

Fleischmann BR614 printplaten set



Eigenschappen:

- NEXT18 (Motorwagen)
- NEM651 (Stuurstand)
- Speakeraansluiting voor sound
- LED front- en binnenverlichting
- Werkt ook met PD18MU decoders

Mapping:

Decoder aux	Motorbak functie	Stuurstand functie
F0f	Frontsein	Frontsein
F0r	Sluitsein	Sluitsein
AUX1	Binnenverlichting	Binnenverlichting
AUX2		Binnenverlichting middenbak

Op de printplaten zitten de aansluitingen **CAP**. Hier kan een condensator van Min. 10V op worden aangesloten.

Installatie:

Stap 1:

Haal het dak van alle wagens en verwijder de oude printplaten. Haal ook de gloeilampjes eruit.

Stap 2:

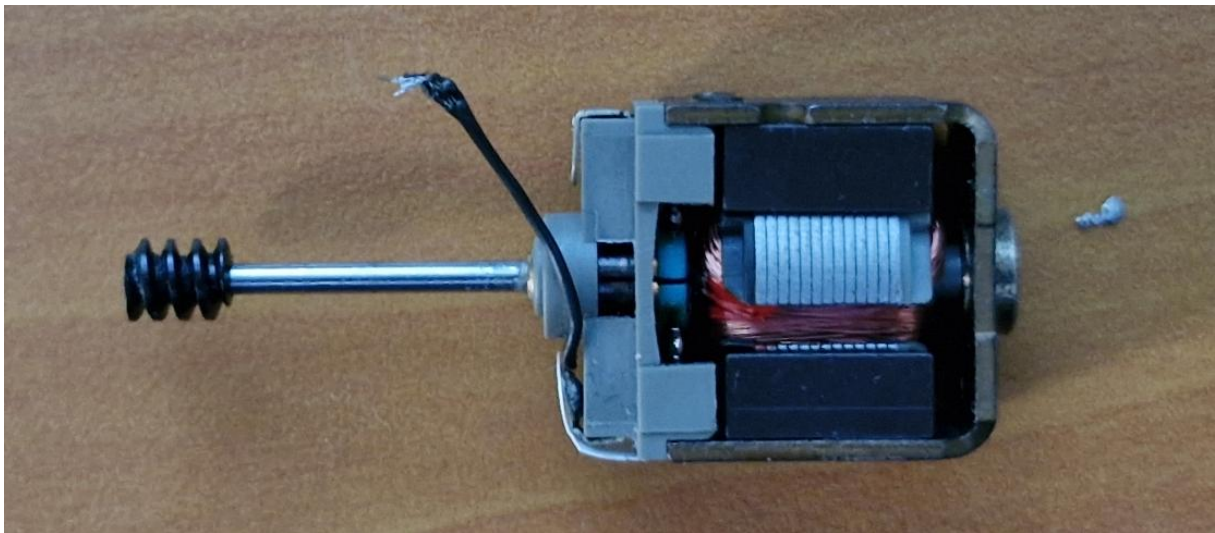
Plaats een decoder op de nieuwe stuurstand printplaat. Plaats vervolgens de printplaat in de stuurstand.

Stap 3:

Plaats de nieuwe printplaat in de tussenwagen, schroef vast met de meegeleverde schroeven.

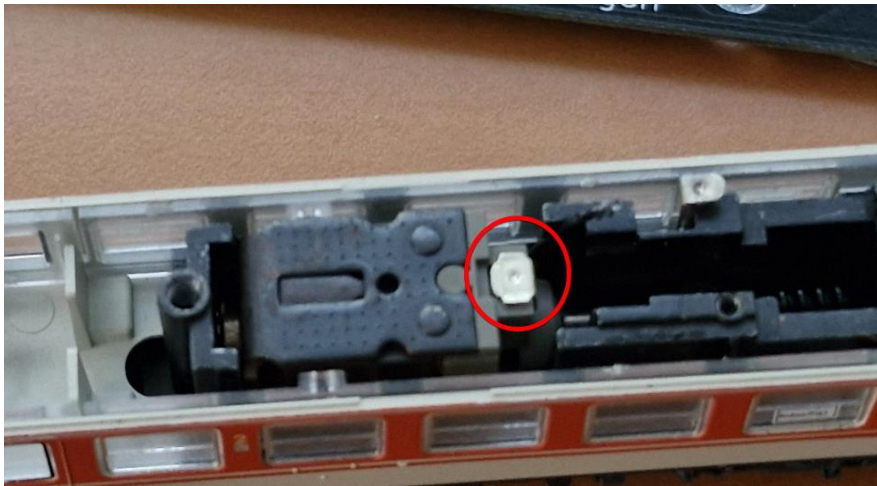
Stap 4:

Haal de motor uit de motorbak. Soldeer op het onderste contact een draad (een stuk van de LED's kan hiervoor gebruikt worden). Isoleer deze vervolgens met een stukje tape.



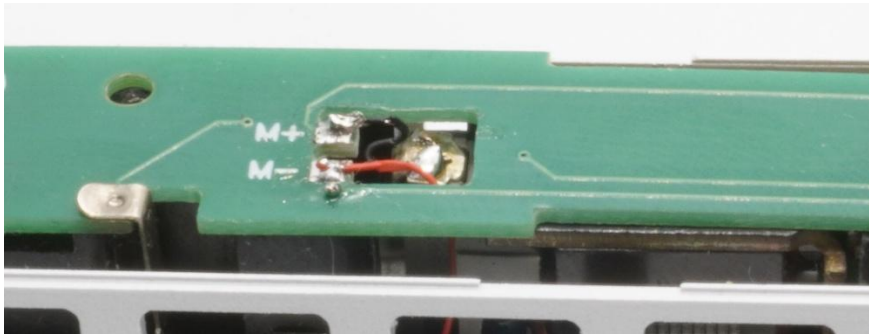
Stap 5:

Plaats de motor terug en soldeer nu een kort draadje op het bovenste contact.



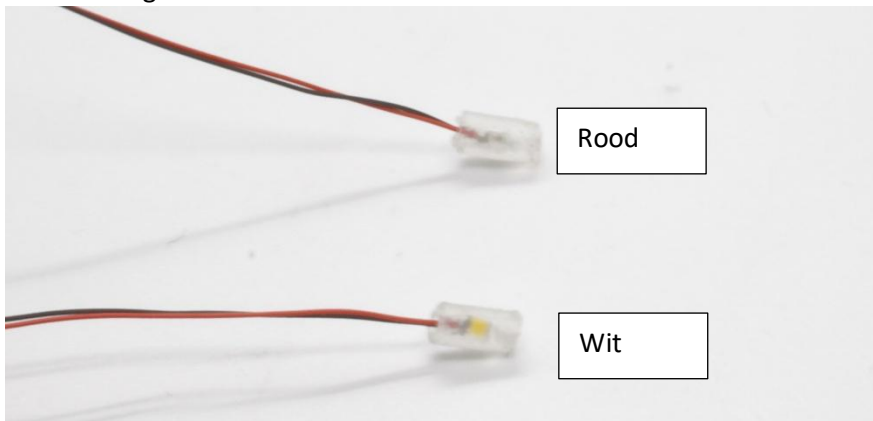
Stap 6:

Plaats een decoder op de motorbak printplaat. Schroef de printplaat nu vast in het chassis en bevestig het klipje bij de motor. De draden van de motor kunnen nu aan de **M+** en **M-** gesoldeerd worden op de printplaat. Indien de motor later niet de correcte kant op draait kunnen deze draadjes worden omgewisseld.



Stap 7:

Pak de meegeleverde LED's met draad. De witte LED is te herkennen aan het gele lensje.



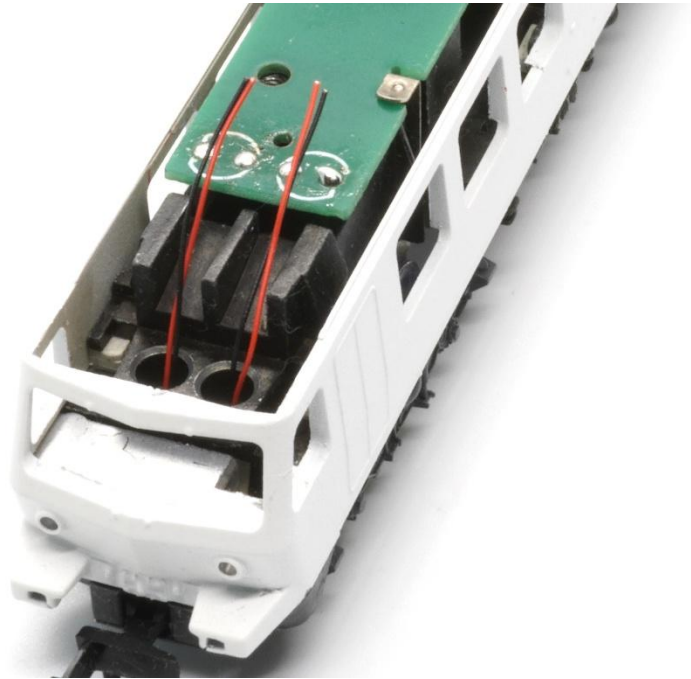
Stap 8:

Plaats in zowel de motorbak als de stuurstand een witte LED in het rechter gaatje en een rode LED in het linker gaatje.



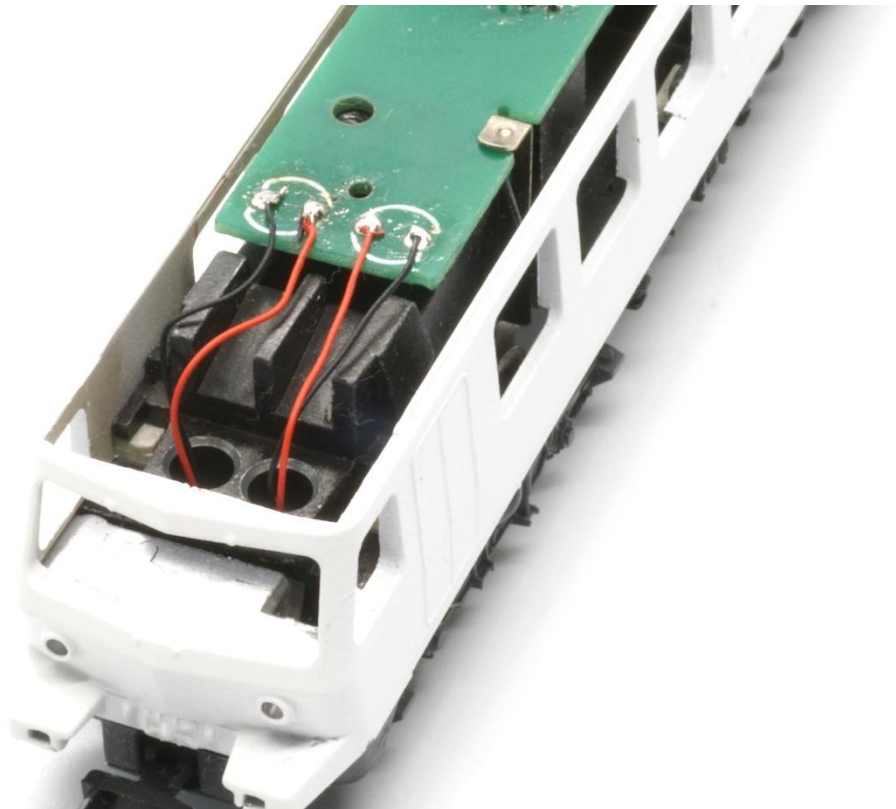
Stap 9:

Knip de draden af net na de aansluitingen op de printplaat.



Stap 10:

Soldeer de draadjes vervolgens op de printplaat. De rode (+) in het midden, de zwarte (-) op de buitenste aansluitingen.



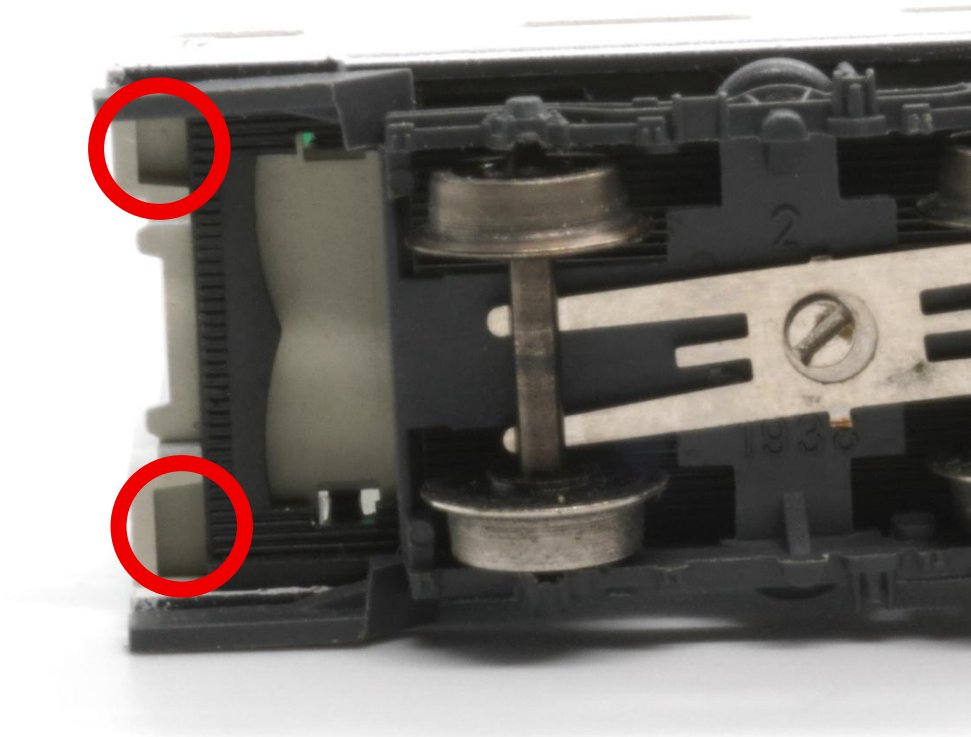
Stap 11:

Om de bakken onderling te verbinden zitten er magneetkoppelingen in de set.



(Van links naar rechts: Motorbak, tussenbak, stuurstand)

Boor aan alle uiteindes bij de draaistellen 2 gaatjes om de draadjes van de magneetkoppelingen naar de printplaat toe te rijgen.



De instructie voor het maken van de magneetkoppelingen zijn te vinden aan het einde van de handleiding.

Stap 12:

Plaats de magneetkoppelingen in de NEM schachten, rijg de draadjes naar de printplaat en soldeer alles vast. Controleer goed of alles correct is verbonden.

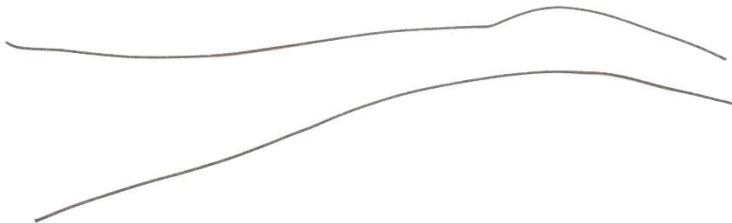
Stap 13:

Plaats alle daken weer terug.

Maken van de magneetkoppelingen:

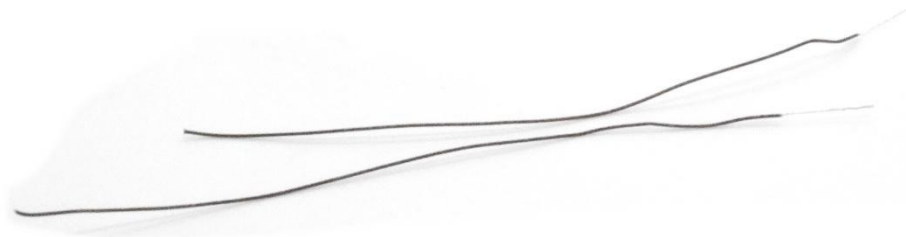
Stap 1:

Knip twee draadjes van ongeveer 6 cm van het flexibele dunne draad. (Vier draadjes voor de 4-polige koppeling)



Stap 2:

Strip voorzichtig ongeveer 5 – 8 mm van de draadjes. Draai vervolgens bij elke draad de losse litze samen.



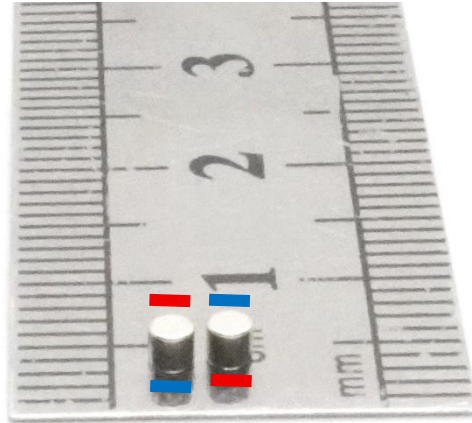
Stap 3:

Rijg de draadjes door de gaatjes in de koppeling. De isolatie moet ongeveer ophouden bij het gaatje, zodat litze contact kunnen maken met de magneet. De uitstekende litze kunnen voor gemak worden gebogen om de kabels op hun plek te houden.

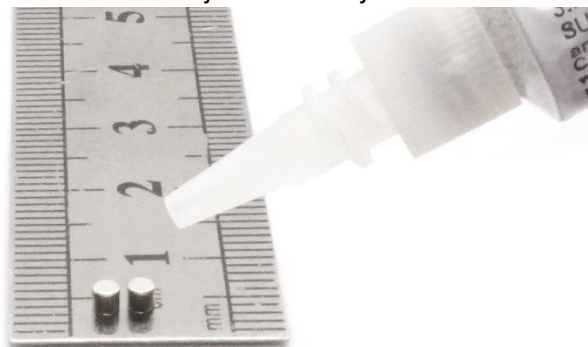


Stap 4:

Pak twee (of vier bij de 4-polige) magneetjes en zorg dat de polen omgekeerd van elkaar staan. Het makkelijkste is om ze op een metalen object te plaatsen, of om een andere magneetkoppeling te gebruiken.

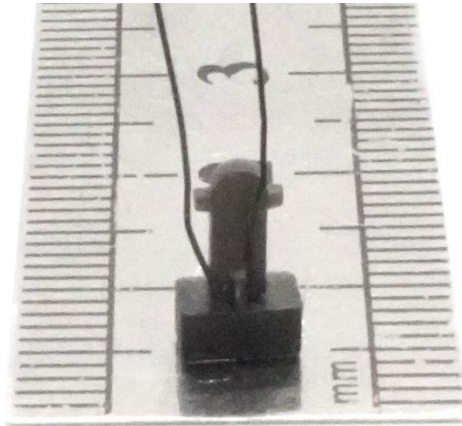
**Stap 5:**

Voorzie de magneetjes van een klein beetje secondenlijm.



Stap 6:

Druk de koppeling op de magneetjes en schuif vervolgens los.



Stap 7:

Knip de uitstekende litze weg en controleer met een multimeter of de draden contact maken met de magneetjes.



Gebruik nu de eerste koppeling als om de rest van de magneetjes te plaatsen, dan is de orientatie van de magneetpolen bij elk exemplaar correct.