



## K47 NEWS

26.04.2020

### QO-100 Vorbereitungen für den Sendebetrieb

Nachdem ich in der Ausgabe KW14\_2020 von der Installation der Empfangseinrichtung für den QO-100 berichtet habe, geht es in dieser Ausgabe nun mit dem Sende-Equipment weiter.

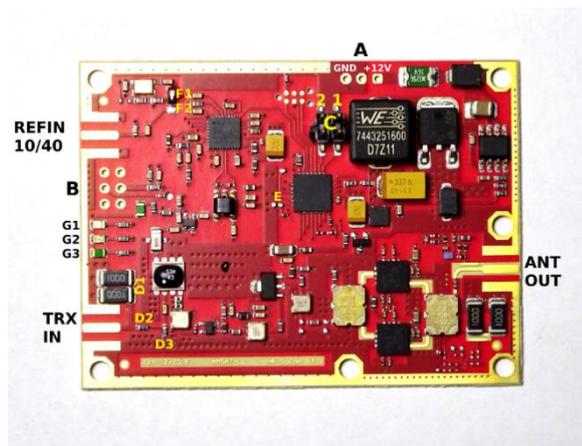
Nach langen Überlegungen und zuhören einiger OM's bei der Beschreibung ihrer QO-100 Komponenten habe ich mich nun wie folgt entschieden und bestellt:

- UpCon6W – 6 Watt UpConverter für QO-100 (AMSAT DL)
- HELIX-13-2 Helixantenne 2350 MHz, 40 Wdg (WIMO)
- Ein paar Meter hochwertiges Kabel, ein paar Stecker
- Ein Kühlkörper für den UpConverter und noch ein paar Kleinigkeiten.

Die Details zu den einzelnen Komponenten (Technische Daten etc.) kann man den jeweiligen Seiten im Internet entnehmen.

Nach einigen Tagen des Wartens traf zuerst der UpConverter ein.

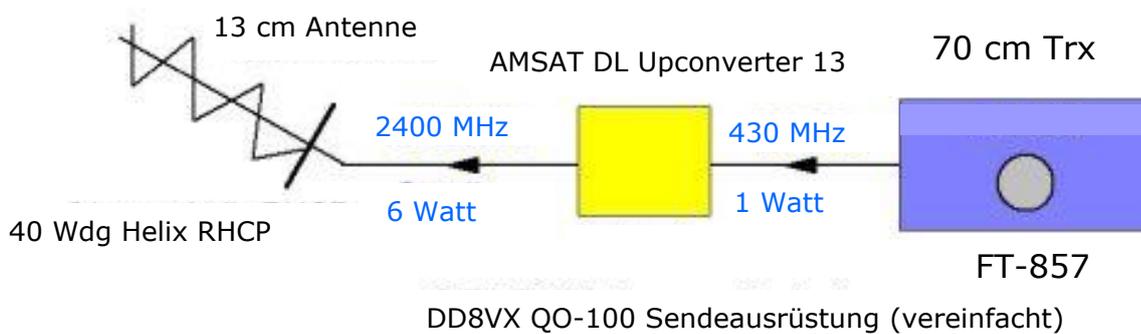
Dem UpConverter haben ich, wie bei der AMSAT DL beschrieben den Kühlkörper spendiert. Hier gilt es nicht zu geizen, sondern eher zu klotzen.





Das Sendesignal wird nun von meinem FT-857D im 70cm Band erzeugt. Minimale Ausgangsleistung ist 2 Watt im 70cm Band. Da der UpConverter aber nur max. 2 Watt Eingangleistung verträgt, typisch sollte es 1 Watt sein, habe ich ein 6db 10W Dämpfungsglied nachgeschaltet, so dass bei entsprechender Ausgangsleistung des TRx nun ca. 1 Watt am Upconverter anliegen.

Vom UpConverter gehen dann ca. 6m Ecoflex-10 bis zur Helixantenne, die ca. 16 dBD Gewinn hat.



Das erste QSO via QO-100 war mit YL3DW, Oleg aus Riga, aber auch DJ9IQ konnte ich schon arbeiten. Ich habe zwar noch ein paar Optimierungen vor mir (genauere Antennen Ausrichtung der Helix, ggf. etwas mehr Leistung, etc), und vor allen Dingen den Einbau in mein Shack, denn aktuell steht das Sende-Equipment mit dem Netzteil noch auf meiner Arbeitsfläche im Weg.

Hier nun ein paar Bilder der fertigen Sende-Empfangsantennen.



OV-Treff

Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V.  
Bäckerstr. 12, 56727 Mayen



OVV  
Telefon. 02605/1808



Email: DD5WW@DARC.DE  
Redaktion: DD8VX@dar.de



## Netzfilter 230 V – Verbesserung der Empfangssituation auf Kurzwelle

**Achtung! Vorsicht Netzspannung! Sicherheit geht vor: Die VDE-Vorschriften sind einhalten!**

Grundsätzlich: Netzfilter wirken in zwei Richtungen: Sie schützen das Lichtnetz vor Störungen eines Gerätes und schützen es vor Störimpulsen aus dem Netz.

Bei mir zu Hause kamen einige Störungen aus dem Hausnetz und der Umgebung über das Stromnetz, dann das Netzteil bis zum Trx.

Nach Einbau eines einfachen Netzfilters sind einige Gegentaktstörungen verschwunden oder haben ich von S9 bis auf S1-S2 reduziert. Anbei ein einfaches Model zum Nachbau.



Vy 73, de Matthias, DD8VX



OV-Treff

Kath. Familienbildungsstätte Mayen e.V.  
Bäckerstr. 12, 56727 Mayen



OVV

Telefon. 02605/1808



Email: DD5WW@DARC.DE  
Redaktion: DD8VX@dar.de