del mensajero fuera del aire pueden configurarse en la pestaña Configuración del programa/Chat

Alertas de mensajes de chat

Cuando se recibe un mensaje de chat, se emite una alerta sonora y el LED de chat cambia a rojo, como se indica a continuación

Al pulsar sobre un amigo que esté activo, se mostrará su frecuencia y modo actuales y se podrán enviar mensajes entre ambas partes.



- El punto rojo a la izquierda del indicativo indica que tu amigo está en antena.
- La estrella dorada indica que es un amigo.
- L4 o GT indica que tu amigo está utilizando GridTracker o Log4OM.

Explicación de las conexiones de Log4OM V2

Log4OM admite un número cada vez mayor de servicios externos (entrantes y salientes), a través de un mecanismo de configuración muy flexible.

Servicios de red UDP

Descripción de los servicios de entrada

MENSAJE ADIF [ENTRANTE]:
Este servicio es capaz de recibir un mensaje adif INCOMING vía UDP, que contiene una cadena ADIF. La cadena se procesa y se añade a la base de datos Log4OM. Los mensajes recibidos a través de este sistema pasan por las rutinas de calidad de datos de Log4OM y se cargan en servicios externos, si están configurados y disponibles.

[INBOUND] MENSAJE N1MM:
Log4OM es capaz de recibir mensajes N1MM.
Los mensajes soportados son:
ContactInfo (nuevo QSO añadido),
ContactReplace (actualización de QSO),
ContactDelete (eliminación de QSO)

[[MENSAJE JT ENTRANTE:
Log4OM es capaz de recibir mensajes UDP generados por las aplicaciones JTDX / WSJT-X.
Los mensajes entrantes desde JTDX/WSJT-X actualizan los campos principales de entrada de QSO de Log4OM con Llamada, Banda, Frecuencia y modo, permitiendo así a los usuarios ver toda la información de búsqueda y trabajo previo en Log4OM para la estación que está siendo contactada en ese momento en JTDX/WSJT-X.
Todos los demás mensajes son descartados de esta conexión UDP.

[INBOUND] MESSAGE LISTENER:
This is a technical type of inbound message which is useful for debugging purposes and to detect if the other service is sending messages properly.
Everything received by the 'Message listener' is saved into the Log4OM program log.

Descripción de los servicios de salida
MENSAJE ADIF [OUTBOUND]:

Log4OM retransmitirá cada nuevo QSO añadido a la base de datos a través de la interfaz de usuario, importación automática ADIF (monitor ADIF) y mensajes UDP de entrada.

Los mensajes ADIF pueden encadenarse, de forma que Log4OM puede recibir un mensaje UDP ADIF (entrante) de una aplicación, guardarlo y retransmitirlo (saliente) a otra aplicación, oyente u otra instancia de Log4OM que esté escuchando mensajes UDP entrantes.

[OUTBOUND] PSTROTATOR:

Mensajes dirigidos a PST Rotator. Tenga en cuenta que después de configurar PSTRotator en los ajustes del programa, el usuario debe crear una conexión saliente de tipo PSTROTATOR para enviar realmente mensajes a PSTRotator.

INDICATIVO DE LLAMADA [SALIENTE]:

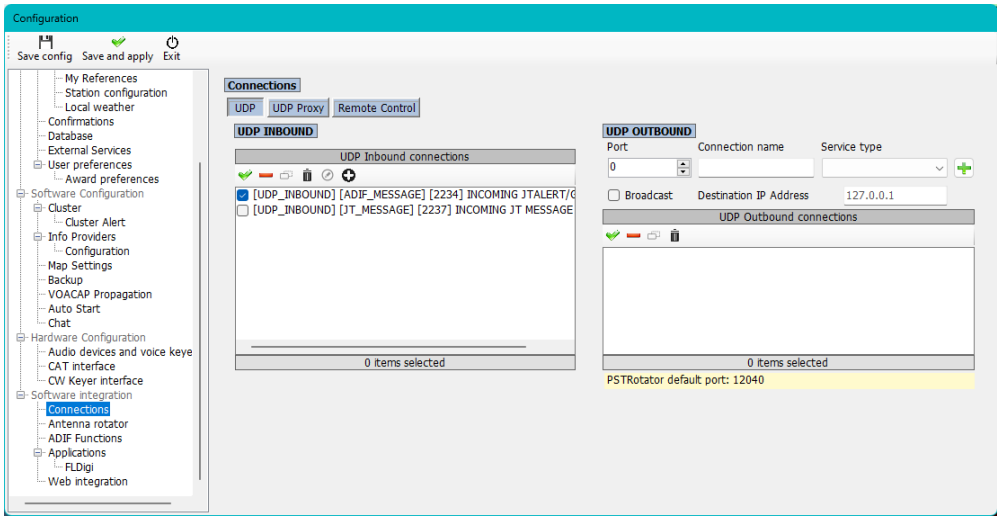
Los indicativos introducidos en el campo de entrada de la interfaz de usuario principal de Log4OM, la interfaz del grabador o la interfaz del concurso se emiten como mensajes UDP utilizando este tipo de servicio saliente.

Múltiples conexiones - Entrantes y Salientes
Log4OM es capaz de recibir a través de un número virtualmente ilimitado de puertos para cada mensaje entrante.

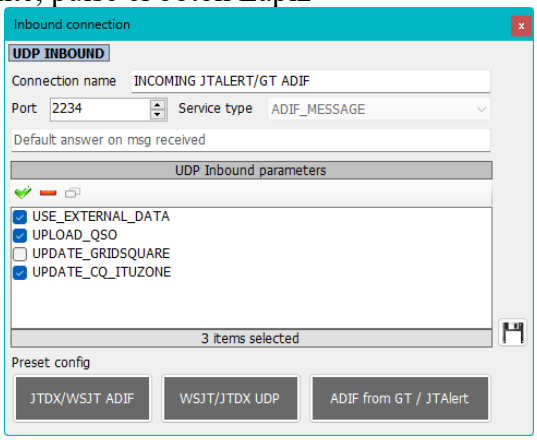
El usuario puede escuchar múltiples remitentes de mensajes ADIF que estén trabajando en puertos diferentes, o recibir mensajes JT tanto de WSJT-x como de JTDX ejecutándose simultáneamente.
Al mismo tiempo, cada tipo de mensaje reenviado al canal UDP de salida se enviará a todos los servicios del tipo requerido. Los usuarios pueden crear múltiples servicios [OUTBOUND] ADIF MESSAGE (en diferentes puertos).

Cuando Log4OM envíe un mensaje ADIF, éste se enviará también a todos los servicios de salida de ese tipo que haya habilitado.

Servicios de red UDP - Configuración
Entrada



Para editar un servicio existente, pulse el botón Lápiz

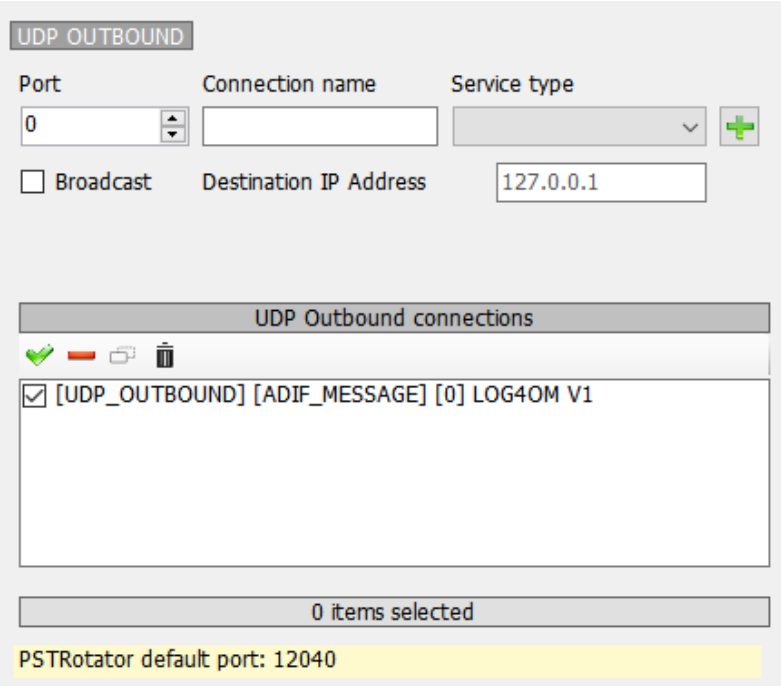


Para añadir un nuevo servicio, pulse el botón Más (+).

Para eliminar un servicio existente, pulse el botón Papelera.

Para seleccionar/deseleccionar (Enable/Disable) un servicio utilice las casillas de verificación o la marca de verificación verde y el signo menos rojo.
Port: El puerto en el que Log4OM escucha los mensajes UDP
Connection name: Nombre descriptivo de la conexión
Service Type: Tipo de servicio entrante
Default answer: Mensaje que se devuelve al remitente cuando se recibe un paquete (puede ser necesario como acuse de recibo de otras aplicaciones).

Salida



Port: El puerto que Log4OM está utilizando para transmitir mensajes UDP
Connection name: Nombre descriptivo de la conexión
Service Type: Tipo de servicio de salida
Broadcast: Enviar mensaje UDP de difusión
Destination IP address: Por defecto (en blanco) es 127.0.0.1 (loopback - host local)

Proxy UDP

Los datos UDP sólo pueden ser recibidos por un oyente en un momento dado. Múltiples escuchadores en el mismo puerto competirán por el mismo paquete pero sólo uno, sin reglas reproducibles, podrá recuperarlo.

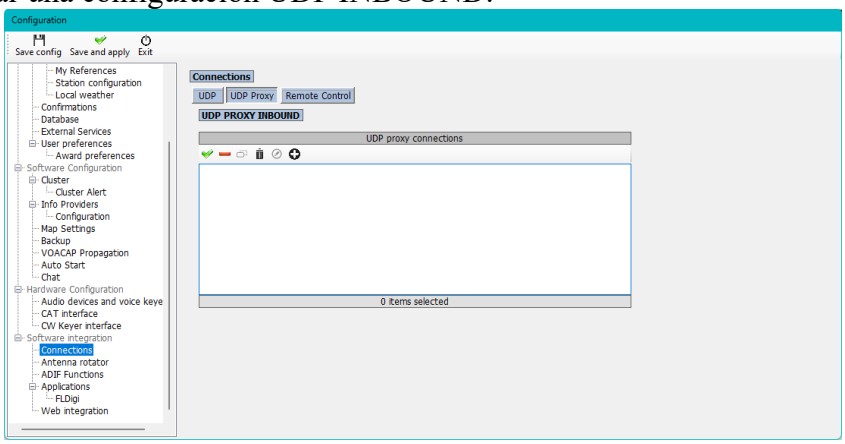
Algunas aplicaciones envían paquetes UDP que son utilizados por otras aplicaciones, pero esos paquetes pueden ser de interés para Log4OM. Para permitir a Log4OM escuchar esos paquetes, se implementa una función proxy en Log4OM.

Log4OM ofrece un proxy UDP que recibe un paquete, lo utiliza y luego reenvía el mismo paquete por otro puerto (u otra IP/puerto si es necesario). Se puede utilizar para reenviar mensajes UDP a través del puerto 80 del cortafuegos u otros requisitos, sin dejar de ser capaz de utilizar los mensajes capturados.

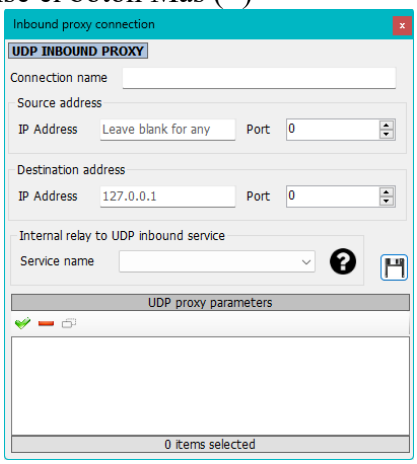
El proxy debe tener un "tipo de servicio" indicado. Todos los mensajes recibidos se gestionarán desde Log4OM como mensajes entrantes del tipo de entrada indicado. Por ejemplo, Log4OM puede leer un dato ADIF entrante con el [INBOUND] ADIF MESSAGE UDP y retransmitir los datos a otra instancia de Log4OM, posiblemente en una ubicación remota.

Proxy ampliará las capacidades de UDP entrante añadiendo el reenvío de paquetes.

Si se requiere escuchar mensajes que no necesitan ser repetidos (Forwarded) en otro lugar, se debe utilizar en su lugar una configuración UDP INBOUND.



Para añadir un nuevo servicio, pulse el botón Más (+)

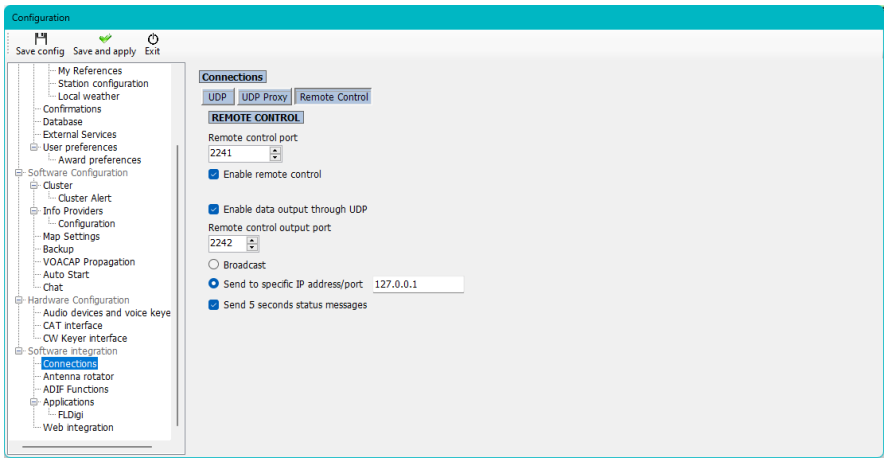


Para eliminar un servicio existente, pulse el botón Papelera.
Para seleccionar/deseleccionar ("Enable/Disable") un servicio utilice las casillas de verificación o la marca de verificación verde y el signo menos rojo.

Para editar un servicio existente, pulse el botón Lápiz
Connection name: Nombre descriptivo de la conexión
Source address: La dirección del servidor que envía el mensaje. IP puede estar en blanco (cualquiera) mientras que PORT es necesario.
Destination address: La IP del ordenador de destino donde debe enviarse el mensaje. El ordenador local es 127.0.0.1

Remote Control

Log4OM dispone de una función que permite a otras aplicaciones interactuar remotamente con el software. Se llama REMOTE CONTROL y está disponible en la pestaña Remote-Control. En el futuro se añadirán más mensajes.

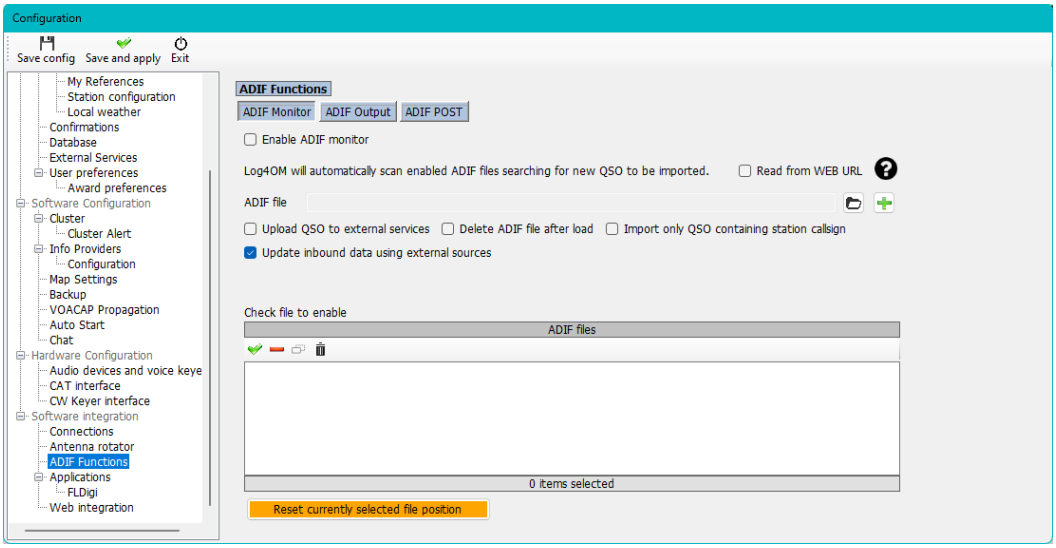


Los mensajes tienen el formato:
<TIPO DE MENSAJE><KEY>PARAM<KEY>PARAM...
Mensajes admitidos:
CALLSIGN
Formato del mensaje: <INDICATIVO>{signo de llamada}
Respuesta: <RESULT>OK
Utilización: Log4OM pondrá el indicativo proporcionado en el área de búsqueda de las ventanas activas
WORKED
Formato del mensaje: <trabajado>{distintivo}
Respuestas disponibles:
<RESULTADO>SÍ
<RESULTADO>NO
WORKED + BAND
Formato del mensaje: <WORKED>{indicativo}<banda>{banda}
Respuestas disponibles:
<RESULT>SI_MISMA_BANDA
<RESULT>SÍ
<RESULT>NO

Funciones ADIF

Monitor ADIF

Log4OM puede escuchar múltiples cambios en ficheros ADIF al mismo tiempo. Cuando se detecta una diferencia en el fichero ADIF, Log4OM realizará la acción de importación.



Hay algunas opciones en la fase de importación. Estas opciones son:
Cargar QSO a servicios externos - Esto cargará los QSO a servicios en línea como eQSL, HRDLog, QRZ, etc.
Borrar fichero ADIF tras la carga - Borra el fichero ADIF original en cuanto finaliza la descarga.
Importar sólo QSO que contengan el indicativo de la estación. Esta opción es útil cuando se comparte una estación común usando una única instancia de WSJT-X, JTDX u otro software de modo digital que sólo permite cambiar el indicativo. Recomendamos encarecidamente evitar el uso de DELETE FILE con IMPORT ONLY QSO CONTAINING STATION CALLSIGN para evitar borrar otros OM QSO's.
Por favor, tenga en cuenta que IMPORTAR SOLO QSO QUE CONTENGAN LLAMADA DE ESTACIÓN también importará QSO en los que falte la LLAMADA DE ESTACIÓN.
Actualizar datos de entrada usando fuentes externas: Los QSO importados tienen datos faltantes añadidos usando las fuentes externas seleccionadas por el usuario (QRZ etc)

Log4OM también puede monitorizar archivos remotos a través de Internet. En ese caso, se realiza una comprobación de archivos cada 60 minutos (fijo) si hay una conexión a Internet disponible.

En este caso la aplicación no puede borrar el archivo ADIF, pero puede llamar a una URL remota pasando parámetros mediante una cadena de consulta (GET) a un oyente remoto que puede tomar acciones sobre el archivo remoto automáticamente (se requieren algunos conocimientos de programación web).

Log4OM para archivos locales realiza un seguimiento del último carácter leído e inicia una importación a partir de este carácter si un archivo no es más pequeño de lo esperado (también conocido como nuevo). Dispone de un botón para restablecer la posición actual del archivo y funciona en el archivo seleccionado (sólo afecta a los archivos locales, los archivos remotos siempre se descargan y analizan completamente).

Salida ADIF

Log4OM es capaz de escribir un fichero ADIF de salida en cada QSO guardado en la base de datos (a través de la interfaz de usuario, mensaje UDP o monitor ADIF). Una importación masiva de ADIF no activará esta función.

ADIF post

Log4OM puede enviar un mensaje POST/GET a un sitio web externo, pasando parámetros personalizados y cargas útiles requeridas.
Las cargas útiles disponibles que se pueden pasar por GET o POST son:
<ADIF>: La cadena adif
<STATIONCALLSIGN>: El indicativo de la estación emisora
<DATETIME>: fecha actual + hora en formato aaaaMMddHHmmss
<FECHA>: fecha actual en formato aaaaMMdd
<HORA>: hora actual (UTC) en formato HHmmss

Escenario de uso de la salida ADIF

Imagina una instalación compartida de Log4OM en una estación de club. Cada QSO que se introduce puede ser:

Exportado a un fichero ADIF al final de las actividades y cargado en tu log principal

Enviado a través de UDP a tu ordenador personal, asumiendo que tienes Log4OM funcionando y los puertos del cortafuegos están abiertos y correctamente configurados.

Enviado a un sitio web remoto (tu hosting, tu NAS doméstico, ...) que esté compartiendo una página web específica.

Esta información puede ser recuperada más tarde usando ADIF MONITOR para leer el fichero remoto creado en el servidor, o abriendo una página codificada a medida que recuperará QSO's enviados previamente que pueden haber sido guardados en algún lugar, en un fichero remoto o en una base de datos remota.

Aquí hay un ejemplo de una pequeña página que puede usar como plantilla (PHP).

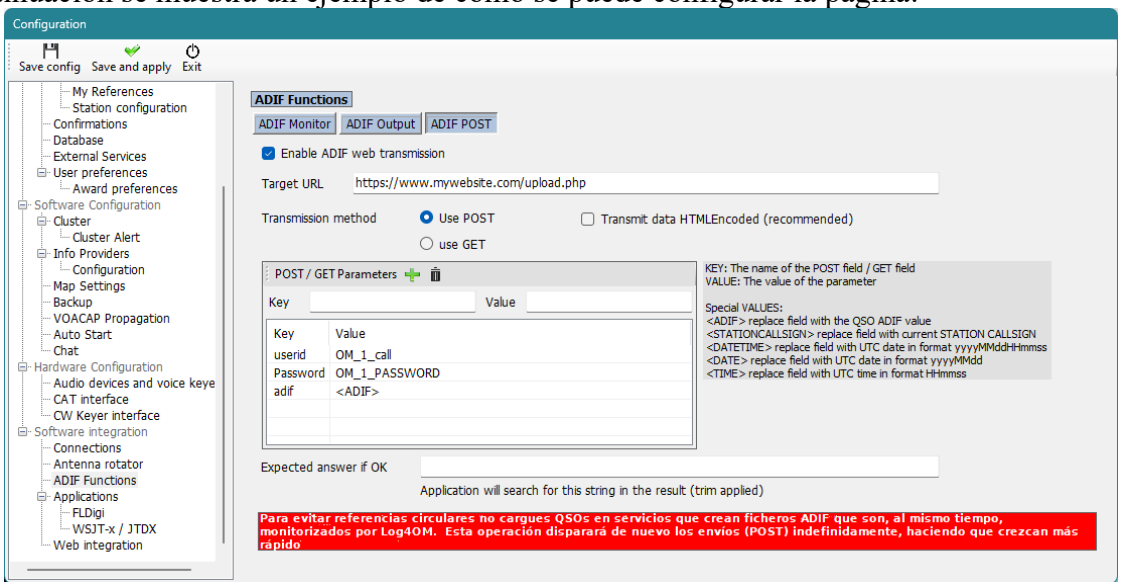
Esta página recibirá un mensaje POST con algunos parámetros, guardará el ADIF en un campo llamado "tu indicativo.txt" en el servidor al que podrás apuntar más tarde desde la instancia de Log4OM del usuario.

upload.php

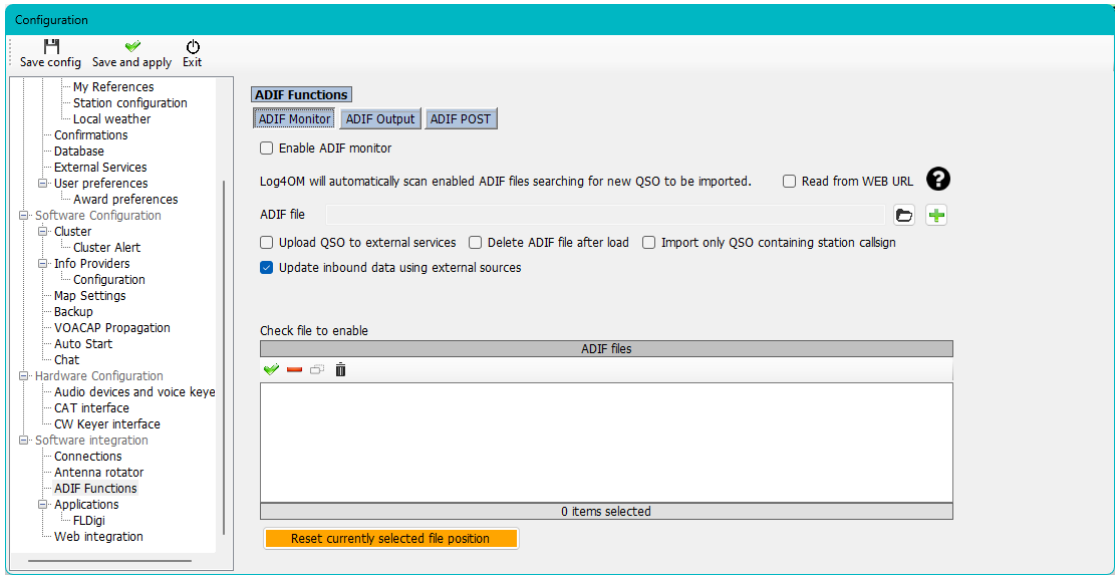
```
<?php

$allowedPassword = array("OM_1_CALL|OM_1_PASSWORD", "OM_2_CALL|OM_2_PASSWORD",
"OM_3_CALL|OM_3_PASSWORD");

if ( in_array($_POST["userid"] . "|" . $_POST["password"], $allowedPassword) )
{
     $my_file = $_POST["userid"] . '.txt';
     $handle = fopen($my_file, 'a') or die('Cannot open file:  '.$my_file);

      if (flock($handle, LOCK_EX))
     {
           $data = $_POST["adif"] .PHP_EOL;
           fwrite($handle, $data);
           echo "OK";
           fflush($handle);            // flush output before releasing the lock
           flock($handle, LOCK_UN);    // release the lock
      }
     else
     {
           // should never happen as flock is a blocking call
           echo "AGAIN";
```

```
        }
        fclose($handle);
}
else
{
        echo "USER/PASSWORD UNKNOWN (required fields are userid/password/adif)";
}
?>
```

Supongamos que esta página se coloca aquí: https://www.mywebsite.com/upload.php
La página no devuelve nada (no devuelve nada en ECHO si todo está bien)
Esta página recibirá 3 parámetros:
userid, password, adif
A continuación se muestra un ejemplo de cómo se puede configurar la página:



La página generará un fichero llamado OM_1_CALL.txt en la misma carpeta, para que pueda ser recuperado con el monitor ADIF:



No hay un servicio de "borrado remoto" en la página web, por lo que la URL a la que se llama después de la descarga está vacía en nuestro ejemplo.

Menú de configuración del programa

Configuración del Programa

Log4OM V2 puede ser tan potente o tan simple como el usuario lo requiera de acuerdo a cómo se configure el software, se sugiere que el usuario seleccione los ajustes de configuración más adecuados a su método de operación.

Lo que sigue es una breve descripción de cada pestaña en el menú de Configuración de Settings/Program para una explicación más detallada de cada función ver las áreas específicas de la función de esta guía del usuario.

Funciones comunes

En la parte superior de la ventana principal de configuración se encuentran los tres iconos siguientes:

1. Save config - Guarda los ajustes sin salir del menú de configuración.
2. Save and apply - Guarda los ajustes y cierra la ventana de configuración.
3. Exit - Sale de la ventana de configuración sin guardar los cambios realizados.

Configuración del programa

Esta pestaña establece los parámetros básicos del software y, en general, se explica por sí misma, pero es necesario ampliar algunas selecciones..

Check for updates (Comprobar actualizaciones)

Si se marca esta casilla, al abrir el programa se notificará al usuario si hay versiones posteriores disponibles para descargar.

Check for Public Beta updates (Compruebe si hay actualizaciones de la beta pública)

Por lo general, debe permanecer en "Info" a menos que uno de los miembros del equipo de soporte de Log4OM solicite que se cambie para la resolución de problemas.

NOTA: Las versiones Beta pueden ser inestables y sólo deben ser instaladas por usuarios experimentados - **GUARDE SIEMPRE LOS BACKUPS REGULARES PARA PREVENIR LA PÉRDIDA DE DATOS** en caso de que una versión Beta se bloquee.

Default Log level

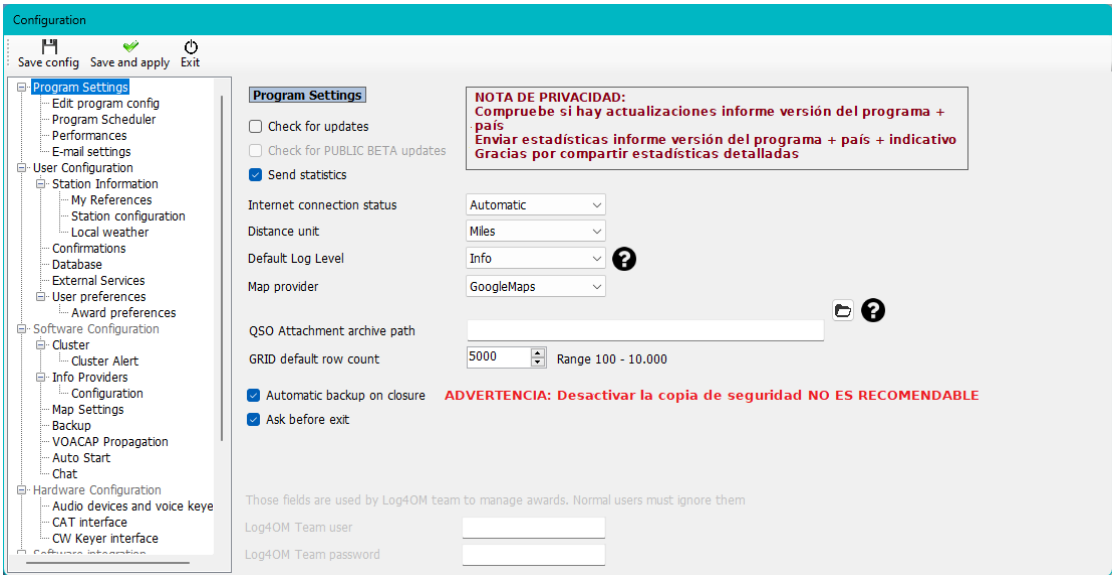
Por lo general, debe permanecer en "Info" a menos que uno de los miembros del equipo de soporte de Log4OM solicite que se cambie para la resolución de problemas.

QSO Attachment archive path

Establezca aquí una ubicación para almacenar las imágenes descargadas, etc. Una ubicación útil es C:.....\AppData\Roaming\Log4OM2\user\attachments, por ejemplo, tarjetas QSL de eqsl.

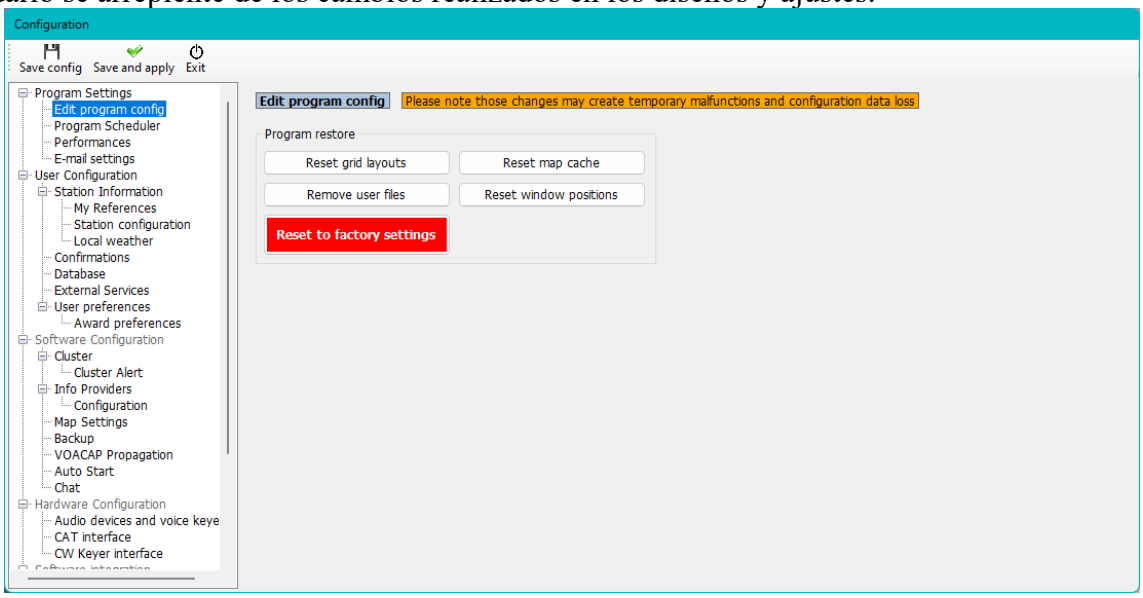
Grid default row count

El número de entradas mostradas en las rejillas de datos como QSO recientes. No es necesario mostrar todas las entradas, lo que podría ralentizar la visualización en el caso de logbooks muy grandes. Independientemente del número de entradas que se muestren, todas las búsquedas, ordenaciones y filtrados se realizan en la base de datos completa.



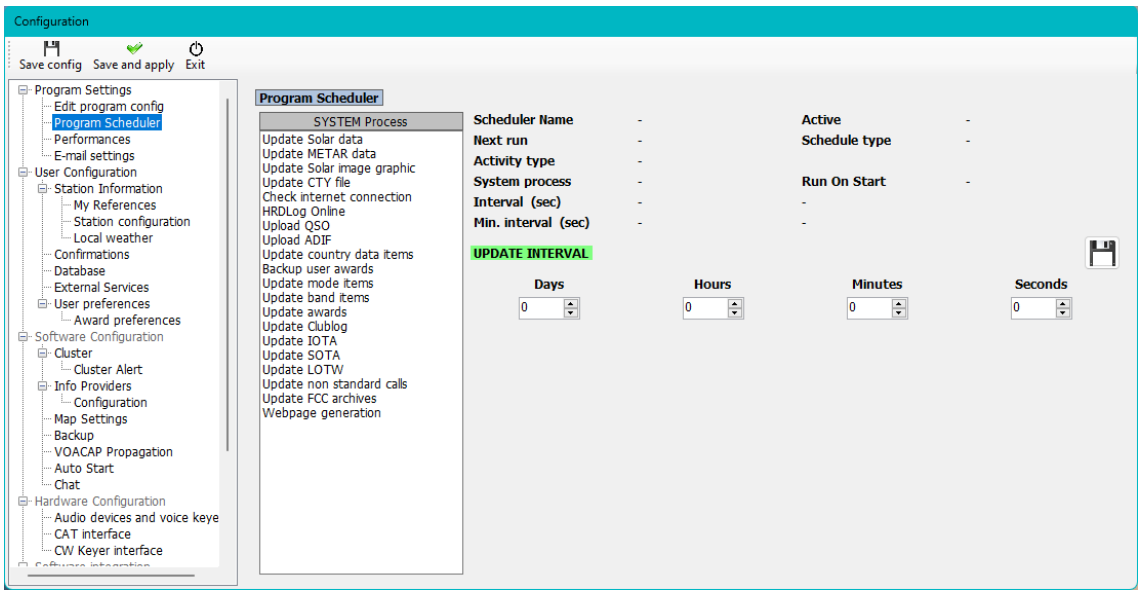
Edit Program config (Editar configuración del programa)

Ofrece un método para volver a los valores predeterminados del programa en situaciones en las que el usuario se arrepiente de los cambios realizados en los diseños y ajustes.



Program Scheduler (Planificador de programas)

Log4OM importa y actualiza muchos archivos de datos en un esfuerzo por proporcionar la información más precisa a sus usuarios, esta ventana permite al usuario establecer la frecuencia con la que se actualizan esos archivos. Cada cambio debe guardarse haciendo clic en el pequeño icono de disquete " Save " situado en la parte inferior derecha.

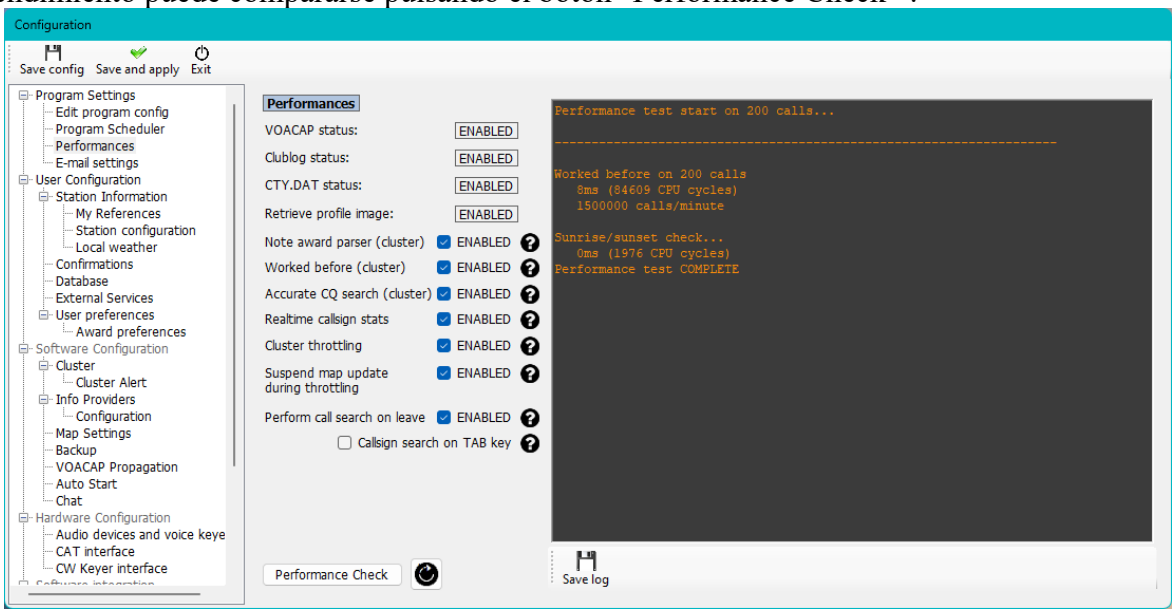


Performance (Prestaciones)

En situaciones en las que quizás el PC sea menos capaz de tener problemas de rendimiento, es posible mejorar el rendimiento en el menú "(Performance)" desmarcando algunas de las casillas de búsqueda y análisis sintáctico.

Performance check (Control del rendimiento)

El rendimiento puede compararse pulsando el botón "Performance Check'".



User Configuration (Configuración de usuario)

El usuario puede tener tantas configuraciones (Identidades o setups) diferentes como necesite, quizás una configuración de Club, casa, cuarto de radio, concurso, evento especial, DXPedition u otro miembro de la familia.

- Creando una identidad completamente nueva pulsando el botón + 'Add new config'.
- Clonando una configuración existente haciendo clic en el icono "Folders" botón "Clone current config", esto ahorra tiempo si la nueva configuración es similar a la original, tal vez sólo un indicativo /P con diferente Ubicación.

Creating a desktop shortcut for a new ID (Crear un acceso directo en el escritorio para un nuevo ID)

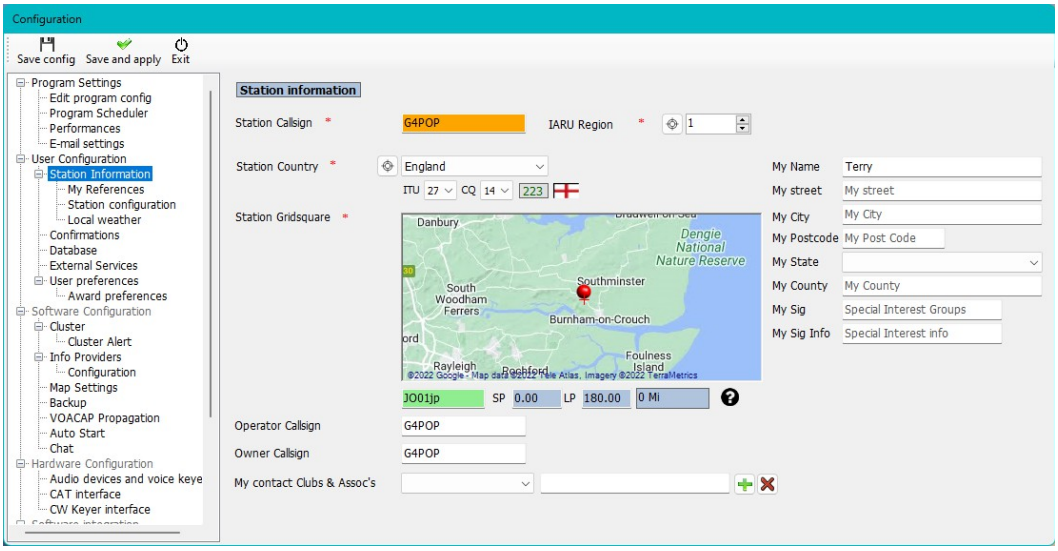
También se puede crear un acceso directo en el escritorio para cada configuración actual haciendo clic en el icono "Cadena" "Crear enlace en el escritorio".
Para eliminar una configuración, primero hay que seleccionarla en la lista desplegable y, a continuación, hacer clic en el icono de la papelera.

Creating a new Identity (Config) (Crear una identidad nueva (Config))

>Haga clic en el icono New (Nuevo) o Clone (Clonar) como se indica más arriba.
>Añada un nombre para el ID en el campo Descripción.
>Si se está creando un nuevo ID, complete la información para una nueva configuración o, si está "clonando" una configuración existente, realice los cambios necesarios para la nueva configuración.
>Haga clic en el icono de acceso directo " Chain " para crear un nuevo acceso directo en el escritorio.
>Haga clic en la marca de verificación verde para activar la configuración.
>Haga clic en " Save and Apply " (Guardar y aplicar)

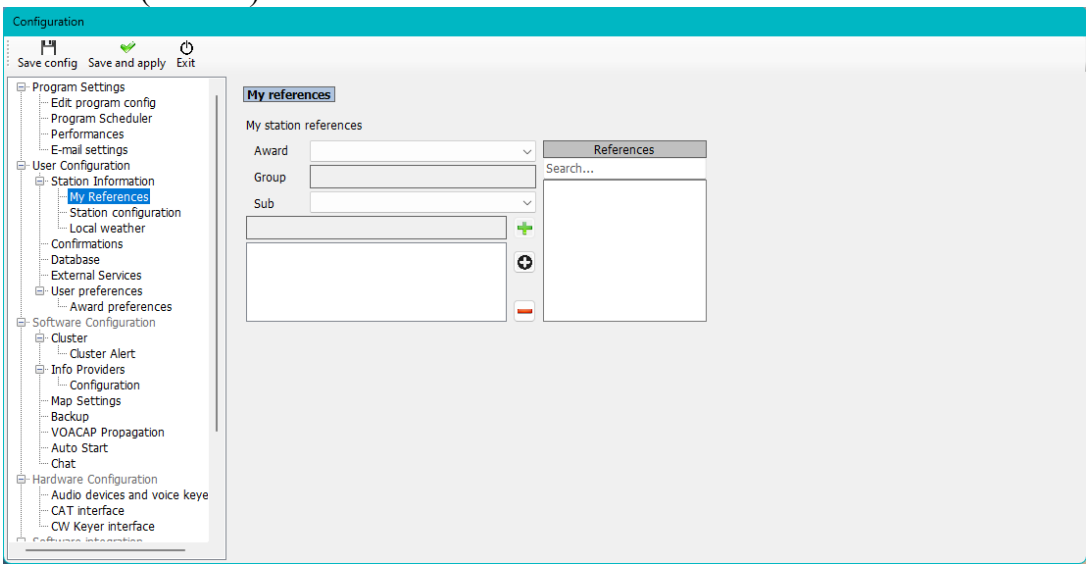
Station Information (Información de la estación)

Esta pestaña contiene toda la información relativa al usuario y debe rellenarse en su totalidad para que el programa funcione a pleno rendimiento. Los campos marcados con un asterisco rojo son obligatorios.



My References

Si el usuario está activo en uno de los programas de diplomas como activador, por ejemplo, activando una cumbre para SOTA o una isla para IOTA, aquí es donde se establecen las referencias de los activadores ("Users").



- Seleccione el diploma en el menú desplegable de diplomas.
- Seleccione el grupo y subgrupo correspondientes
- Haga doble clic en la referencia que desea activar o seleccione y haga clic en el signo más +.
- Guardar y aplicar

Station Configuration

Los equipos de la estación del usuario (Rig, Power & Antenna) pueden ser añadidos y asociados a las bandas a utilizar.

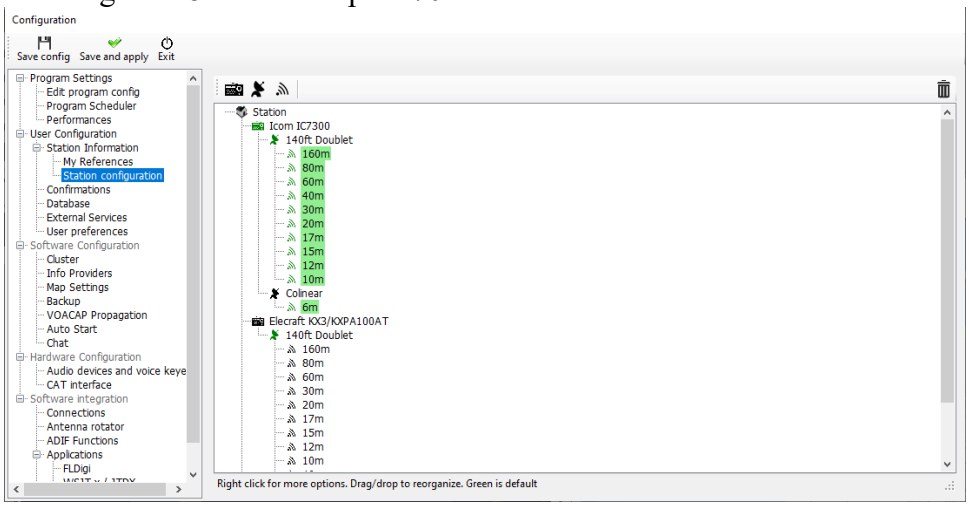
Ejemplo de una configuración típica en la captura de pantalla siguiente:

Radio 1: Utilizada para HF y 6 metros dispone de tres antenas.

a. Dipolo multibanda para 80 - 40M
b. Tri-Banda beam para 20. 15 & 10M
c. Yagi de 5 elementos para 6M

Radio 2: se emplea para VHF/UHF

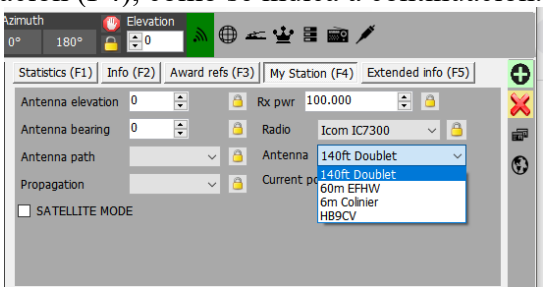
a. Yagi de 12 elementos para 2M
b. Yagi de 18 elementos para 70cm



- Haga clic en el icono de radio para añadir una radio a la estación.
- Haga clic en la Antena parabólica para añadir una antena a una radio
- Haz clic en el icono Radiating "Radiando" para añadir bandas a una antena

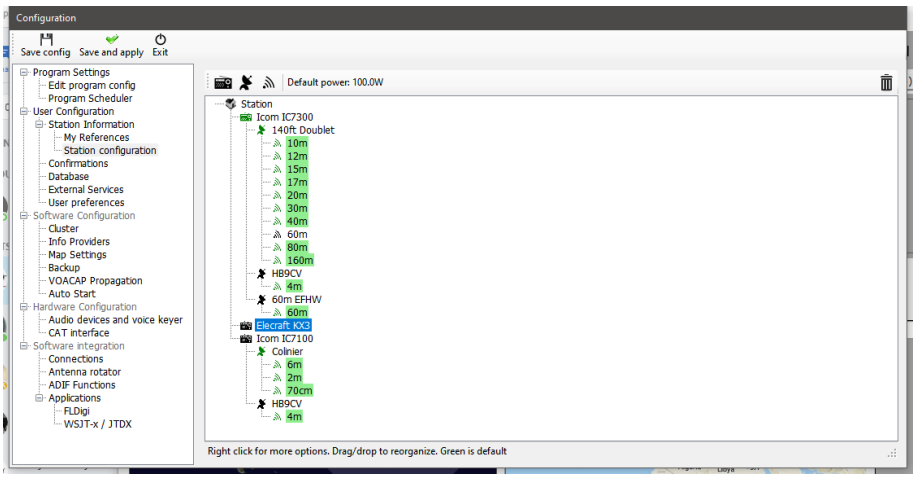
Adding hardware

Al añadir las radios, antenas y bandas se incluirán esas antenas y radios como opciones de selección en el panel de entrada Mi estación (F4), como se indica a continuación.



Setting Defaults

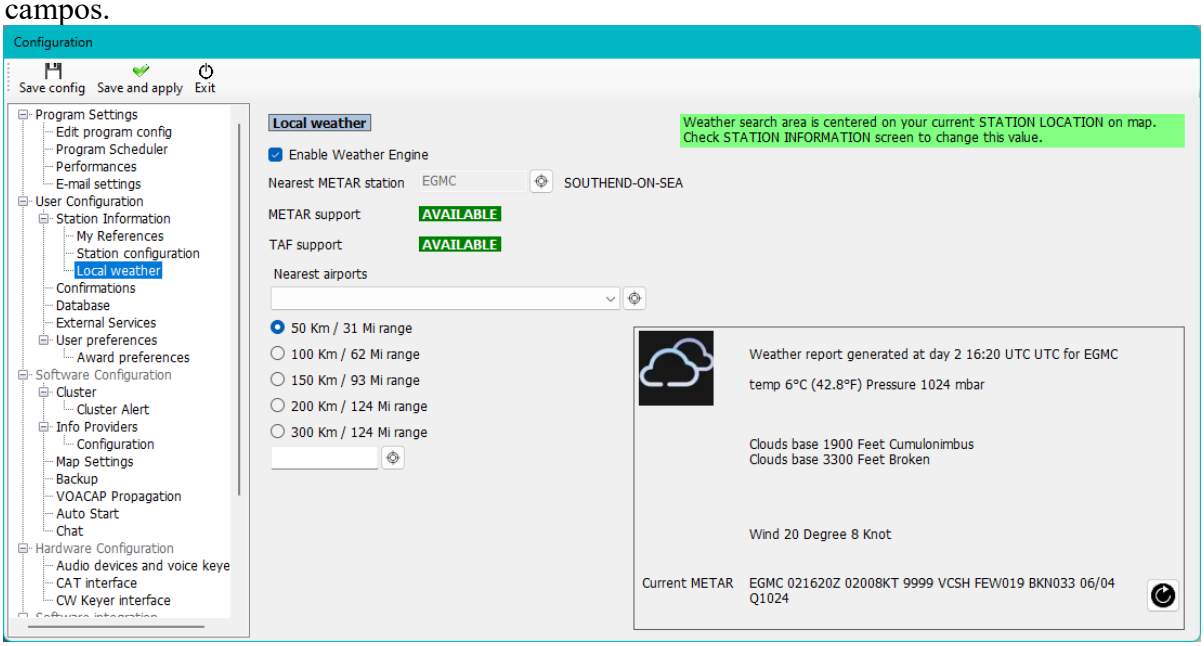
Para establecer qué radios, potencias, antenas y bandas son las predeterminadas que se seleccionarán automáticamente según la banda activa es necesario hacer clic con el botón derecho del ratón en la Radio, antena y bandas y seleccionar 'Default' - Las bandas establecidas por defecto se resaltarán en verde.

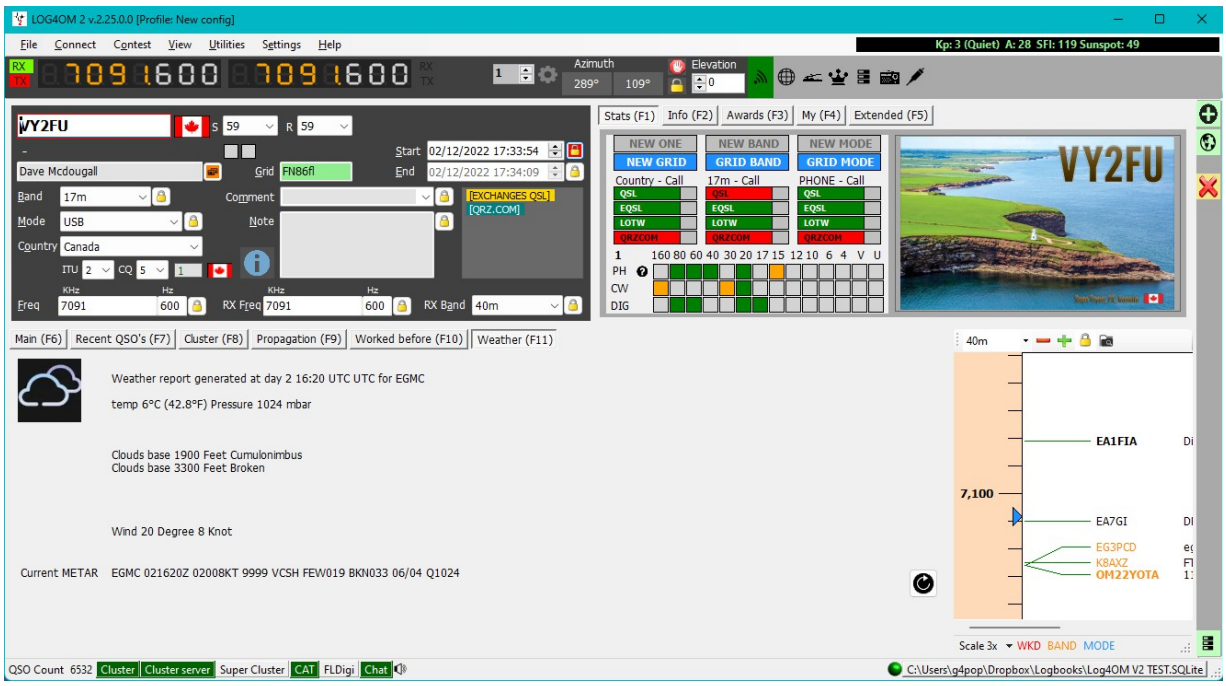


Local Weather

Log4OM recuperará los datos meteorológicos de la estación METAR/aeropuerto más cercano para mostrarlos en la pestaña 'Weather' de la interfaz de usuario principal y para incluirlos en las macros CW utilizadas en el CW Keyer de Log4OM.

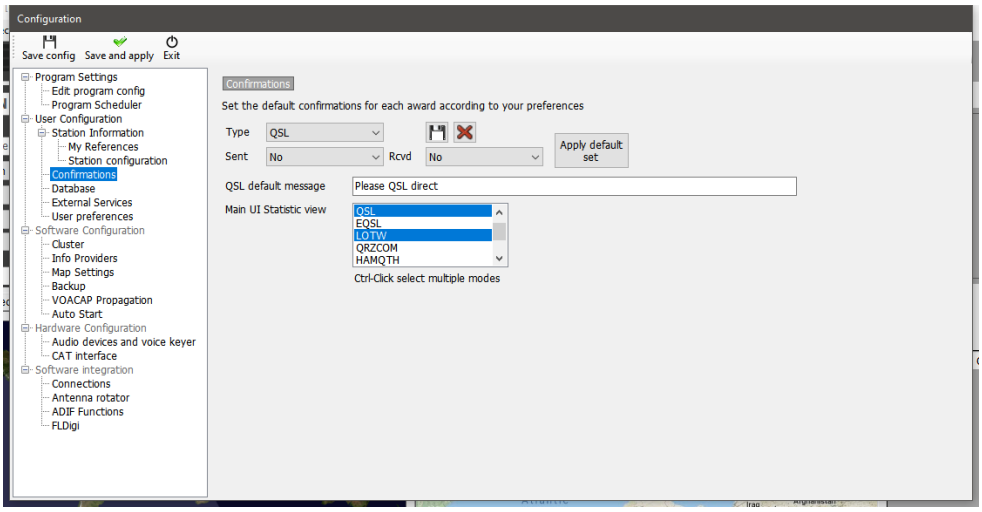
Seleccione la estación METAR de origen haciendo clic en el pequeño icono situado a la derecha de los campos.





Confirmations (Confirmaciones)

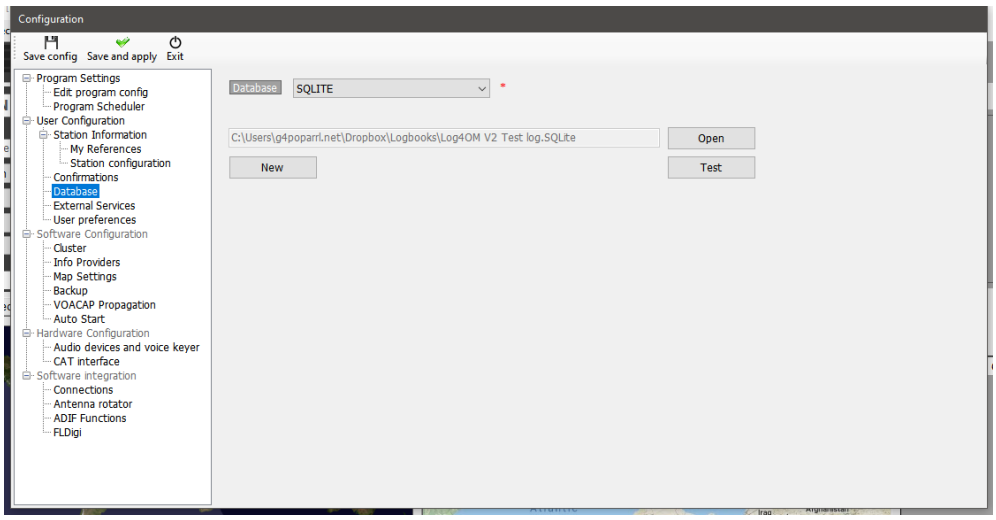
Hay muchos métodos para confirmar un QSO y el usuario puede necesitar marcar el estado de forma diferente para cada uno, la pestaña de confirmaciones proporciona la personalización de los requisitos de confirmación del usuario y la visualización.



Database (Base de datos)

El usuario puede crear tantos logbooks (Bases de Datos) como necesite, quizás Home, Portable, Club, Contest call etc.

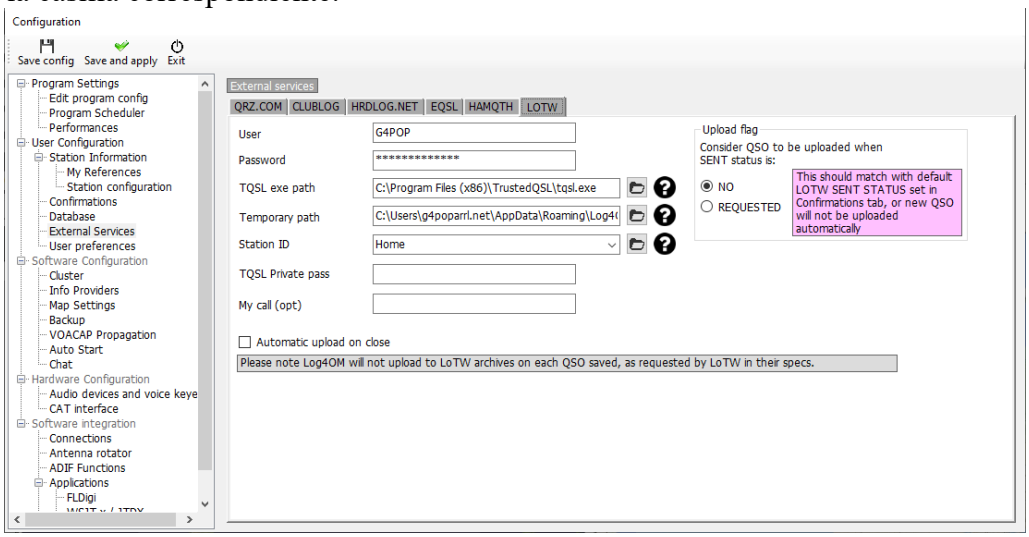
El formato estándar de la base de datos es SQLite que será ideal para el usuario medio, si varias estaciones requieren registro simultáneo en una base de datos común, tal vez un grupo de concurso o Expedición donde podría haber una estación configurada para cada banda, entonces se debe seleccionar la base de datos MySQL.



External services (Prestaciones externas)

Log4OM permite la carga manual y automática en tiempo real de QSO's a libros de guardia online como QRZ, Clublog, HRDLog, eQSL, HamQTH y LOTW.

Los nombres de usuario, contraseñas, ID de estación, apodos y códigos API se pueden introducir para cada uno de los libros de guardia en línea y si se requiere la carga automática se selecciona marcando la casilla correspondiente.



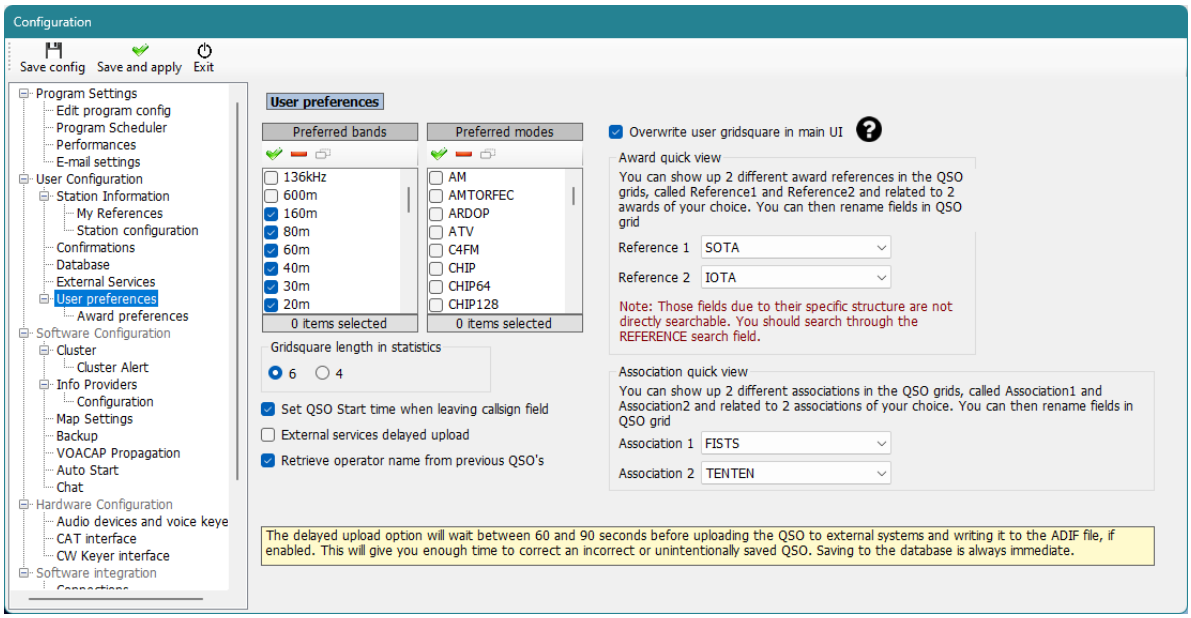
Las contraseñas, las claves API y los nombres de usuario distinguen entre mayúsculas y minúsculas.

User preferences (Preferencias del usuario)

El usuario debe seleccionar las bandas y modos de operación e interés y el formato de referencia de cuadrícula preferido (6 ó 4 dígitos)

Marcando la casilla 'Set QSO start time when leaving the call sign field' hace que la operación sólo con teclado sea muy fácil. Introduzca el indicativo mientras espera para llamar a la estación, cuando se establezca el contacto salga del campo indicativo para fijar la hora de inicio y ajustar RST o

añadir comentarios etc, cuando el QSO finalice pulse la tecla enter del teclado para grabar automáticamente la hora de finalización del QSO y guardar el QSO en el log - Si se selecciona la carga automática a los logbooks/sistemas QSL on-line el QSO se cargará automáticamente. upload to the on-line logbooks/QSL systems is selected the QSO will automatically upload.



Award Quick View (Diplomas Vista rápida)

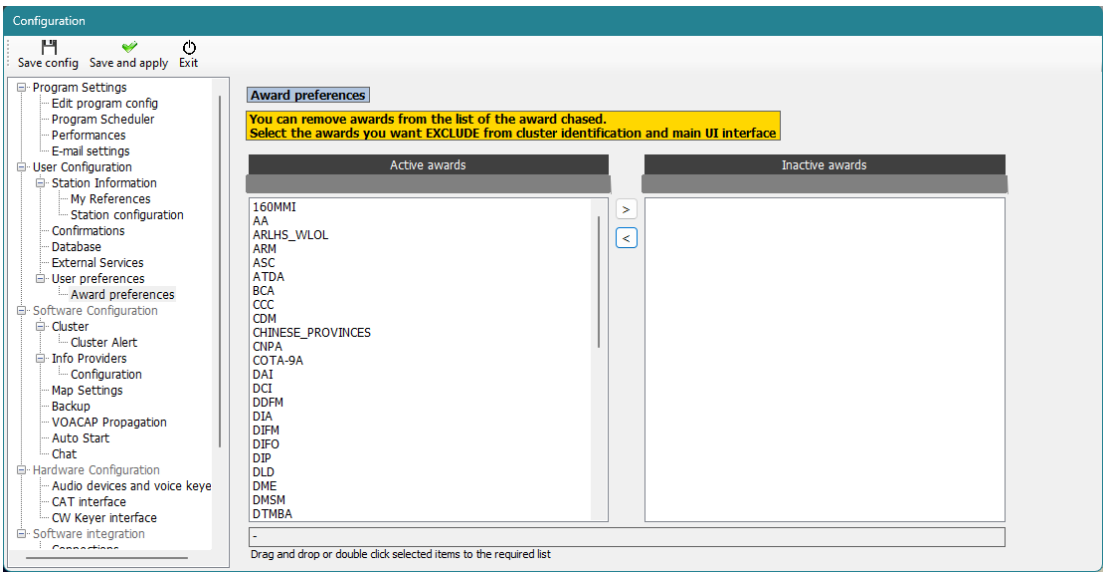
Los campos que aparecen en el menú " Edit table layout " de la mayoría de las vistas de la parrilla como " Reference1 ", " Reference2 ", Association 1 y Association 2 pueden utilizarse para mostrar referencias de diplomas y distinciones a elección del usuario, por ejemplo, referencias SOTA o IOTA seleccionándolas en las listas desplegables de distinciones del menú Configuration / User preferences (Configuración del programa / Preferencias del usuario).
Los títulos de los campos pueden modificarse/editarse en el menú " Edit table layout/Appearance " tal y como se describe en otro apartado.

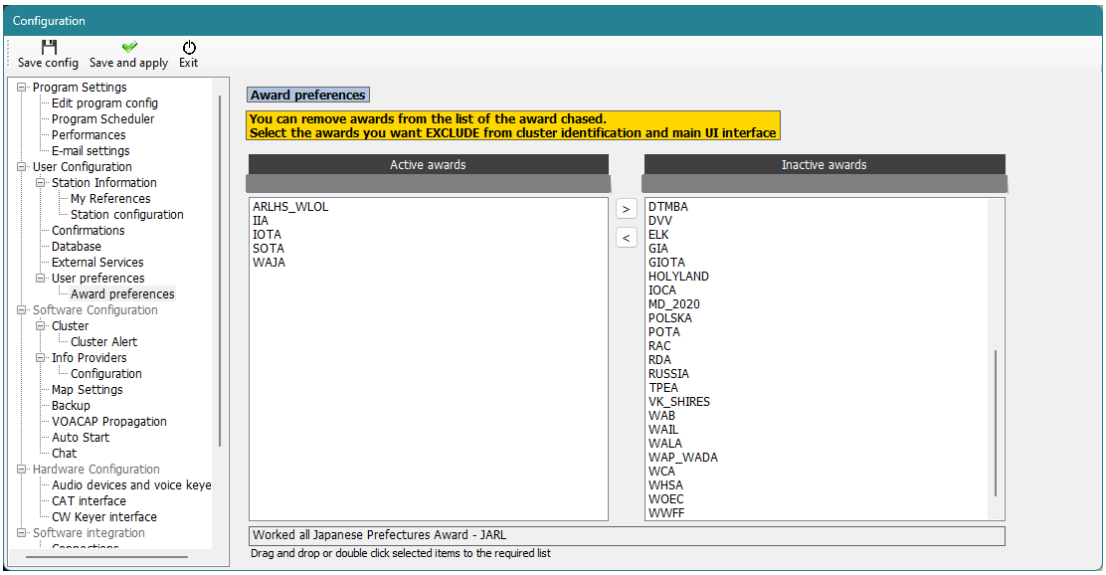
Award Preferences (Preferencias de los diplomas)

Esta ventana permite al usuario seleccionar los diplomas de su interés, lo que puede ahorrar recursos porque los diplomas inactivos se excluyen de la identificación inteligente de diplomas y de la interfaz de usuario principal.
NOTAS IMPORTANTES

1. Los diplomas DXCC no se verán afectados por los cambios realizados en este menú porque no están definidos por las referencias de los diplomas.
2. Mover diplomas al área "Inactive" no los elimina de la vista "Award status" o "Awards manager" porque el usuario puede tener datos históricos de diplomas o necesitar reactivar esos diplomas inactivos en algún momento posterior.

Al hacer clic en las flechas situadas entre los paneles activo e inactivo, se transferirán todos los diplomas en la dirección indicada por la flecha.
Los diplomas individuales pueden moverse al otro panel haciendo doble clic en el nombre del diploma o arrastrando y soltando entre los paneles.

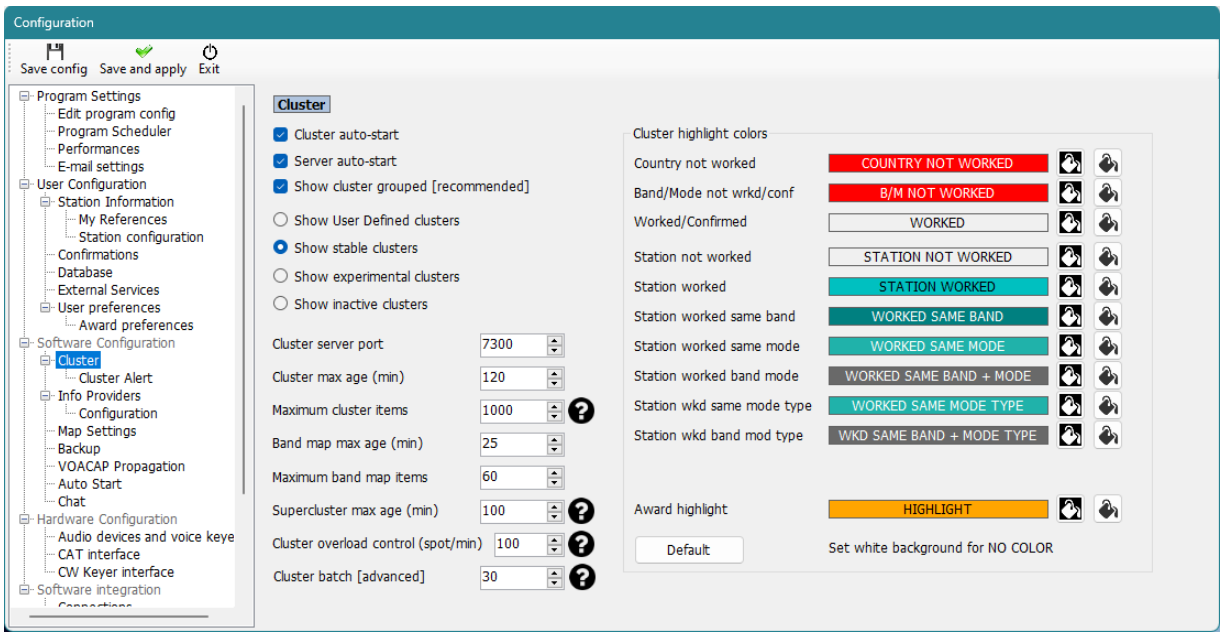


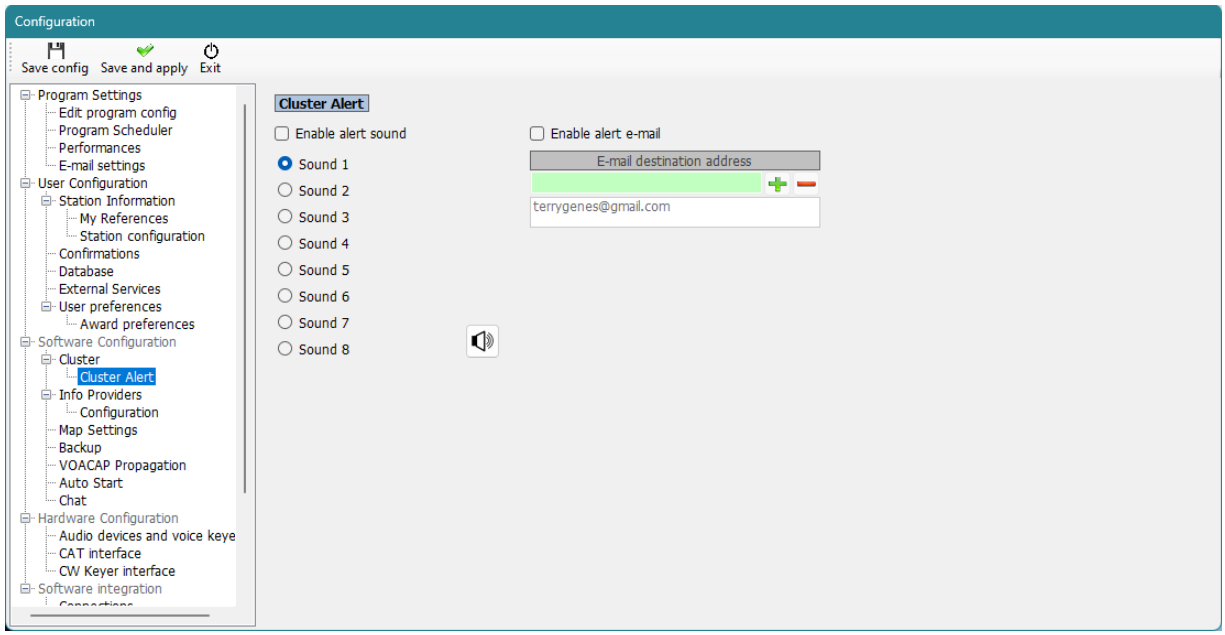


Software Configuration (Configuración del software)

Cluster

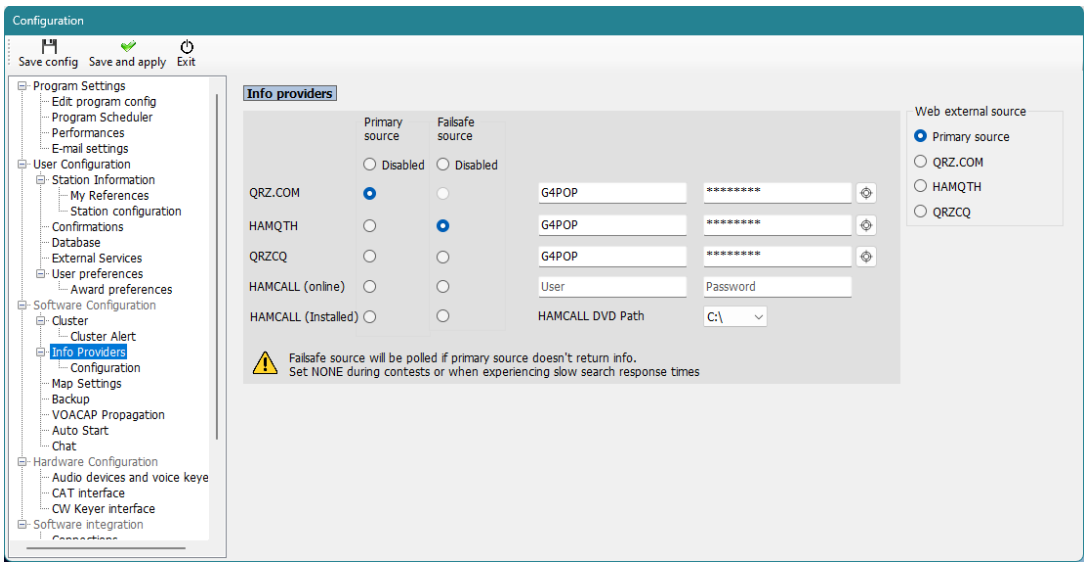
Todos los ajustes para los colores del grupo, el funcionamiento y los sonidos y correos electrónicos de alerta de spot.





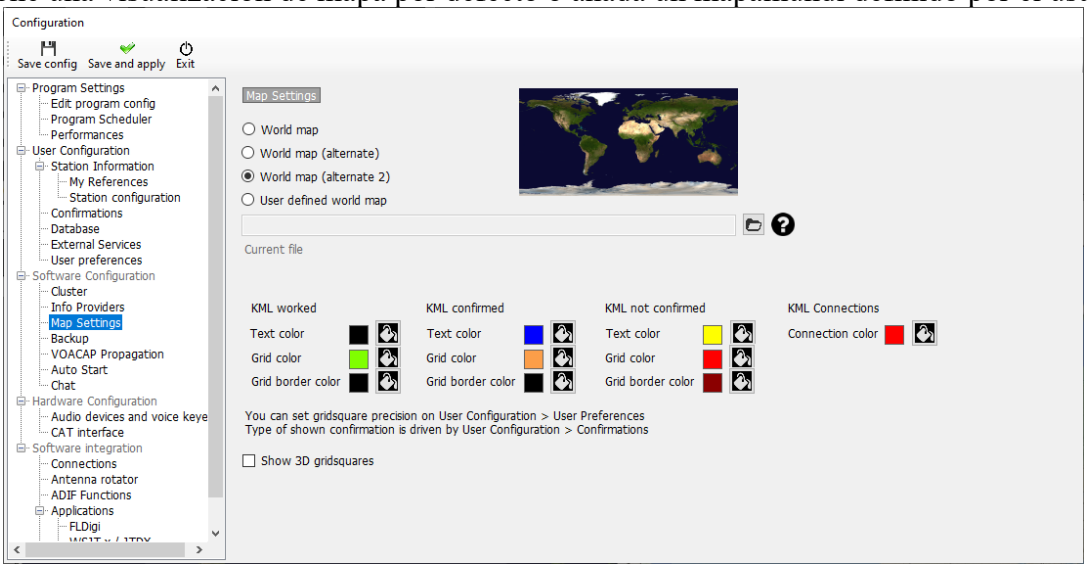
Info Providers (Información)

Log4OM V2 es único en proporcionar facilidades de búsqueda en línea con una opción a prueba de fallos en caso de que el principal proveedor de búsqueda en línea esté fuera de línea o no proporcione datos sobre el indicativo que se está comprobando. Incluyendo búsqueda desde un CD de base de datos Hamcall instalada



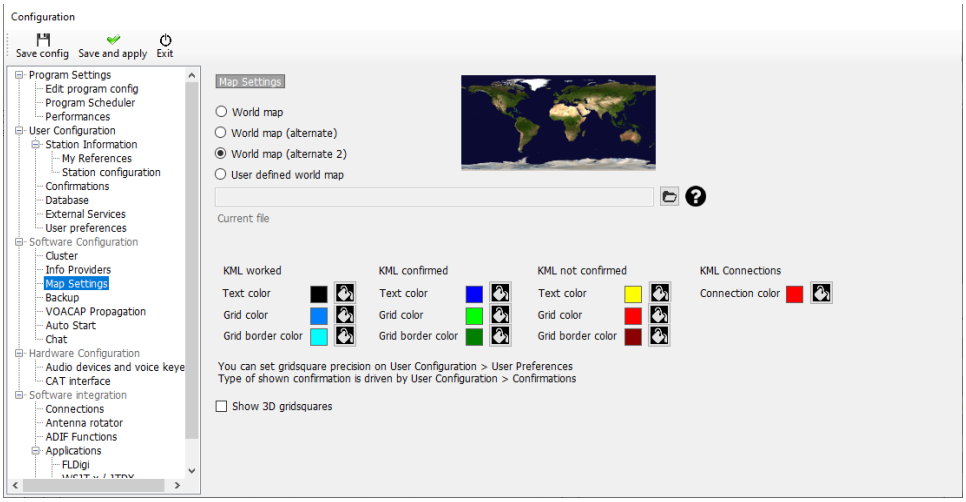
Map settings (Configuración del mapa)

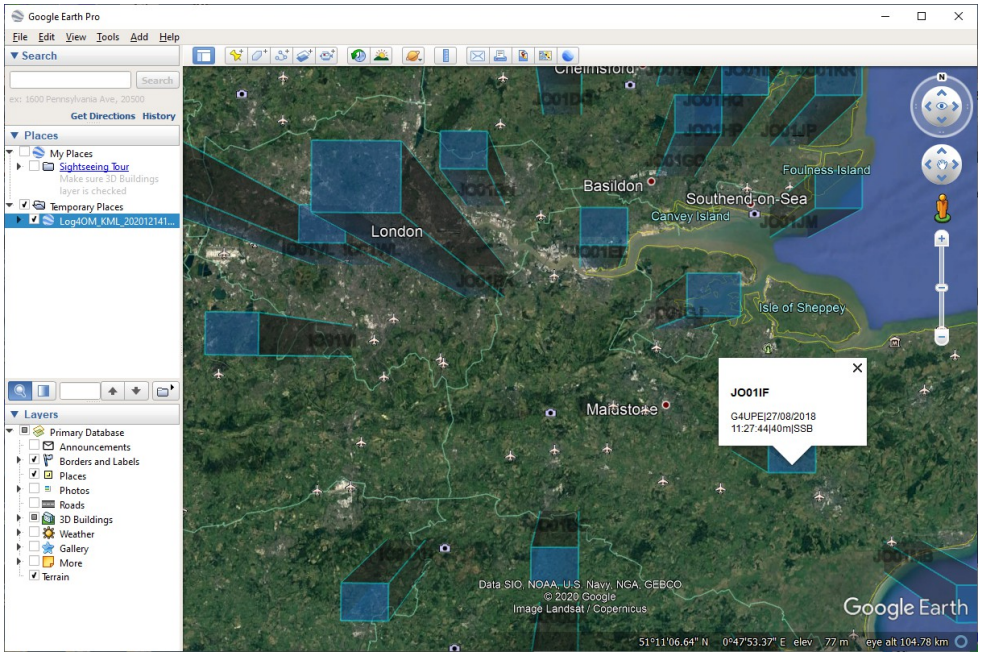
Seleccione una visualización de mapa por defecto o añada un mapamundi definido por el usuario.



Changing KML map colours (

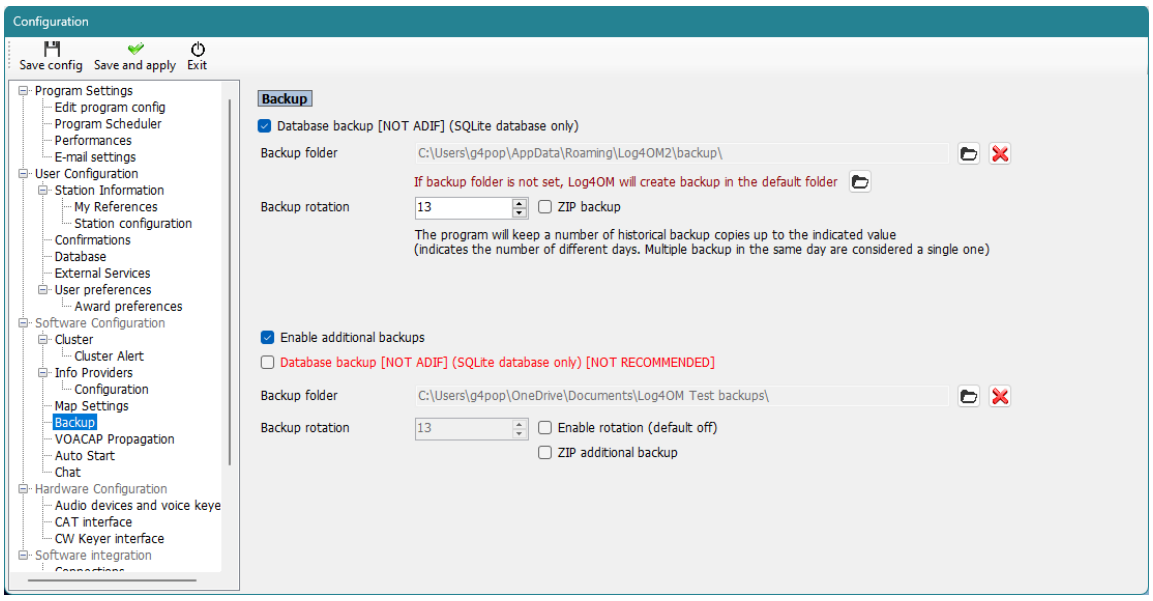
En Settings/Program configuration/Map settings del mapa es posible configurar los colores mostrados y seleccionar la visualización 2D o 3D.





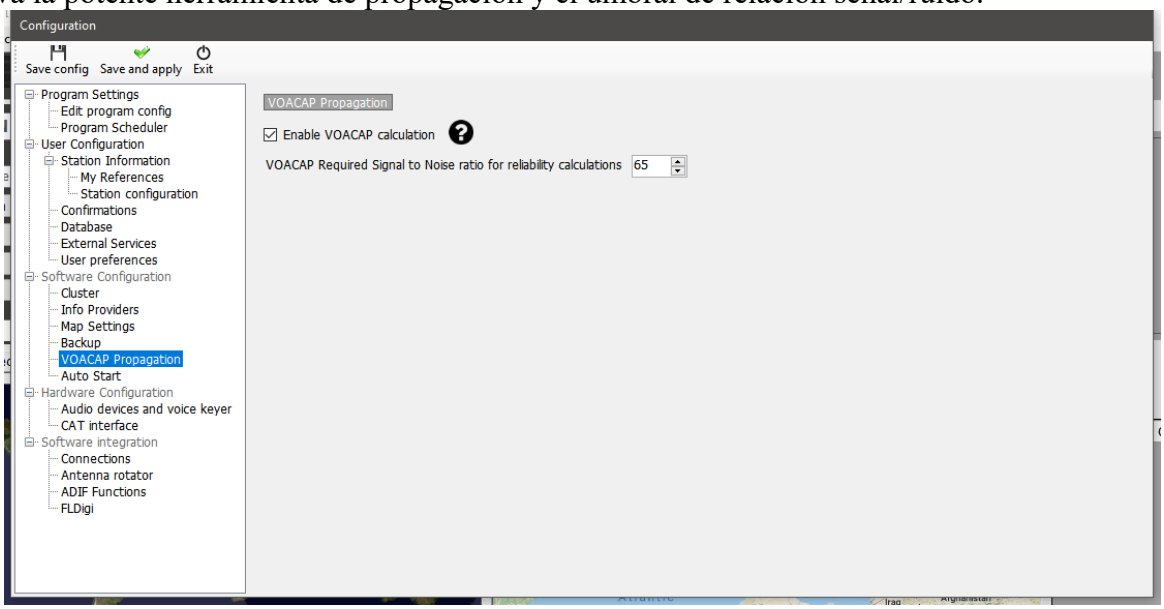
Backup

Es aconsejable configurar copias de seguridad automáticas, preferiblemente en dos ubicaciones separadas, por ejemplo, la carpeta Documentos del disco duro y un almacenamiento en la nube como Dropbox o Google Drive, para mayor seguridad de los datos del usuario.



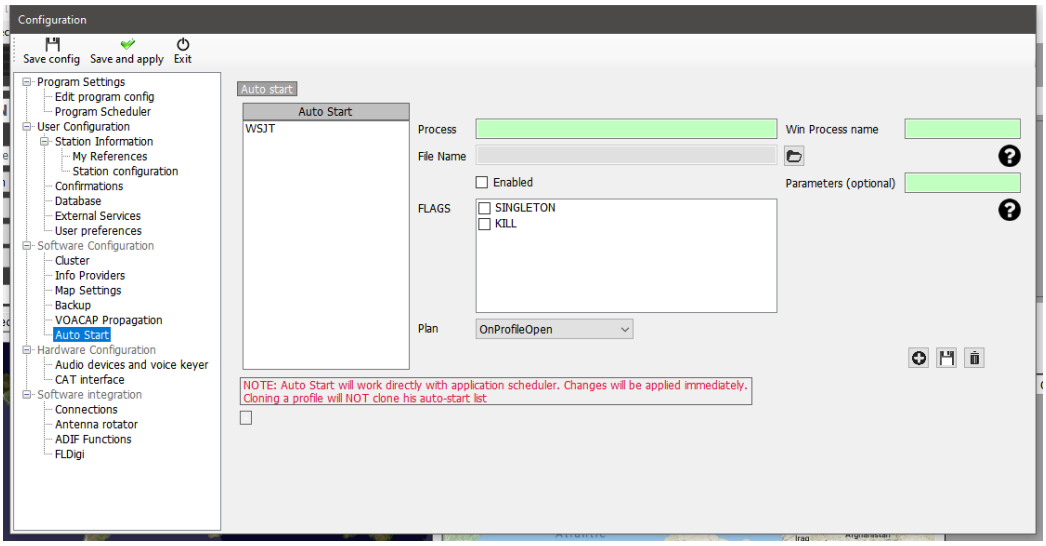
VOACAP Propagation

Activa la potente herramienta de propagación y el umbral de relación señal/ruido.



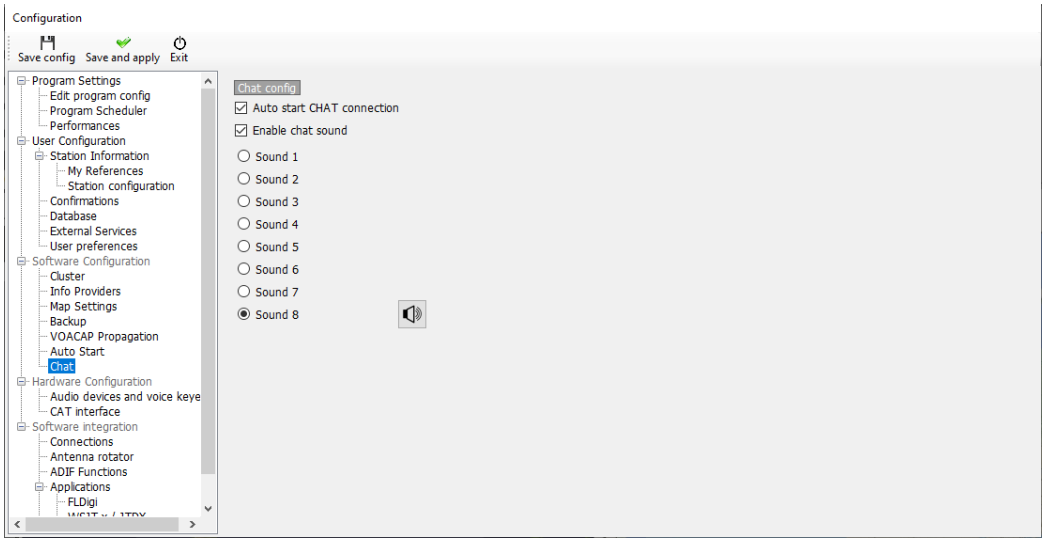
Auto Start

Configure los programas integrados para que se inicien o cierren automáticamente y añada parámetros de inicio



Chat configuration

El sistema de "Chat" de Log4OM puede activarse y las alertas sonoras seleccionarse en el menú "Chat".



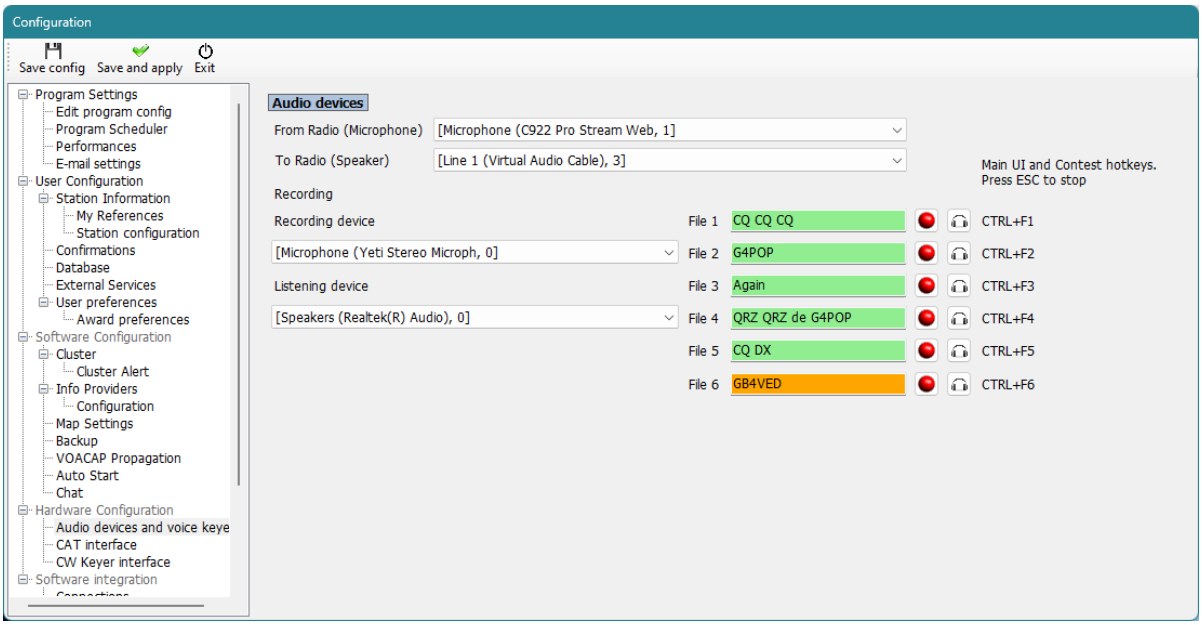
Hardware Configuration

Audio devices and Voice Keyer

Log4OM dispone de un grabador de voz con seis memorias

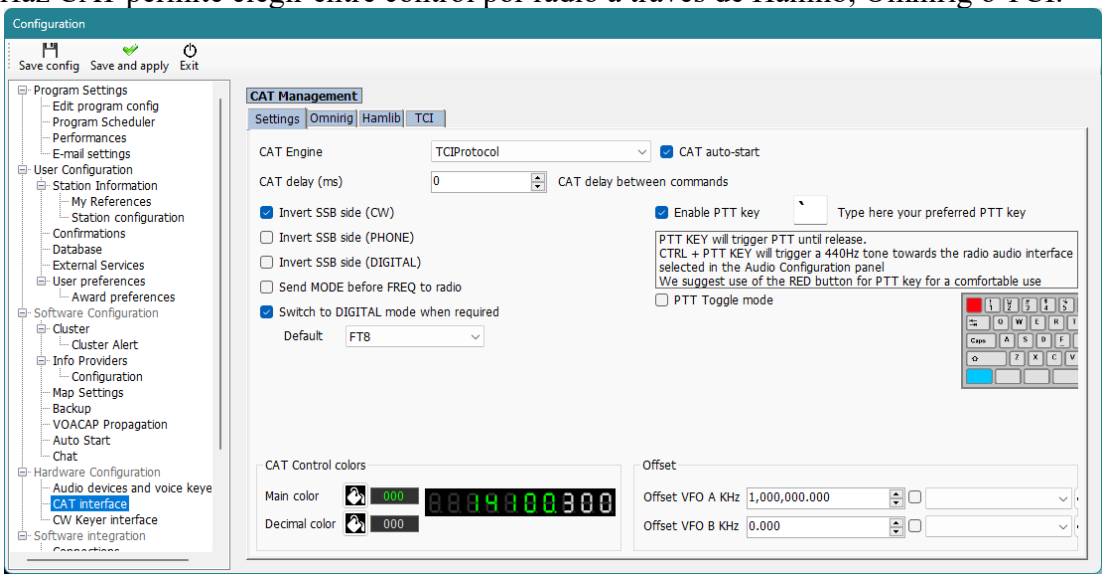
1. Seleccione los dispositivos que se utilizarán para la transmisión de los mensajes del grabador en los menús desplegables "De radio y A radio".
2. Seleccione los dispositivos de grabación y escucha en 'Recording' (Grabación)
3. Introduzca un nombre de archivo para cada memoria.
   Nota: Hasta que se complete una grabación, la casilla del nombre del archivo estará resaltada en naranja.

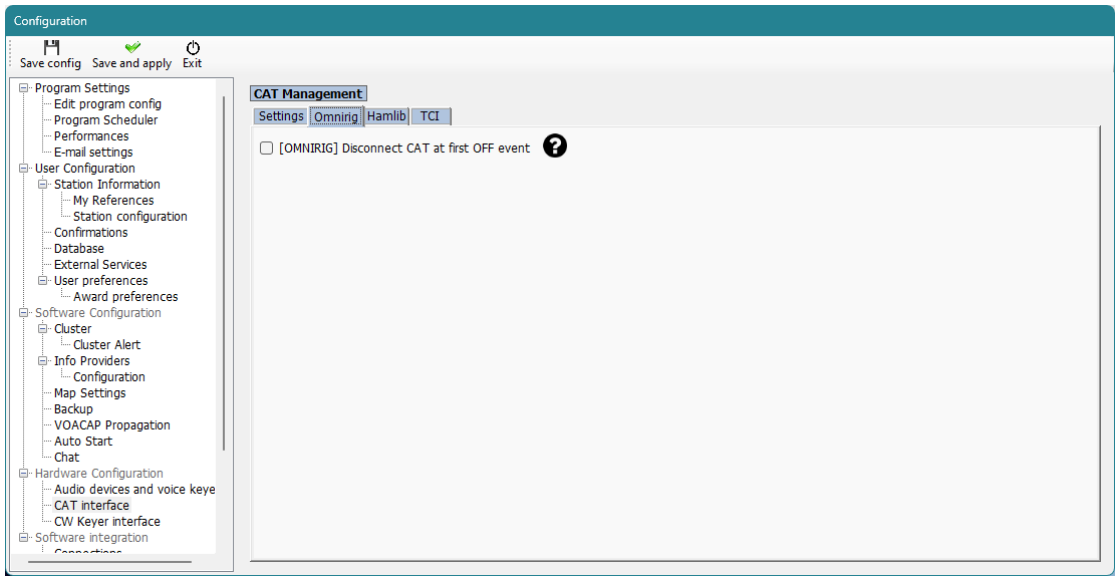
4. 4. Mantenga pulsado el botón rojo situado a la derecha de una memoria y grabe un mensaje utilizando un micrófono conectado al ordenador - Al final de la grabación suelte el botón de grabación.
   Nota: La casilla del nombre del archivo cambiará a verde para indicar que contiene un mensaje.
5. Haga clic en el símbolo de los auriculares situado a la derecha del botón de grabación para reproducir la grabación de esa memoria.

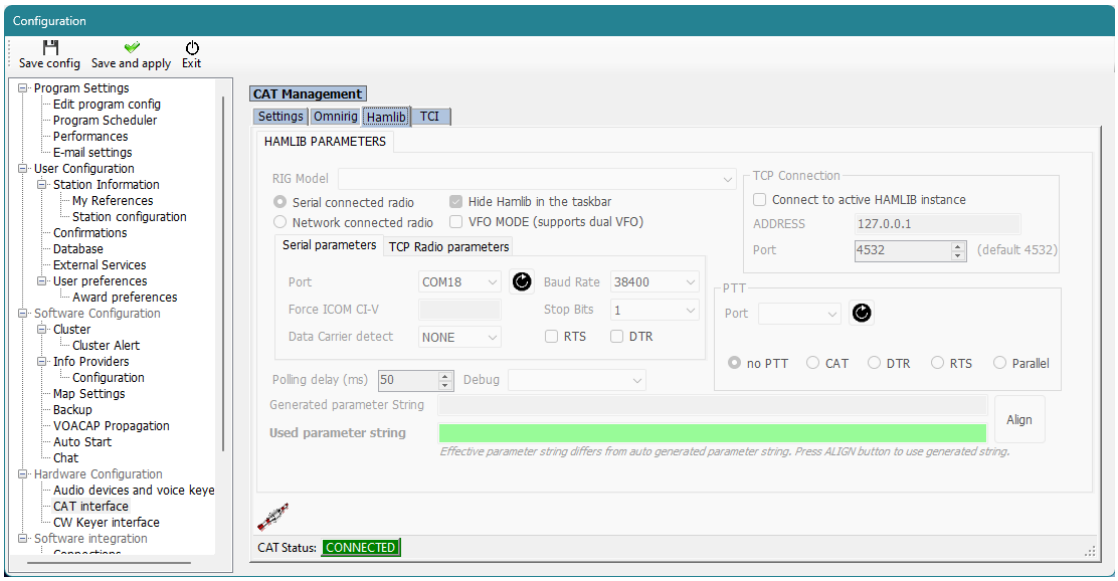


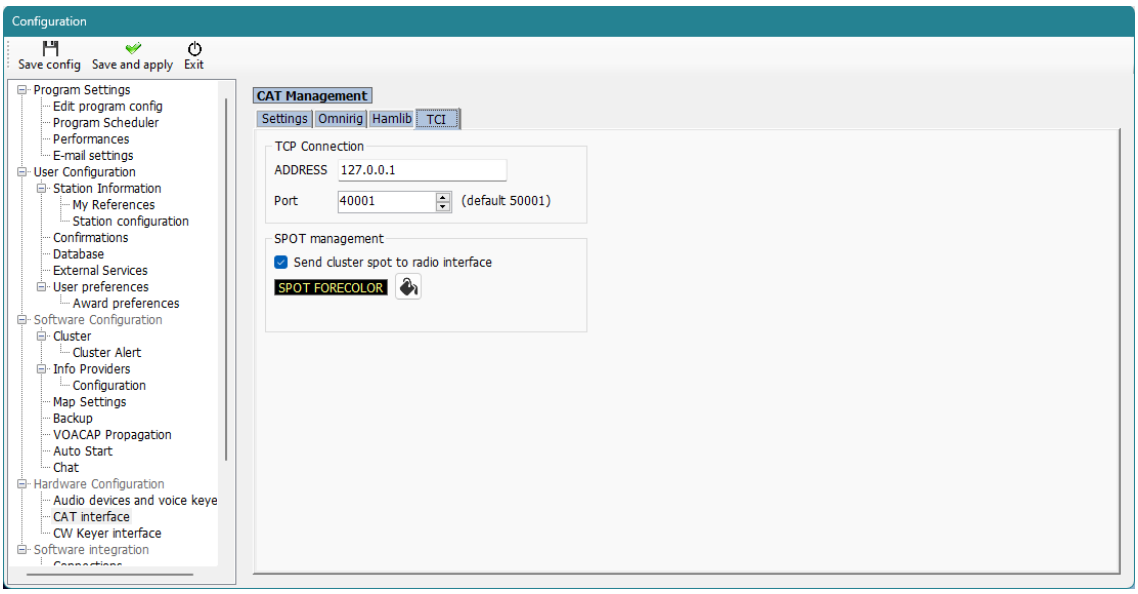
CAT interface

La interfaz CAT permite elegir entre control por radio a través de Hamlib, Omnirig o TCI.



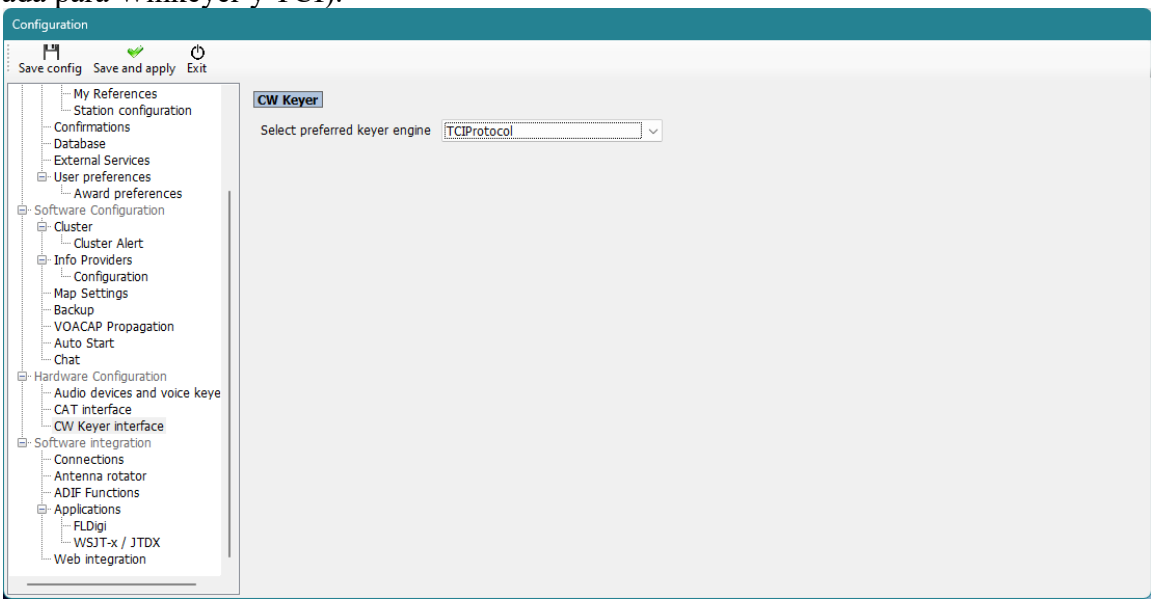






CW Keyer Interface

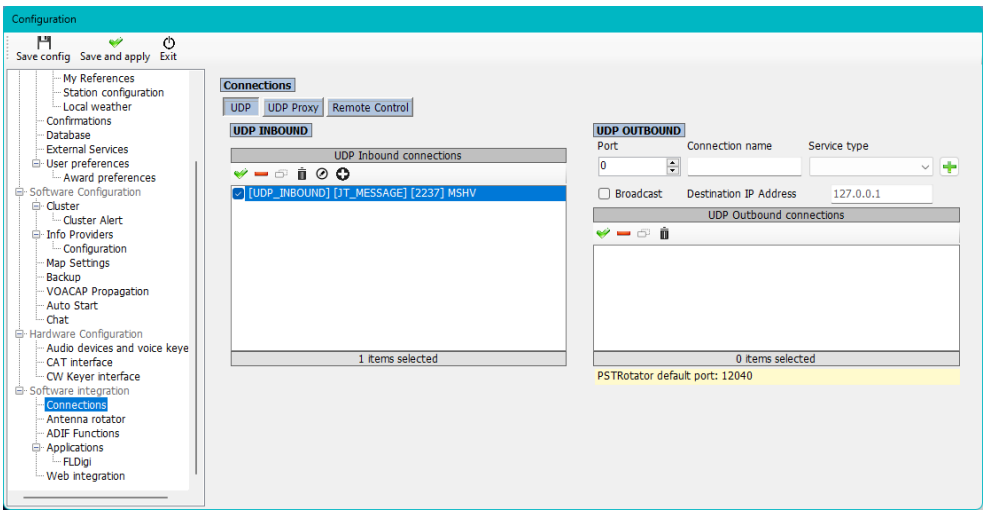
Configura el tipo de manipulador que se va a utilizar, Nada, Winkeyer o Protocolo TCI (Ver sección separada para Winkeyer y TCI).

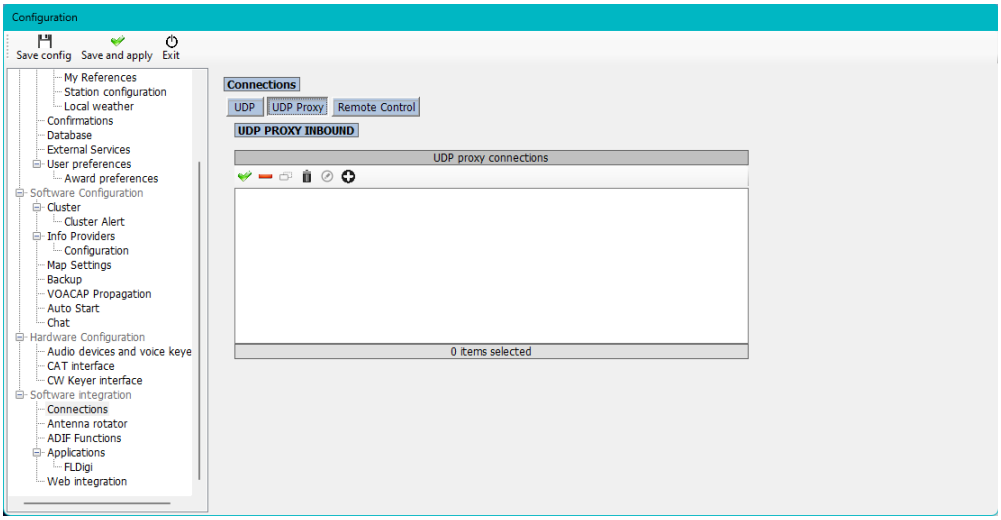


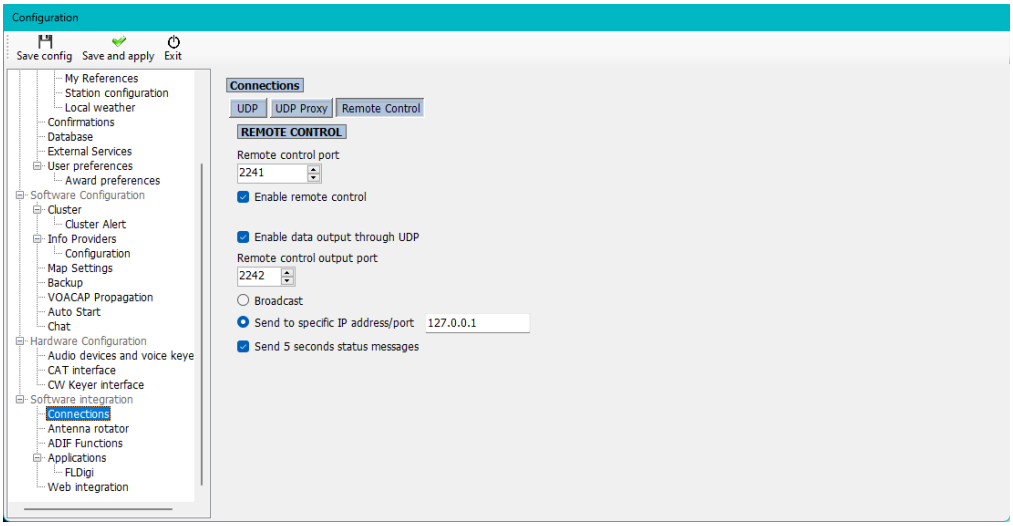
Software Integration

Connections

La pestaña de conexiones proporciona tres tipos de conexión, UDP entrante/saliente (para integración con otro software), UDP proxy (retransmisión de mensajes de datos) y Control remoto para permitir el control del software a través de Internet. Consulte las secciones correspondientes de esta guía del usuario para obtener más información.

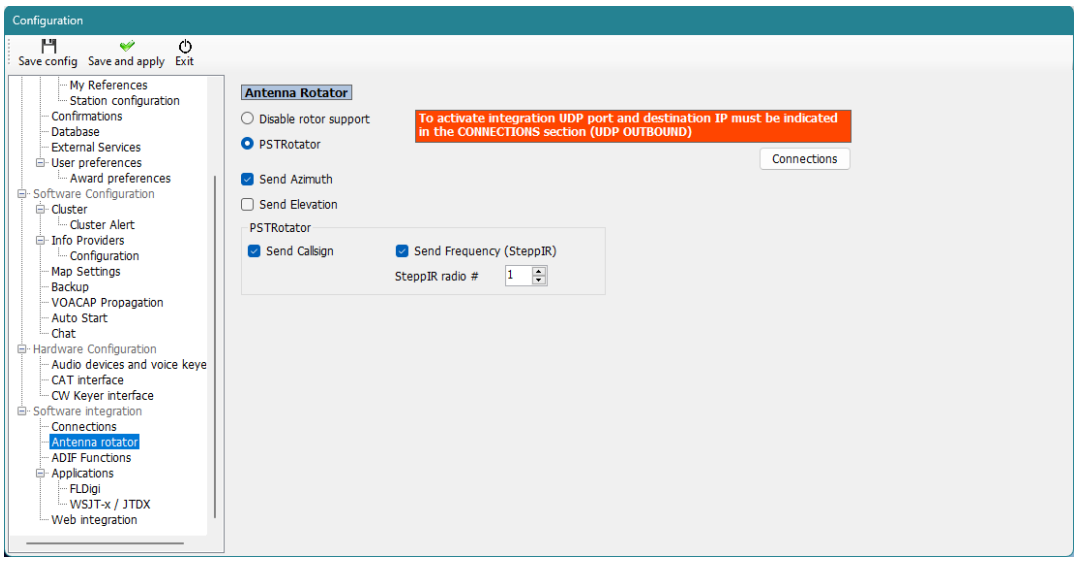






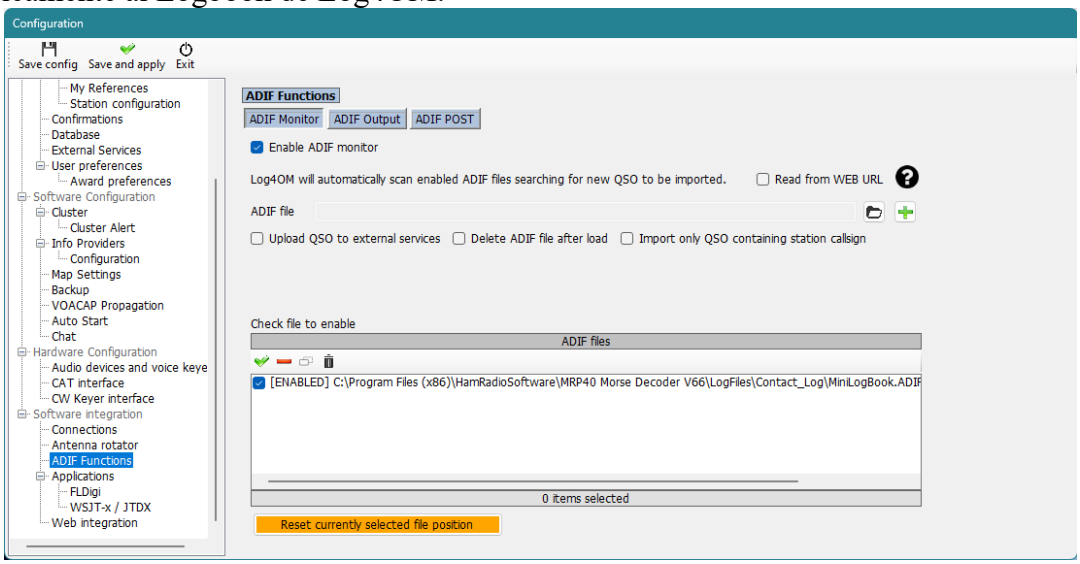
Antenna rotator

Este menú permite al usuario activar y configurar la interfaz con PSTRotator y el control StepIR.



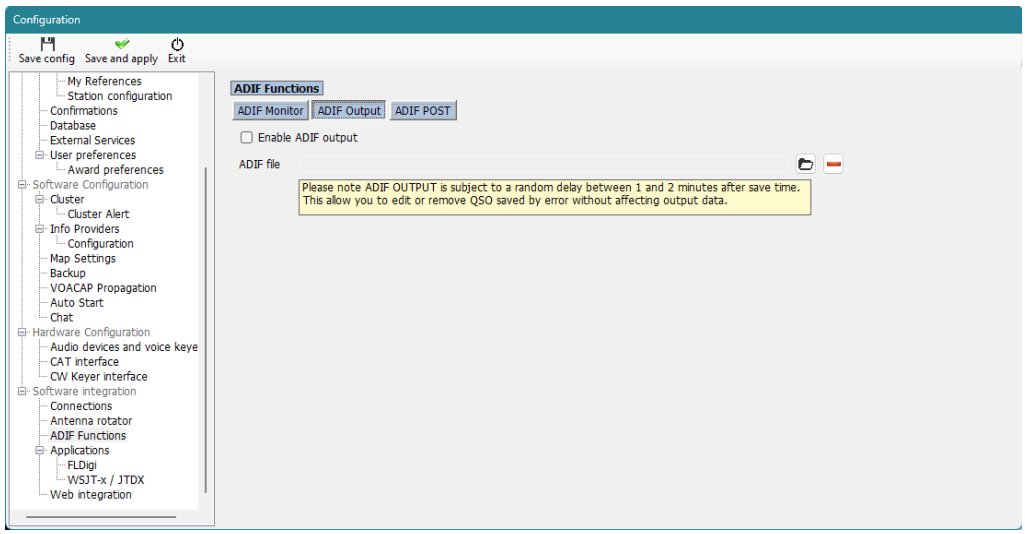
ADIF Functions

ADIF Monitor para escanear automáticamente archivos ADIF buscando QSO's para añadirlos automáticamente al Logbook de Log4OM.

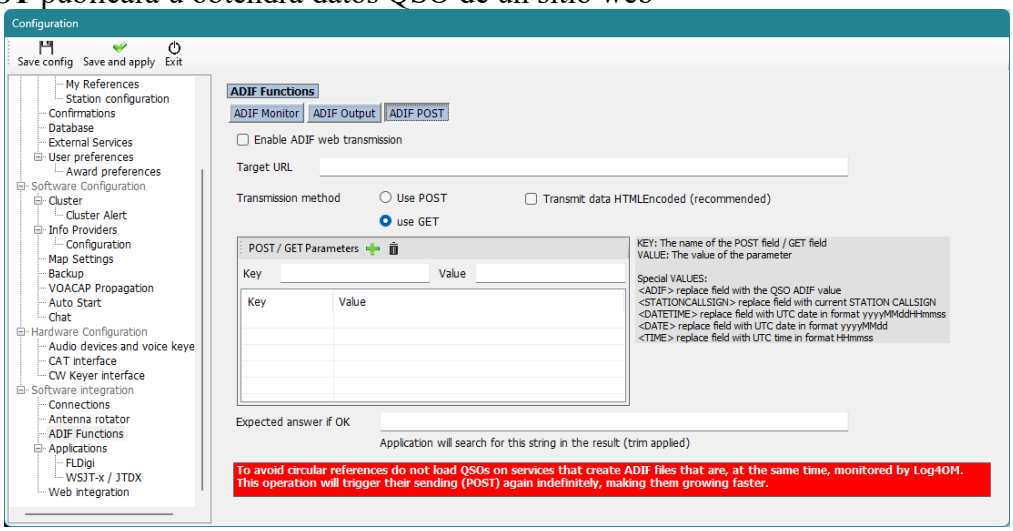


NOTA Los QSO's no se suben a los libros de guardia online como QRZ, Hamlog etc durante la importación del monitor ADIF.

La **salida ADIF** emite información ADIF para su uso por otro software.

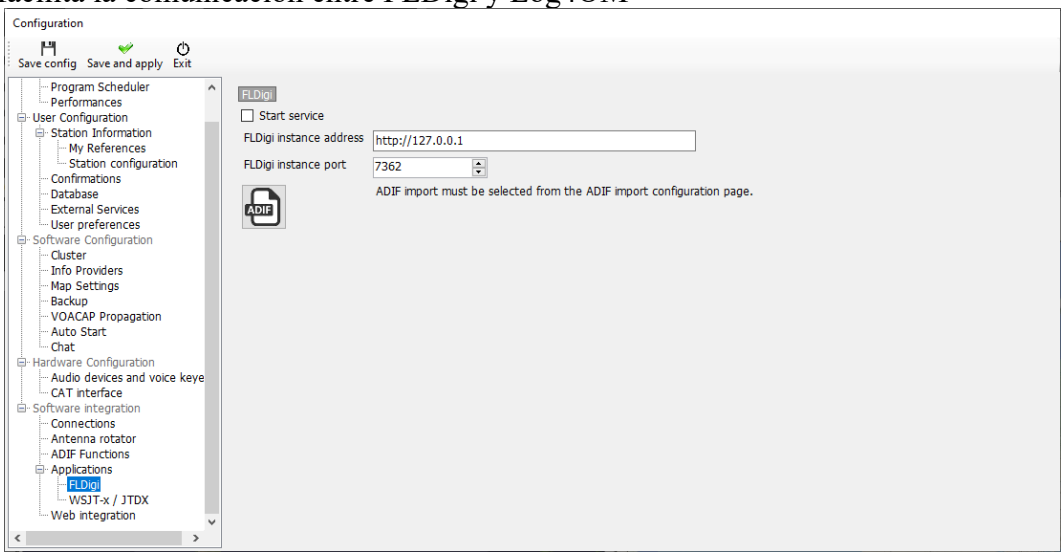


ADIF POST publicará u obtendrá datos QSO de un sitio web



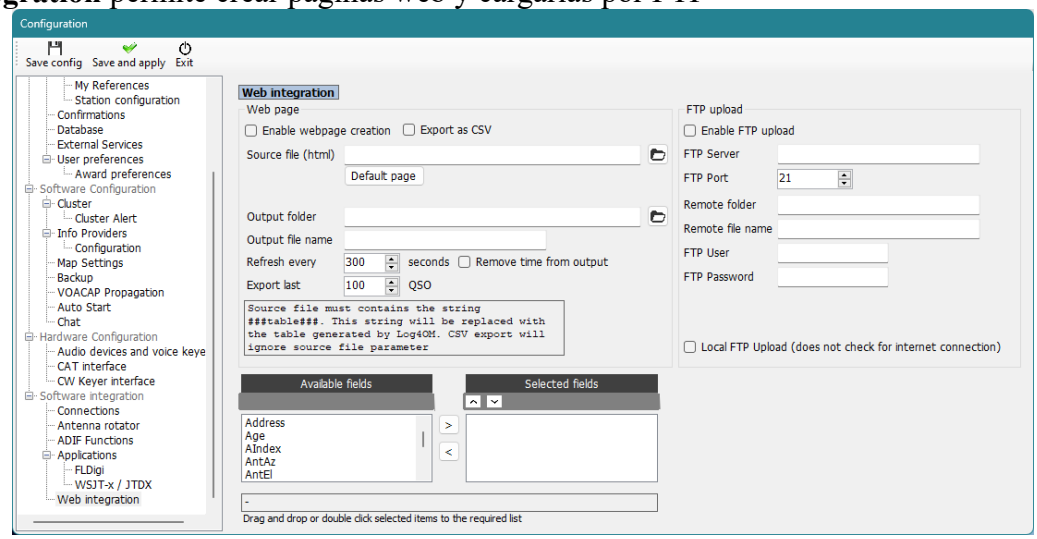
Applications

FLDigi facilita la comunicación entre FLDigi y Log4OM



WSJT-x/JTDX importará el Mensaje JT del Mensaje #12 y lo grabará. Utilícelo sólo si no utiliza ninguna otra función de inserción, como UDP o ADIF Monitor.

Web integration permite crear páginas web y cargarlas por FTP



Integración con programas externos

Log4OM integrará (Conectará con) muchos programas externos a través de conexiones UDP o TCP para recibir datos ("Inbound") y emitir datos ("Outbound") utilizando la pestaña "Settings/Program Configuration/Software integration/connections".

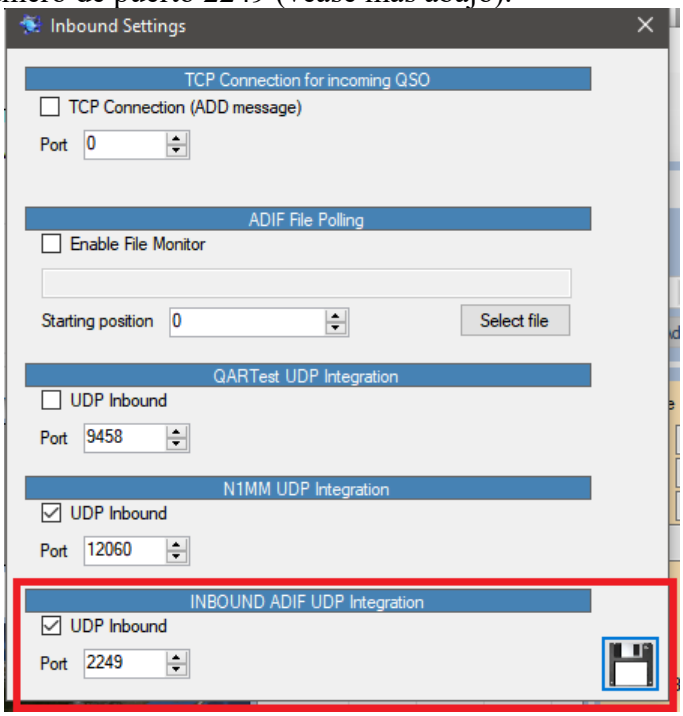
Registro automático en Log4OM versión 1

El potente soporte UDP de Log4OM permite a un usuario de la versión 2 que el programa añada automáticamente los QSO que se están registrando al logbook de la versión 1.

En la versión 1 siga los siguientes pasos:

1. Abra el comunicador y pulse el botón rojo de parada

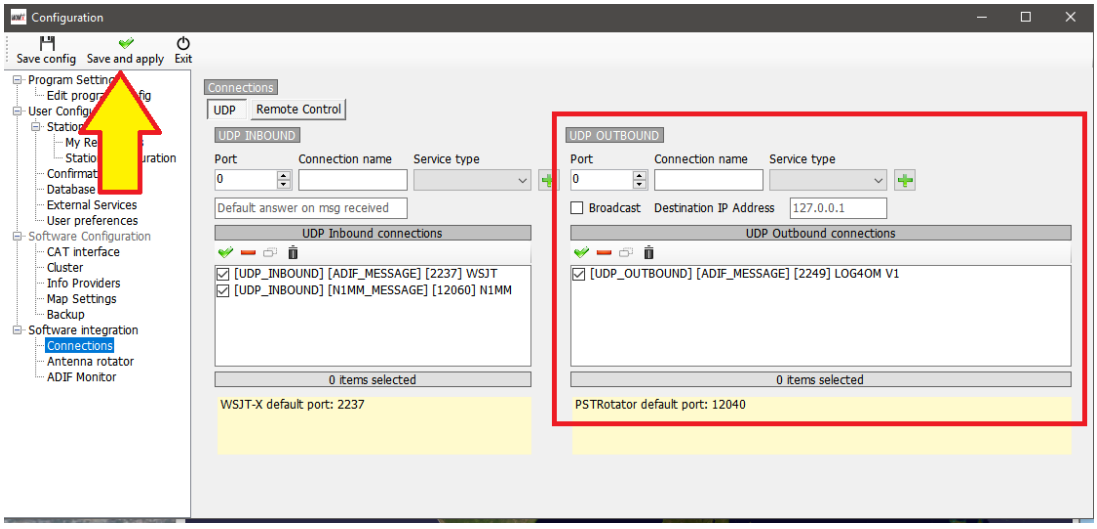
2. Vaya al menú Settings/inbound/inbound settings menu' del comunicador
3. Marque la casilla de verificación UDP Inbound en "Inbound ADIF UDP Integration" e introduzca el número de puerto 2249 (véase más abajo).



4. Haga clic en el botón " Save " del disquete y cierre la ventana de configuración de entrada.
5. Reinicie el comunicador haciendo clic en el botón verde 'Inicio'.
6. **Minimice el comunicador, no lo cierre.**

En la versión 2 siga los siguientes pasos:

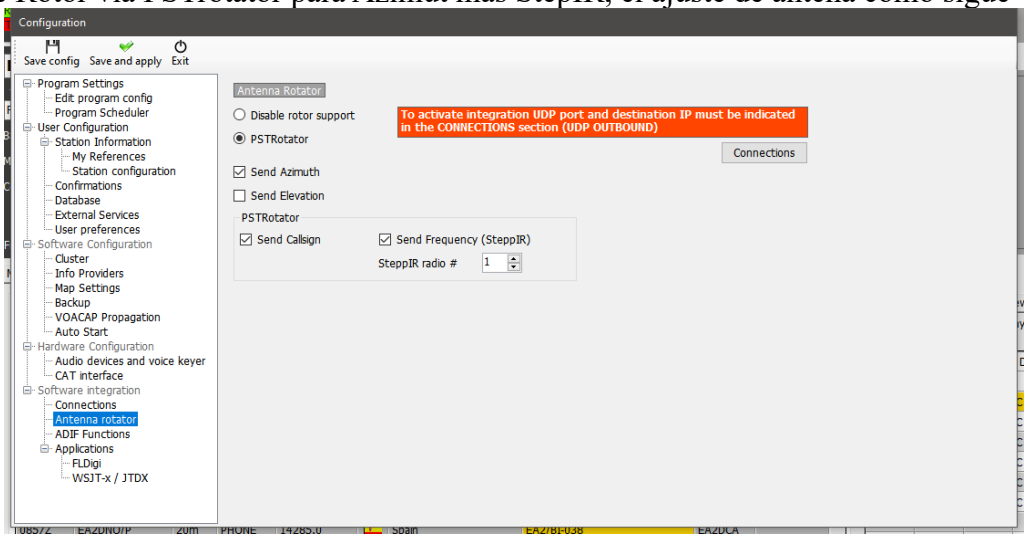
1. Abra el menú " Settings/Program configuration/software integration/connections
2. En los campos Salida UDP - Introduzca el número de puerto 2249 - Introduzca el 'Nombre de conexión' Log4OM V1 - Seleccione 'Mensaje ADIF' en el menú desplegable Tipo de servicio.
3. Haga clic en el signo + verde para añadir la conexión al cuadro de lista que aparece a continuación - Asegúrese de que la casilla de verificación del servicio está marcada, como en la imagen siguiente.
4. Haga clic en " Save and Apply
5. Cierre y vuelva a abrir ambas versiones de Log4OM.

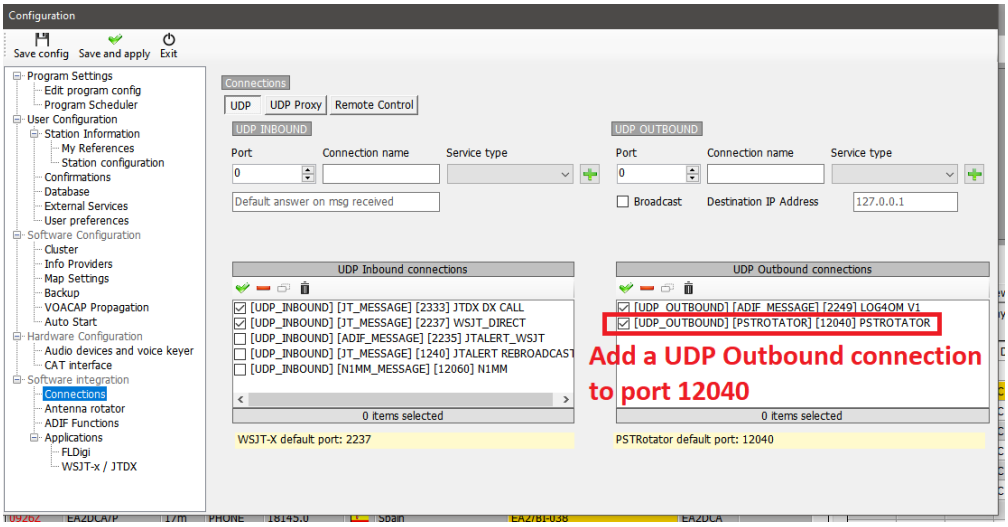


Ahora los QSO's registrados en Log4OM versión 2 ya sea por entrada manual en Log4OM versión 2 o automáticamente registrados desde un programa externo conectado a Log4OM versión 2 por ejemplo WSJT, JTAlert, FLDigi, N1MM etc también se registrarán automáticamente en la versión 1, siempre que la versión 1 esté funcionando.

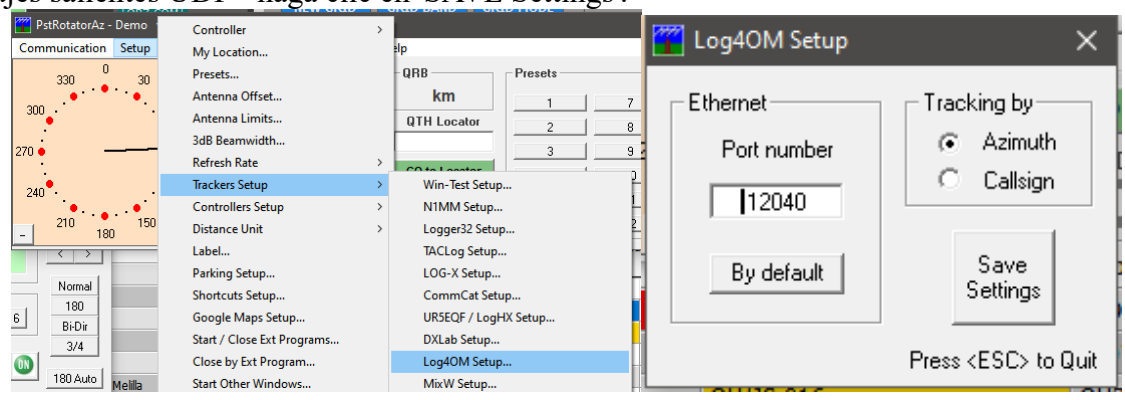
Rotor de antena y StepIR

Control de Rotor vía PSTrotator para Azimut más StepIR, el ajuste de antena como sigue



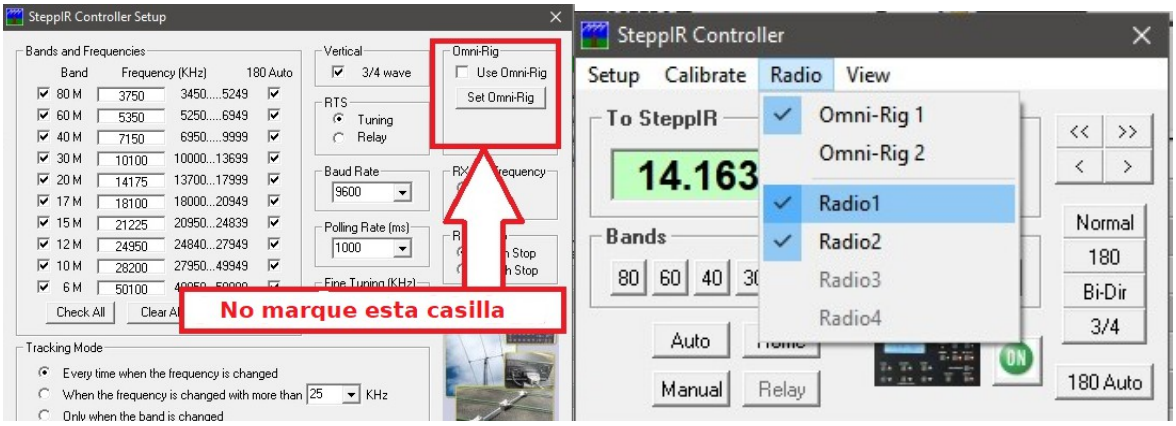


En PSTrotator asegúrese de que Log4OM está seleccionado en el menú 'Tracker' y que en el menú 'Setup' el número de puerto Ethernet está establecido en 12040 para que coincida con el puerto de mensajes salientes UDP - haga clic en 'SAVE Settings'.



Abra el controlador StepIR desde el menú 'Setup' del PSTrotator y seleccione configuración - Asegúrese de que la casilla 'Usar Omnirig' no está marcada.

Abra el menú 'Radio' de StepIR y marque 'Radio 1 y Radio 2', esto permitirá al controlador StepIR seguir cualquier radio seleccionada en Log4OM.

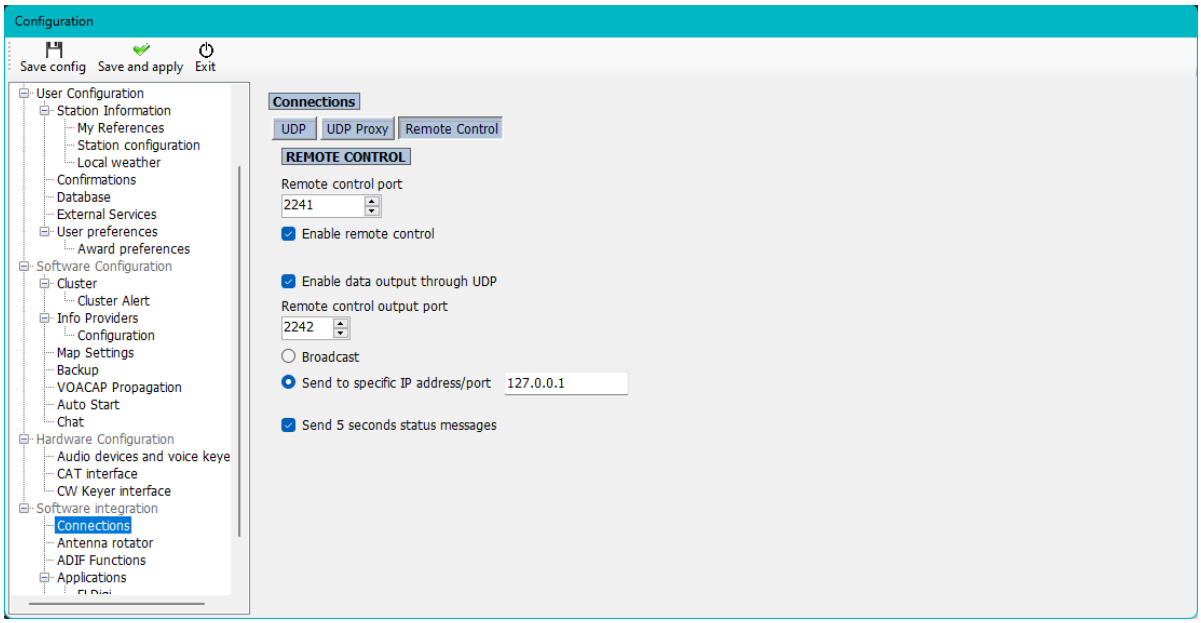


Control UDP de Amplificadores y Sintonizadores

Los amplificadores modernos y algunos sintonizadores/unidades de adaptación (ATU/AMU) pueden sincronizar los ajustes de banda y modo mediante una conexión UDP, por ejemplo, los amplificadores RF Kits.

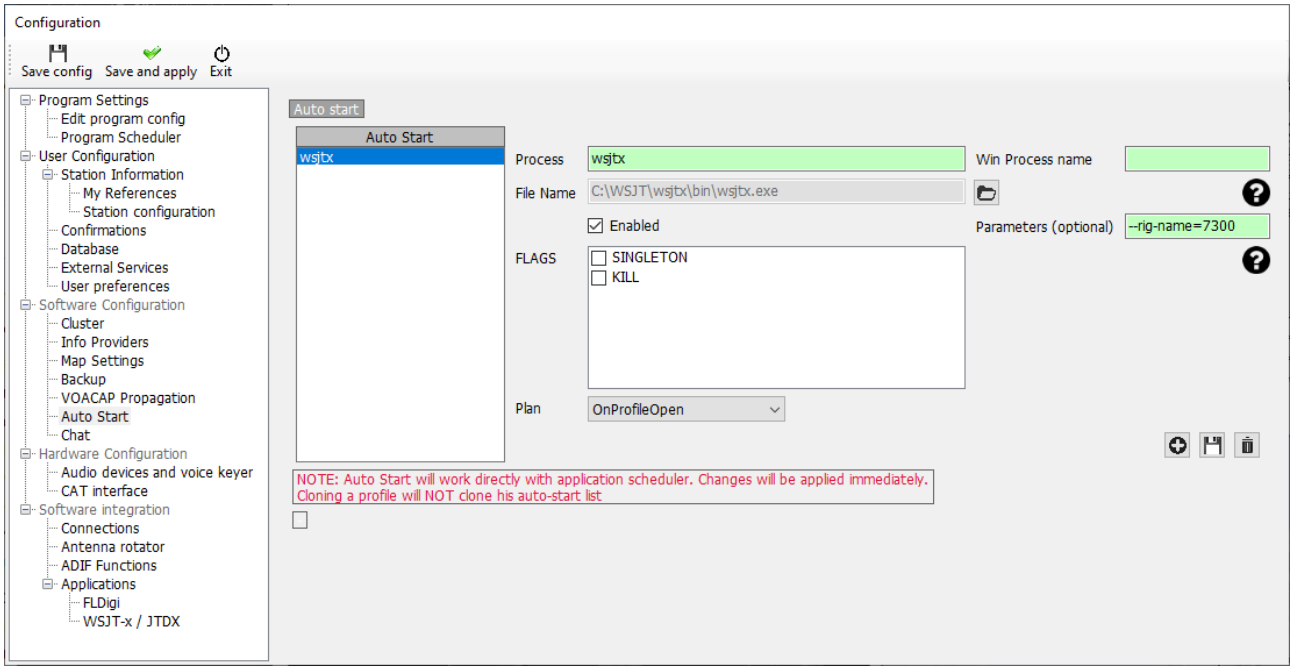
Log4OM incluye esta posibilidad en el menú Settings/Program Configuration/Connections (Tercera pestaña "Remote control").

- Seleccione Activar salida de datos a través de UDP'
- Introduzca el número de puerto deseado
- Seleccione 'Broadcast' o 'Send to specific IP address' e introduzca la dirección IP del hardware.
- Si es necesario, marque " Send 5 second status messages" (Enviar mensajes de estado de 5 segundos).
- Haga clic en " Save and apply " (Guardar y aplicar)



Arranque automático de programas externos

Es posible seleccionar qué otros programas se iniciarán cuando se inicie Log4OM desde la pestaña Configuración del programa/Inicio automático.



- Indique un nombre de proceso
- Busque el archivo exe de inicio de ese programa haciendo clic en el icono de carpeta situado a la derecha del campo de nombre de archivo.
- Añada los parámetros de inicio necesarios
- Haga clic en " Enable " (Activar)
- Haga clic en el icono de guardado del disquete seguido del botón + para añadirlo a la lista de inicio automático
- Haga clic en Save y salga

Parámetros

Se pueden incluir procesos y parámetros adicionales de Windows, p. ej. Las instancias múltiples de algún software requieren parámetros para identificar qué radio se debe iniciar o, posiblemente, para que se inicie minimizado.

El campo Parameters (Optional) (Parámetros (Opcional)) se proporciona con este fin; los parámetros necesarios variarán en función del software que se inicie.

Indicadores

- Singleton garantiza que sólo se inicie una instancia del programa de destino.
- Kill cierra un programa que ya se está ejecutando

Configuración de Log4OM con Slice Master y Flexradio SmartSDR

Por Dale Southard - AE6DS

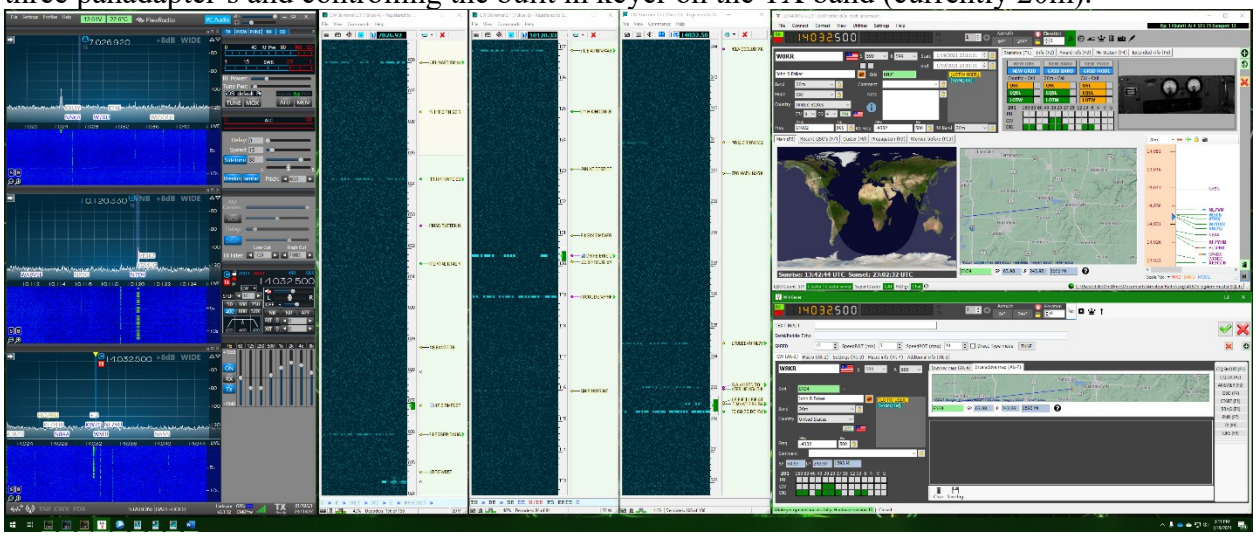
Por qué usar Slice Master

Log4OM puede controlar la mayoría de las radios usando comandos CAT Hamlib u Omnirig. Esto incluye las radios de la serie FlexRadio 6000 que pueden ser controladas de forma tradicional usando los puertos serie virtuales proporcionados por el software FlexRadio SmartCAT sin usar ningún programa adicional de terceros.

La incorporación de Slice Master proporciona algunas características adicionales que no están disponibles de otro modo en Log4OM:

- Uso simultáneo de múltiples slice receivers
- Uso simultáneo de múltiples instancias de CW Skimmer/FLDigi/WSJT-X en múltiples bandas
- Control simultáneo desde SmartSDR, Log4OM y CW Skimmer/FLDigi/WSJT-X
- Visualización de los spots de los clusters de Log4OM directamente en los Panadapters de SmartSDR

While not for everyone, many operators may desire one or more of the above features. As an example, below is an image of a Flex 6600 running SmartSDR listening on 40m, 30m, and 20m bands with CW Skimmer monitoring all three bands and Log4OM feeding cluster spots into all three panadapter's and controlling the built in keyer on the TX band (currently 20m).



Instalación de Slice Master 6000 para CAT

Slice Master 6000 está escrito por Donald Beaudry (K1DBO) y está disponible en GitHub:

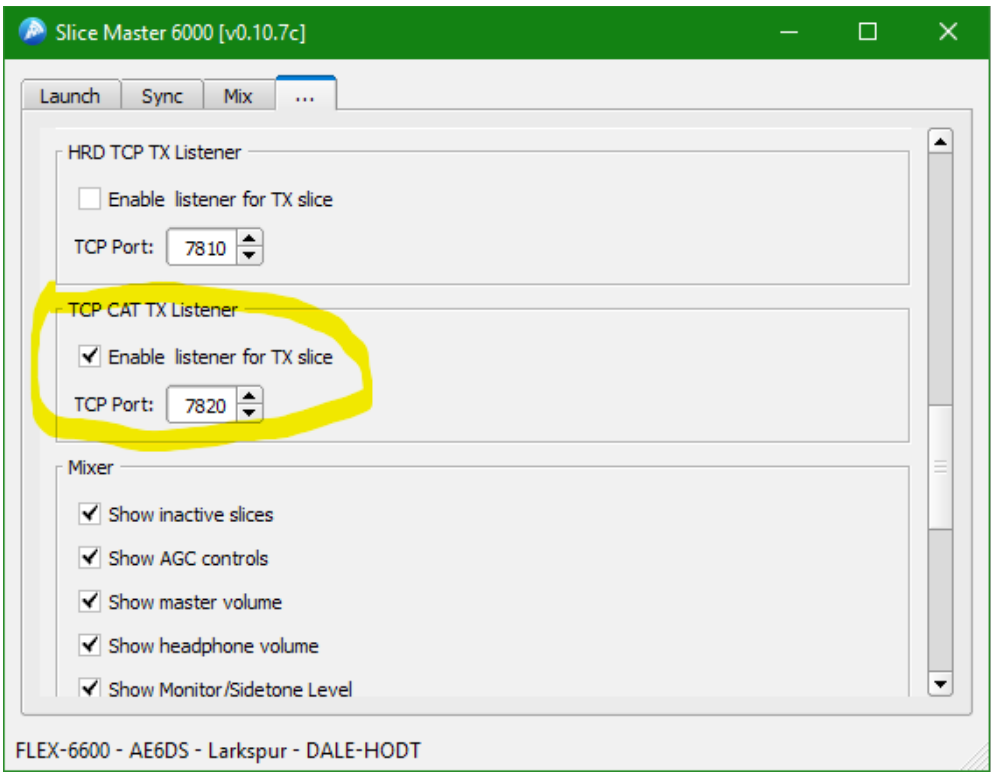
https://github.com/K1DBO/slice-master-6000
La aplicación puede descargarse desde
https://github.com/K1DBO/slice-master-6000/releases
y se instala como cualquier otra aplicación de Windows.

Configuración de Slice Master para TX Seguir

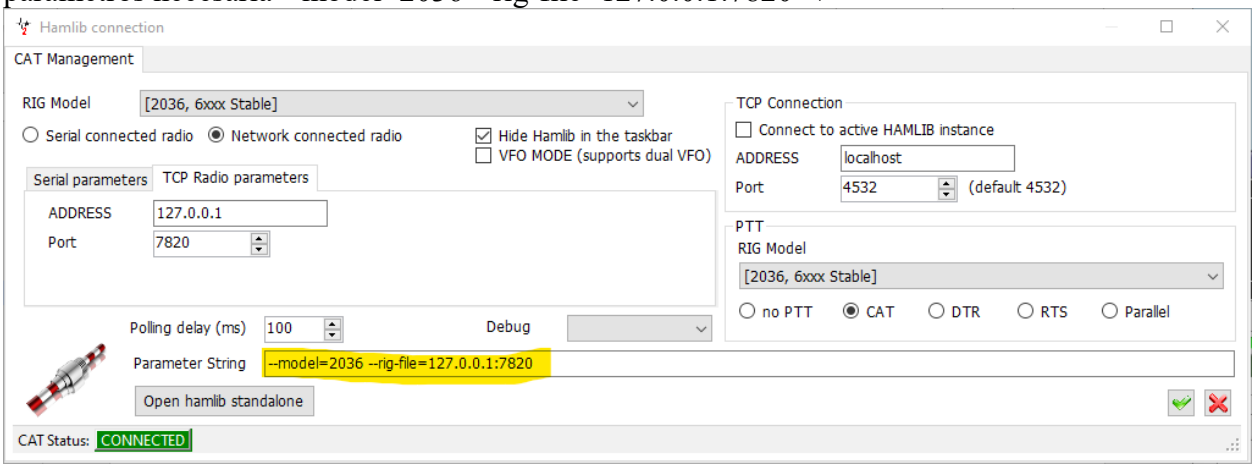
Una vez instalado, el ajuste de configuración más importante para su uso con Log4OM es el CAT TX Listener. Esta característica proporciona un puerto TCP CAT que sigue a cualquier slice que

esté actualmente marcado como TX slice. Esto significa que cualquier comando CAT de Log4OM afectará a la sección TX, y que los cambios en la sección TX serán notados por Log4OM. Cambiando qué slice es TX, los operadores pueden trabajar cómodamente con múltiples (dos, cuatro, ocho) receptores independientes en múltiples bandas mientras siguen usando la interfaz Log4OM para cualquier receptor que esté transmitiendo en un QSO.

En Slice Master 6000 el TCP CAT TX Listener se configura en la pestaña .... Para este ejemplo, he habilitado el listener y configurado su salida al puerto TCP 7820



Configuración de Log4OM para utilizar Slice Master para CAT
En Log4OM el sistema CAT debe ser configurado para conectarse a ese puerto TCP usando Hamlib. Esto se puede hacer configurando primero el motor CAT a Hamlib en **Settings->Program Configuration->CAT** y, a continuación, abrir **Connect->CAT->Show CAT Interface** tpara configurar Hamlib. A continuación se muestra la configuración correcta incluyendo la cadena de parámetros necesaria --model=2036 --rig-file=127.0.0.1:7820 -v



Si se desea, el inicio de Slice Master 6000 también se puede automatizar en el Log4OM a través de **Settings->Program Configuration->Auto Start.** No es que debido a un largo tiempo de inicio, aunque Slice Master puede ser auto-iniciado todavía tendrá que conectarse a él de forma explícita mediante la selección de **Connect->CAT->Start CAT** cada vez que se inicie Log4OM.

Una vez configurado, todos los comandos CAT entre Log4OM y SmartSDR son procesados por Slice Master. No hay necesidad de configurar Omnirig, y de hecho puse la radio de Omnirig en ninguna (NONE) (para evitar conflictos) y no hay necesidad de ejecutar aplicaciones como Administrador. Slice Master también maneja CW Skimmer directamente por lo que la información IQ y CAT de las instancias de skimmer funciona en ambas direcciones. Eso significa que al hacer clic en un spot en una instancia CW Skimmer la marca sintoniza el receptor slice apropiado y lo marca como TX para que la información CAT se alimente a Log4OM.

Configuración de Log4OM para utilizar el manipulador Flex SmartCAT

Para utilizar el manipulador Flexradio integrado, configúrelo para un puerto virtual en SmartCAT y, a continuación, configure Log4OM para que utilice el mismo puerto. El Flexradio manipulador automáticamente los objetivos de cualquier slice está marcado TX y Log4OM es ahora el objetivo de esa mismo slice para CAT a través de Slice Master

Configuración de CAT para programas Digi

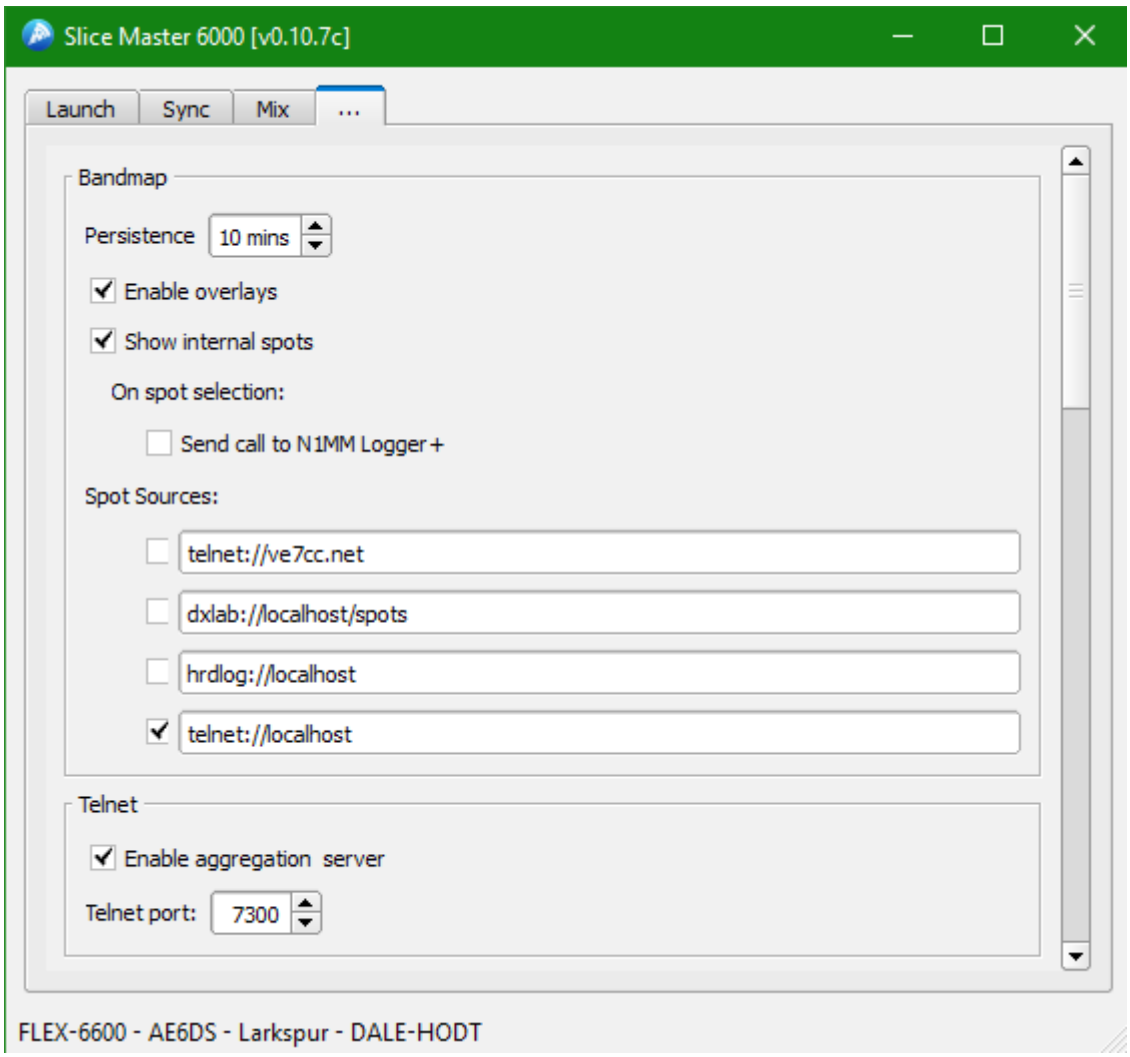
Para programas Digi como FLDigi y WSJT-X, CAT puede ser configurado para ir a través de SmartCAT a través de los puertos serie virtuales o puertos TCP que SmartCAT proporciona. SmartCAT puede asociar tanto un puerto TCP como un puerto serie virtual a cada slice. Esto tiene la ventaja añadida de que los programas digitales no necesitan establecer el foco TX, por lo que puede ejecutar un programa digital en una o más rebanadas mientras Log4OM gestiona la rebanada TX marcada en SmartSDR.

Alternativamente, los programas digitales iniciados a través de Slice Master se configurarán automáticamente para utilizar Slice Master como broker para CAT. No es necesaria ninguna configuración y no es necesario ejecutar SmartCAT.

En cualquier caso, el servicio LOG4OM FLDigi (Settings->Configuration->Applications->FLDigi) no es necesario. FLDigi puede ser registrado mediante funciones ADIF en Log4OM siguiendo los ficheros en \temp\log.adif para cada instancia, permitiendo el uso simultáneo de múltiples programas FLDigi en diferentes slices.

Visualización de spots Log4OM en Panadapter Flex

Slice Master 6000 agrega spots de CW Skimmer y puede mostrar información de spots directamente en el Panadapter. Para ello, Slice Master debe configurarse para utilizar Log4OM como fuente de spots añadiendo telnet://localhost como fuente de spots en la sección de mapa de bandas de la pestaña .... Para completar, también podemos exportar los spots del skimmer desde Slice Master habilitando el Servidor de Agregación Telnet en la pestaña ... y configurando Log4OM para usar el mismo puerto que un servidor en localhost. Ambas configuraciones se muestran a continuación.
Y porque ya hemos configurado CAT para trabajar a través de Slice Master, al hacer clic en un spot en SmartSDR, Skimmer, o Log4OM sintonizará como se espera. [Ten en cuenta que los comandos CAT de Log4OM se envían a la slice de TX, por lo que puede resultar en un cambio de banda en lugar de mover la indicación de TX. Alternativamente, los operadores pueden cambiar un slice diferente a TX en SmartSDR].



No utilice Slice Master y OmniRig simultáneamente

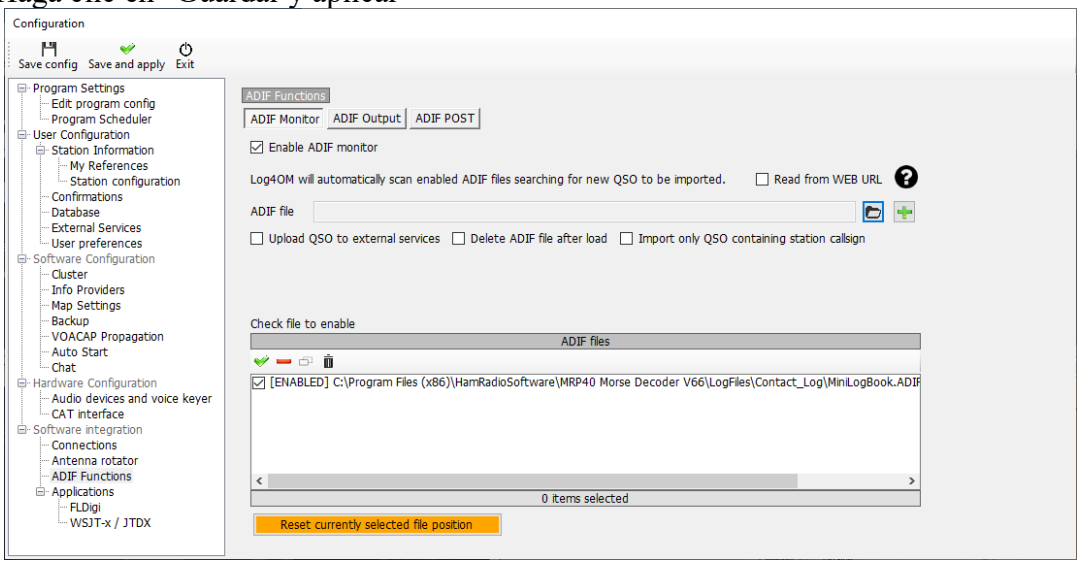
Aunque Slice Master ofrece varias ventajas, es posible que algunos operadores prefieran no utilizarlo. Como se documenta en otra parte, Log4OM puede configurarse para utilizar OmniRig como control del equipo. OmniRig puede interactuar con el software FlexRadio SmartCAT a través de puertos serie, un puerto para cada receptor Slice. OmniRig tratará los puertos serie como radios independientes y se limitará a controlar dos cortes.

Dado que algunos programas inician OmniRig automáticamente, es importante no tener configurados al mismo tiempo OmniRig y Slice Master. Si opta por utilizar Slice Master, debe cambiar la configuración de OmniRig para que apunte a puertos serie no utilizados o a radios configuradas como None (Ninguna) para evitar que se envíen comandos CAT no deseados a la radio. Si está configurando manualmente programas para CAT mientras ejecuta Slice Master, debe utilizar Hamlib o Rigcat dentro de esas aplicaciones, no Omnirig.nning Slice Master, you should use either Hamlib or Rigcat within those applications, not Omnirig.

Integración del programa MRP40 de CW

Aunque la integración directa para CAT y las facilidades de búsqueda no están disponibles en MRP40, es posible para Log4OM recoger QSO's del fichero ADIF del libro de guardia de MRP40 usando la facilidad de monitorización ADIF de Log4OM.

1. En Log4OM, vaya a la pestaña Ajustes/Configuración del programa/Funciones ADIF.
2. Seleccione Monitor ADIF y marque la casilla 'Activar monitor ADIF'.
3. Navega hasta el archivo MRP40 MiniLogbook.ADIF en C:\Program Files (x86)\HamRadioSoftware\MRP40 Morse Decoder V66\LogFiles\Contact_Log
4. Haga clic en el botón VERDE añadir (+)
5. Asegúrese de que la casilla de verificación está marcada en la ventana inferior
6. Haga clic en "Guardar y aplicar



Cuando se guarda un QSO en MRP40 Log4OM recogerá los datos y los guardará en el logbook de Log4OM.

Integración de los programas JT

Cuando se utiliza WSJT y las variantes asociadas, en todos los casos el control CAT se realiza a través de OMNIRIG, debe seleccionarse la radio apropiada (Rig1 o Rig2) en el software WSJT y en el programa Log4OM **- NO SELECCIONAR LA RADIO POR SU NOMBRE.**

1. Los usuarios DEBEN utilizar Omnirig y seleccionar el perfil de equipo correcto.
2. Log4OM, Omnirig y WSJT deben ejecutarse como administrador.
3. En Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface select 'Invert SSB side (Digital)
4. En Log4OM/settings/Program configuration/CAT Interface select 'Switch to digital mode when required- También SELECCIONE FT8 del menú desplegable.
5. En WSJT File/Settings/Radio seleccione el Omnirig Rig correcto (NO la radio), seleccione CAT como método PTT, DATA/PKT como Modo y FAKE IT como 'Split operation'.
6. Asegúrese de que todos los ajustes de Log4OM y WSJT UDP coinciden y no están siendo utilizados por otro software.

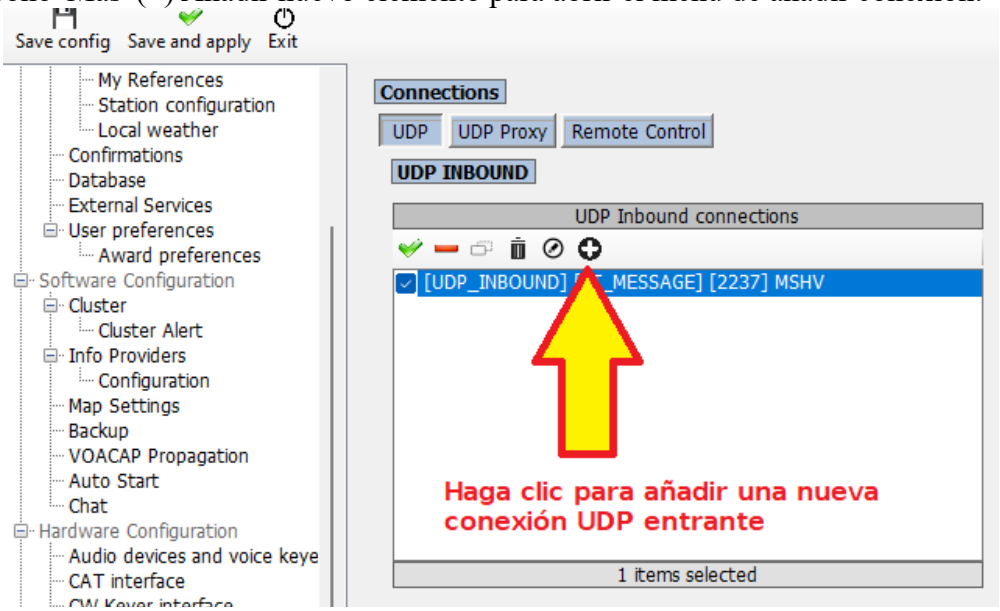
JT8CALL con Log4OM

La única interacción posible entre los dos programas es mediante el uso de la función ADIF Monitor de Log4OM para interrogar el fichero ADIF de JS8CALL, ver sección sobre ADIF Monitor en esta guía de usuario.

No es posible ninguna otra integración con JS8CALL

Conexión directa a WSJT-X, WSJT-Z y MSHV

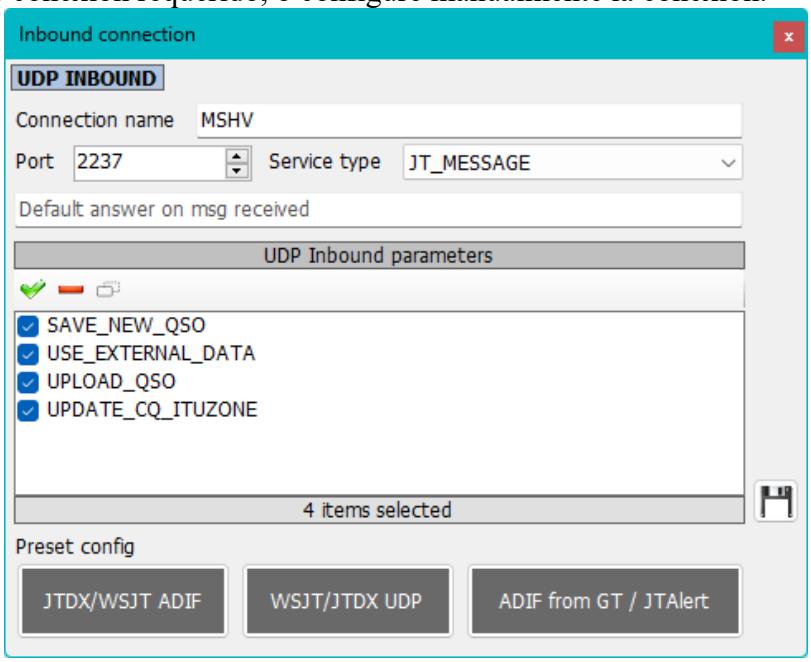
En Log4OM settings/program configuration/software integration/Connections UDP inbound haga clic en el icono 'Más' (+) Añadir nuevo elemento para abrir el menú de añadir conexión.



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

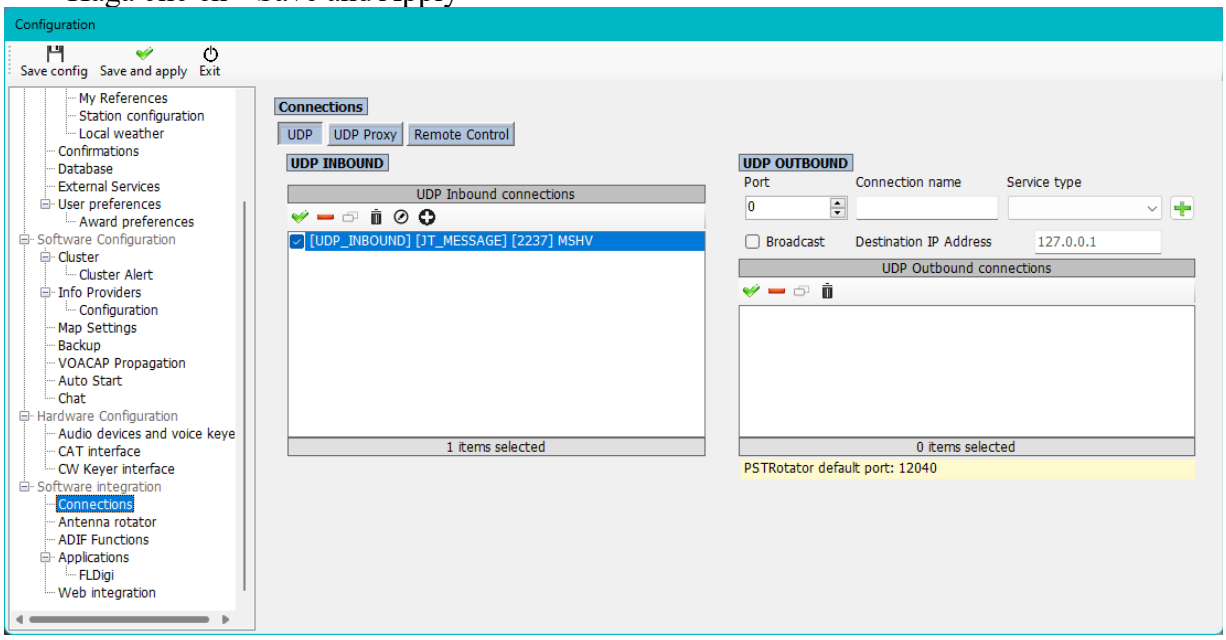
Configuración de la entrada UDP

Utilice uno de los tres botones preconfigurados en la parte inferior del cuadro de diálogo, en función del tipo de conexión requerido, o configure manualmente la conexión.



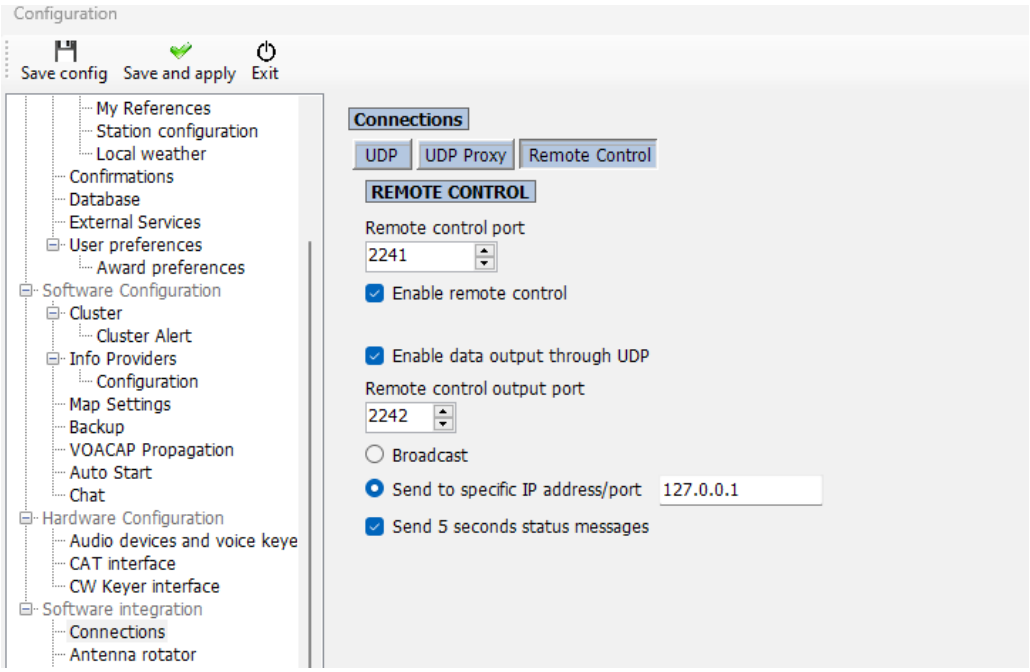
LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

- Rellene el campo nombre de la conexión, en este caso MSHV
- Introduzca el número de puerto que coincida con el seleccionado en el programa WSJT-X/WSKT-Z/MSHV en el campo de puerto
- Seleccione 'Tipo de servicio' JT_MESSAGE
- Marque el parámetro requerido que se utilizará al guardar el QSO
- Haga clic en el icono del disquete para añadir la conexión a la lista como en la imagen inferior
- Haga clic en " Save and Apply



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

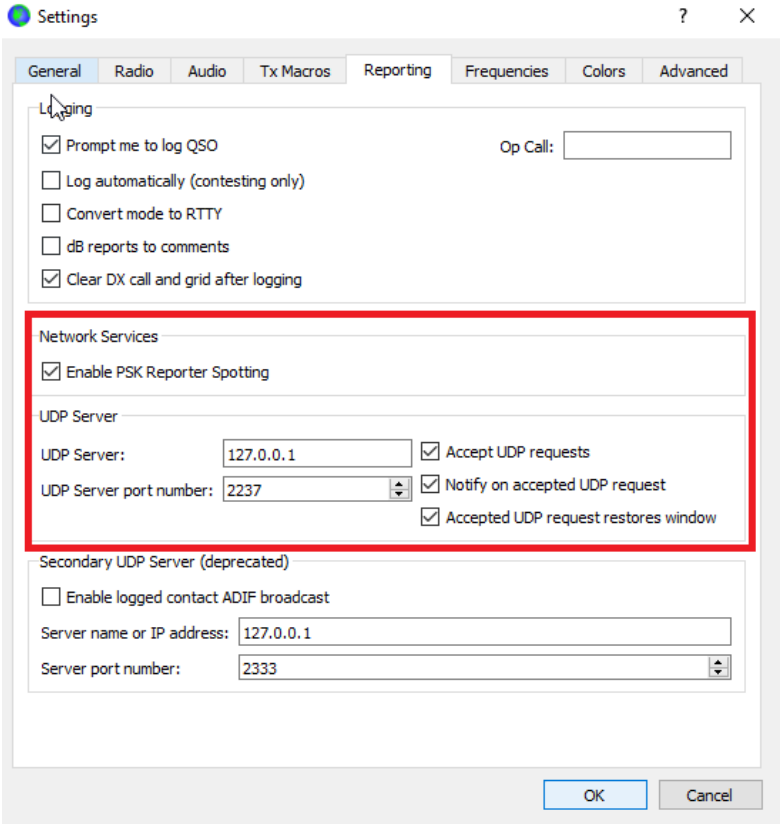
Complete el menú del mando a distancia como se muestra a continuación:



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SOLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

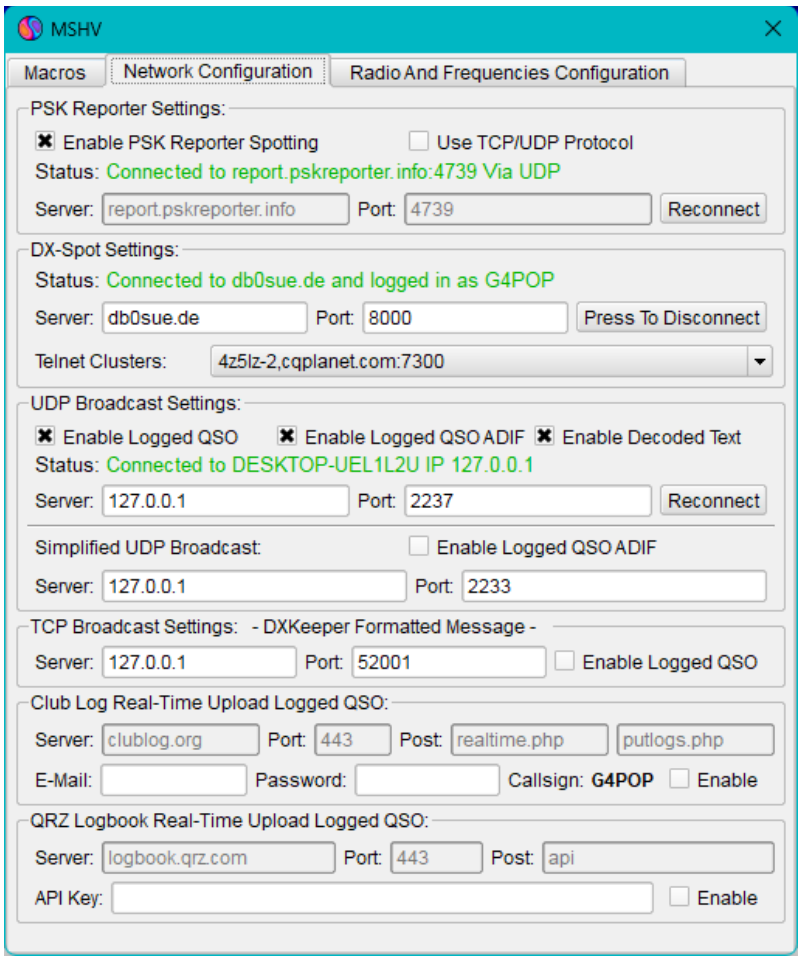
NOTA: No use otras funciones de inserción de QSO desde JTAlert o usando una función UDP ADIF_INBOUND o cualquier monitor de ficheros ADIF, de lo contrario causará que se registren QSO duplicados.

En la pestaña WSJT File/Settings/Reporting (Archivo/Configuración/Información de WSJT), complete los ajustes indicados en rojo en la siguiente imagen, ASEGURÁNDOSE de que los números de puerto coinciden con los seleccionados en LOG4OM.



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

Or in the MSHV Options/Macros/Network connections menu select the choices shown below, ENSURING THE PORT NUMBERS MATCH THOSE SELECTED IN Log4OM connections



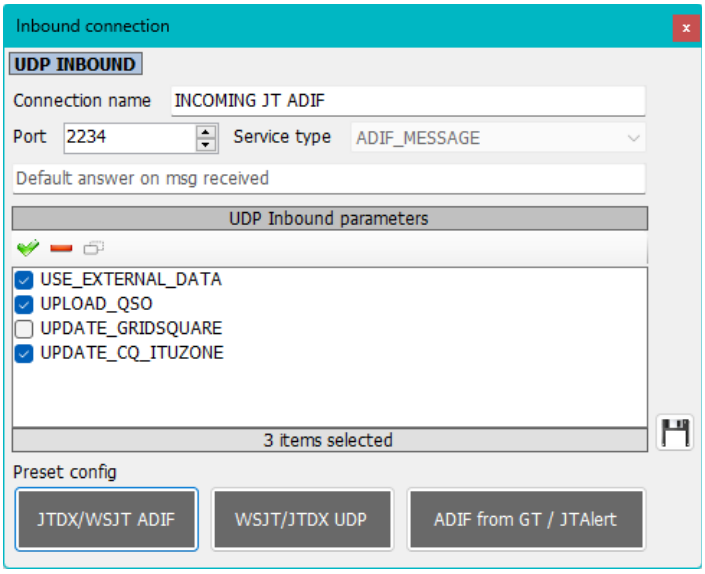
LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

- Haga clic en Aceptar y, a continuación, cierre ambos programas y reinicie

Conexión a JTDX/WSJT a través de ADIF

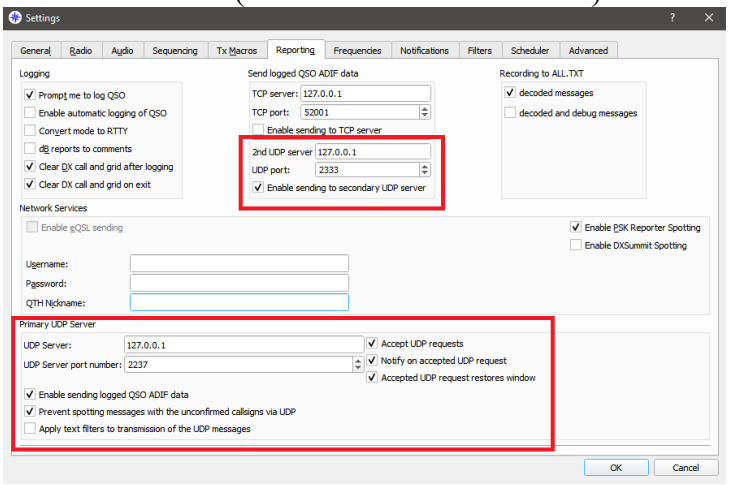
En ajustes Log4OM/settings/program configuration/software integration/Connections UDP inbound

- Introduzca un número de puerto en el campo de puerto que coincida con el puerto seleccionado en JTDX/WSJT
- Rellene el campo del nombre de la conexión, en este caso Incoming JT ADIF
- Seleccione 'Tipo de servicio' ADIF_MESSAGE
- Seleccione los parámetros necesarios.
- Haga clic en el icono del disquete para añadir la conexión a la lista.
- Haga clic en "Guardar y aplicar".



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

En la pestaña JTDX File/Settings/Reporting (Archivo/Configuración/Informes), complete los ajustes indicados en rojo en la siguiente imagen, haga clic en OK y, a continuación, cierre ambos programas y reinícielos - Asegúrese de que los números de puerto coinciden con los seleccionados en Log4OM UDP Inbound connections (Conexiones entrantes UDP).



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

En la pestaña JTDX Archivo/Configuración/Radio seleccione el equipo Omnirig que esté utilizando para JTDX.

Los indicativos introducidos en JTDX se enviarán a Log4OM para su búsqueda y los QSO registrados en JTDX se registrarán automáticamente en Log4OM.

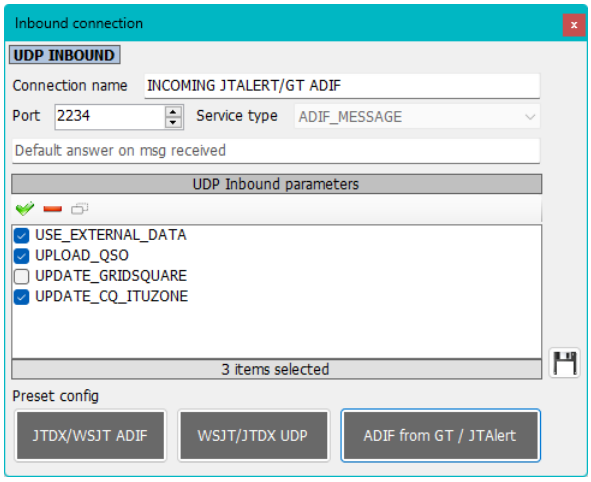
Configuración de JTAlert o Gridtracker

En los ajustes de Log4OM/Configuración del programa/conexiones

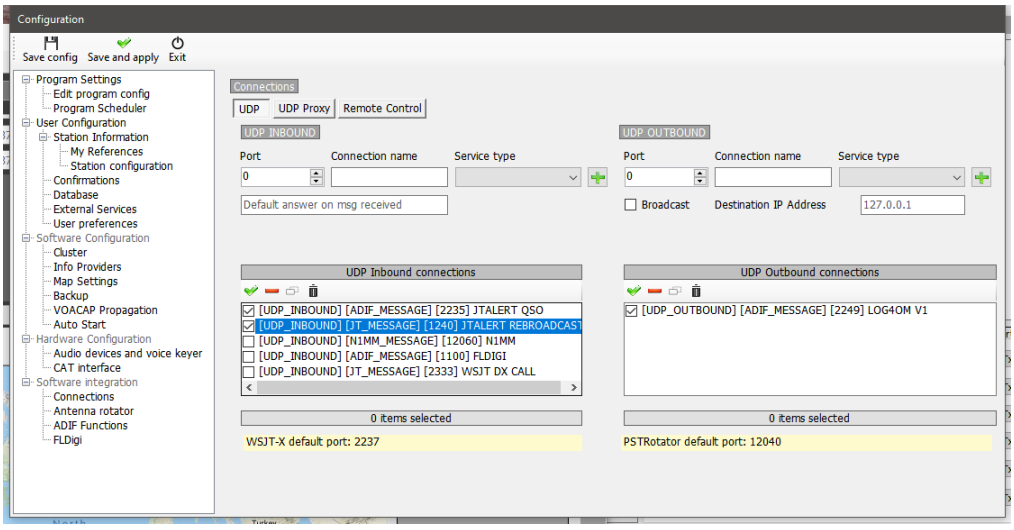
1. 1. Complete los siguientes pasos del 1 al 3.
2. 2. Configure el decodificador WSJT o JTDX de su elección.
3. 3. Por último, complete los cinco pasos para configurar JTAlert.

Log4OM

1. Cree una conexión de entrada en Log4OM V2 con un número de puerto UDP que coincida con el seleccionado en JTDX/WSJT y una conexión denominada "Incoming JTAlert/GT ADIF" - Tipo de servicio "ADIF_MESSAGE".



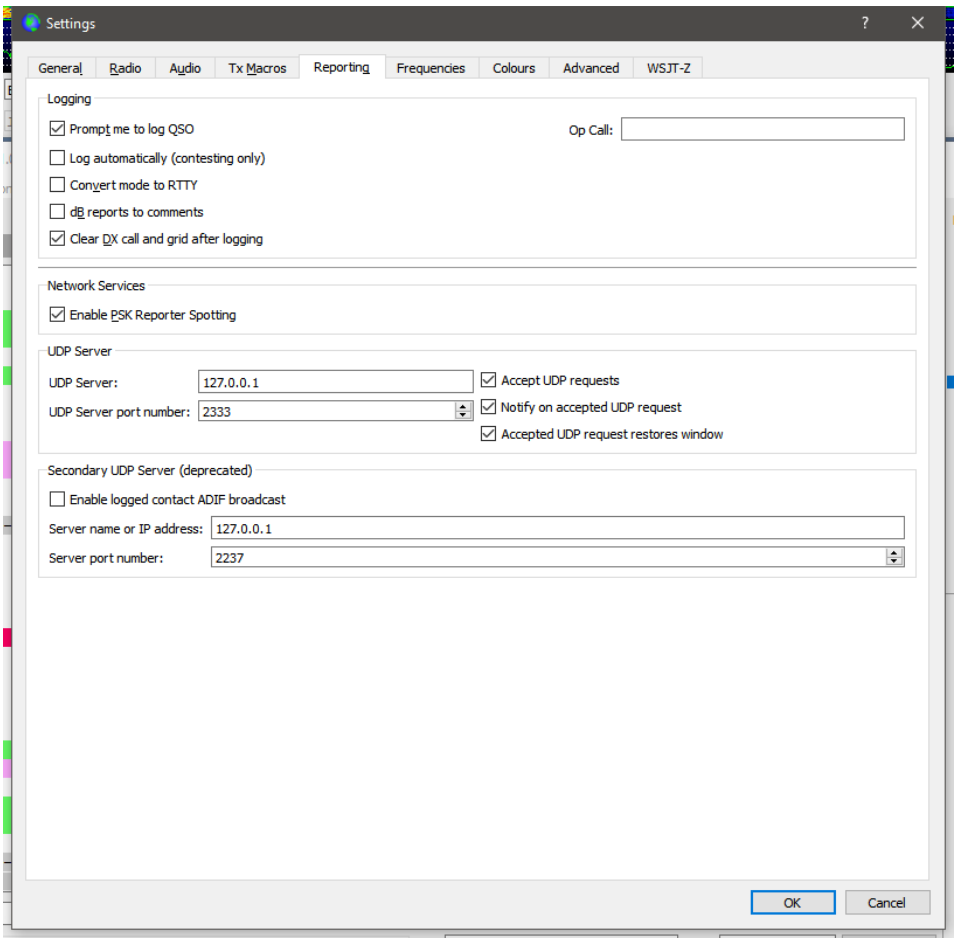
2. Cree una conexión de entrada "JT_MESSAGE" en Log4OM V2 llamada JTALERT REBROADCAST con un número de puerto UDP que coincida con el establecido en JTAlert.



3. . Siga las instrucciones que se indican a continuación para el decodificador utilizado.

WSJT-X/WSJT-Z

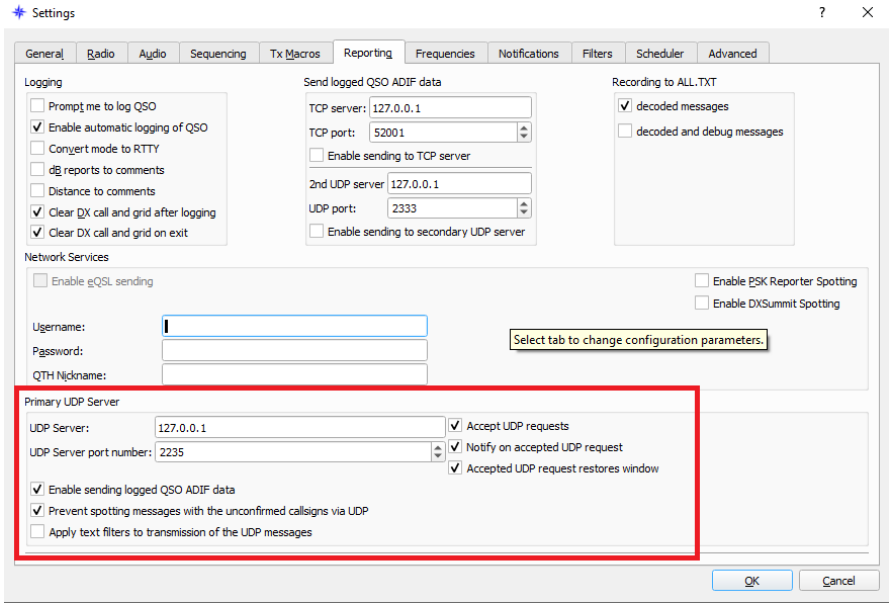
. En WSJT-X/WSJT-Z File/Settings/reporting marque las casillas y configure los puertos como se muestra a continuación.



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

JTDX

En la pestaña JTDX Archivo/Configuración/Informes, complete los ajustes indicados en rojo en la siguiente imagen y haga clic en Aceptar.



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

En la pestaña JTDX Archivo/Configuración/Radio, seleccione el equipo Omnirig utilizado para JTDX.

NOTA: Cuando se usa JTDX con JTAlert el monitor ADIF en Log4OM DEBE ESTAR DESBLOQUEADO para evitar QSO's duplicados.

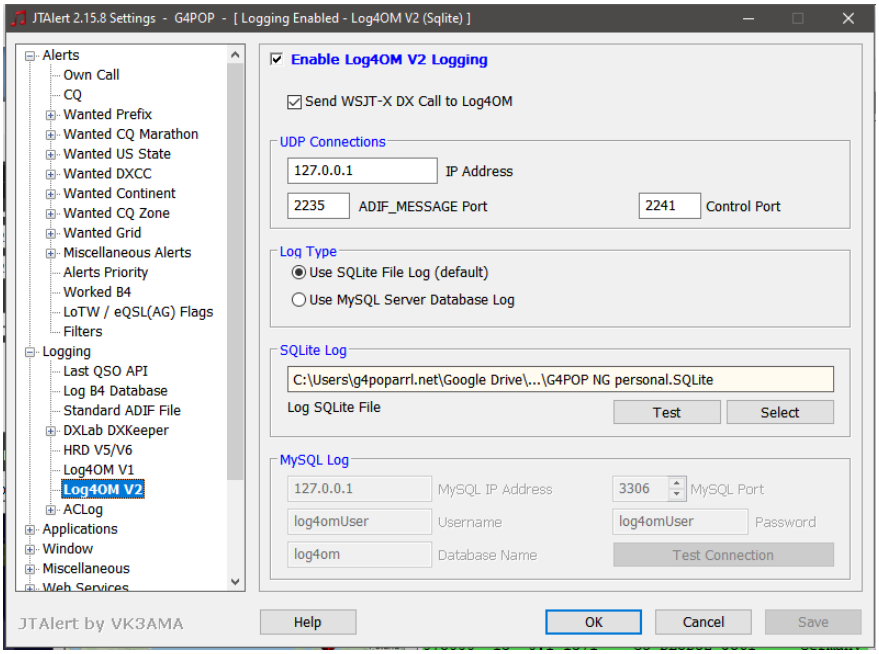
Configuración de JTAlert

1.En JTAlert en settings/manage settings/Logging/Log4OM V2 en JTAlert, active la opción "Send WSJT-X DX call to Log4OM" y "Enable Log4OM V2 Logging".

2. Configure el puerto de control en JTAlert para que coincida con el puerto utilizado en Log4OM V2 (paso 1).

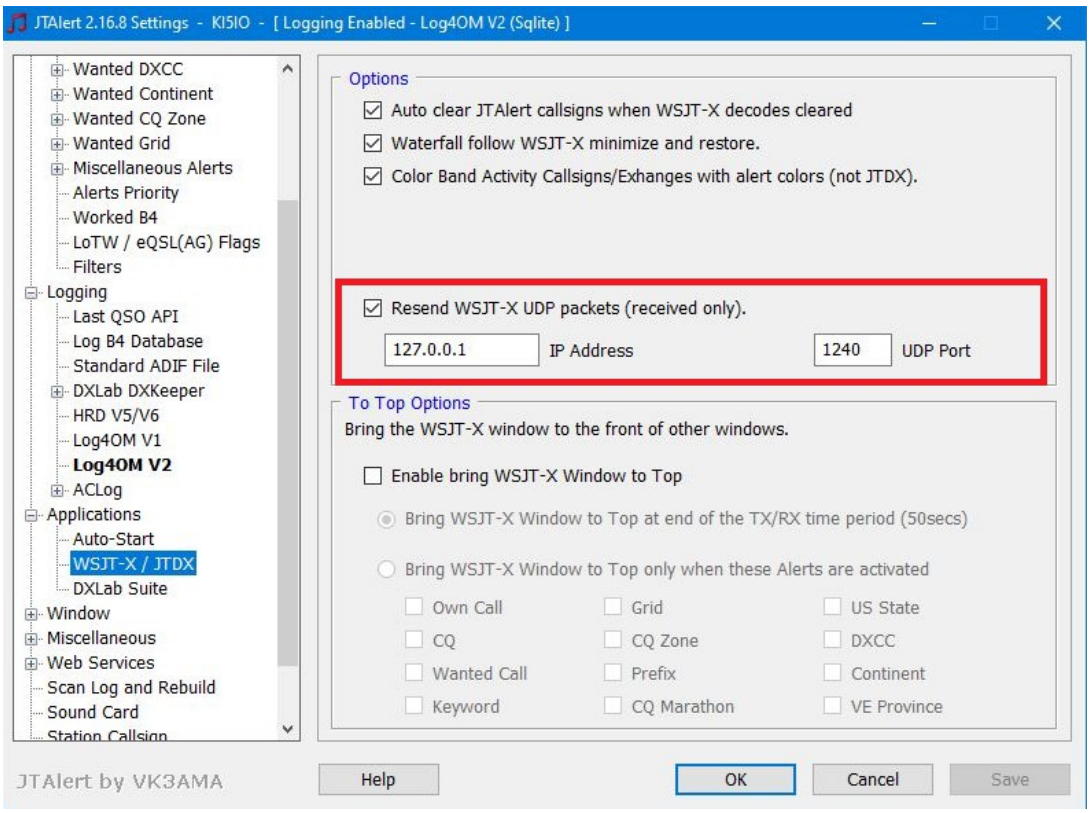
3.Configure el puerto ADIF_MESSAGE en JTAlert para que coincida con el puerto utilizado en Log4OM V2 (Paso 2.)

4. Seleccione la ruta a la base de datos SQLite de Log4OM en el campo 'SQLite log' o seleccione Mysql si no utiliza la base de datos SQLite estándar.



LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

5. En settings/manage settings/applications/WSJT-X/JTDX en JTAlert active "Resend WSJT-X UDP Packets (received only)" y configure la dirección IP a 127.0.0.1 y el número de puerto UDP para que coincida con el configurado en Log4OM V2 paso 3.

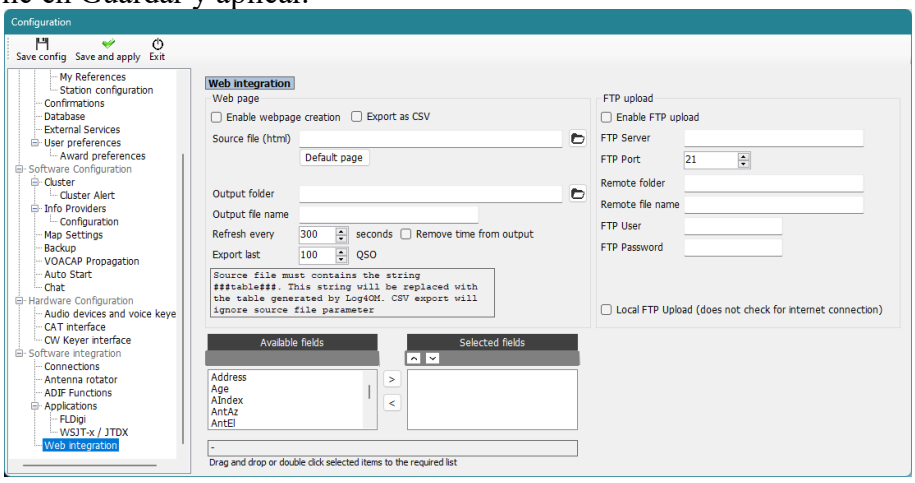


LOS NÚMEROS DE PUERTO MOSTRADOS SON SÓLO A MODO DE EJEMPLO Y PUEDEN NO COINCIDIR CON LA SELECCIÓN DEL USUARIO

Integración en la Web

El programa permite cargar datos web mediante carga FTP.

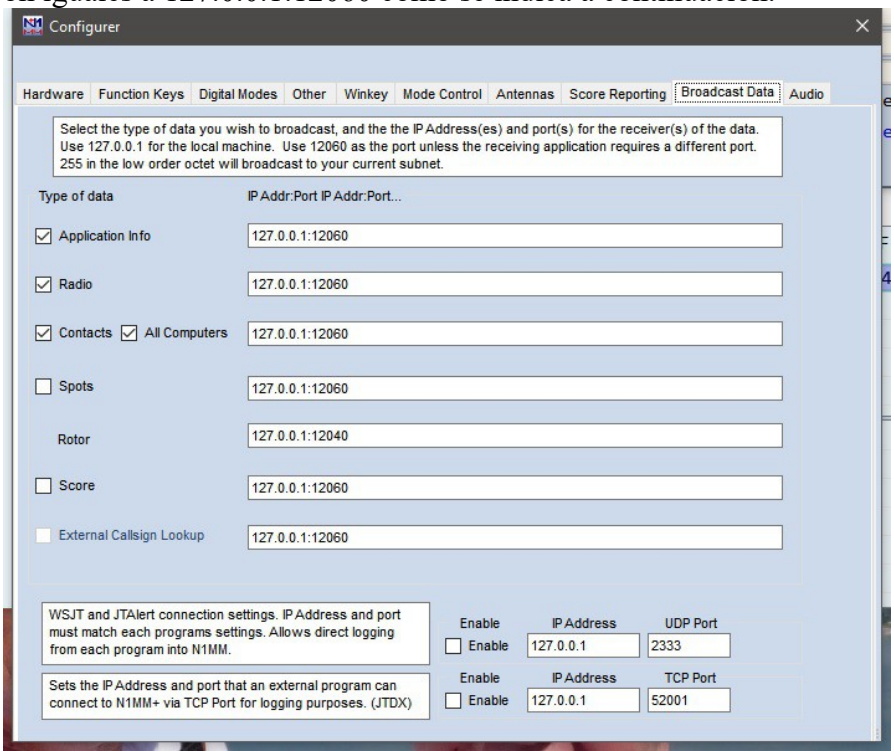
1. Habilitar la creación de páginas web.
2. Rellene los campos de origen y salida.
3. Seleccione los campos necesarios mediante arrastrar y soltar.
4. Complete la información de carga FTP.
5. Haga clic en Guardar y aplicar.



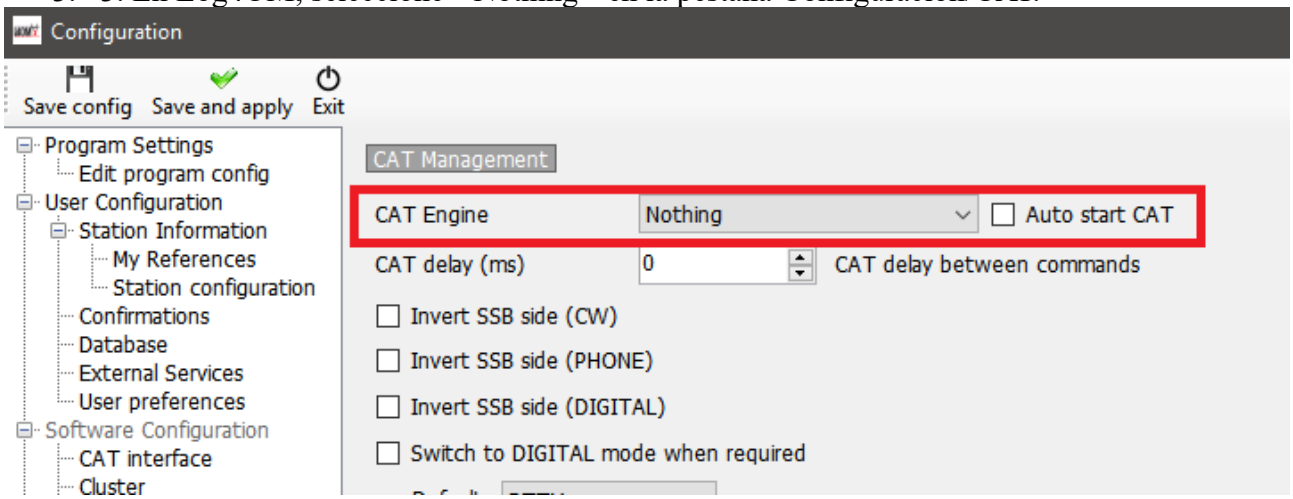
También se puede cargar una página web desde el menú Utilidades haciendo clic en "Generar página web ahora".

Integración del Contest Logger N1MM

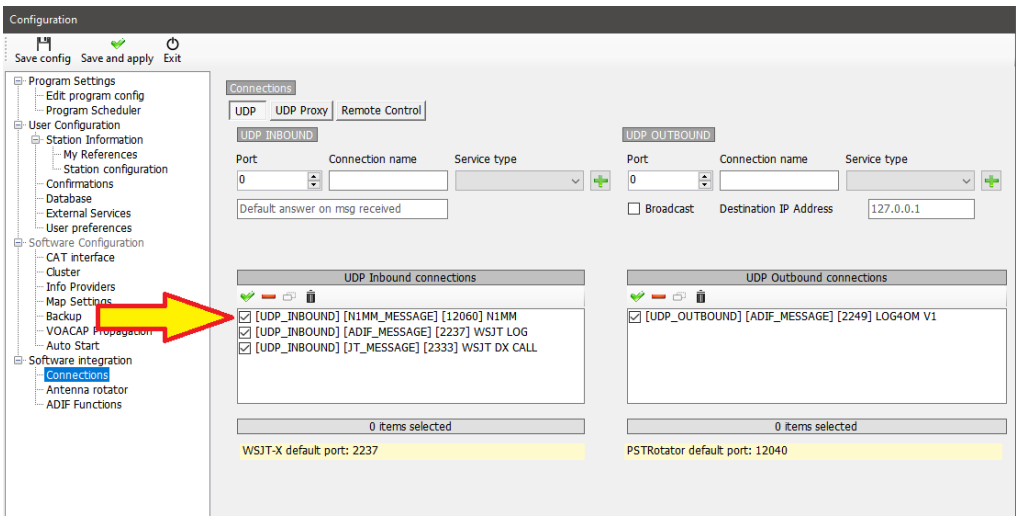
1. En N1MM Config/Configurar puertos, control de modo y otros seleccione la pestaña 'Broadcast Data'.
2. Marque las tres casillas superiores y asegúrese de que las direcciones IP y los números de puerto son iguales a 127.0.0.1:12060 como se indica a continuación.



3. 3. En Log4OM, seleccione " Nothing " en la pestaña Configuración/CAT.



4. Open the Configuration/Software Integration/Connections tab
5. Add an inbound UDP connection - Service type = N1MM_Message on Port number = 12060

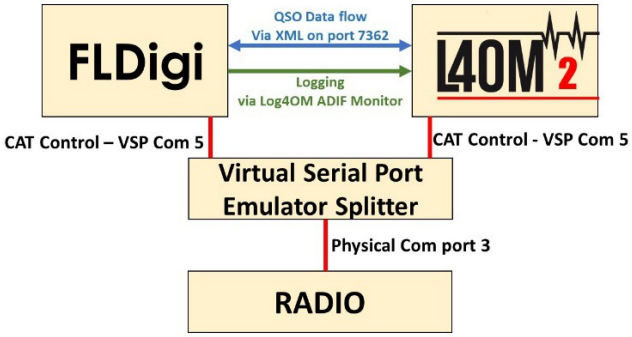


6. Haga Clic 'Save and Apply' **Reinicie ambos programas** y comience a registrar en N1MM y verá los QSO añadidos a Log4OM a medida que añade los QSO en N1MM.

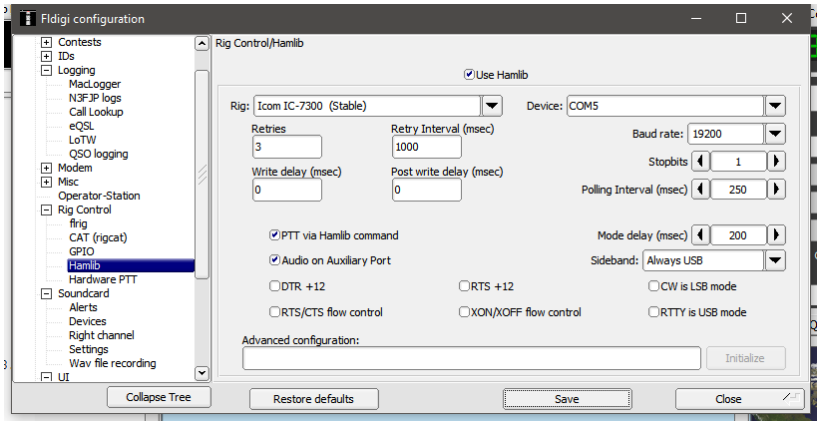
Los QSO se actualizarán automáticamente desde cualquier sistema de búsqueda online que el usuario haya seleccionado para añadir los datos que normalmente no guarda N1MM.

Integración con FLDigi

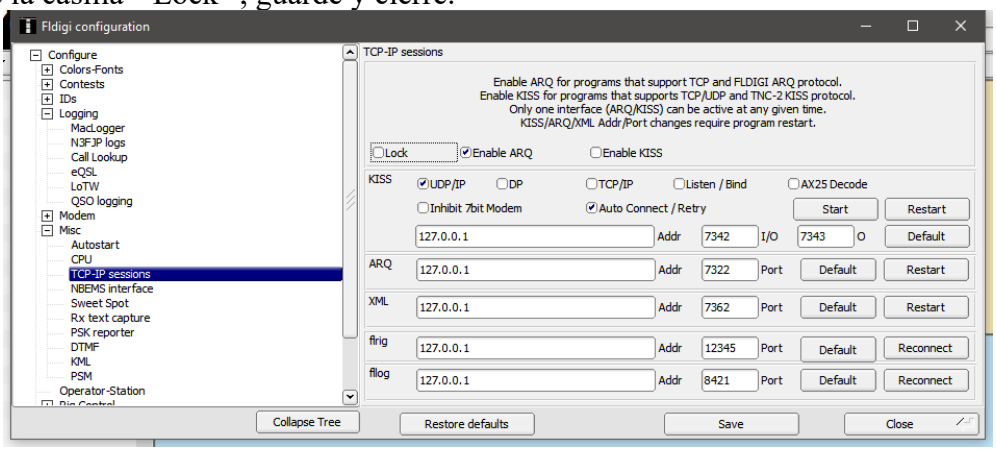
Todos los modos de datos populares, CW y RTTY son proporcionados por FLDigi que es fácil de interfaz con Log4OM versión 2.



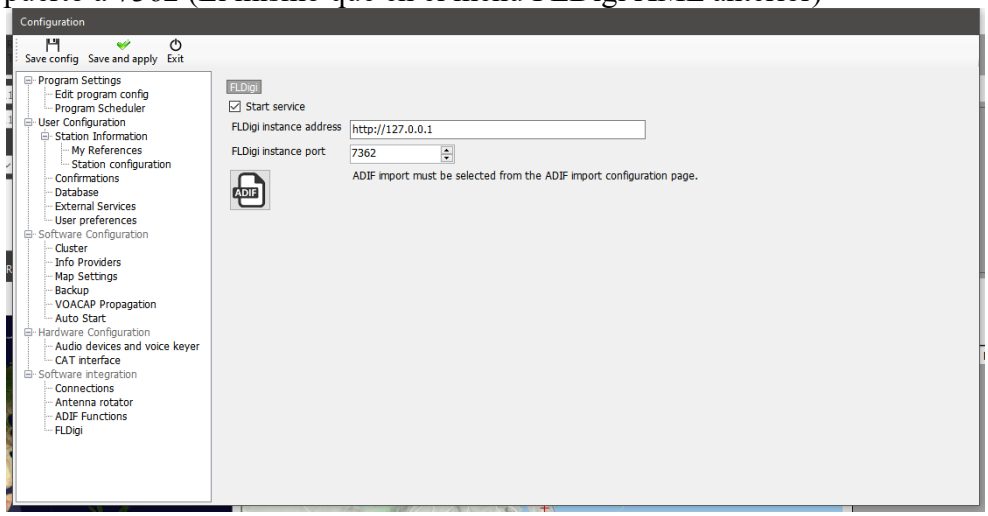
- Instalar Eterlogic VSP Manager o similar y configurar un 'Splitter'.
- Conecte Log4OM/Omnirig al puerto com del splitter
- En FLDigi en el cuadro de diálogo Config / Rig control / Hamlib o Rigcat configurar CAT para la radio conectada



- En FlDigi vaya al menú Configure/Config dialog/Misc/TCP-IP sessions
- Asegúrese de que está seleccionada la opción Activar ARQ y de que la interfaz XML está configurada como se muestra a continuación.
- Marque la casilla " Lock ", guarde y cierre.



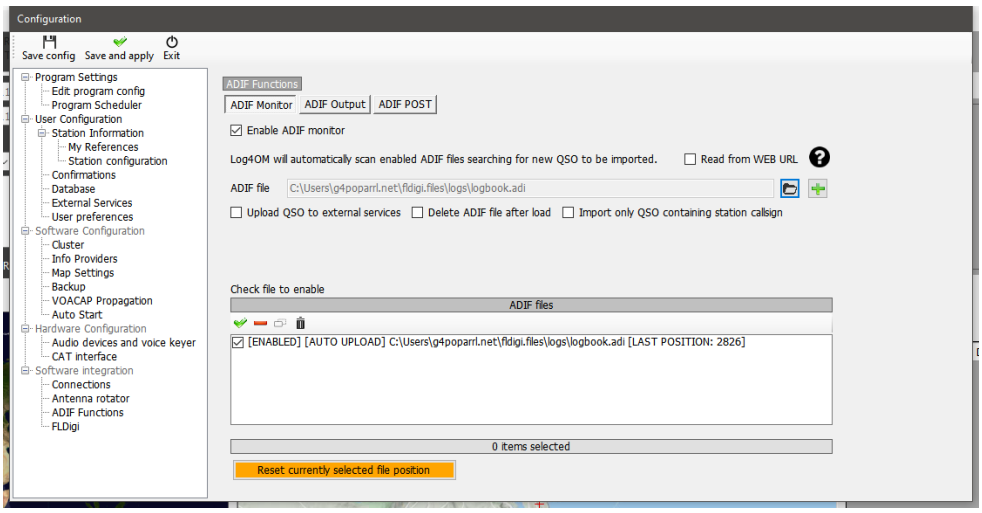
- En Log4OM vaya al menú Ajustes/Configuración del programa y seleccione la pestaña FLDigi
- Asegúrese de que la dirección FLDigi instancia se establece en http://127.0.0.1 y la instancia FLDIG puerto a 7362 (El mismo que en el menú FLDigi XML anterior)



- Marque la casilla " Start service " y haga clic en el icono de guardar configuración en la esquina superior izquierda.
- Las acciones anteriores conectan Log4OM a FLDigi para permitir que Log4OM envíe la frecuencia y el modo a FLDigi y que el indicativo introducido en FLDigi se muestre y busque en Log4OM.

¡FLDigi no envía la frecuencia y el modo a Log4OM su tráfico unidireccional!

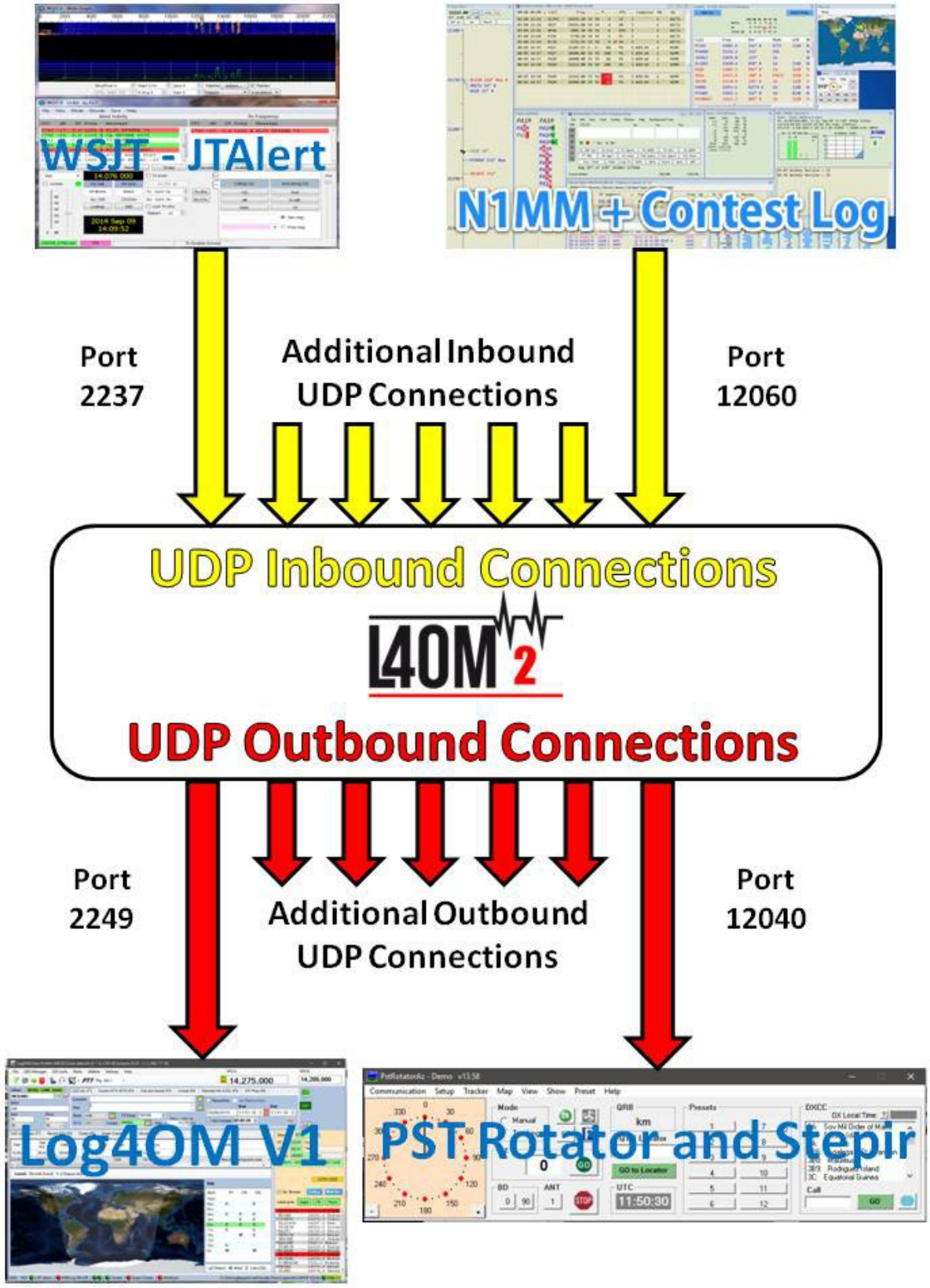
- Haga clic en el icono ADIF de la pestaña Log4OMSettings/Configuración del programa/FLdigi



- IEn la pestaña resultante Funciones ADIF/Monitor ADIF active la casilla 'Enable ADIF monitor'.
- Haz clic en el botón situado a la derecha del campo "Archivo ADIF
- Navegue hasta la ubicación del archivo ADIF del libro de guardia FLDigi (Normalmente C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\logs\Logbook.adi) or (C:\Users\YOUR USER NAME\fldigi.files\temp\Log.adif)
- Si desea cargar registros en línea como QRZ. EQSL, HRDLog, etc. marque la casilla 'Upload to external services'.
- Haga clic en el signo + verde a la derecha del campo de ruta del archivo ADIF para insertarlo en la ventana de la lista de archivos y asegúrese de que la casilla está marcada.
- Haga clic en " Save and apply " (Guardar y aplicar)

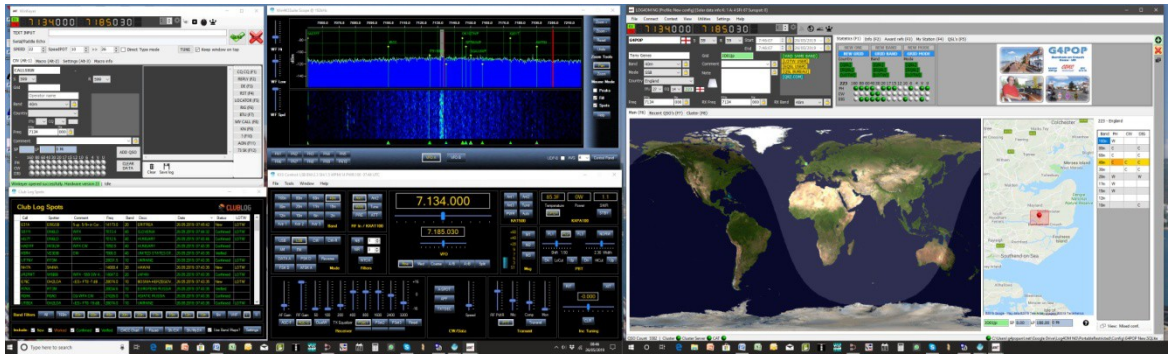
La configuración del monitor ADIF en Log4OM hace que cada nuevo QSO registrado en FLDigi se añada al diario de Log4OM.

Posibilidades de conexión UDP



Integración de Win4K3, Win4Icom y Win4Yaesu Suites

(Por Tom VA2FSQ)

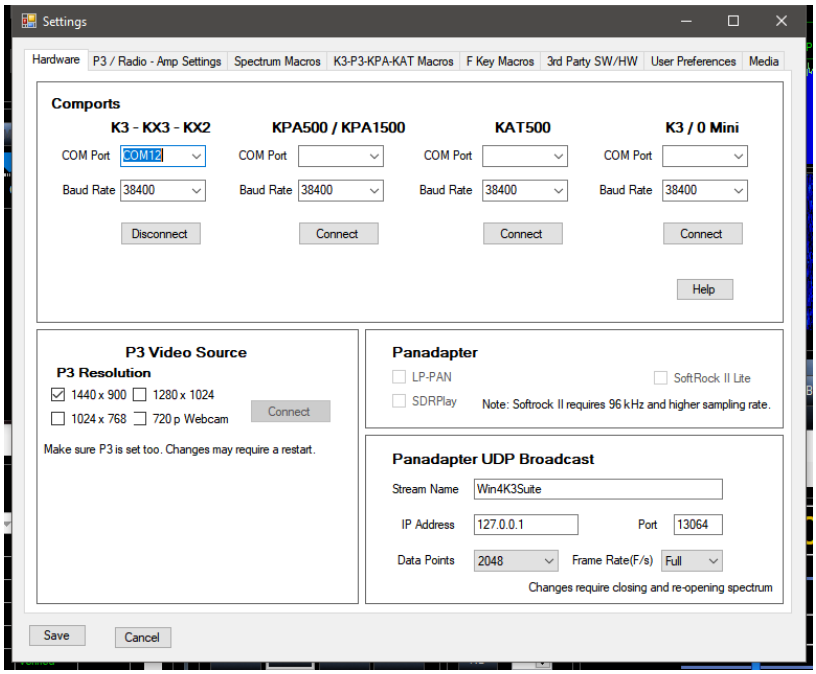


Win4K3Suite dispone de un mecanismo robusto y sin problemas para compartir contenidos. Por favor, tómese unos minutos para entender el concepto a continuación. Debajo del concepto hay ejemplos específicos.

Concepto

Win4K3Suite soporta muchos productos de terceros proporcionando 4 puertos auxiliares que aceptan comandos CAT. Estos puertos proporcionan una interfaz que a todos los efectos parece igual que una radio K3, KX3 o Icom al producto de terceros.

Primero establece el control CAT con la radio usando la pestaña Hardware del menú Tools/settings de Win4(nn) suite usando el puerto Com al que está conectada la radio y la velocidad en baudios establecida en el menú de la radio.



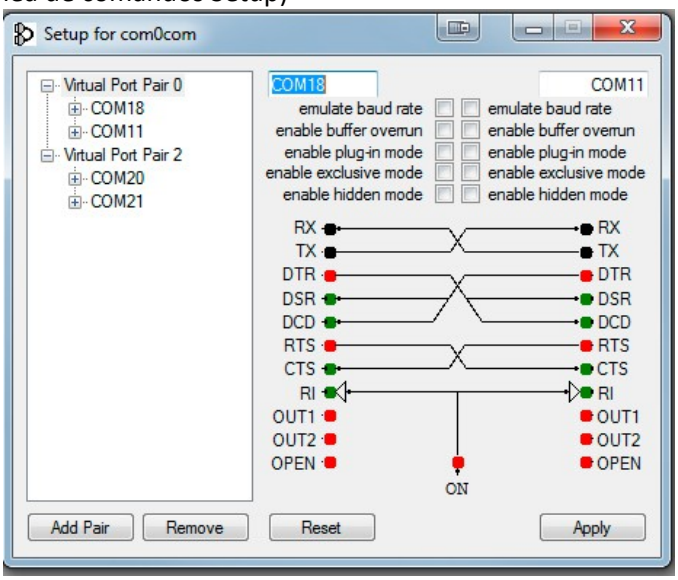
IPara utilizar esta función, deberá descargar una utilidad de terceros que proporcione pares de puertos serie virtuales a Windows.

La utilidad recomendada, que es gratuita, es COM0COM, que es de código abierto y está disponible en:

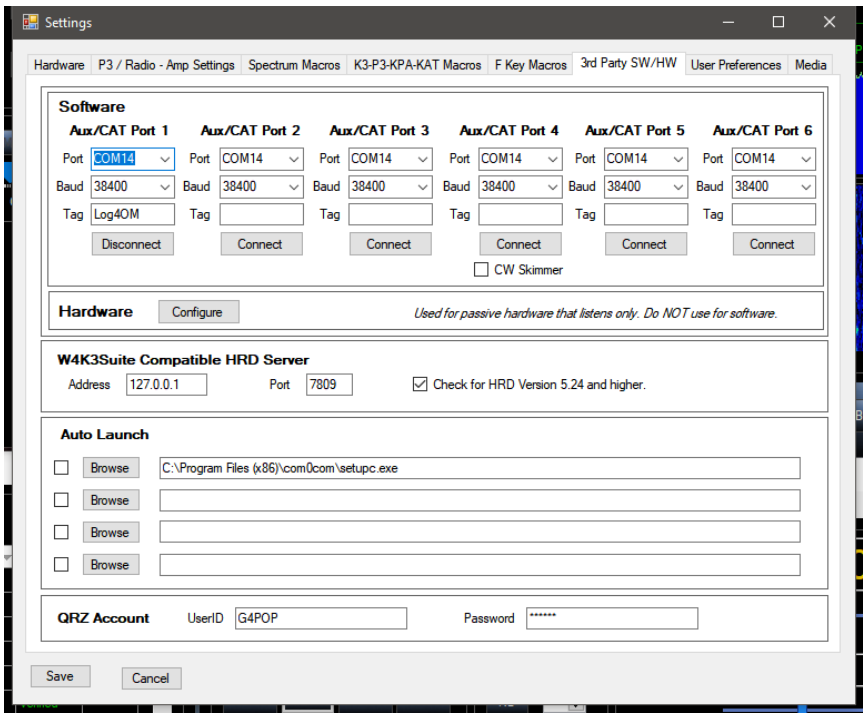
http://sourceforge.net/projects/com0com/files/com0com/2.2.2.0/

Asegúrese de utilizar la versión para su sistema operativo. Hay una para 32 bits (com0com 2.2.2.0 - i386-fre.zip) y otra "Firmada" para 64 bits (com0com-2.2.0-x64-fre-signed.zip). Sólo la versión de este enlace está firmada. Debe utilizar esta versión.

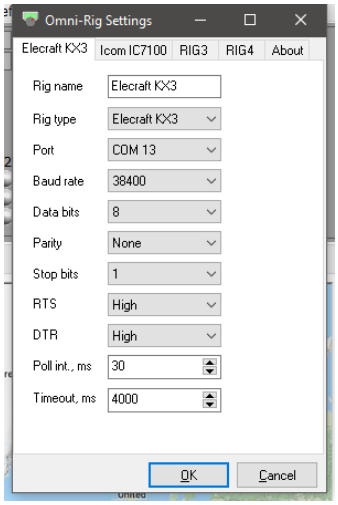
Si se descarga una versión más reciente que NO está firmada se producirán muchos errores aunque se desinstale el programa y luego se intente instalar esta versión. Si esto sucede, póngase en contacto con el soporte para saber cómo solucionar los errores (para los que saben, utilice el administrador de dispositivos y elimine el archivo del controlador, a continuación, vuelva a instalar).
Después de la instalación esto, abra el menú de inicio de Windows y en la carpeta com0com ejecutar "Setup". (No ejecute la línea de comandos Setup)



Habrá por defecto un par ya definido con nombres de letras raras. Simplemente haga clic en los nombres y cambie los nombres de los puertos a un nombre de puerto que no exista en su sistema. En el ejemplo anterior elegí COM13 y COM14 para un par. Ten en cuenta que muchos paquetes de software antiguos pueden no conocer los puertos con números superiores a COM9.
Una vez creado el par de puertos, inicie Win4K3Suite y seleccione "Tools", "Settings" y la pestaña "3rd Party SW/HW". Verá la siguiente pantalla:



IEn esta pantalla hay 4 puertos AUX/CAT. Cada uno puede conectarse a un puerto de un par de puertos virtuales. En este ejemplo, el puerto AUX/CAT 1 está conectado al comport 18. Los otros están actualmente a otros pares de puertos virtuales.
Todo lo que tienes que hacer ahora es guardar los ajustes y configurar tu tercer producto para que se conecte al puerto 11, que es el segundo puerto del par COM11-COM18. De este modo, los dos productos se conectarán a través de un cable de módem nulo.
Si desea conectar un dispositivo de hardware a su sistema, como un sintonizador de antena compatible con las radios K3 o Kenwood, sólo tiene que conectarlo a un puerto serie disponible en su ordenador e introducir ese número de puerto en uno de los puertos AUX/CAT. No es necesario un par de puertos.
Hay otros paquetes disponibles que crean pares de puertos virtuales como el de Eltima ($$) y VSPE. Ten en cuenta que aunque estos funcionan, ninguno parece ser tan estable como COM0COM.
DTR y RTS: Win4K3Suite no soporta el uso de DTR o RTS a través de su puerto virtual. Utilice siempre PTT basado en software. Una consecuencia es que el software que puede producir CW vía control de señal DTR no funcionará. (Un ejemplo es el CW keying de N1MM). Usa un WinKey (lo mejor) u otro puerto serie con un mod de keying.
En el menú de interfaz LOG4OM V2 Connect/CAT/Show Cat selecciona el otro extremo del par ComOcom, en este ejemplo el puerto 13 y ajusta la velocidad en baudios.

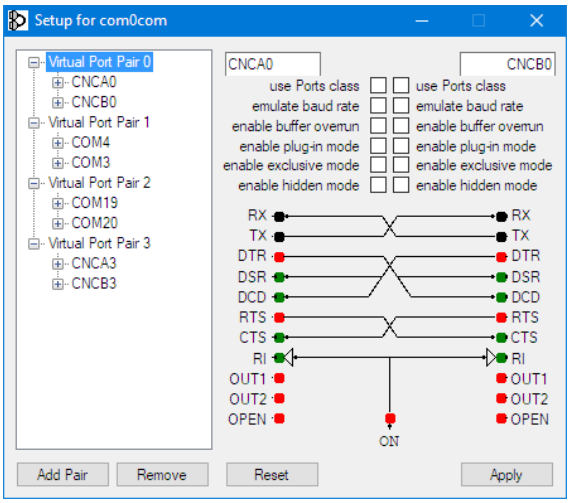


La secuencia de inicio del programa debe ser primero ComOcom, luego Win4(nn) suite y por último LOG4OM V2Troubleshooting

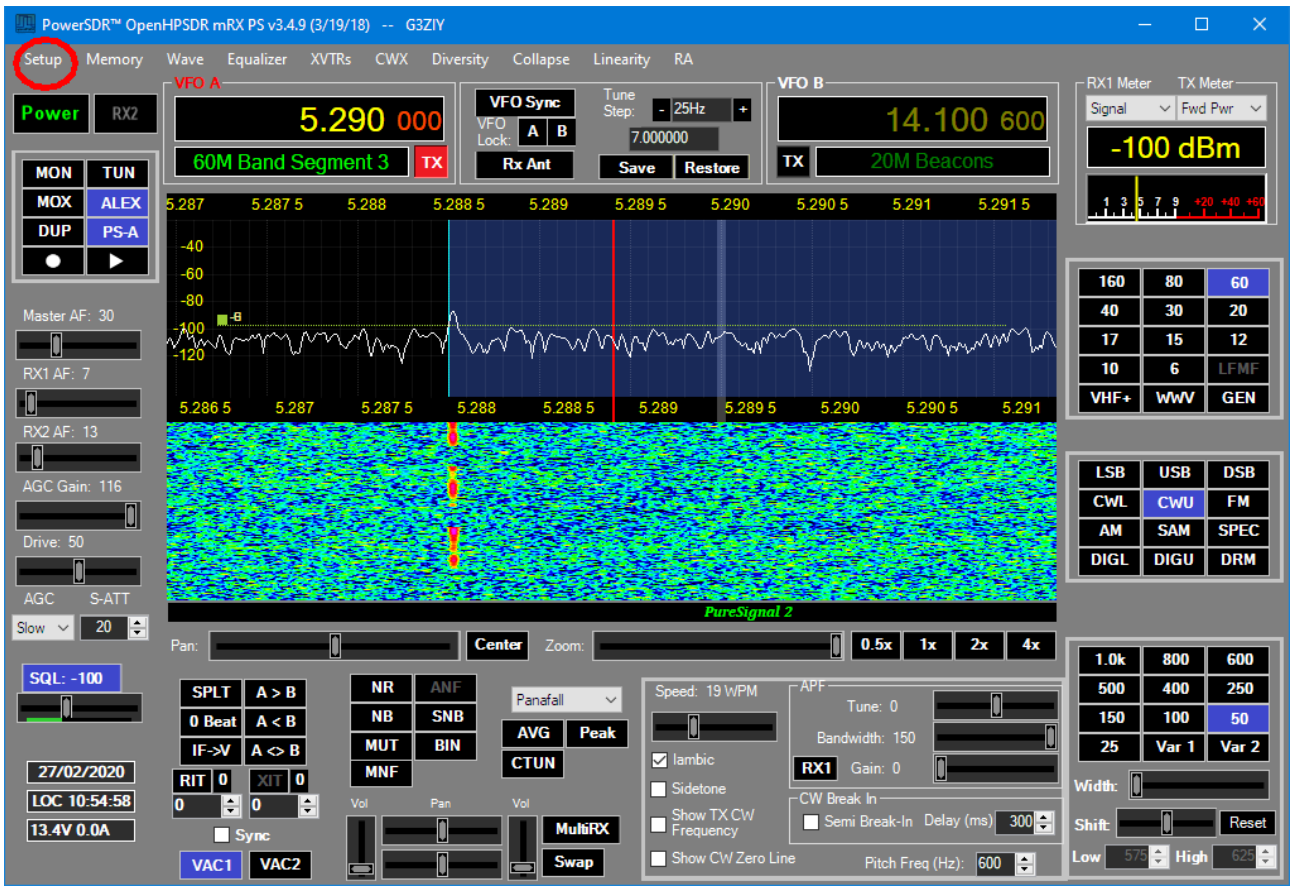
ANAN-7000DLE SDR (PowerSDR™ OpenHPSDR mRX PS)

Por Richard - G3ZIY.

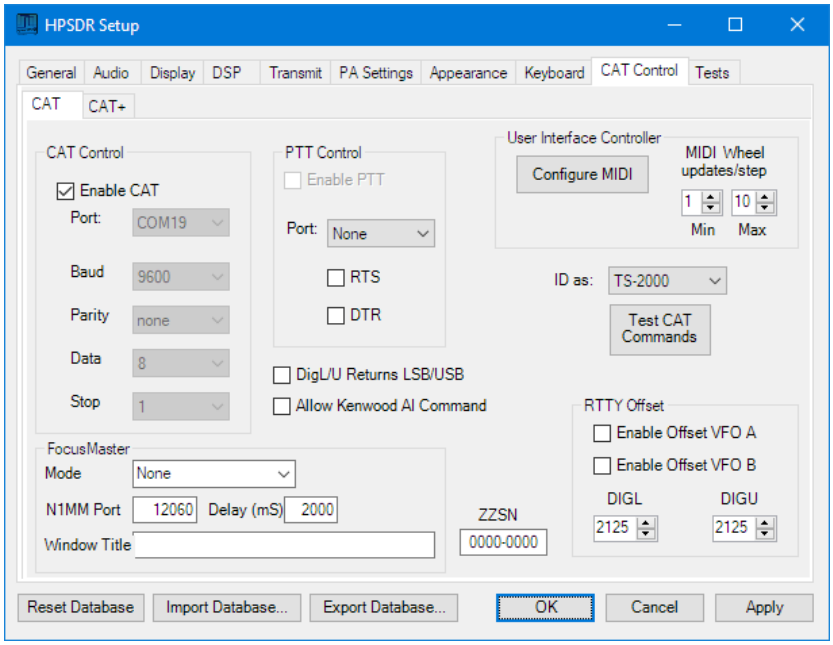
Primero instala un programa de puerto com virtual, como com0com. Establece un par de puertos com sin usar, como COM19 & COM20 mostrados aquí.



En el software PowerSDR, seleccione la opción de menú Setup (marcada en rojo):

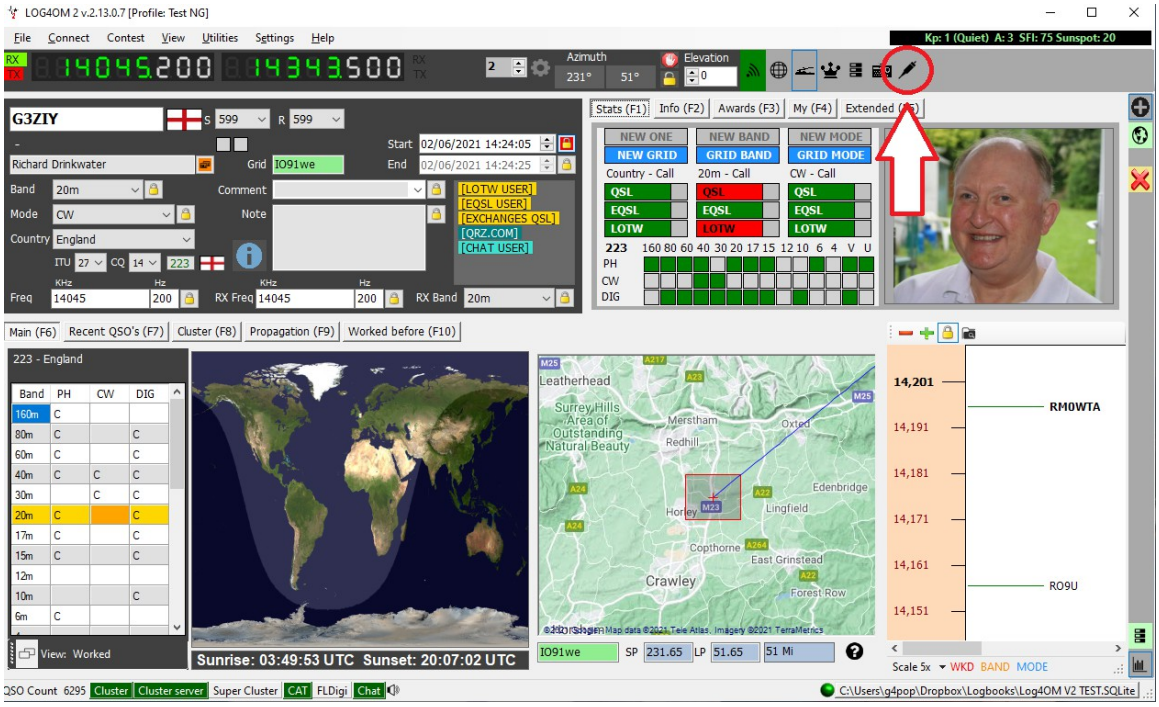


Seleccione la pestaña CAT:

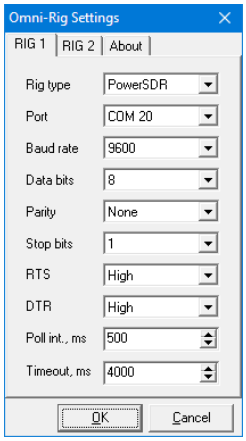


Elige uno de los dos puertos que configuraste en el programa de puerto com virtual (COM19 en este caso), y pulsa habilitar y Aplicar.

En Log4OM selecciona la interfaz CAT (marcada en rojo):



Aparecerá el panel de control de Omnirig:



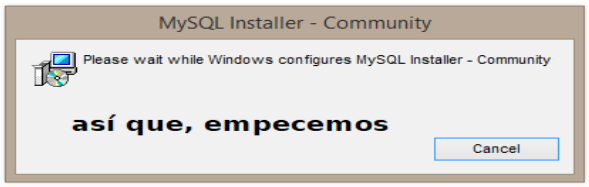
Configure Rig1 o Rig2 como se muestra arriba, y OK, y los ajustes actuales en el ANAN se replicarán en la pantalla Log4OM. Los cambios de frecuencia en Log4OM se replicarán en la pantalla PowerSDR, y viceversa.

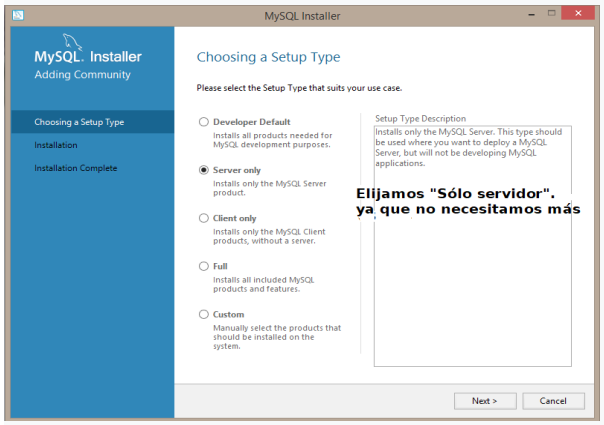
Instalación de MySQL-8.0.20 con Log4OM Ver. 2 por Tom - SP2L

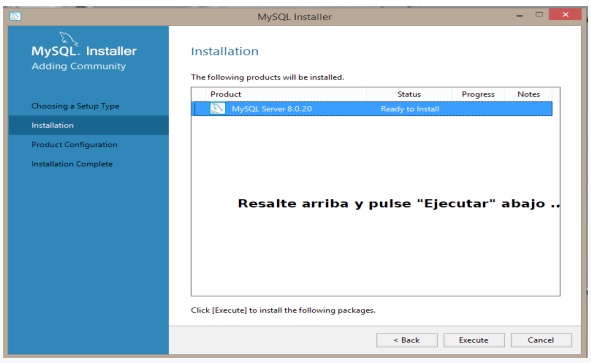
Para descargar el Instalador de MySQL - Comunidad Oracle Corporation 1.4.33.0 Vaya a: https://dev.mysql.com/downloads/installer/ elija: Windows (x86, 32-bit), MSI Installer 8.0.20 420.6M Descargue (mysql-installer-community-8.0.20.0.msi)

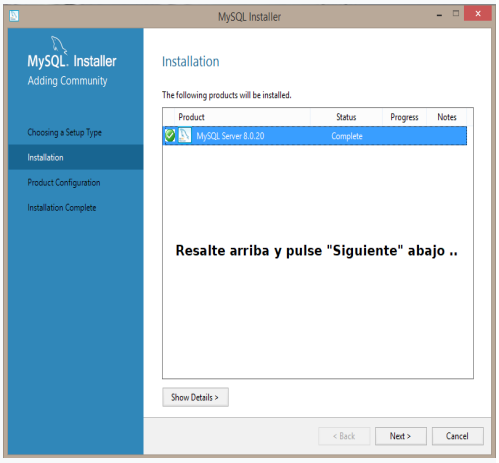
En la pantalla siguiente: https://dev.mysql.com/downloads/file/?id=495322 elegir: No gracias, inicie mi descarga. La descarga debería comenzar en breve: mysql-installer-community-8.0.20.0.msi 421MB Iniciar instalación..

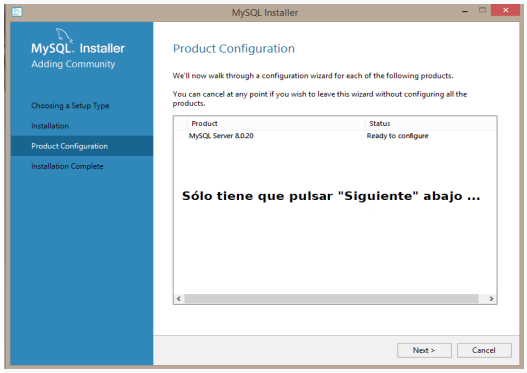
Los pasos siguientes se muestran en imágenes consecutivas:

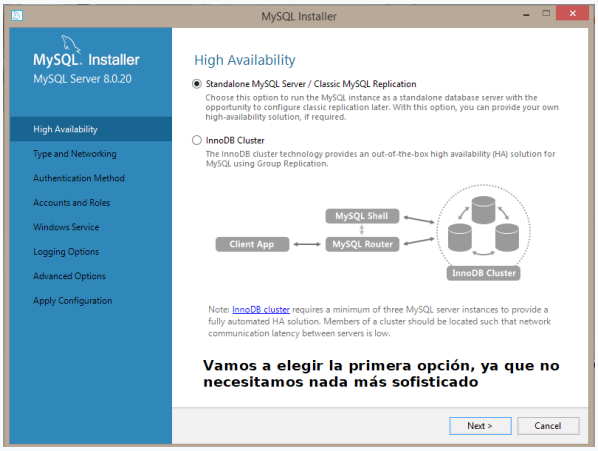


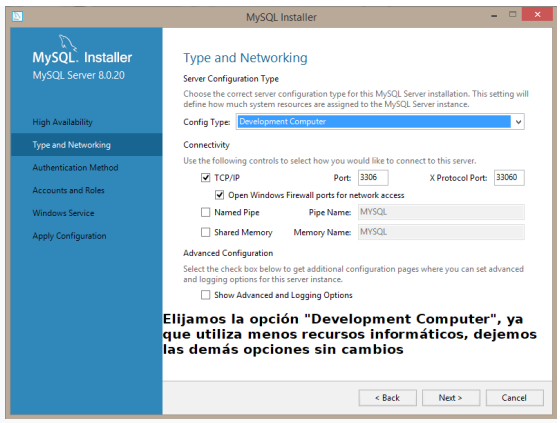


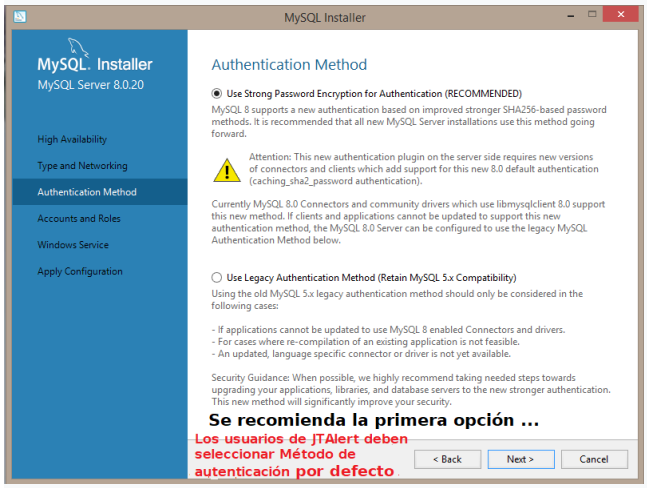

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Choosing a Setup Type
Installation
Product Configuration
Installation Complete
Installation
The following products will be installed.
Product
Status
Progress
Notes
MySQL Server 8.0.20
Ready to Install
Resalte arriba y pulse "Ejecutar" abajo ..
Click [Execute] to install the following packages.
< Back
Execute
Cancel

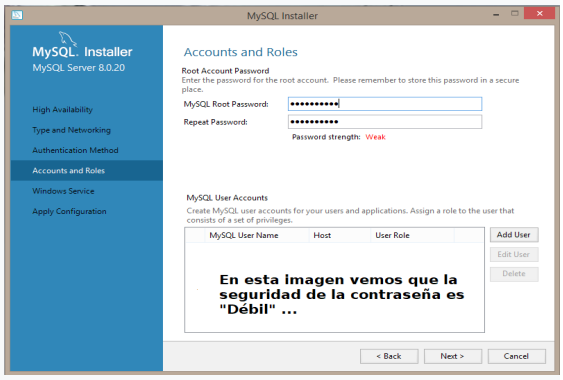

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Choosing a Setup Type
Installation
Product Configuration
Installation Complete
Installation
The following products will be installed.
Product
Status
Progress
Notes
MySQL Server 8.0.20
Complete
Resalte arriba y pulse "Siguiente" abajo ..
Show Details >
< Back
Next >
Cancel

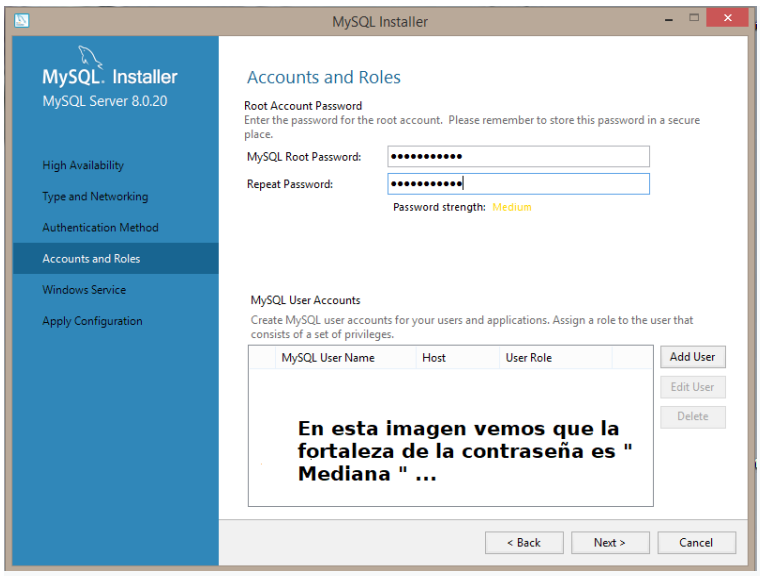

MySQL Installer
MySQL. Installer
Adding Community
Choosing a Setup Type
Installation
Product Configuration
Installation Complete
Product Configuration
We'll now walk through a configuration wizard for each of the following products.
You can cancel at any point if you wish to leave this wizard without configuring all the products.
Product
Status
MySQL Server 8.0.20
Ready to configure
Sólo tiene que pulsar "Siguiente" abajo ...
Next >
Cancel

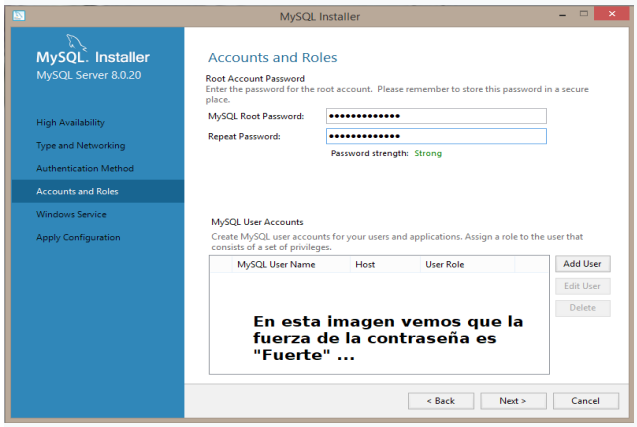

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Logging Options
Advanced Options
Apply Configuration
High Availability
Standalone MySQL Server / Classic MySQL Replication
Choose this option to run the MySQL instance as a standalone database server with the opportunity to configure classic replication later. With this option, you can provide your own high-availability solution, if required.
InnoDB Cluster
The InnoDB cluster technology provides an out-of-the-box high availability (HA) solution for MySQL using Group Replication.
MySQL Shell
Client App
MySQL Router
InnoDB Cluster
Note: InnoDB cluster requires a minimum of three MySQL server instances to provide a fully automated HA solution. Members of a cluster should be located such that network communication latency between servers is low.
Vamos a elegir la primera opción, ya que no necesitamos nada más sofisticado
Next >
Cancel

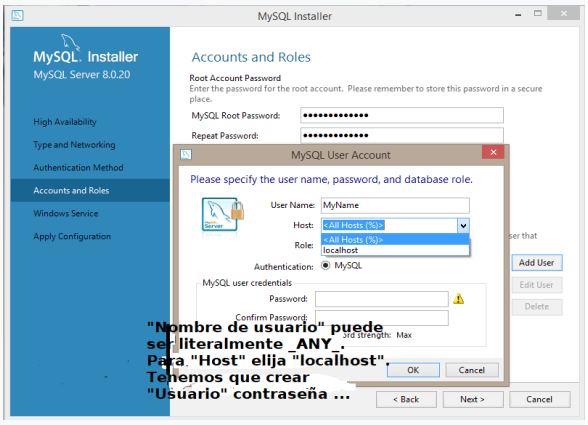

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Type and Networking
Server Configuration Type
Choose the correct server configuration type for this MySQL Server installation. This setting will define how much system resources are assigned to the MySQL Server instance.
Config Type: Development Computer
Connectivity
Use the following controls to select how you would like to connect to this server.
TCP/IP
Port: 3306
X Protocol Port: 33060
Open Windows Firewall ports for network access
Named Pipe
Pipe Name: MYSQL
Shared Memory
Memory Name: MYSQL
Advanced Configuration
Select the check box below to get additional configuration pages where you can set advanced and logging options for this server instance.
Show Advanced and Logging Options
Elijamos la opción "Development Computer", ya que utiliza menos recursos informáticos, dejemos las demás opciones sin cambios
< Back
Next >
Cancel

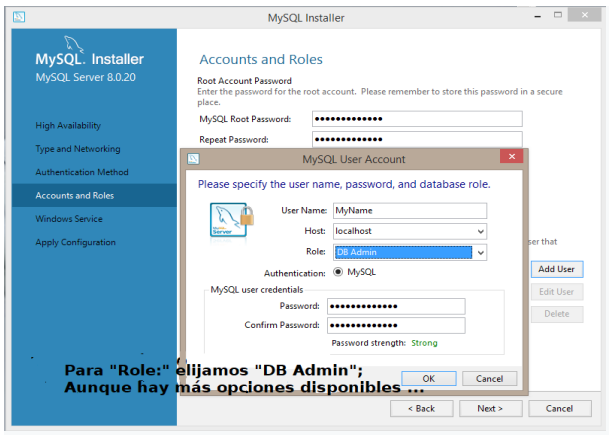

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Authentication Method
Use Strong Password Encryption for Authentication (RECOMMENDED)
MySQL 8 supports a new authentication based on improved stronger SHA256-based password methods. It is recommended that all new MySQL Server installations use this method going forward.
Attention: This new authentication plugin on the server side requires new versions of connectors and clients which add support for this new 8.0 default authentication (caching_sha2_password authentication).
Currently MySQL 8.0 Connectors and community drivers which use libmysqlclient 8.0 support this new method. If clients and applications cannot be updated to support this new authentication method, the MySQL 8.0 Server can be configured to use the legacy MySQL Authentication Method below.
Use Legacy Authentication Method (Retain MySQL 5.x Compatibility)
Using the old MySQL 5.x legacy authentication method should only be considered in the following cases:
- If applications cannot be updated to use MySQL 8 enabled Connectors and drivers.
- For cases where re-compilation of an existing application is not feasible.
- An updated, language specific connector or driver is not yet available.
Security Guidance: When possible, we highly recommend taking needed steps towards upgrading your applications, libraries, and database servers to the new stronger authentication. This new method will significantly improve your security.
Se recomienda la primera opción ...
Los usuarios de JTAlert deben seleccionar Método de autenticación por defecto
< Back
Next >
Cancel

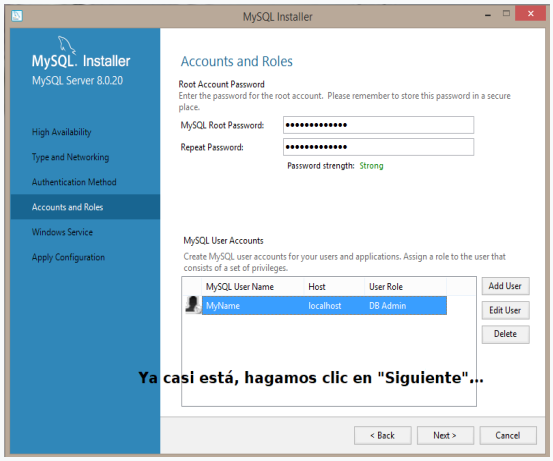

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Weak
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
Edit User
Delete
En esta imagen vemos que la seguridad de la contraseña es "Débil" ...
< Back
Next >
Cancel

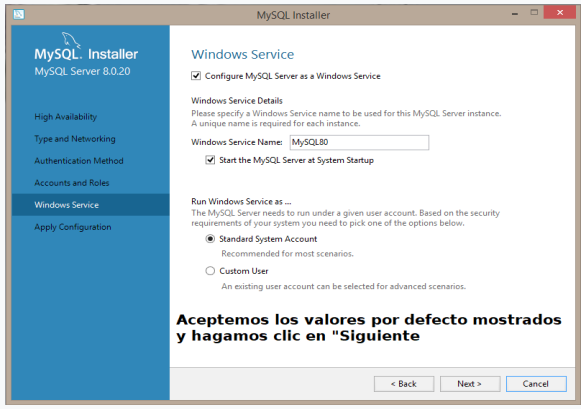

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Medium
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
Edit User
Delete
En esta imagen vemos que la fortaleza de la contraseña es " Mediana " ...
< Back
Next >
Cancel

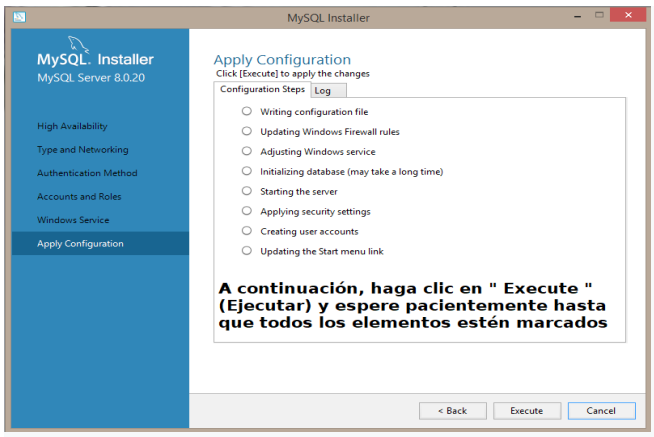

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Strong
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.
MySQL User Name
Host
User Role
Add User
Edit User
Delete
En esta imagen vemos que la fuerza de la contraseña es "Fuerte" ...
< Back
Next >
Cancel

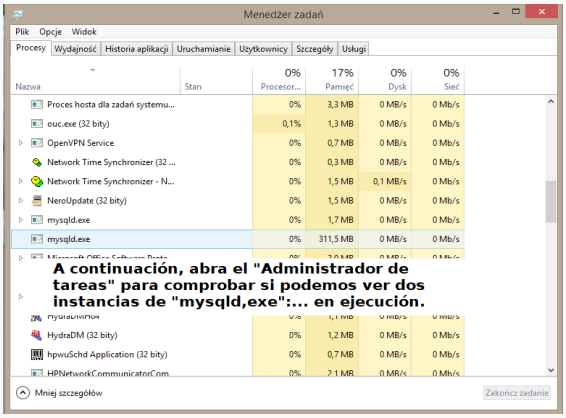

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
MySQL User Account
Please specify the user name, password, and database role.
User Name: MyName
Host: <All Hosts (%)>
Role:
<All Hosts (%)>
localhost
Authentication: MySQL
MySQL user credentials
Password:
Confirm Password:
Add User
Edit User
Delete
OK
Cancel
"Nombre de usuario" puede ser literalmente _ANY_ . Para "Host" elija "localhost". Tenemos que crear "Usuario" contraseña ...
< Back
Next >
Cancel

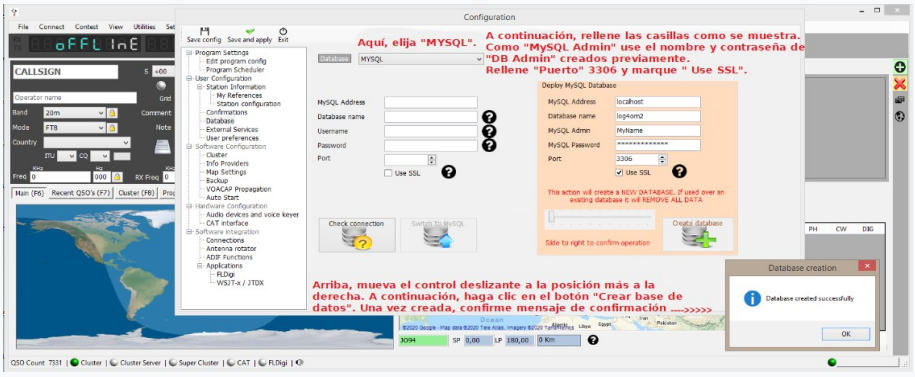

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
MySQL User Account
Please specify the user name, password, and database role.
User Name: MyName
Host: localhost
Role: DB Admin
Authentication: MySQL
MySQL user credentials
Password:
Confirm Password:
Password strength: Strong
OK
Cancel
Add User
Edit User
Delete
< Back
Next >
Cancel
Para "Role:" elijamos "DB Admin";
Aunque hay más opciones disponibles ...

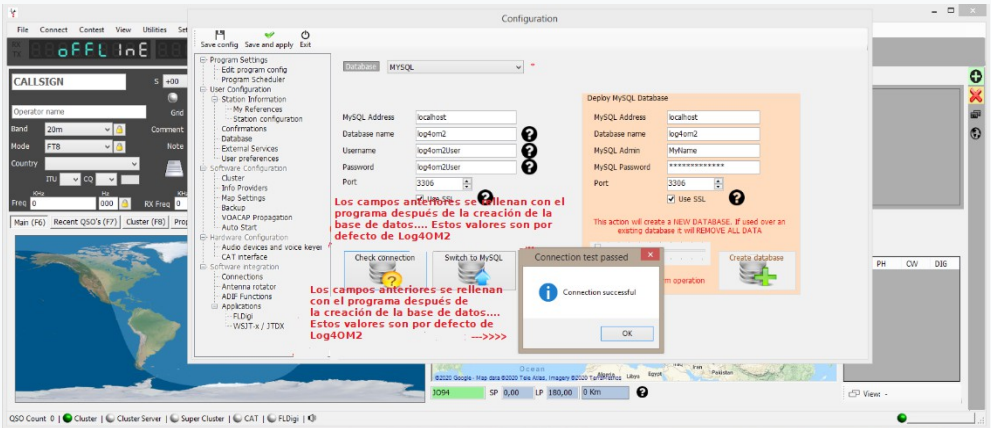

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Accounts and Roles
Root Account Password
Enter the password for the root account. Please remember to store this password in a secure place.
MySQL Root Password:
Repeat Password:
Password strength: Strong
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
MySQL User Accounts
Create MySQL user accounts for your users and applications. Assign a role to the user that consists of a set of privileges.
MySQL User Name
Host
User Role
MyName
localhost
DB Admin
Add User
Edit User
Delete
Ya casi está, hagamos clic en "Siguiente"...
< Back
Next >
Cancel

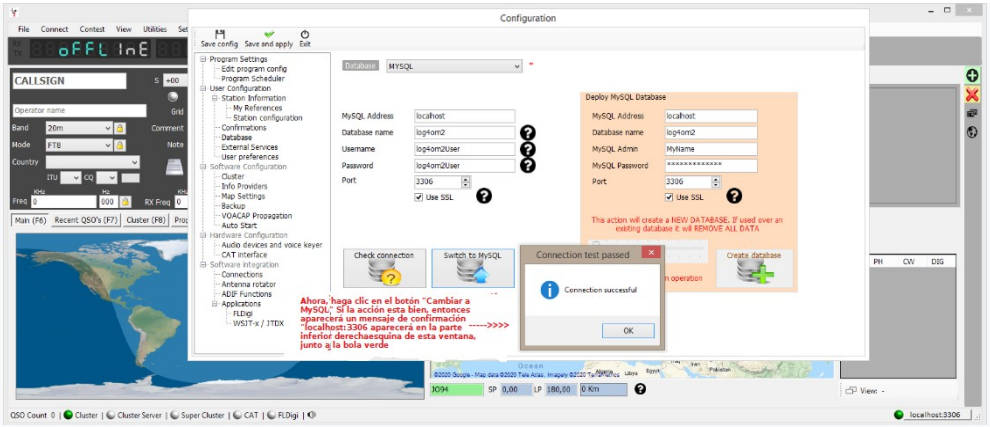

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
Windows Service
Configure MySQL Server as a Windows Service
Windows Service Details
Please specify a Windows Service name to be used for this MySQL Server instance. A unique name is required for each instance.
Windows Service Name: MySQL80
Start the MySQL Server at System Startup
Run Windows Service as ...
The MySQL Server needs to run under a given user account. Based on the security requirements of your system you need to pick one of the options below.
Standard System Account
Recommended for most scenarios.
Custom User
An existing user account can be selected for advanced scenarios.
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Aceptemos los valores por defecto mostrados y hagamos clic en "Siguiente
< Back
Next >
Cancel

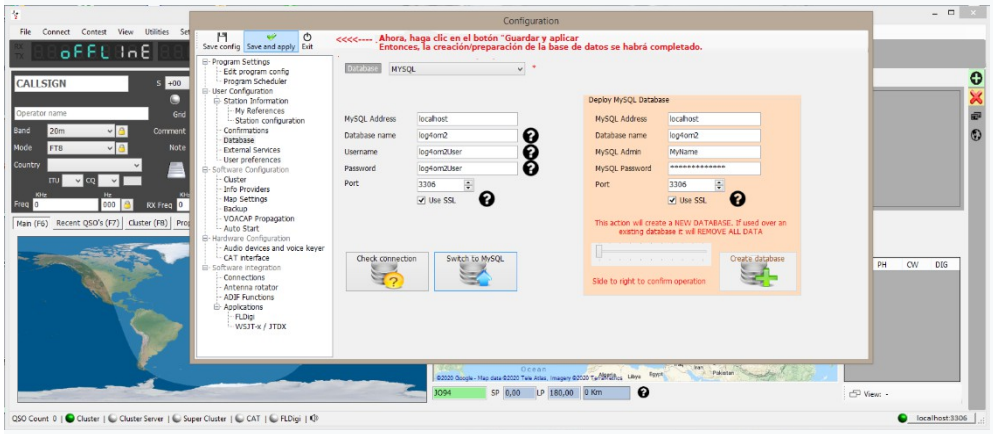

MySQL Installer
MySQL. Installer
MySQL Server 8.0.20
High Availability
Type and Networking
Authentication Method
Accounts and Roles
Windows Service
Apply Configuration
Apply Configuration
Click [Execute] to apply the changes
Configuration Steps
Log
Writing configuration file
Updating Windows Firewall rules
Adjusting Windows service
Initializing database (may take a long time)
Starting the server
Applying security settings
Creating user accounts
Updating the Start menu link
A continuación, haga clic en " Execute " (Ejecutar) y espere pacientemente hasta que todos los elementos estén marcados
< Back
Execute
Cancel

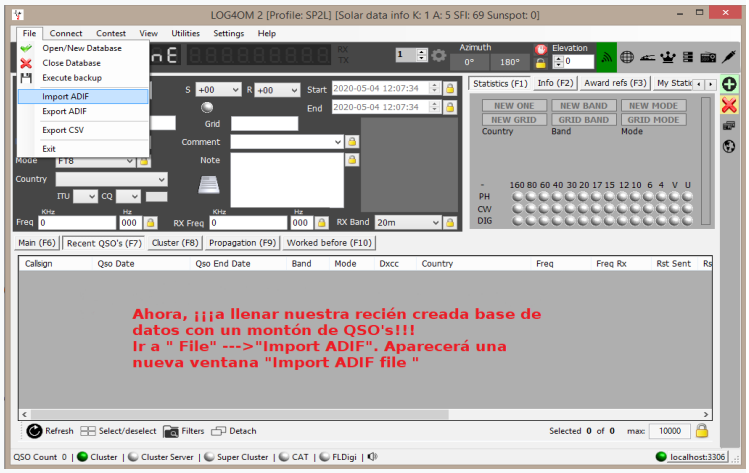

Menedżer zadań
Plik
Opcje
Widok
Procesy
Wydajność
Historia aplikacji
Uruchamianie
Użytkownicy
Szczegóły
Usługi
Nazwa
Stan
0%
Procesor...
17%
Pamięć
0%
Dysk
0%
Sieć
Proces hosta dla zadań systemu...
ouc.exe (32 bity)
OpenVPN Service
Network Time Synchronizer (32 ...
Network Time Synchronizer - N...
NeroUpdate (32 bity)
mysqld.exe
mysqld.exe
A continuación, abra el "Administrador de tareas" para comprobar si podemos ver dos instancias de "mysqld,exe":... en ejecución.
HydraDM (32 bity)
hpwuSchd Application (32 bity)
Mniej szczegółów
Zakończ zadanie

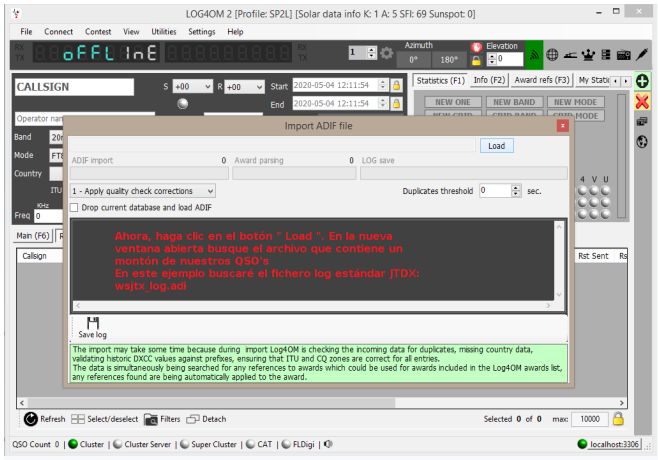

Configuration
Aquí, elija "MYSQL".
A continuación, rellene las casillas como se muestra. Como "MySQL Admin" use el nombre y contraseña de "DB Admin" creados previamente.
Rellene "Puerto" 3306 y marque " Use SSL".
Arriba, mueva el control deslizante a la posición más a la derecha. A continuación, haga clic en el botón "Crear base de datos". Una vez creada, confirme mensaje de confirmación ---->>>>>
Database creation
Database created successfully
OK

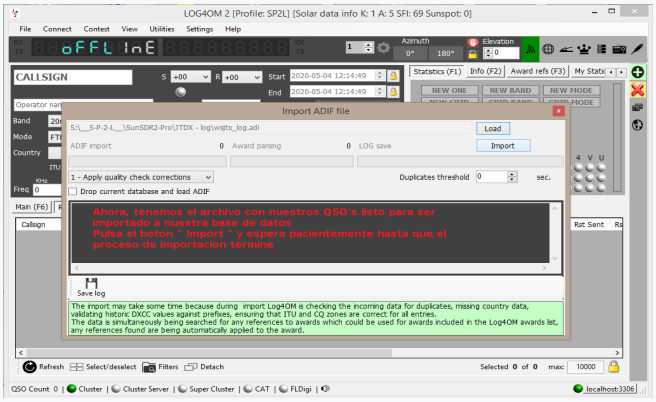

Configuration
Los campos anteriores se rellenan con el programa después de la creación de la base de datos.... Estos valores son por defecto de Log4OM2
Connection test passed
Connection successful
OK
Los campos anteriores se rellenan con el programa después de la creación de la base de datos.... Estos valores son por defecto de Log4OM2 ---->>>>

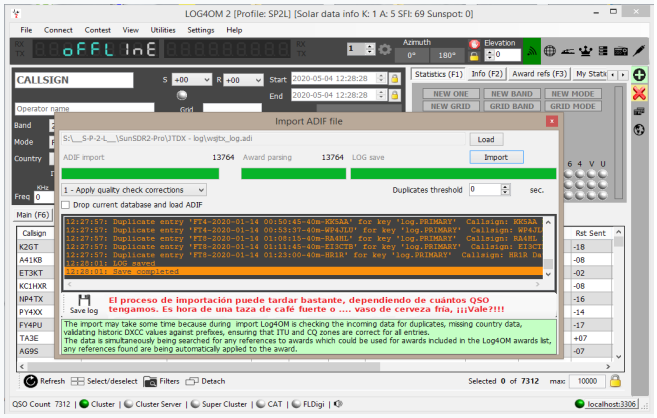

Configuration
Ahora, haga clic en el botón "Cambiar a MySQL". Si la acción esta bien, entonces aparecerá un mensaje de confirmación "localhost:3306 aparecerá en la parte inferior derechaesquina de esta ventana, junto a la bola verde
Connection test passed
Connection successful
OK

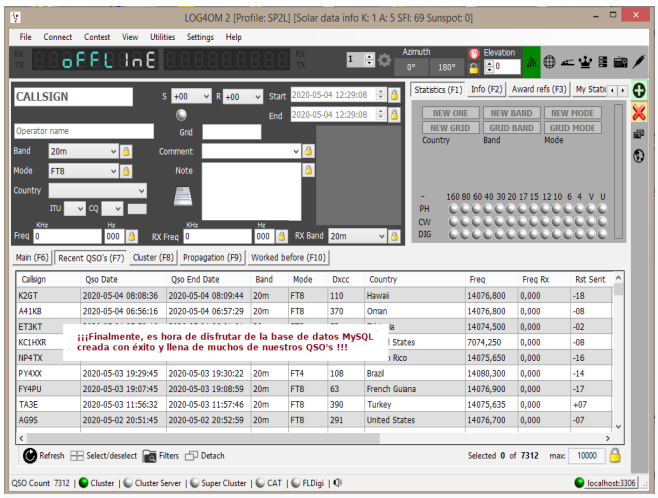

Configuration
<<<<---- Ahora, haga clic en el botón "Guardar y aplicar
Entonces, la creación/preparación de la base de datos se habrá completado.
Side to right to confirm operation


LOG4OM 2 [Profile: SP2L] [Solar data info K: 1 A: 5 SFI: 69 Sunspot: 0]
Ahora, ¡¡¡a llenar nuestra recién creada base de datos con un montón de QSO's!!!
Ir a " File" --->"Import ADIF". Aparecerá una nueva ventana "Import ADIF file "


LOG4OM 2 [Profile: SP2L] [Solar data info K: 1 A: 5 SFI: 69 Sunspot: 0]
Import ADIF file
Ahora, haga clic en el botón " Load ". En la nueva ventana abierta busque el archivo que contiene un montón de nuestros QSO's
En este ejemplo buscaré el fichero log estándar JTDX: wsjtx_log.adi


LOG4OM 2 [Profile: SP2L] [Solar data info K: 1 A: 5 SFI: 69 Sunspot: 0]
Import ADIF file
Ahora, tenemos el archivo con nuestros QSO's listo para ser importado a nuestra base de datos
Pulsa el boton " Import " y espera pacientemente hasta que el proceso de importacion termine


LOG4OM 2 [Profile: SP2L] [Solar data info K: 1 A: 5 SFI: 69 Sunspot: 0]
Import ADIF file
El proceso de importación puede tardar bastante, dependiendo de cuántos QSO tengamos. Es hora de una taza de café fuerte o .... vaso de cerveza fría, ¡¡¡Vale?!!!



Ahora haz una copia de seguridad de la base de datos de QSO's, ¡por si acaso! Esta tarea no es complicada en absoluto y paso a paso se describe a continuación, sólo hay unos pocos comandos para ejecutar.

1.Abre CLI, la llamada linea de comandos, buscando el acceso directo apropiado o yendo a la esquina inferior izquierda "Inicio" y escribiendo "cmd.exe", luego en la parte superior de la ventana abierta haz click derecho en "cmd.exe" para ejecutar este comando con privilegios administrativos.

2.En la ventana CLI recién abierta escriba: cd "C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin\" (¡Anteriormente se asume que MySQL fue instalado en la ubicación estándar!)

3.Ahora estamos en la nueva ubicación: C:\Program Files\MySQL\MySQL Server 8.0\bin> y allí emitimos el comando con la siguiente sintaxis de plantilla: mysqldump -u[username]-p[password]-h[hostname][database name] > C:\[filename].sql En nuestro caso será: mysqldump -ulog4om2User -plog4om2User -hlocalhost log4om2 > C:\log4om2-backup.sql

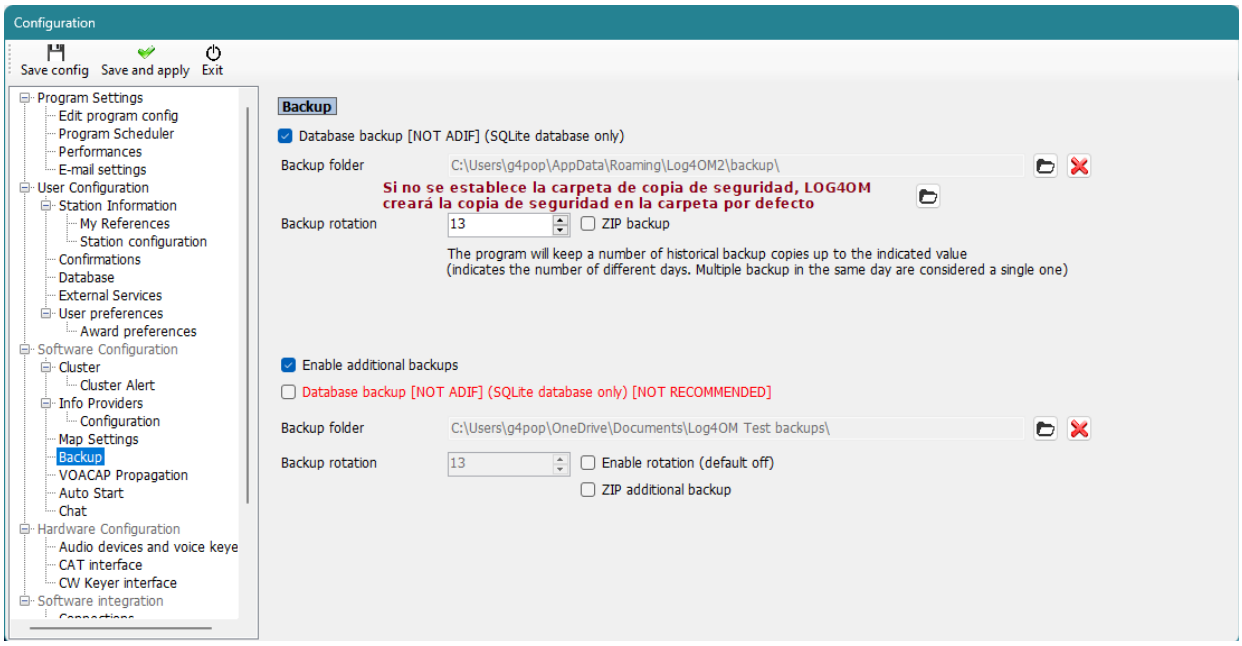
TENGA EN CUENTA que las tres directivas anteriores se escriben sin espacios entre el conmutador precedente y el propio valor, aunque todos ellos se pueden separar: -ulog4om2User es igual a -u log4om2User -plog4om2User es igual a -p log4om2User -hlocalhost es igual a -h localhost El archivo resultante log4om2-backup.sql se puede utilizar para recuperarse de un desastre o cuando en la necesidad de implementar log4om2 base de datos en un servidor remoto.

Diviertete. Saludos cordiales. Tom - SP2L

Situaciones de emergencia

Recuperación de Log4OM tras una caída o fallo.

Los archivos de copia de seguridad se guardan cada vez que se cierra Log4OM, siempre que el usuario haya seleccionado esa función en el settings/Program configuration , como se muestra a continuación.

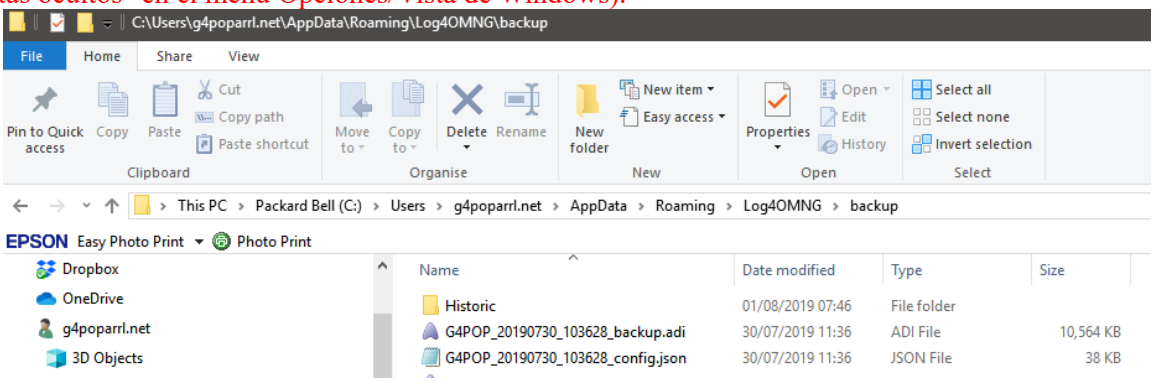


Es aconsejable establecer dos ubicaciones de copia de seguridad diferentes, una preferiblemente en un almacenamiento en la nube como Google Drive o Dropbox

Los archivos de copia de seguridad contienen copias de los siguientes archivos críticos.

- Archivo SQLite de la base de datos
- Fichero ADIF de la base de datos si se ha configurado una copia de seguridad secundaria
- Fichero principal de configuración

Los archivos se guardan en una carpeta predeterminada en:
C:\Users\TU NOMBRE DE USUARIO\AppData\Roaming\Log4OM2\Backup or any other location set in the Program Config/Backup menu
(NOTA: Si no encuentra la carpeta AppData, puede que esté "Oculta", pruebe con "Mostrar archivos y carpetas ocultos" en el menú Opciones/Vista de Windows).



Si no se ha configurado ninguna copia de seguridad.

Existe un archivo "Histórico" que guarda los archivos de configuración de los meses anteriores para garantizar que se conserva la mayor parte de la fecha y sólo se pierde el tiempo transcurrido desde el final del mes anterior guardado.

Los archivos "históricos" se guardan en:
C:\Users\YYOUR USER NAME \AppData\Roaming\LogOM2\Backup\historic

Para restablecer una configuración.

- Copie el archivo de copia de seguridad de la configuración más reciente, que normalmente se identifica por el código de usuario seguido de la fecha y hora de la copia de seguridad, por ejemplo, G4POP_20200311_181527_config.json. C:\Users\NOMBRE DEL USUARIO\AppData\Roaming\Log4OM2\user folder.
- Una vez copiado el archivo en esa carpeta, elimine el archivo config.json existente y cambie el nombre del archivo de copia de seguridad a config.json. Todos los ajustes se restaurarán la próxima vez que se inicie Log4OM.

Para recuperar una base de datos dañada

O bien

1. Copie el archivo SQLite de copia de seguridad en una ubicación adecuada.
2. Vaya al menú File/Open new database (Archivo/Abrir nueva base de datos) y seleccione el archivo SQLite anterior tal y como se detalla en otra parte de esta guía de usuario.

o

1. En Log4OM vaya al menú file/Open new database y cree una nueva base de datos como se detalla en otra parte de esta guía de usuario.
2. Vaya a "File/Import ADIF file" (Archivo/Importar archivo ADIF) e importe el último archivo de copia de seguridad ADIF (la importación de ADIF se detalla anteriormente en esta guía de usuario).

Transferencia de la configuración de Log4OM a otro PC

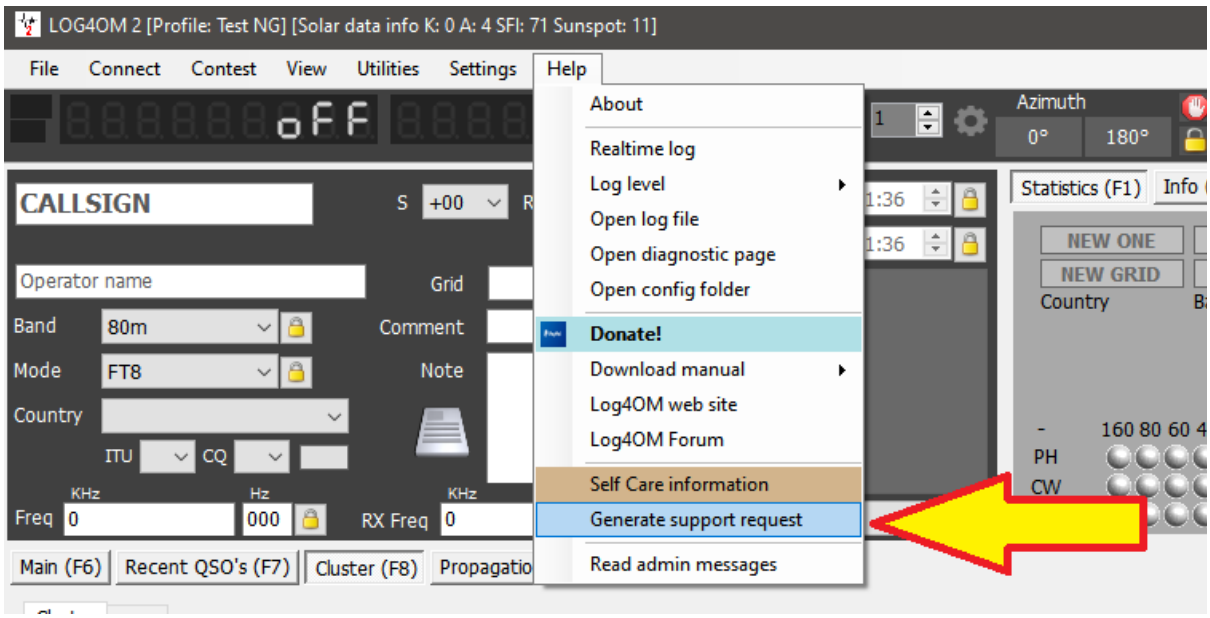
Para replicar la configuración de una instalación Log4OM existente, incluyendo la disposición de los campos en rejillas y cluster.

Copie el contenido de la carpeta 'USER C:\Users\NOMBRE DE USUARIO\AppData\Roaming\Log4OM2\user o la misma carpeta en la otra máquina y permitir que los archivos sobrescriban los de la segunda máquina.

Cómo generar una consulta de soporte técnico

Cómo preparar el archivo de registro para que lo revise el servicio de asistencia. Por favor, hágalo sólo cuando se le pida el paquete de archivos de registro:

- Habilitar un nivel de registro superior. Generalmente los errores se encuentran configurando el "modo rastreo" información que no suele guardarse en el archivo de registro del programa para evitar un tamaño innecesario del propio archivo. El equipo de soporte le preguntará por el nivel de registro requerido. Debug suele ser suficiente, pero a veces se requiere un nivel superior.
- Los modos de depuración y rastreo pueden configurarse desde el MENÚ DE AYUDA
- REPRODUCIR EL PROBLEMA. - El registro guardará los eventos para el día actual solamente, se elimina diariamente, por lo que un problema que ocurrió ayer no estará disponible en el registro de hoy.
- Tome nota de la hora del día (UTC) en que ocurre el problema. El registro suele producir miles de líneas, y esto podría ayudarnos a identificar el problema.
- Abra el menú de ayuda y seleccione " Generate support request", por favor marque la casilla "include ADIF backup", y responda a todas las preguntas de la lista de la forma más completa posible, a continuación, haga clic en "prepare support request".



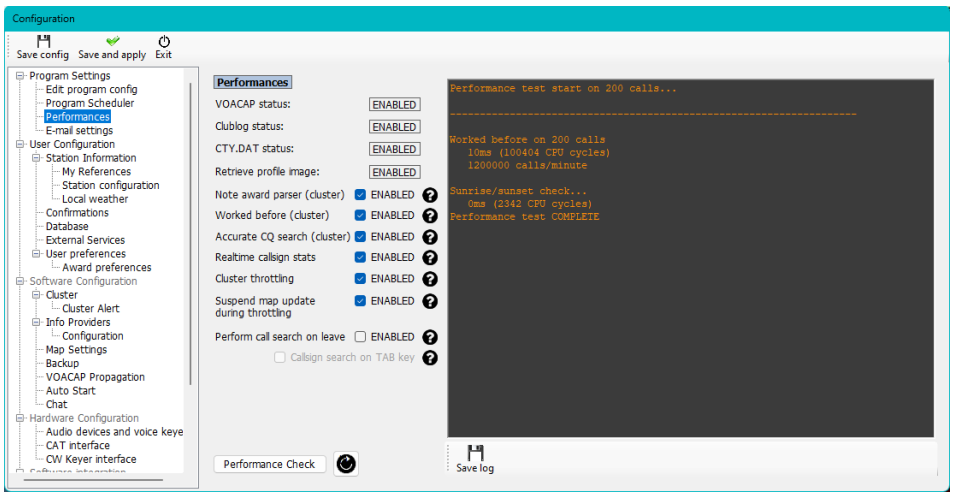
- **Envíe el archivo ZIP** a la dirección de correo electrónico que se le ha facilitado.

Para depurar llamadas remotas y otras cosas, el log también almacenará la URL de la web y otra información relacionada con el funcionamiento del software. Normalmente esa información se almacena de forma segura en tu PC, pero debes saber que podemos ver alguna información (contraseña para servicios online como QRZ/HAMQTH o similares) de tu log. Esa información, si es necesaria, será utilizada para reproducir el problema y proporcionar un mejor soporte, y será borrada y nunca revelada cuando cerremos la solicitud de incidencia.

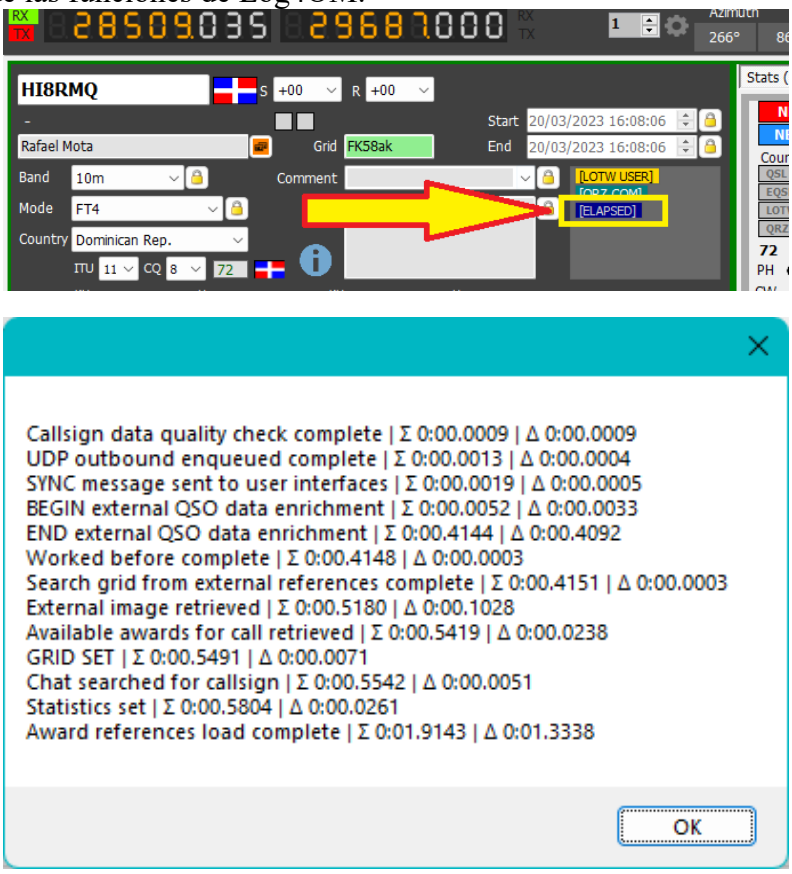
Si no se siente cómodo con lo anterior, puede enviar un extracto del registro purgado de esa información no relevante (es un archivo de texto) editando el/los archivo/s de registro (log4om y communicator) contenidos en la solicitud de soporte.
Los archivos de registro se almacenan en la carpeta de itinerancia de su pc - carpeta help/open configuration

Rendimiento - Automatización - Comprobaciones de conexión

Rendimiento:
La comprobación del rendimiento está disponible en el menú Configuración del programa/Rendimiento pulsando el botón "Performance check". Esto comprueba la búsqueda de 200 indicativos antes de que funcionen y proporciona una comprobación básica del sistema.



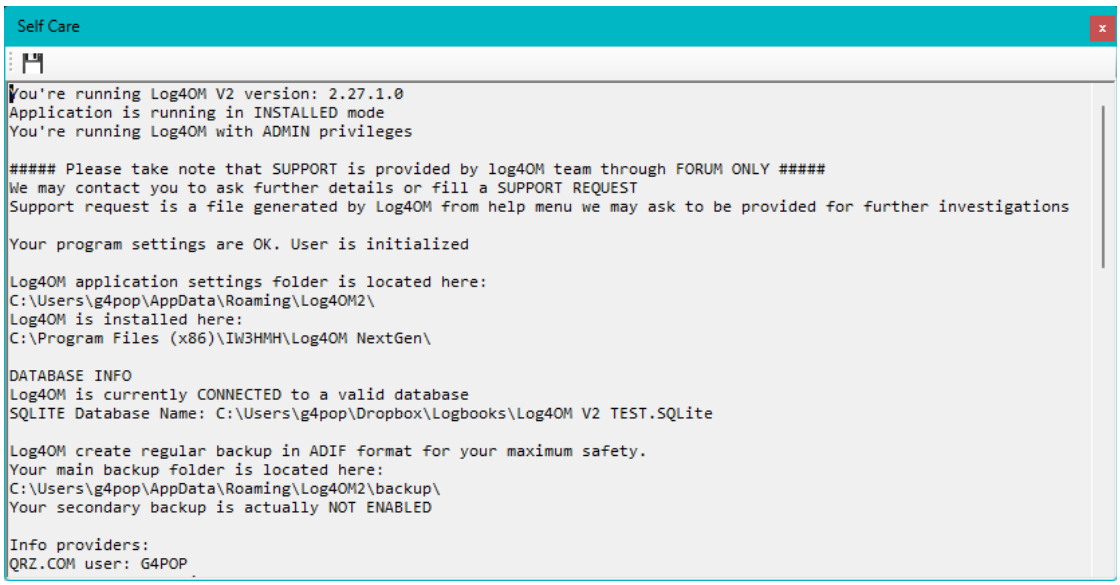
Se puede obtener un informe más detallado configurando el "Nivel de registro" 'Log Level' del menú de ayuda en modo Depuración, lo que hace que aparezca un mensaje en la ventana de mensajes de la interfaz de usuario principal que, al hacer clic sobre él, muestra un informe de los distintos aspectos de las funciones de Log4OM.



Este cuadro de diálogo muestra el tiempo de cada función más el tiempo acumulado de todo el proceso y puede utilizarse para localizar cualquier retraso en los procesos.

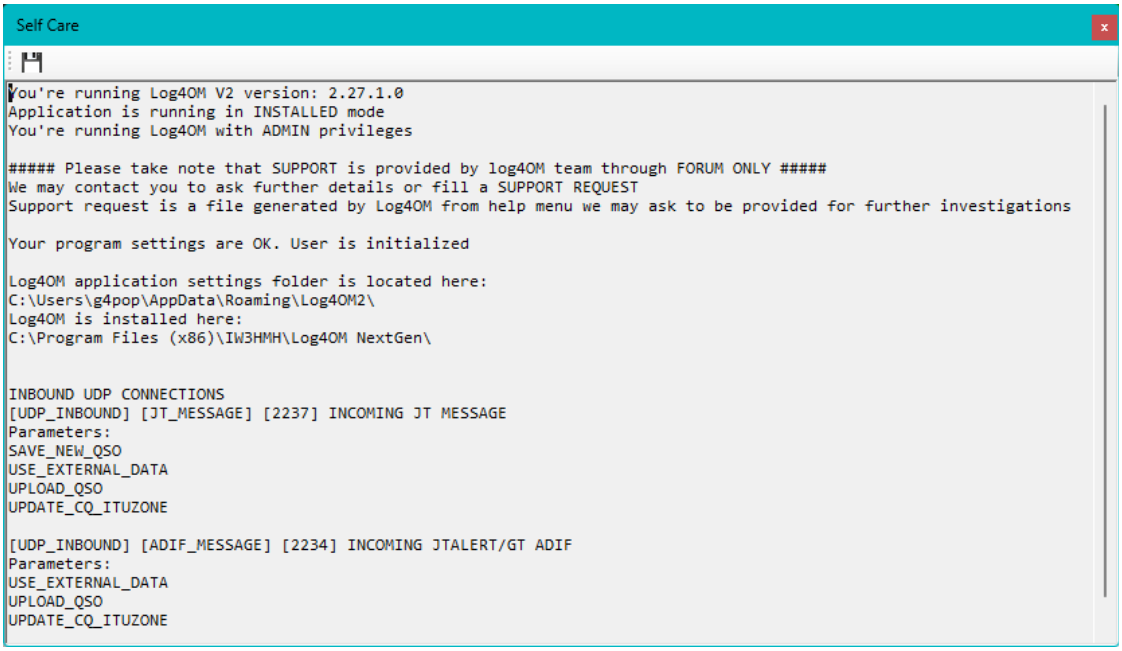
Información de Automatización

Al seleccionar Autocuidado en el menú Ayuda, se muestra la configuración de los usuarios, las ubicaciones de los programas, los nombres de usuario y las contraseñas, y no debe compartirse con otros usuarios indiscriminadamente.



Conexiones de automatización

Conexiones de automatización está disponible en el menú Ayuda y muestra todos los detalles relevantes sobre las conexiones que están activadas.



Apéndice 1

Interfaz de control remoto UDP Log4OM

Descripción general

La interfaz de control es una interfaz de mensajes **UDP** que recibe y devuelve información al emisor de la llamada. También existe una "interfaz no solicitada" que es capaz de originar mensajes de

estado desde la interfaz de usuario de Log4OM y difundirlos a la red actual (mensaje de difusión a 255.255.255.255) en lugar de enviarlos a un destino IP/puerto específico en la configuración del usuario.
Los antiguos "mensajes de control remoto" se siguen analizando por retrocompatibilidad si el análisis del mensaje de control remoto falla debido a un formato incorrecto recibido.

Mensajes entrantes

El formato de los mensajes de entrada es XML. El mensaje de consulta es un mensaje estándar con algunos campos XML obligatorios que contiene la carga útil del mensaje si es necesario.

Todos los mensajes entrantes deben marcarse con un identificador de tipo de mensaje y un ID único (si falta, se asignará un GUID por defecto). Todas las respuestas se marcarán con el mismo ID de mensaje e identificador de tipo.

EN VIVO

Este mensaje se utiliza para comprobar la disponibilidad del servicio Log4OM.

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
Alive</RemoteControlMessage></RemoteControlRequest>

Respuesta:
<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
Alive</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse >

GetRadioStatus

Este mensaje se utiliza para sondear el estado de la radio conectada desde Log4OM. Log4OM también envía el mismo mensaje (en un puerto diferente) de forma autónoma como parte de su creación de mensajes de estado no solicitados. El formato del mensaje es diferente del estándar, ya que se mantiene igual al definido en el protocolo N1MM.
<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
GetRadioStatus</RemoteControlMessage></RemoteControlRequest>

Anwer:
<RadioInfo><App>
LOG4OM</App><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><StationName>
MY_PC</StationName><OpCall>
IW3HMH</OpCall><RadioNr>
1</RadioNr><Freq>
1410000</Freq><TxFreq>
1410000</TxFreq><Mode>
USB</Mode><ActiveRadioNr>
2</ActiveRadioNr></RadioInfo>

Frec se representa como valores hasta la decena sin delimitador

SetTxFrequency

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetTxFrequeny</RemoteControlMessage><
Frequency>**14075000**</Frequency ></RemoteControlRequest>

La frecuencia debe indicarse en Hz sin signos

Respuesta:

<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetTxFrequeny</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse>

SetRxFrequency

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetRxFrequeny</RemoteControlMessage><
Frequency>**14075000**</Frequency ></RemoteControlRequest>

La frecuencia debe indicarse en Hz sin signos

espuesta:

<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetRxFrequeny</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse>

SetMode

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetMode</RemoteControlMessage><
Mode>**USB**</Mode></RemoteControlRequest>

Respuesta:

<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetMode</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse>

SetCallsign

Configura el Indicativo proporcionado en la interfaz de usuario. Nota: si un indicativo ya está visible en la interfaz de usuario y fue configurado manualmente por el operador, este mensaje será descartado.

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
SetCallsign</RemoteControlMessage><
Callsign>**G4POP**</Callsign></RemoteControlRequest>

Respuesta:

<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>

SetCallsign</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse>

ClearUI

Borra el indicativo previamente configurado de la interfaz de usuario. Nota: Si un indicativo ya está visible en la interfaz de usuario y fue configurado manualmente por el operador, este mensaje se descartará.

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
ClearUI</RemoteControlMessage></RemoteControlRequest>

Respuesta:
<RemoteControlResponse><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
ClearUI</RemoteControlMessage><Done>
True</Done></RemoteControlResponse>

WorkedBefore

Devuelve información sobre contactos anteriores con el indicativo proporcionado.
Los parámetros de banda y modo son AMBOS opcionales y pueden proporcionar más detalles cuando se proporcionan.

<RemoteControlRequest><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><RemoteControlMessage>
WorkedBefore</RemoteControlMessage><
Callsign>**G4POP**</Callsign>
*<Band>**20m**</Band><Mode>*
CW *</Mode>*
</RemoteControlRequest>

Respuesta:
<WorkedBefore><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId>
<Valid>**True**</Valid>
<Callsign>**G4POP**</Callsign>
<Worked>**{Application answer}**</Worked>
</WorkedBefore>

Las respuestas asumen los siguientes valores:

> NotWorked: El indicativo nunca ha sido trabajado
>Trabajado: El indicativo ha sido trabajado (en otro modo/banda si no se ha proporcionado el modo de banda)
>WorkedSameBand: El indicativo ha sido trabajado en la misma banda (pero no modo)
>WorkedSameMode: El indicativo ha sido trabajado en el mismo modo (pero no banda)
>WorkedSameEmissionType: El indicativo ha sido trabajado en el mismo tipo de emisión pero no en el mismo modo (los tipos de emisión son PHONE / CW / DIGITAL)
>WorkedSameBandModeda: El indicativo ha sido trabajado en la misma banda y modo
>WorkedSameBandEmissionType: El indicativo ha sido trabajado en la misma banda y tipo de emisión pero no en el mismo modo exacto

Como ejemplo:
20m CW se trabaja la misma banda de 20m USB
20m AM se trabaja la misma banda / tipo de emisión de 20m USB
20m PSK31 se trabaja el mismo tipo de emisión de 10m FT8

Log4Om envía mensajes automáticos, cuando está habilitado, reportando cierta información a los oyentes.

Los mensajes pueden ser difundidos en un puerto específico o dirigidos específicamente hacia una sola IP / puerto en las necesidades del usuario.

Mensaje de ESTADO DE RADIO

Este mensaje se transmite cada vez que se produce un cambio en la nivel CAT. Los requisitos previos para el mensaje son
1) El motor CAT está en funcionamiento y conectado a una radio válida.

2) La salida de mensajes está activada en la configuración del programa

Formato del mensaje:
<RadioInfo><App>
LOG4OM</App><MessageId>
C0FC027F-D09E-49F5-9CA6-33A11E05A053</MessageId><StationName>
MY_PC</StationName><OpCall>
IW3HMH</OpCall><RadioNr>
1</RadioNr><Freq>
1410000</Freq><TxFreq>
1410000</TxFreq><Mode>
USB </Mode><ActiveRadioNr>
2</ActiveRadioNr></RadioInfo>
Frec se representa como valores hasta la decena sin delimitador

Los autores de Log4OM y de su documentación y ayudas visuales asociadas no asumen responsabilidad alguna por los defectos o fallos de funcionamiento causados por su uso o interpretación. E&OE

Derechos de autor **T Genes 2020**