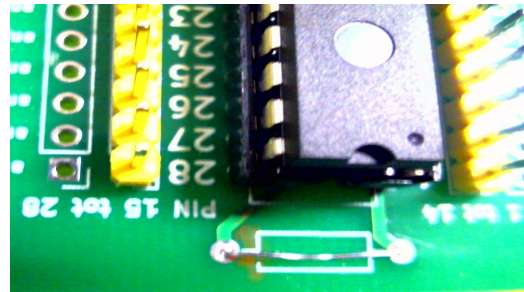
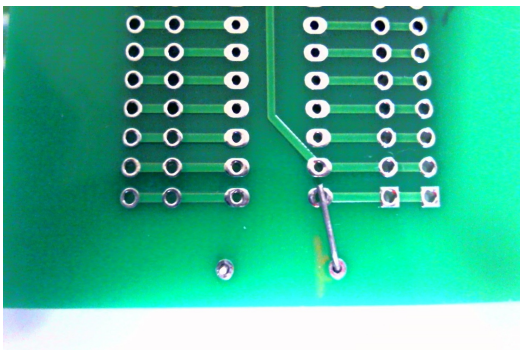


Bouwinstructie Microcontroller print

De opbouw van de print is niet moeilijk. Op de achterzijde van één van de meegeleverde boeken zie je een uitvergroete weergave van de print die je in elkaar gaat zetten. Lees eerst de aanwijzingen hieronder.

Volg exact de volgende stappen voor een succesvolle opbouw:

- Plaats eerst de IC voeten maar plaats de IC's pas als je helemaal klaar bent.
- De 3 Tantaal condensatoren hebben een plus en een min. Monteer ze op de juiste wijze. Op de print staat de + indicatie. Vergelijk dat met de + indicatie op de condensator.
- De led moet zo gemonteerd worden dat de kleine poot van de LED naar de BUITENZIJDEN van de print wijst. De LED licht overigens alleen op als je straks verbinding hebt en een toets aanslag maakt. Hij gaat dus niet branden als je hem alleen op de USB poort aansluit zonder connectie met Teraterm.
- **De spanningsregelaar moet ANDERS worden gemonteerd als op de foto dus met de PLATTE zijde wijzend naar boven en NIET naar beneden zoals de foto toont.**
- De weerstand en de condensator kan je op de juiste plek monteren zoals je wilt, deze zijn niet gepolariseerd. Knip de te lange draden af maar bewaar de afgeknipte weerstand draden want die gaan we nog gebruiken.
- De header strips breek je op maat (3x 6 pins en 2x 14 pins) en plaats ze op hun plek.
- Nu heel belangrijk er moet een draadbrug worden gemaakt bovenop en onder de print. Hiervoor gebruik je de afgeknipte weerstand draad. Helemaal rechts naast de microcontroller zie je op de print een rechthoek, aan de bovenzijde van de print plaats je daar een draadbrug (staat niet op foto) om de twee punten aan te sluiten. En ONDEROP de print laat je de draad doorlopen naar pin 28 van de microcontroller. Let goed op bij het omdraaien van de print dat je het precies zo aansluit als aangegeven op de foto. Vaak gemaakte fout is dat men door in spiegelbeeld te denken pen 1 aansluit en niet pen 28. Positioneer de print dus exact zoals op de foto en soldeer de jumper op de pen van de IC voet.



- Plaats tot slot de IC's. Het kleine IC (de USB driver) wijst met de inkeping naar de USB poort. Het grote IC (de Microcontroller) wijst met de inkeping naar RECHTS naar de buitenzijde.