

Multimedia-Relais: Blockschaltbild



Versorgung

Die 12V Eingangsspannung läuft über 2 Sicherungen. Die große Sicherung speist nur den Sender (GM600). Die kleine Glasrohrsicherung (3,15A) speist den Empfänger, Vorverstärker und den DC/DC Wandler.

Der DC/DC Wandler erzeugt 5,1 Volt wie vom Raspi 4 benötigt.

Datenleitungen

Die Sendedaten werden vom Repeaterboard direkt an das GM600 ausgegeben.

Die empfangenen Daten werden im MC micro zunächst durch eine spezielle Verstärkerplatine am Demodulator abgegriffen. Diese Platine wurde beim Umbau des MC micro direkt in das Gerät eingebaut.

Die MMDVM Repeaterplatine verarbeitet die digitalen Sende-/Empfangsdaten und gibt diese über eine serielle USB Schnittstelle an den Raspi 4 weiter.

70cm Vorverstärker

das Relais war sehr taub, daher wurde ein 70cm Sat VV von SSB Elektronik eingeschleift, damit ist die Empfindlichkeit gut. Sobald die Antennen repariert sind, braucht man diesen VV möglicherweise nicht mehr.

Power ON Logik

das GM600 startet auf einem falschen Kanal und muss per Tastendruck umgeschaltet werden. Dieser Tastendruck wird durch eine spezielle Platine simuliert und ca. 2 Sekunden nach dem Einschalten ausgelöst. Dieser Start funktioniert nicht immer. Sollte das Gerät also einmal nicht mehr senden, so muss es erneut aus-ein geschaltet werden. Der Grund dafür ist, dass das GM600 nicht immer auf dem falschen Kanal startet und die automatische Umschaltung in dem Fall nicht funktioniert.

From:
<http://projects.dj0abr.de/> - **DJ0ABR Projects**

Permanent link:
http://projects.dj0abr.de/doku.php?id=de:db0sl:mm-relais_blockschaltbild

Last update: **2024/04/04 16:38**



