

AFREGEL PROCEDURE X-TAL OSCILLATOREN TR7

BELANGRIJK!!!!

Alvorens onderstaande afregel procedure te gaan uitvoeren eerst de 10 Volt spanning d.m.v. **R2101 op het Voltage Regulator Board op 10 Volt afregelen!!!**

40 MHZ OSCILLATOR

Als eerste dient de 40 MHz oscillator zeer nauwkeurig te worden afgeregeld daar dit de referentie oscillator is van de TR7.

Onnauwkeurige afregeling zal afwijkingen van de ijking en uitlezing tot gevolg hebben.

Sluit op pin 21 van het PBT/REF PCB, aan de onderzijde van het Parent Board, een RF meter aan en regel L1006 op maximale uitslag af.

Sluit een nauwkeurige frequentieteller aan op pin 19 van het PBT/REF PCB, en regel met L001 de oscillator op exact op 40 MHz af.

13.695 MHZ VCXO AFREGELING

Deze afregeling dient accuraat en precies te worden uitgevoerd volgens onderstaande procedure om er verzekerd van te zijn dat de passband correct is voor alle modes.

Deze afregeling alleen uitvoeren indien de 40 MHz oscillator exact op frequentie is.

Druk de PBT schakelaar op het frontpaneel in.

Draai de draaibare PBT knop naar de middenpositie (de witte indicatie streep omhoog) deze moet precies op 0 op het frontpaneel staan.

Sluit een frequentieteller aan op pin 17 van het PBT/REF PCB.

Regel met L 1005 af op exact 53.695 MHz. Dit is de tweede L.O. Dit is het MENGRESULTAAT van $40 \text{ MHz} + 13.695 = 53.695 \text{ MHz}$. Daarom is het belangrijk dat de 40 MHz precies op frequentie staat.

8.05 MHZ OSCILLATOR AFREGELING.

Alvorens deze procedure te beginnen moeten de 40 MHz en 13.695 op frequentie zijn.

Druk de PBT schakelaar op het frontpaneel in.

Draai de draaibare PBT knop weer naar de middenpositie

Kies een mode (geen AM omdat de BFO moet zijn ingeschakeld)

Sluit de frequentieteller aan op punt 40 van het PBT/REF PCB.

Regel met C1030 de frequentie af op exact 5.645MHz.

Mocht dit niet lukken dan kan men de waarde van C1029 aanpassen om tot het gewenste

**DK4DDS**E-mail: dk4dds@t-online.deInternet: www.qslnet.de/dk4dds

resultaat te komen.

$13.695 \text{ MHz} - 8.05 \text{ MHz} = 5.645 \text{ MHz}$

FIXED PASS BAND AFREGELING

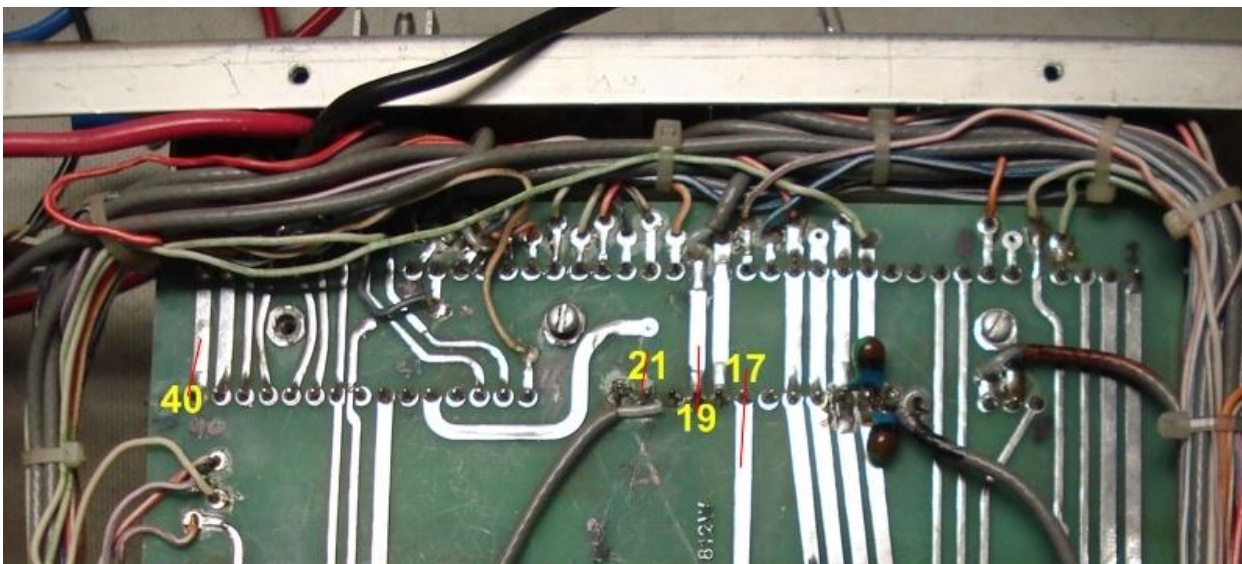
Alvorens deze procedure te beginnen moeten de 40 MHz, 13.695 MHz, 8.05 MHz op frequentie staan.

De **fixed pass band** instelpotmeters bevinden zich de bovenzijde van het Power Supply Regulator Board.

Schakel de PBT control uit!

Sluit de frequentieteller aan op punt 40 van het PBT/REF PCB.

- USB Mode; regel met behulp R2125 de frequentie op 5.6436 MHz af.
- LBM Mode; regel met behulp R2122 de frequentie op 5.6464 MHz af.
- CW Mode; regel met behulp R2119 de frequentie op 5.6442 MHz af.
- RTTY Mode; regel met behulp R2116 de frequentie op 5.6475 MHz af.
- AM mode; Verplaats de frequentieteller naar pin 17 van het PBT/REF PCB.
Regel met behulp van R2113 de frequentie op 53.695 MHz af.



DK4DDS

E-mail: dk4dds@t-online.de

Internet: www.qslnet.de/dk4dds