

Breda, 30 mei 2004.

Wijzigingen en modificaties aan de DDF96 doppelrepeiler.

In het bijgaande schema zijn 2 zaken toegevoegd aan het basis-schema DDF96BAS.

1: U14 is toegevoegd om het omschakelpunt van de 4515 beter te definiëren. Hierdoor verdwijnen de “glitches” die vaak te zien zijn op het display en niets met de peiling te maken hebben.

2: Een LPT interface naar een PC.

### **Onderdrukken van “glitches”**

Omdat de 4040 een asynchrone ripplecounter is, schakelen de uitgangen niet gelijktijdig om. Hierdoor ontstaan deze onjuiste uitlezingen.

Het omschakelpunt van de 4515 wordt nu d.m.v. Q5 van de 4040 bepaald en ligt altijd tussen de omschakelmomenten van de andere uitgangen.

### **PC Interface:**

Indien een PC op de dopplerpeiler wordt aangesloten dan is bovenstaande modificatie belangrijk.

De PC interface is ontworpen om te kunnen samenwerken met de software van Lodewijk Baars, PA3BNX en bestaat uit U13, U15 en U16.

De strobe-data wordt in U15 en U16 gelatched en op de LPT1 poort van een PC gezet.

U13 is een puls-stretcher die aan de PC aangeeft of dopplerinformatie aanwezig is.

Voor verdere informatie verwijs ik naar de help- en tekstbestanden bij de software.

Voor vragen en opmerkingen:

[Pe0ssb@amsat.org](mailto:Pe0ssb@amsat.org)

Henk Jenniskens.