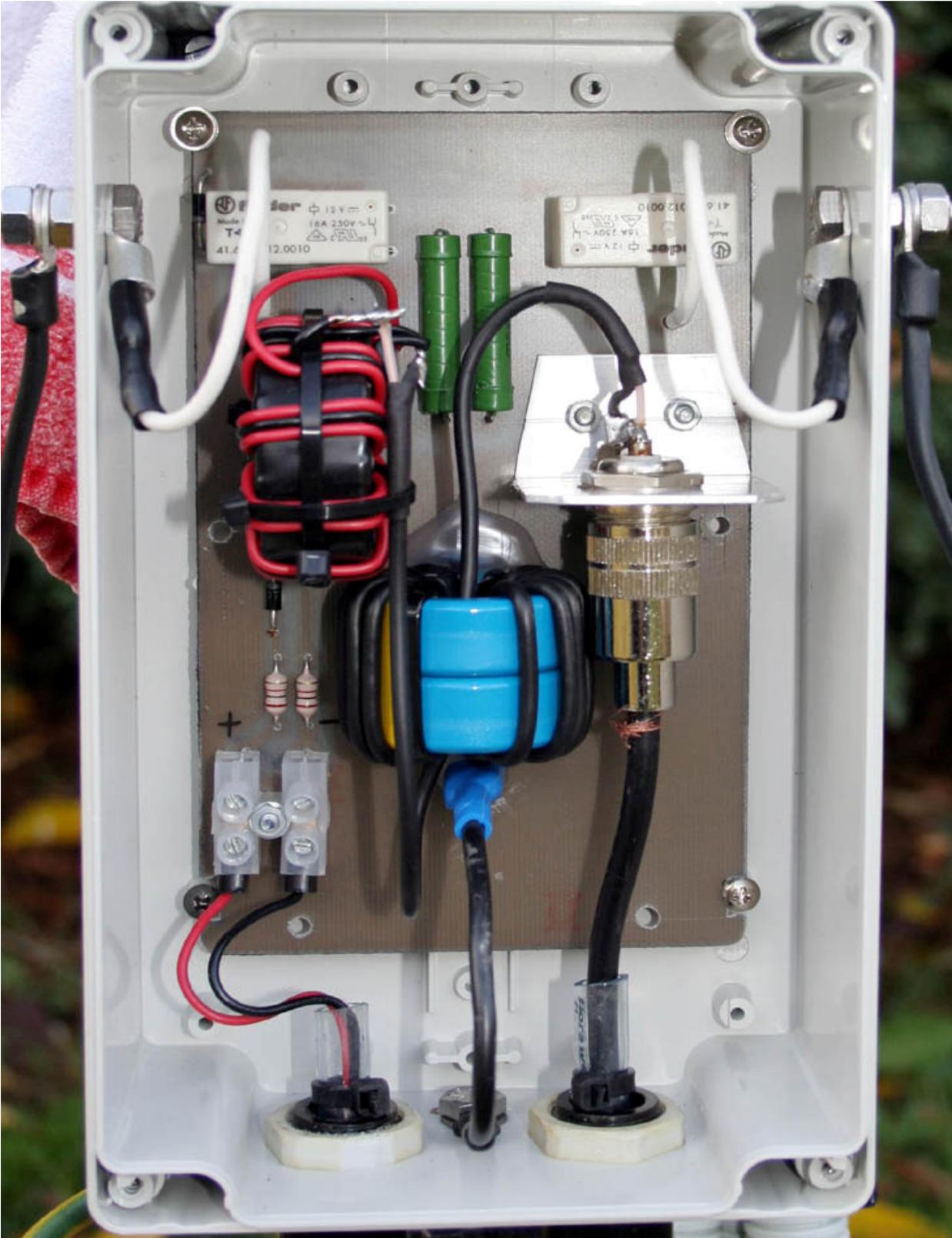


K9AY Empfangsantenne für 160 und 80m, mit Umschaltung für 2-Richtungen:

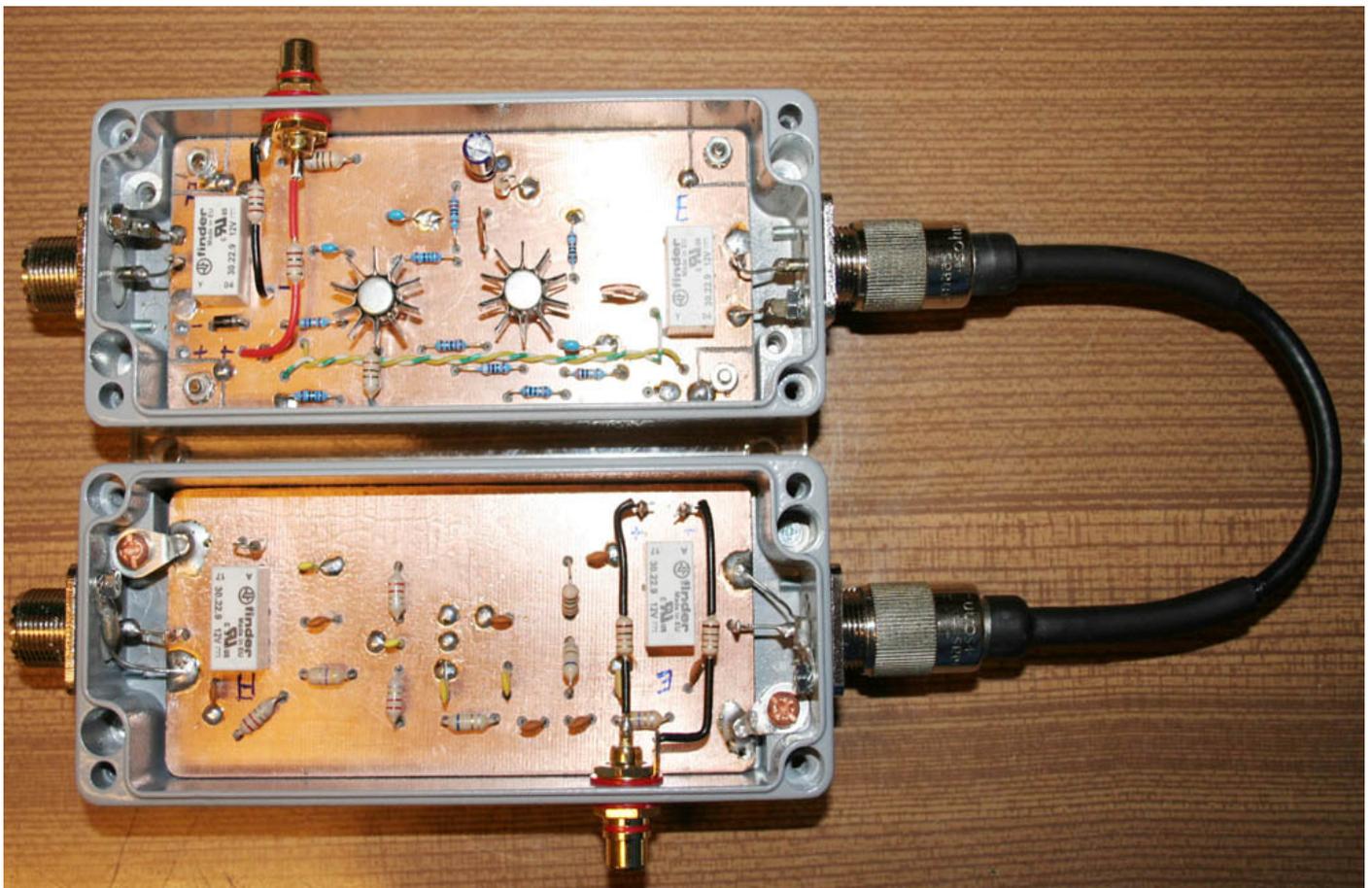


Speisung und Richtungsumschaltung:

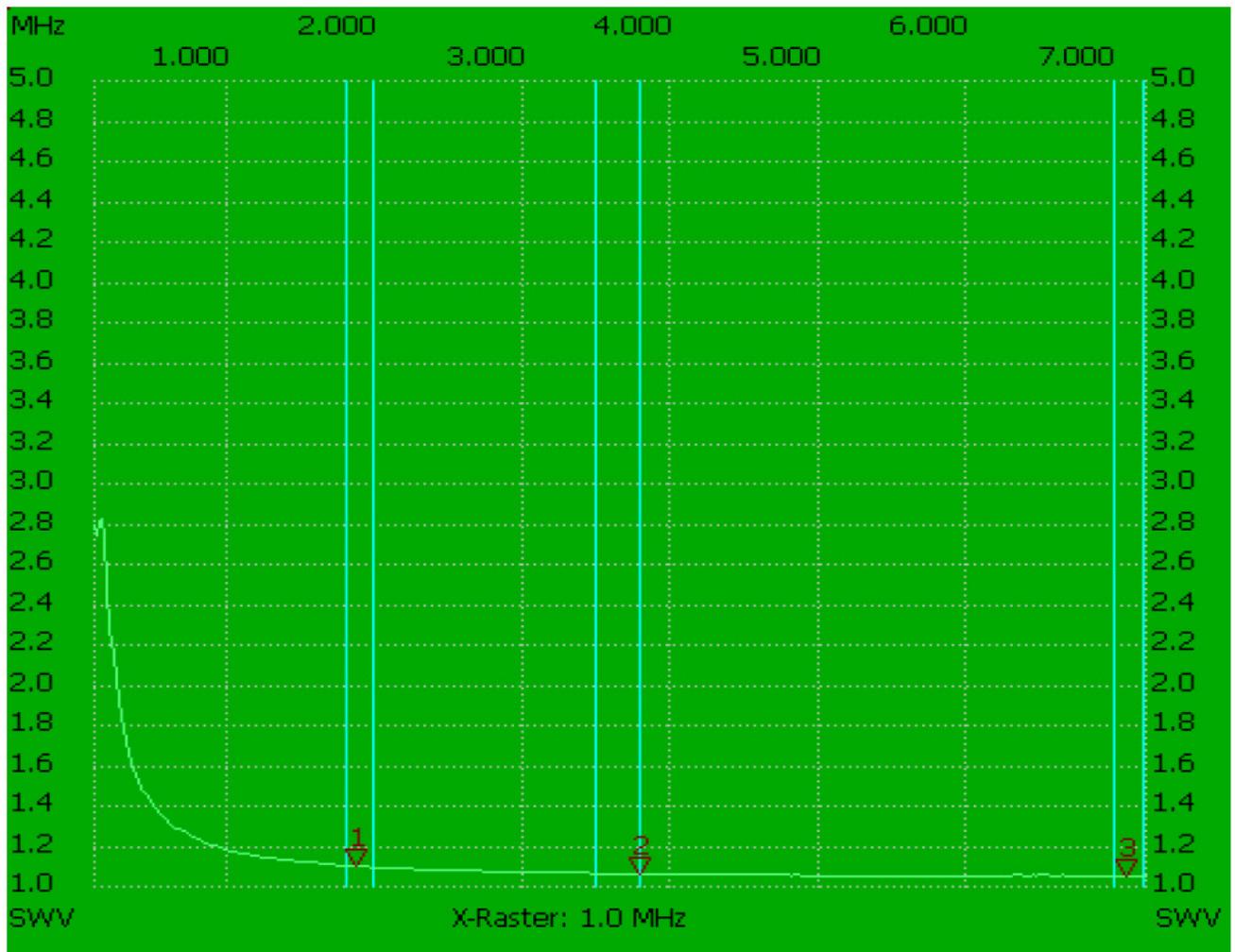


Ein intermodulationsfester Vorverstärker mit Bandpassfilter von 1,7 bis 4,5 MHz bringt noch eine Empfangsverbesserung für 160 und 80m, so wird der Empfängereingang erheblich entlastet.

Filter und Verstärker wurden getrennt aufgebaut und enthalten beide eine Rx - Tx Umschaltung um die Baugruppen auch einzeln in anderen Projekten einsetzen zu können.



Eingangsreflexion Bandfilter:



Kursor 1:

1.861606 MHz

SWV: 1.0923

Kursor 2:

3.783358 MHz

SWV: 1.0526

Kursor 3:

7.075248 MHz

SWV: 1.0449

Dämpfung Bandpassfilter:

NWT 4 Linux & Windows 20 November 2009, 16:38

Startfrequenz: 1.000000 MHz; Endfrequenz: 10.000243 MHz; Schrittweite: 22.557 kHz

Messpunkte: 400; Zwischenzeit: 0 uSek



Low-Bandfilter ohne VV

Kursor 1:

1.857166 MHz

Kanal1: -3.38dB

Kursor 2:

3.774511 MHz

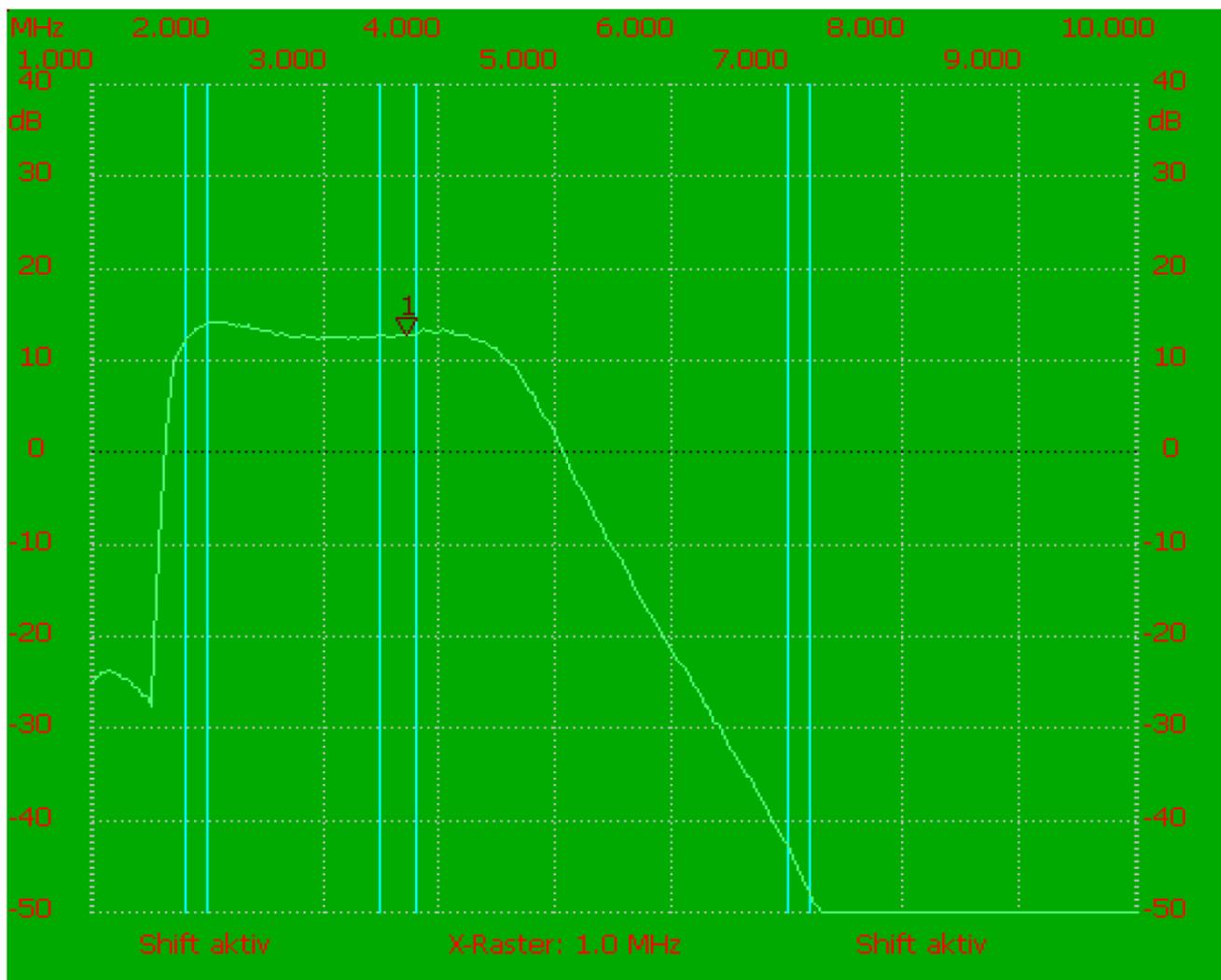
Kanal1: -3.94dB

Verstärker mit Filter, Verstärkung etwa 12dB:

NWT 4 Linux & Windows 20 November 2009, 18:47

Startfrequenz: 1.000000 MHz; Endfrequenz: 10.000243 MHz; Schrittweite: 22.557 kHz

Messpunkte: 400; Zwischenzeit: 0 uSek



Verstärker mit Filter

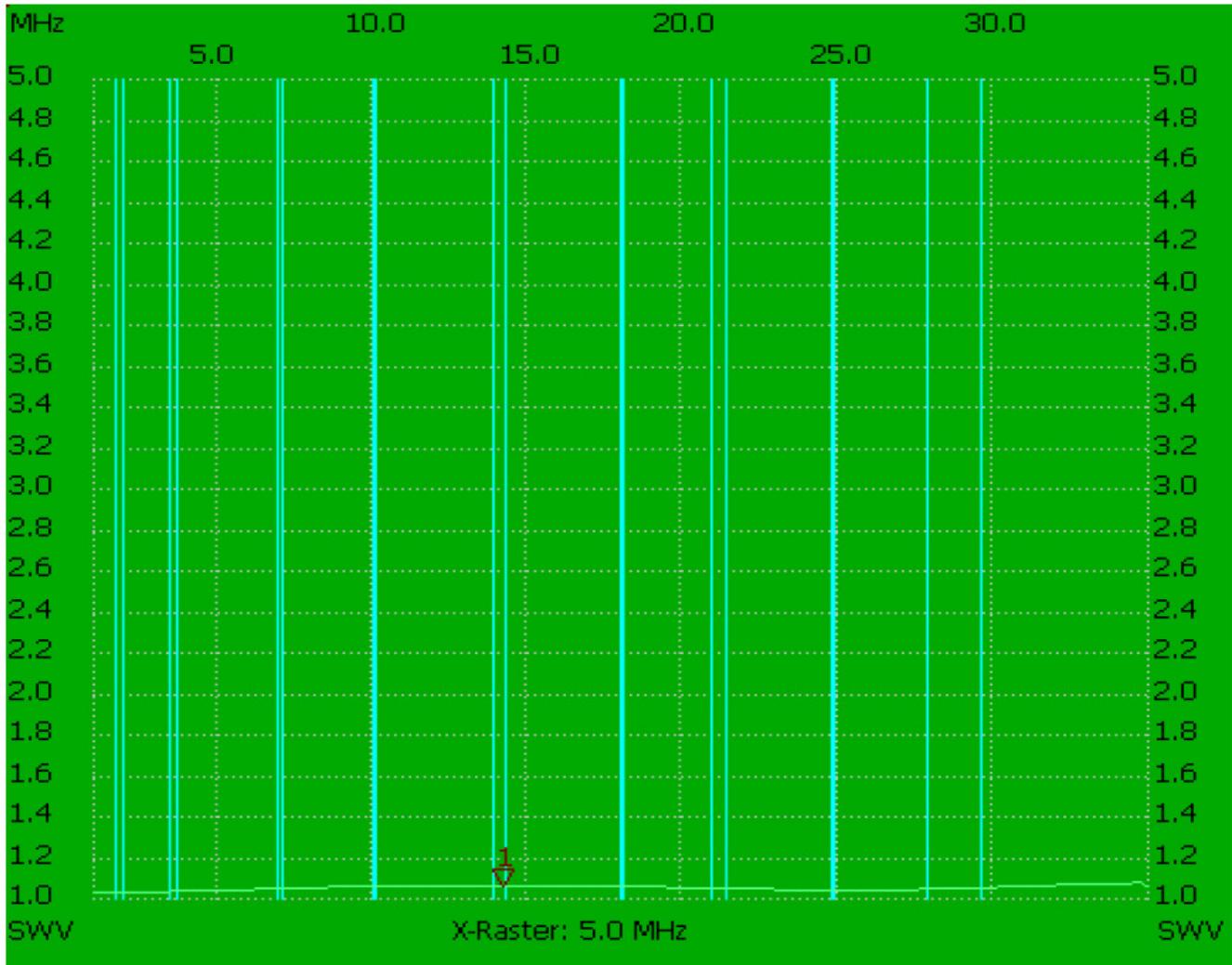
Kursor 1:

3.706840 MHz

Kanal1: 12.81dB

Reflexion Filter und Verstärker im Durchschleif-Betrieb:

Die verwendeten Relais in Filter und Verstärker schaffen 200W, so können die beiden Module auch bei 100W Tx-Leistung an Sendeantennen verwendet werden.



Low-Bandfilter Anpassung bei Tx

Kursor 1:

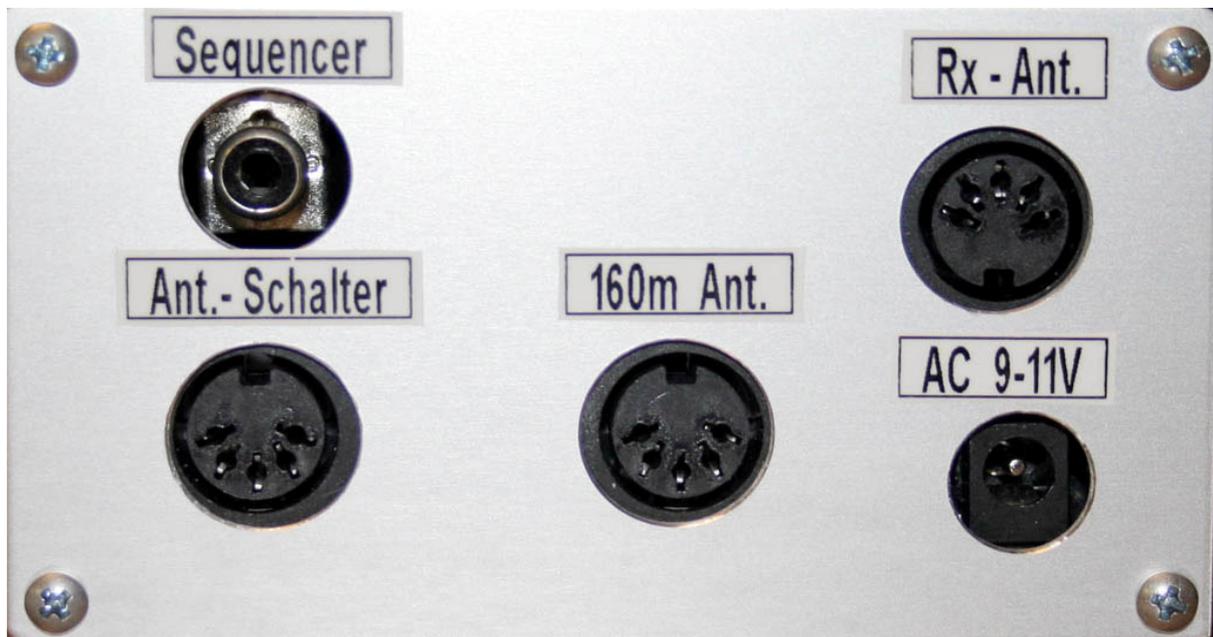
14.208015 MHz

SWV: 1.0549

Steuergerät Sende und Empfangsantennen:



Rückseite:



Antennenschalter:

Das Antennensteuergerät ist mit einem Rx-Tx Sequenzer verbunden, welcher die Tx, PA, Sende und Empfangsantennen Umschaltung in der richtigen Reihenfolge übernimmt. Oben auf dem Antennenschalter befindet sich das Koaxialrelais welches PTT-gesteuert zwischen Sende- und Empfangsantennen umschaltet.

