

Links boven het PLL gedeelte zoals het in het originele ontwerp bedacht was met een 10 MHz signaal uit de GPS module.

Links onder hoe het er na de modificatie uit moet komen te zien om met een 100 kHz signaal vanuit de GPS te kunnen werken.

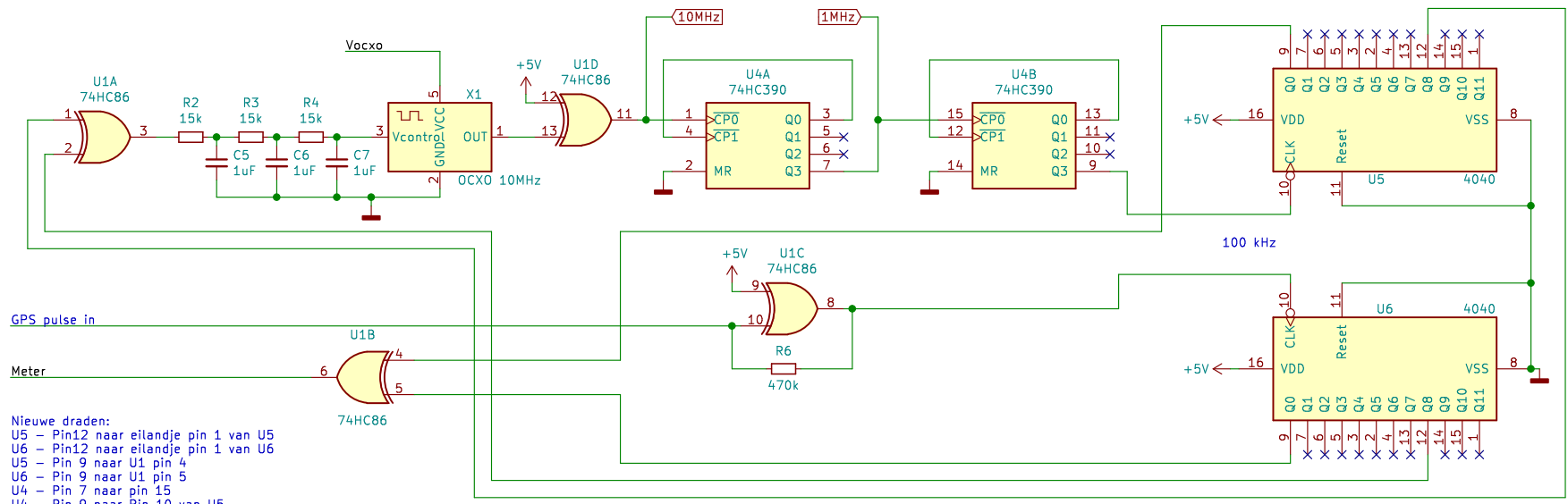
C10 moet vervangen worden door een 0 ohm weerstand. C11 moet vervangen worden door een 0 ohm weerstand. R5 komt te vervallen.

Van de IC's U1, U4, U5 en U6 moeten een aantal pinnen vrijgezet worden van de eilandjes met wire-wrap draad volgens het nieuwe schema verbonden worden.

Om dit simpel te kunnen doen is het raadzaam de IC's met hete lucht helemaal te verwijderen, de print schoon te maken en dan de IC's opnieuw te plaatsen met de pinnen van belang verwijderd en omhoog gebogen. Na het terug plaatsen kunnen dan de nieuwe verbindingen gemaakt worden.

U1 - Pin 4 en pin 5 los van de print.
 U4 - Pin 9 en pin 15 los van de print.
 U5 - Pin 1 volledig verwijderd en pin 10 los van de print.
 U6 - Pin 1 volledig verwijderen.

Bij U5 en U6 moet pin 1 volledig van het IC verwijderd worden omdat we het eilandje nodig hebben voor de nieuwe verbinding.



Nieuwe draden:
 U5 - Pin12 naar eilandje pin 1 van U5
 U6 - Pin12 naar eilandje pin 1 van U6
 U5 - Pin 9 naar U1 pin 4
 U6 - Pin 9 naar U1 pin 5
 U4 - Pin 7 naar pin 15
 U4 - Pin 9 naar Pin 10 van U5
 U1 - Pin 8 (of R6) naar pin 10 van U6

C10 - 0R
 C11 - 0R

Getekend door: PE1GIJ - Ad Sekeris

<http://www.pe1gij.nl>

Sheet: /
 File: GPSD03-pllmod.sch

Title: PLL modificatie GPSD03

Size: A4 Date: 2020-05-23
 KiCad E.D.A. kicad (5.1.5)-3

Rev:
 Id: 1/1