



## OHJE KOTIMAAN KISOIHIN

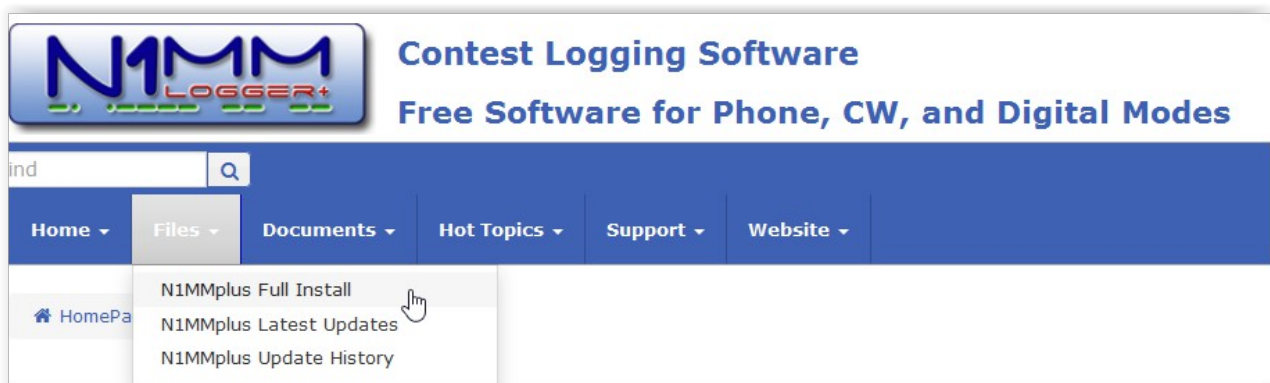
## Vastuunrajaus

Noudata aina valmistajan ohjeita kun kytket kaapeleita radioon. Vaikka emme ole tietoisia ohjeiden mahdollisesti aiheuttamista ongelmista käytät laitteita aina omalla vastuullasi. JKR Radio Club ry ei vastaa laitteiden käyttämisestä mahdollisesti aiheutuneista vahingoista.

## Ohjelmien asennus

### 1. Asenna N1MM logger+

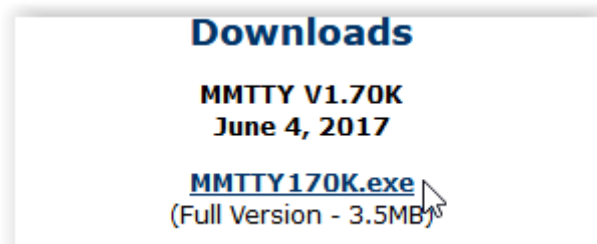
- Asenna koneellesi N1MM+ ja siihen tuoreimmat päivitykset (ohjelma kysyy päivityksistä automaattisesti jos kone verkossa)
- Löydät ohjelman osoitteesta <http://www.n1mm.com>
- Käytä asentaessasi oletusasetuksia



0

### 3. Asenna MMTTY -digitaalimoottori (vain RTTY)

- Asenna koneellesi MMTTY -digitaalimoottori
- Löydät MMTTY:n osoitteesta: <http://hamsoft.ca/pages/mmtty.php> (kohta Downloads → MMTTY170K.EXE)
- Käytä asentaessasi oletusasetuksia



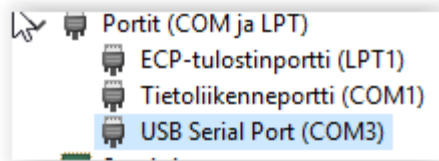
# Laitteiston konfigurointi

Kytke mahdolliset interfacet tai kaapelit radioon ja tietokoneeseen valmistajan ohjeiden mukaisesti. Alla oleva [esimerkkiohje](#) kuvaa OH3I USB-digikaapelien konfiguroinnin IC-78 rigille. Tarvittaessa saat sekä perinteisiä että USB-väylään asennettavia cw ja digikaapeleita JKR Radio Clubilta. Myös muille rigeille.

## 1. Asenna CAT-kaapeli



- Kytke CAT-kaapeli rigin taakse **REMOTE liitäntään** (3,5mm stereoplugi) ja USB-kosketin tietokoneen vapaaseen USB-väylään. Laitehallinnasta pitäisi löytyä pian CAT-kaapelin COM -portti **USB Serial Port**. Allaolevassa esimerkkitapauksessa portti on siis kolme. Laita portti mieleesi.

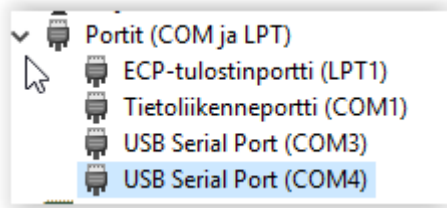


## 2. FSK/CW kaapelin asentaminen

- Kytke DIN liitin rigin taakse ACC -liitäntään
- Kytke 6,35mm stereoplugi rigin taakse Key -liitäntään
- kytke 3,5mm audiokaapelit tietokoneen äänikorttiin
- Kytke lopuksi kaapelin USB -liitin tietokoneeseen



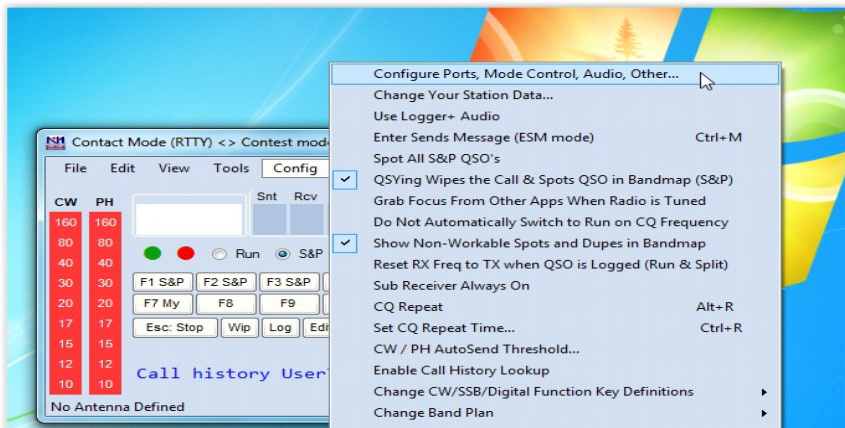
- Katso laitehallinnasta minkä portin tämä toinen USB SERIAL PORT sai. Tässä esimerkkikoneella com -portti neljä



### 3. N1MM Asetukset

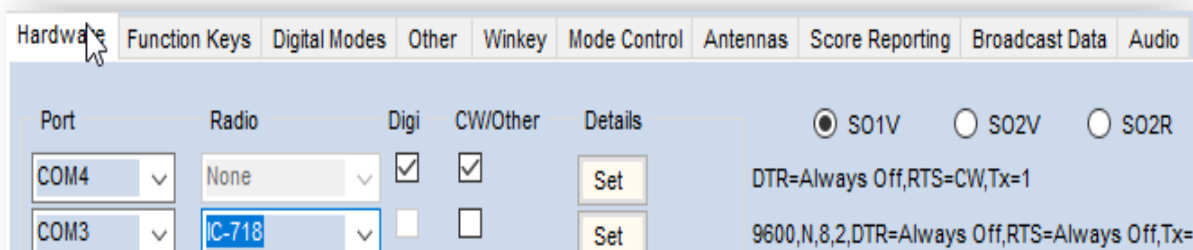
Nämä ohjeet olettavat että olet asentanut N1MM Loggerin ja MMTTY:n (+EXTFSK:n) perusasetuksilla.

Avaa N1MM. Tärkeimmät N1MM:n asetukset tehdään config valikosta kohdasta Configure ports..

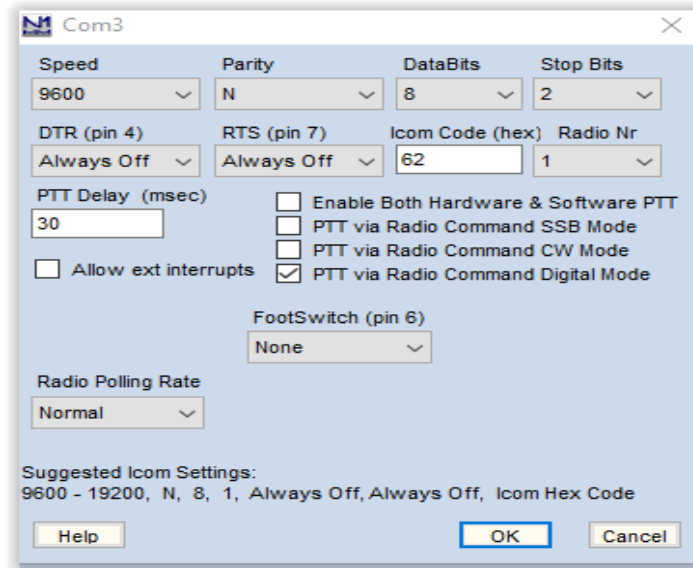


Configure ports -kohdassa avautuu valikko Hardware. Valikkoon pitää tehdä muutokset rigiä, fsk:ta ja cw:tä varten.

Valitse CAT-kaapelin portti (esimerkissä com3) ja valitse radioksi ic-718. Paina portin Set -näppäintä.

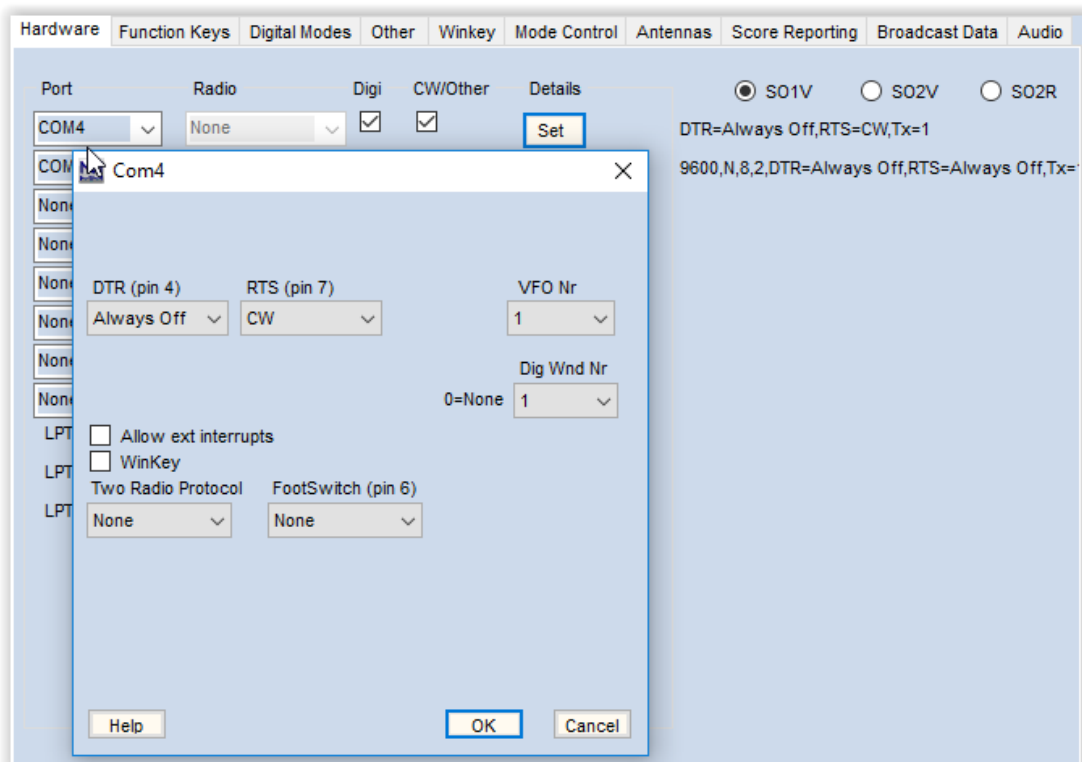


Valitse allaolevat asetukset. Huomaa erityisesti HEX osoite 62 ja täppä kohtaan PTT via Radio command digital mode. Toim. huom. tarkista siis HEX osoite rigikohtaisesti. Paina lopuksi OK.

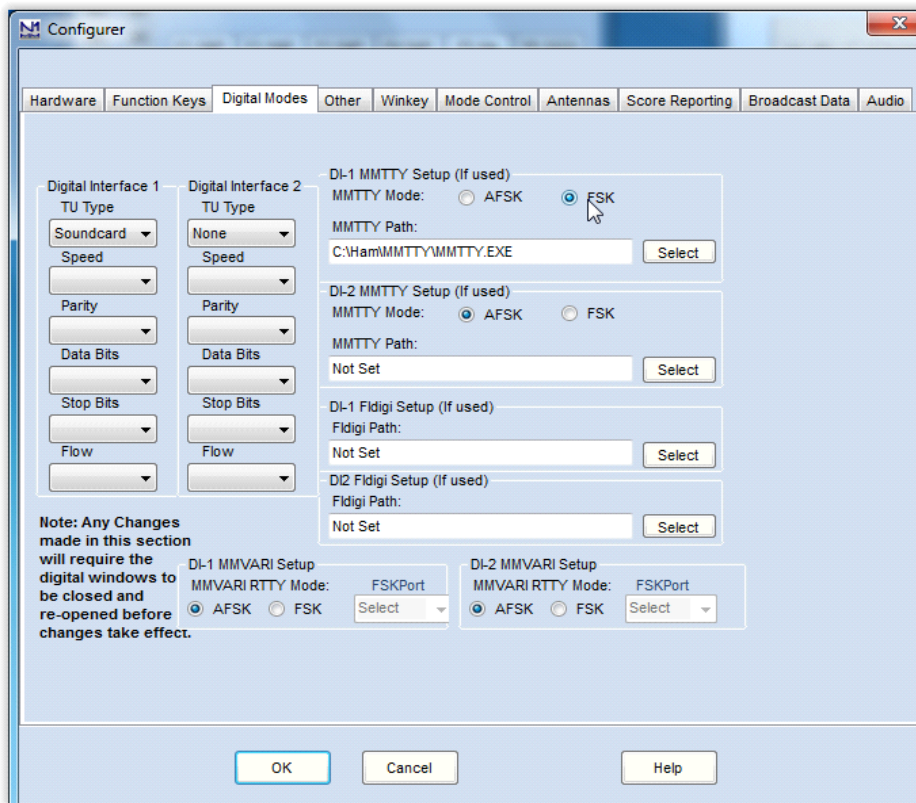


Seuraavaksi Varmista että cw/fsk portissa on ruksit kohdassa digi ja cw/other. Paina tämän jälkeen portin (esimerkissä com4) SET -näppäintä.

Valitse com4 -asetuksiksi DTR=allways off ja RTS=CW. Paina lopuksi OK.

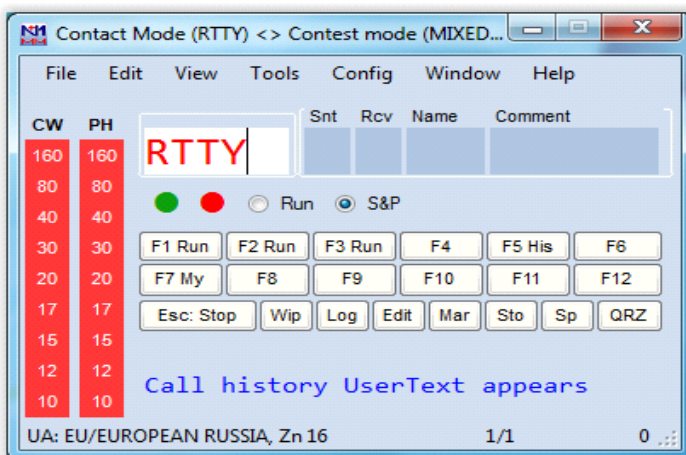


Avaa configure ports -kohdassa valikko Digital modes. Valitse Digital interface1 kohtaan TU TYPE valikosta soundcard. Kohtaan DI-1 MMTTY setup kohtaan MMTTY MODE: FSK ja hae MMTTY.exe Select näppäimellä. Paina lopuksi OK.

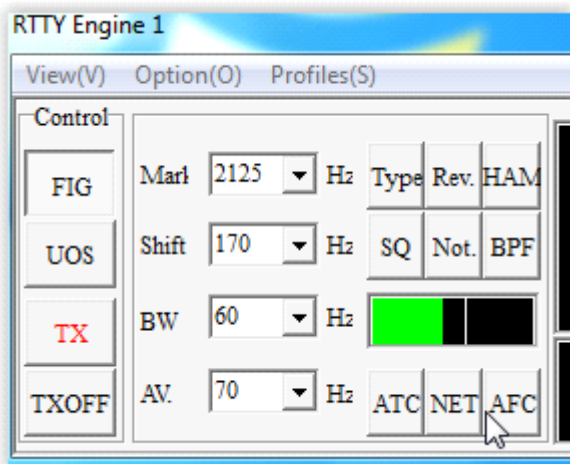


#### 4. MMTTY Asetukset

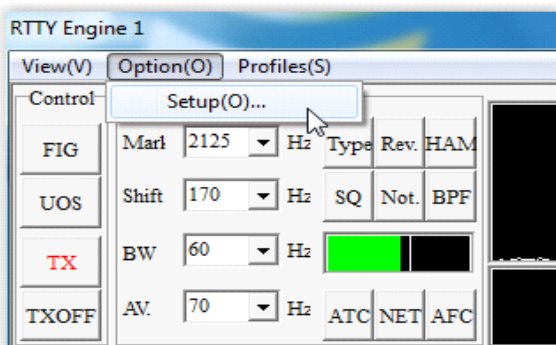
Kirjoita qsokenttään RTTY ja paina ENTER.



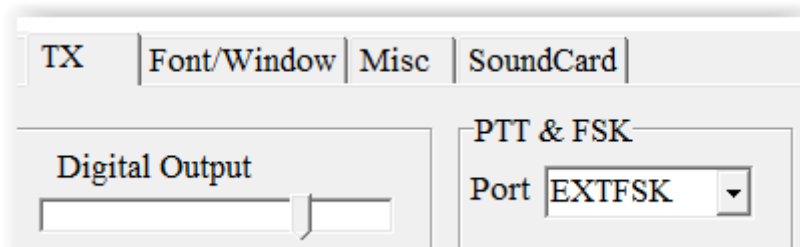
Ohjelmaan avautuu kaksi lisäikkunaa. Klikkaa RTTY engine 1 -ikkunasta pois kohdat NET JA AFC.



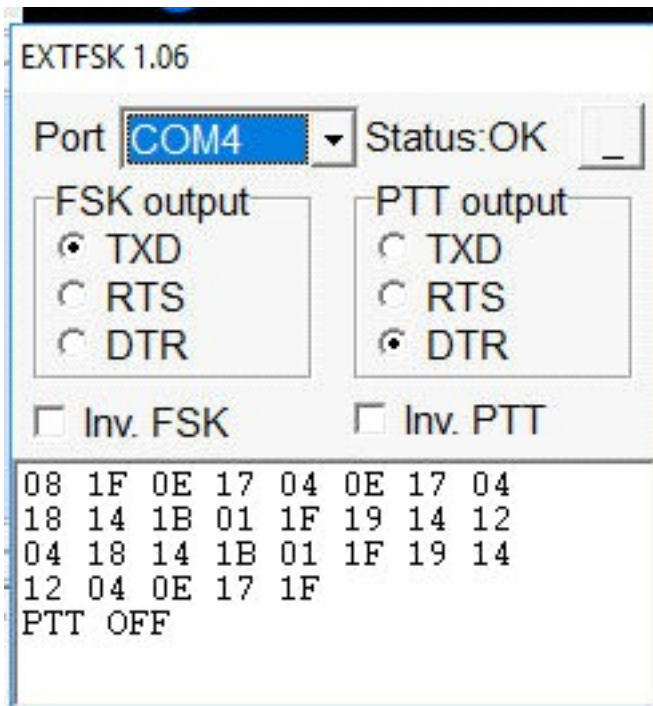
Siirry MMTTY asetuksiin painamalla Option → Setup vaihtoehtoa



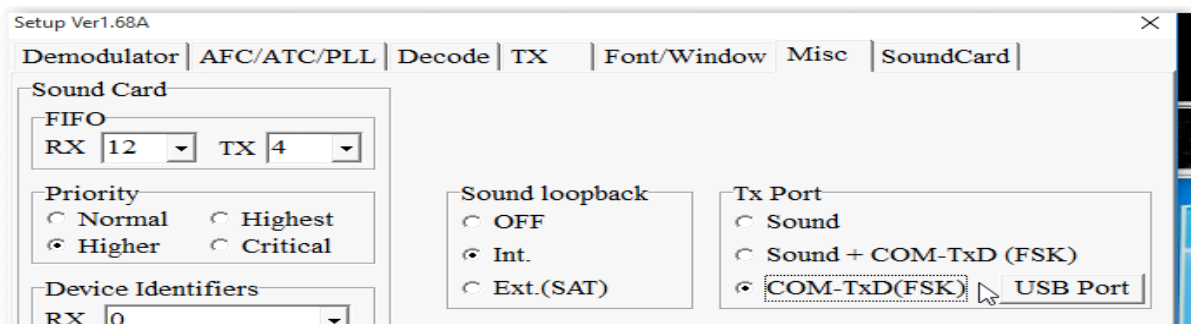
Avaa välilehti TX ja valitse liukuvalikosta viimeisin vaihtoehto EXTFSK (tai extfsk64)



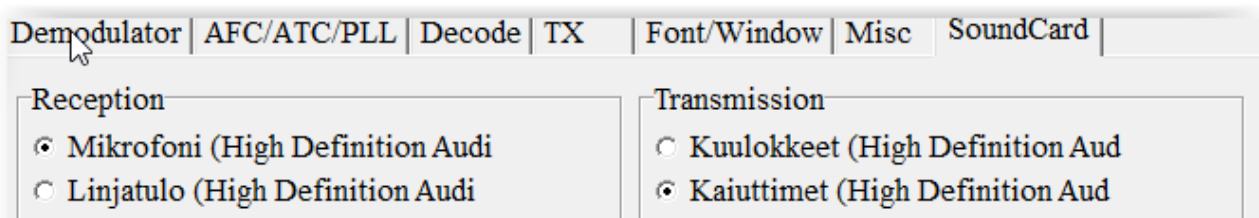
Paina OK. EXTFSK 2.0e ikkunan pitäisi avautua. Valitse com -portiksi FSK/CW -kaapelin saama porttinumero (esimerkissä com4). Valitse FSK output TXD ja PTT output DTR. Huomaa että normaalisti Status kohdan pitää olla OK -tilassa.



Siirry takaisin MMTTY asetuksiin (RTTY ENGINE 1 → Option → Setup). Valitse MISC ikkunassa TX Porti asetukseksi COM-TxD(FSK)



Siirry Soundcard välilehdelle ja valitse äänikortin lähetys ja vastaanotto. Valitse Mikrofoni ja kaiuttimet.



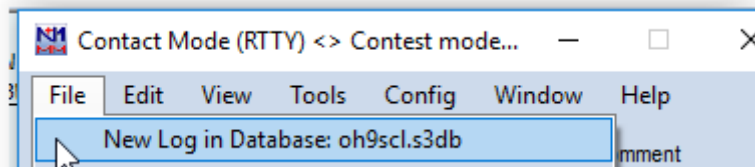
Paina lopuksi OK!



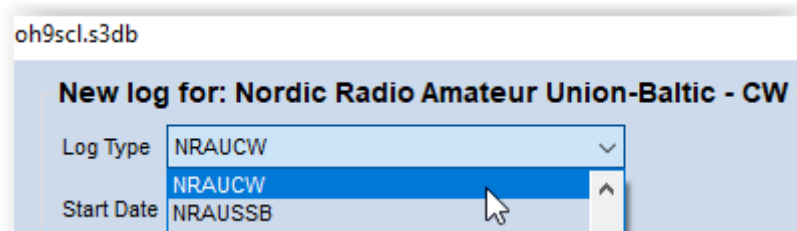
Kaiken pitäisi olla nyt kunnossa mutta tarkista vielä että lähetys toimii. Viimeistään tässä vaiheessa laita rigin mode RTTY:lle. Laita myös Monitori -ääni päälle ja kokeile lähettää. Jos lähetys on pelkkää kantoaaltoa käy läpi edellä olevat asetukset. Muista myös muuttaessasi asetuksia käynnistää N1MM uudelleen

## Kotimaan kisat

Avaa N1MM ja valitse file → New Log

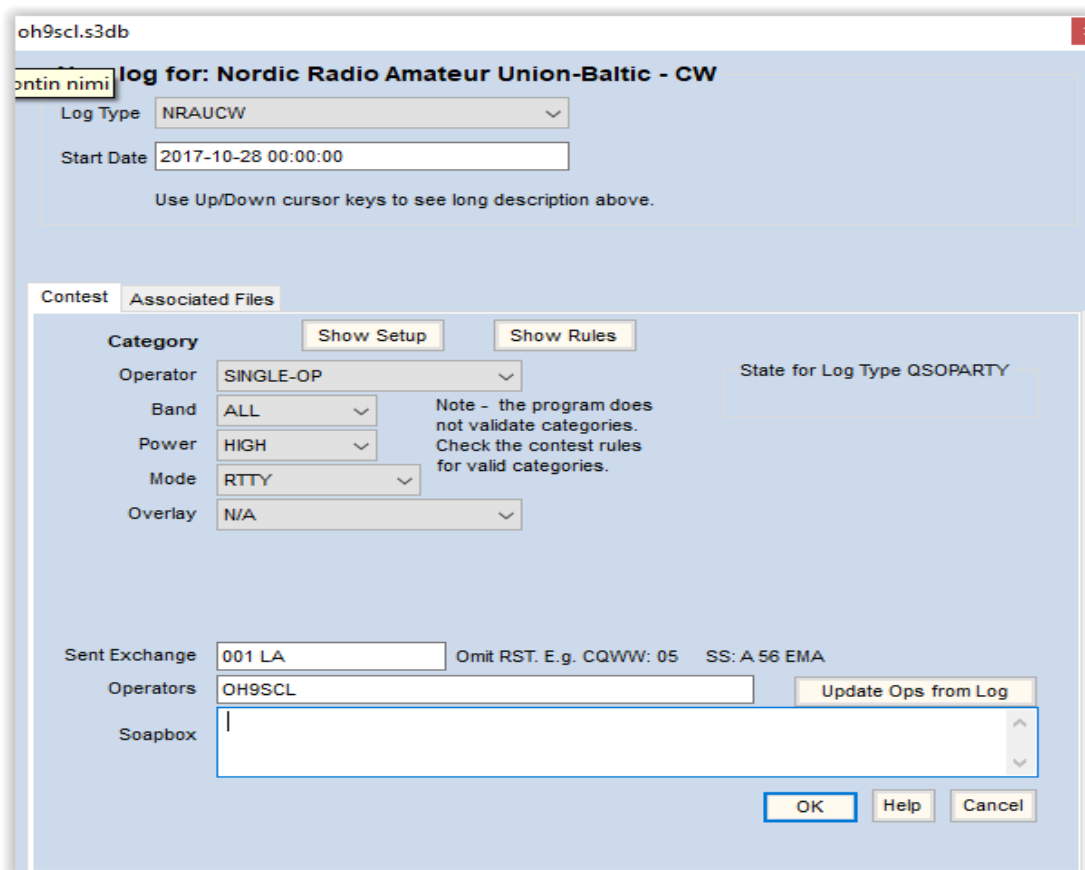


Valitse log typeksi joko NRAU CW tai SSB (myös RTTY:llä)



Tarkista että:

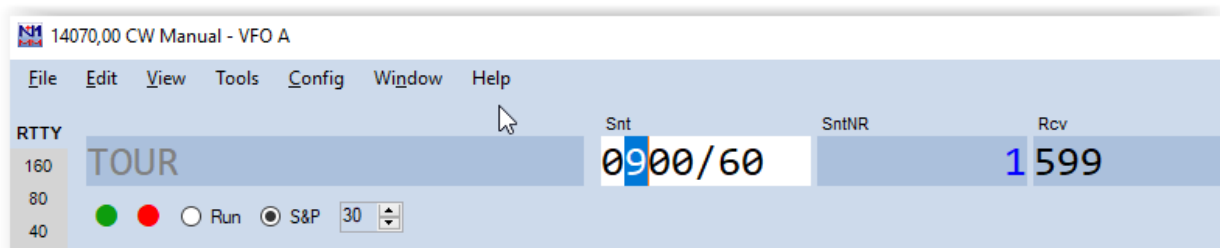
- Start date on kilpailun oikea päivämäärä
- Operator luokka on oikein. Kerhoilla multi-multi.
- Power ja band luokat ovat oikein
- Mode on oikein. Voit käyttää RTTY:llä sekä cw tai ssb kisaa kunhan tässä kohtaa vaihdat modeksi RTTY.
- **Sitten tärkein.** Sent exchange kohtaan 001 ja OMA maakuntatunnukseksi seuraavasta luettelosta:  
AL Ahvenanmaa, LA Lappi, EK Etelä-Karjala, PH Päijät-Häme, EP Etelä-Pohjanmaa, PK Pohjois-Karjala, ES Etelä-Savo, PM Pirkanmaa, PO Pohjanmaa, KE Keski-Suomi, PP Pohjois-Pohjanmaa, KL Kymenlaakso, PS Pohjois-Savo, KP Keski-Pohjanmaa, SA Satakunta, KT Kanta-Häme, UU Uusimaa, KU Kainuu, VA Varsinais-Suomi.
- Operators kentässä saa mainita kuka tunnusta operoi ja soap-boxiin saa laittaa kootut selitykset!
- Seuraavalla sivulla oh9scl:n esimerkki.
- Paina lopuksi OK.



**KALAKUKOSSA ja VIITOSTEN SYYSOTTELUSSA** on kaksi periodia!

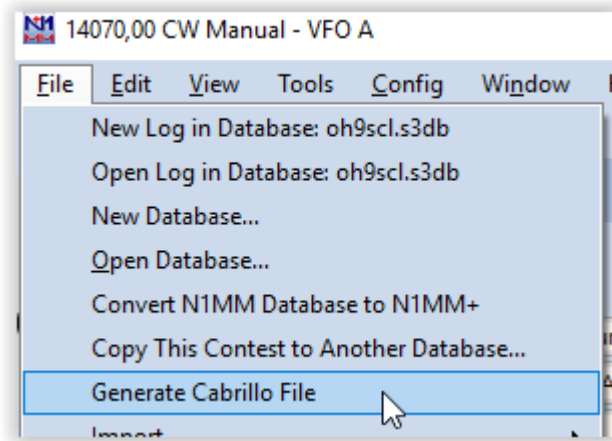
Jotta yhteydet eivät toisella periodilla tulisi dupeksi käytä TOUR komentoa:

- Kirjoita kutsukentään tour
- SNT kenttää laita kilpailun alkuajankohta (UTC) ja periodin kesto. Alla 0900UTC ja 60min
- Paina lopuksi enteriä



## KISAN JÄLKEEN

Ota file valikosta Generate Cabrillo File ja tarkista avautuvasta tiedostosta että kaikki tiedot ovat oikein. Kisajärjestäjät eivät myöskään katso pahalla jos lähetät tiedoston järjestäjälle



**ONNEA KOTIMAAN KISOIHIN!**

**Palaute, korjaukset ja haukut joko Juhalle, oh9mm tai Ramille, oh3bhl**