

Voedt de DCCNext

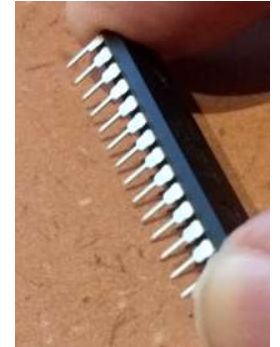
- 1) Gebruik het DCC-signaal. Zet schakelaar 2A in de DCC-stand en sluit het DCC-signaal aan op aansluitklem 6C.
OF
- 2) Gebruik externe voeding. Sluit 8-16V AC/DC aan op aansluitklem 6A.
OF
- 3) Sluit 5V aan op de kleine blauwe aansluiting van #4.
OF
- 4) Gebruik het USB-interface. (#3)

Sluit 5V DC aan op aansluitklem 6B als je servo's aansluit op de Dupont-pinnen van #5.

Voor optie 2,3 en 4: zet schakelaar 2A op 8-16V

Bouw van DCCNext

- 1) Soldeer de IC-voetjes (#1). Let op de juiste positie.
- 2) Soldeer beide schakelaars (#2)
- 3) Soldeer een strook van 6 Dupont pinnen (#3)
- 4) Schuif en soldeer het vereiste aantal schroefklemmen (#4).
Let op: de kleine blauwe aansluiting is verplicht; het maximum aantal servopinnen is 12. Gebruik dus minstens 4 groene schroefaansluitingen.
- 5) Soldeer indien nodig 2 tot 12 strips van 3 Dupont-pinnen, (#5).
Het wordt aangeraden om alleen schroefklemmen te gebruiken!
Gebruik 16 Dupont pinnen als je een koppelprint gebruikt voor een PowerNext module.
- 6) Soldeer de drie grote schroefklemmen (#6)
- 7) Plaats beide IC's in hun socket. Let op de juiste positie.
Meestal staan de pootjes te ver uit elkaar zodat ze niet goed in de socket passen
Om ze te buigen, plaats je één kant tegen het werkkoppervlak en duw je alle pootjes tegelijkertijd een beetje naar binnen. Doe dit voor beide kanten.



Test je DCCNext

De assemblage is nu voltooid en we kunnen beginnen met het testen van de DCCNext. Hiervoor is er een speciaal testprogramma op de processor.

- 1) Sluit ALLEEN het USB interface aan op de PC.(#3)
De gele power LED moet gaan branden en de rode status LED moet zeer snel knipperen.
- 2) Sluit het DCC signaal aan op de DCC aansluitingen (#6C). De groene LED moet nu gaan branden.
- 3) Stuur nu EERST DCC adres 1 naar de DCCNext. De rode LED zal nu wat langzamer knipperen.
Dit bewijst dat het DCC signaal 'gezien' wordt door de DCCNext.
- 4) Stuur nu een willekeurig DCC-adres, > 1, naar de DCCNext.
De rode LED zal nu weer sneller knipperen.
- 5) Stuur nog een DCC-adres. De rode LED knippert nu weer langzamer.
- 6) Stuur meer adressen. Bij elke adreswijziging moet de knipperfrequentie veranderen.