

# Projekt EDQH Winlink-VARA-FM

- Status per 21.11.2021 -

## Status System Test:

Als "Sparringpartner" MOTOROLA DM4601 (FM/ DMR), Frequenz auf 438.100 MHz und 12,5 kHz Bandbreite programmiert. Sendeleistungen LO 0,8 Watt, HI 10 W (max.25).

Modem: TinyGate USB DigiMode Interface, technisch vergleichbar mit der EDQH-Lösung, jedoch USB-Bridge integriert, deshalb nur ein USB-Interface notwendig.

**Status: Mit Grundfunktionen getestet und operational.**

## Status Test VARA, beide Systeme:

**Status: Grundfunktion O.K. Test mit niedrigen Empfangspegeln (Mobilbetrieb) O.K.**

## Status TRX-Lüfter für EDQH: Mechanik fertig, Temperaturregelung im Aufbau/ Test

Aufgebaut, montiert, Funktionstest O.K.

**Ausfall der Steuerelektronik im Dauertest. Ersatzplatine nach wenigen Sekunden Betrieb ebenfalls (Rauch).**

**Status: Ersatzbeschaffung Steuerung eines anderen Herstellers, ggf. mechanische Anpassung notwendig. Beschafft, getestet, erledigt.**

## Status Bauhöhe/ Schrankeinbau:

Die Bauhöhe des MOTOROLA EDQH ist jetzt, bedingt durch die Lüfter, 19 cm. Sollte laut Uli kein Problem sein, da die 19"-Ebenen frei konfigurierbar seien.

**Status: Erledigt**

## Status: Gesteuerte Antennenabschaltung

Aufgebaut, montiert, Funktionstest O.K.

**Status: O.K.**

## Status: Remote Software

**Status: Installation und Übung offen**

## Status: Kaltstart MOTOROLA GM360

Während der Testphase und vor Vergabe einer Lizenz für eine „unbediente Station“ ist ein bedarfsgesteuerter, nicht-permanenter Betrieb, notwendig. Die Fern-Ein-Schaltung erfolgt mittels IP-Steckdose. **Einen über die Schaltung der Stromversorgung erzeugten „Kaltstart“ kennt MOTOROLA nicht.** Dies kann jedoch durch ein externes Signal „Ignition/ Zündung“ erfolgen. Nach MOTOROLA-Spezifikation darf dieses Signal jedoch nicht gleichzeitig mit dem

Hochfahren der Betriebsspannung anliegen. Um dieser Forderung zu genügen wird das „ON“ – Signal verzögert generiert, in unserem Fall übernimmt dieser ein separates, externes Timer-Modul, welches „Ignition“ fünf Sekunden nach angelegter Betriebsspannung erzeugt.

**Status: Beschafft, getestet, erledigt**

**Status: Fernprogrammierung MOTOROLA:**

Zur Fernprogrammierung des MOTOROLA TRX ist das USB-Programmierkabel ständig eingesteckt (Mikrofon-Buchse). Unter noch nicht geklärten Umständen verhindert dies das Einschalten des TRX nach „Ignition Power On“.

**Status: Klärung ausstehend, noch keine Lösung. Nach aktueller Erkenntnis wäre nur die Fern-Variation der Sendeleistung nachgefragt. Alle anderen Parameter können via VARA Bediensoftware remote modifiziert werden (NF-Pegel etc.).**

**Status: Bis zu einer endgültigen Lösung auf „Minder Prior“ gesetzt.**

**Status BAOFENG UV-5R:**

**Kein Verbindungsaufbau unter VARA FM V4 möglich.**

**Status: Erledigt, Lösung: VARA gemäß jetzt erprobter Menu-Einstellung UV-5R Referenz-Menu wird nachgereicht).**