

Spoorlaar Minitrix RAm TEE upgrade set



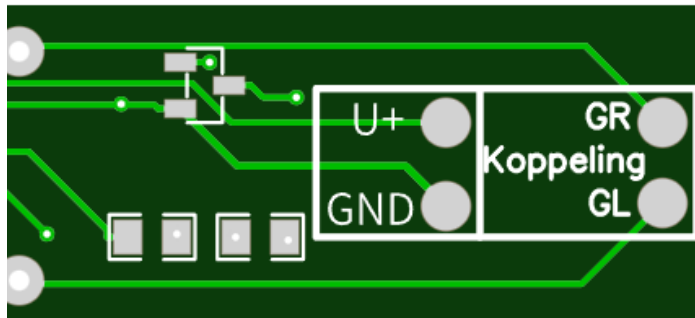
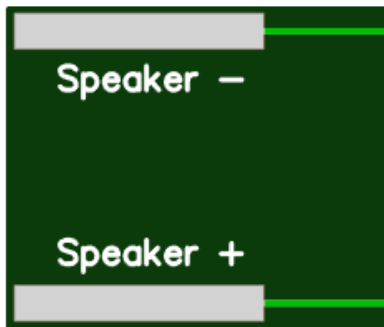
Eigenschappen:

Inhoud:

- NEXT18 (motor- en stuurwagen)
- LED front- en sluitverlichting
- LED Binnenverlichting
- Speakeraansluiting
- Magneetkoppelingen
- Rangeer- en gevaarsein (NL & CH)
- Cabine- en motorruimteverlichting
- 1x Motorwagen printplaat
- 1x Stuurwagen printplaat
- 2x Middenwagen printplaat
- 2x LED printplaat
- 3x 10V 470uF condensator (Max. 18V baanspanning)
- 3x Magneetkoppeling NEM maat S
- 2x SMD 0402 LED Wit
- 1x Draad dik
- 2x Draad dun rood & zwart stug
- 1x Draad dun flexibel
- 1x Dubbelzijdige tape
- 1x Zelfklevend schuim

Decoder uitgang	Functie op motorwagen	Functie op stuurwagen
Ff	Frontsein boven	Frontsein boven
Fr	Sluitseinen	Sluitseinen
AUX1	Frontseinen onder	Frontseinen onder
AUX2	Sluitsein boven	Sluitsein boven
AUX3	Motorruimteverlichting	Binnenverlichting stuurwagen
AUX4	Cabineverlichting	Cabineverlichting
AUX5		Binnenverlichting tussenwagens

Op de motorwagen kan een speaker worden aangesloten op de onderkant. Ook zijn er aansluit punten op een stroombuffer aan te sluiten op U+ en GND



Wagenvolgorde:



Van links naar rechts:

Ak (stuurwagen), AR (Restauratiewagen), A (1^e klasse wagen) en mDk (motorwagen).

Het behouden van de correcte wagenvolgorde is nodig in verband met de polariteit van de verlichting.

Assemblage magneetkoppelingen:



Voor deze ombouw zijn zes magneetkoppelingen vereist. Vier hiervan dienen elektrisch te zijn, twee kunnen dat optioneel worden gemaakt ter behoefte van stroomafname in de motorwagen. Voor de elektrische koppelingen kan gebruik worden gemaakt van het flexibele dunne draad.

[Instructie magneetkoppeling \(Video\)](#)

Installatie Motorwagen:

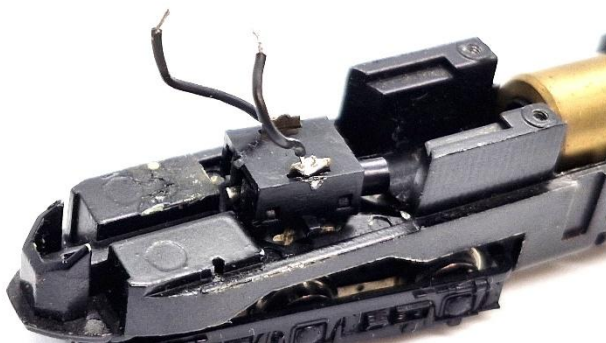
Stap 1:

Verwijder de behuizing en schroef de originele printplaat los. Het LED-printje dient samen met de cabine ook los te worden gemaakt.



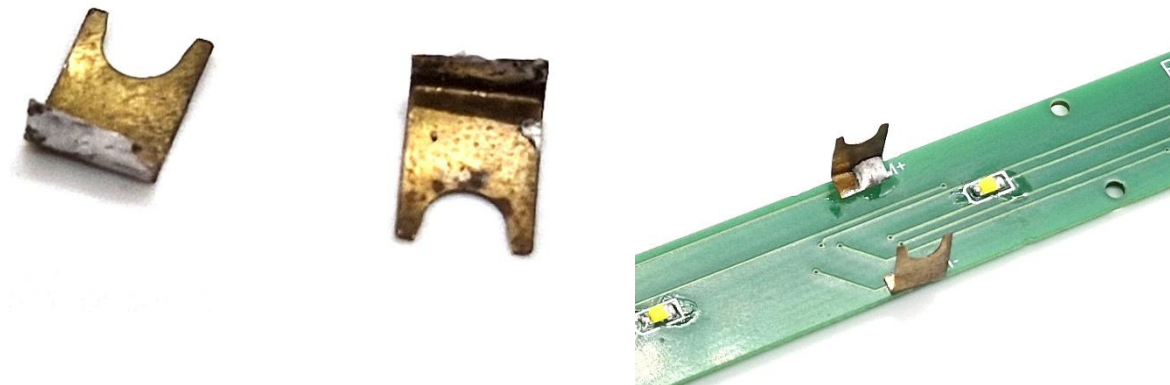
Stap 2:

Gebruik het flexibele draad om kleine draadjes van circa 10-15mm op elk van de vier stroomcontacten te solderen.



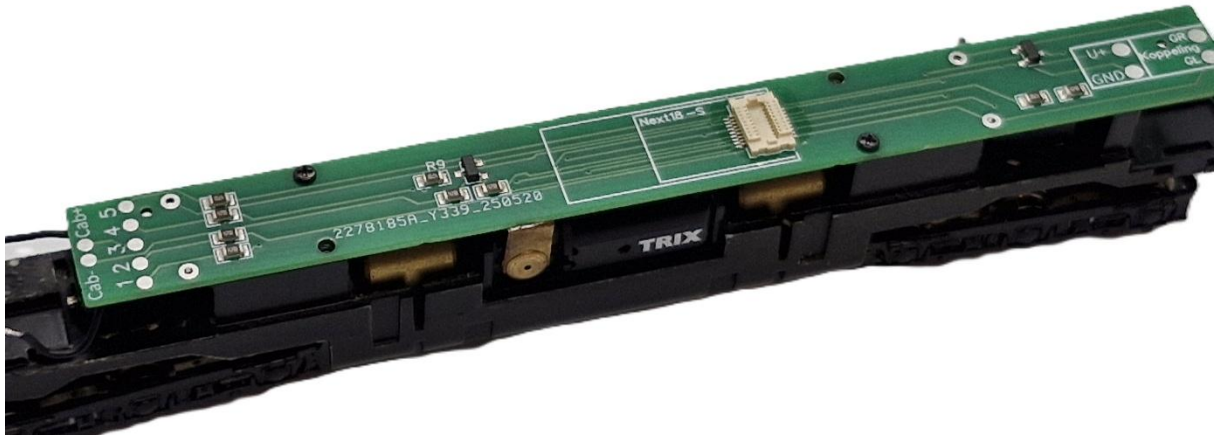
Stap 3:

Haal de motor-contactveren van de oude printplaat en monteer op de nieuwe.



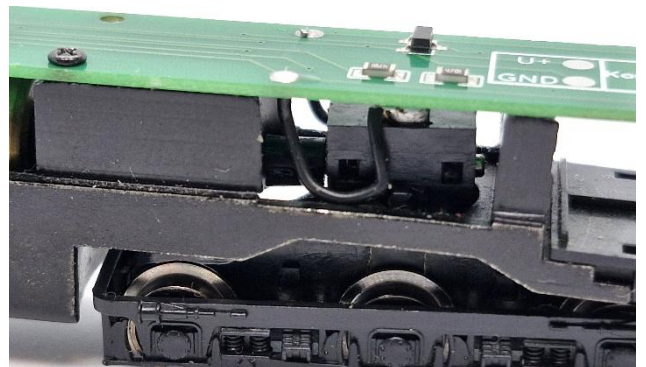
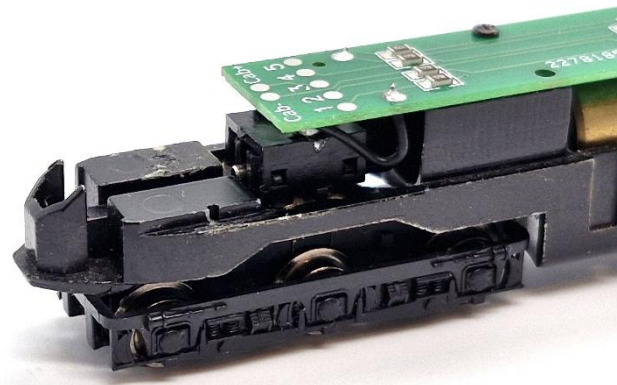
Stap 4:

Plaats de nieuwe printplaat en schroef vast.



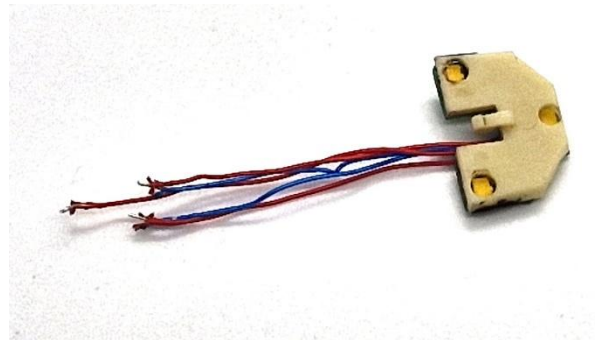
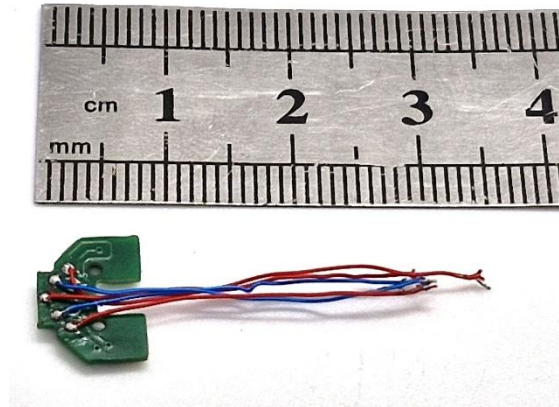
Stap 5:

Soldeer de voedingsdraden vast aan de printplaat.



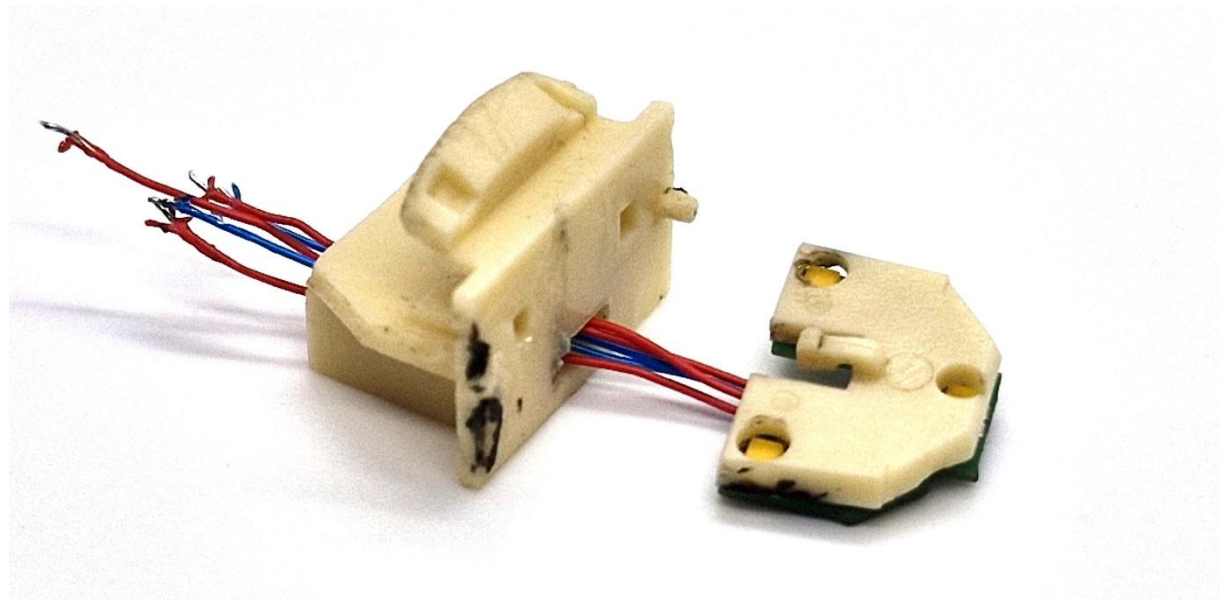
Stap 6:

Soldeer het dunne zwart/rode of blauw/rode draad aan de LED-printjes. Plaats vervolgens het plastic.



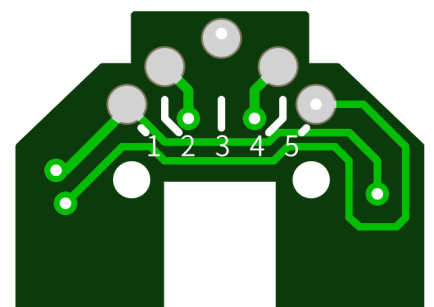
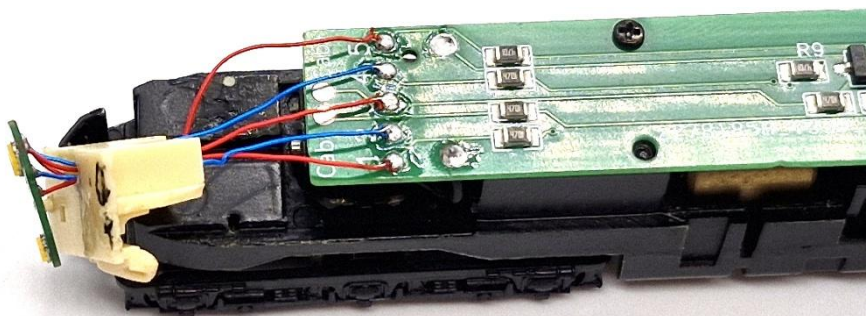
Stap 7:

Rijg bij één van de printjes de draden door de cabine heen.



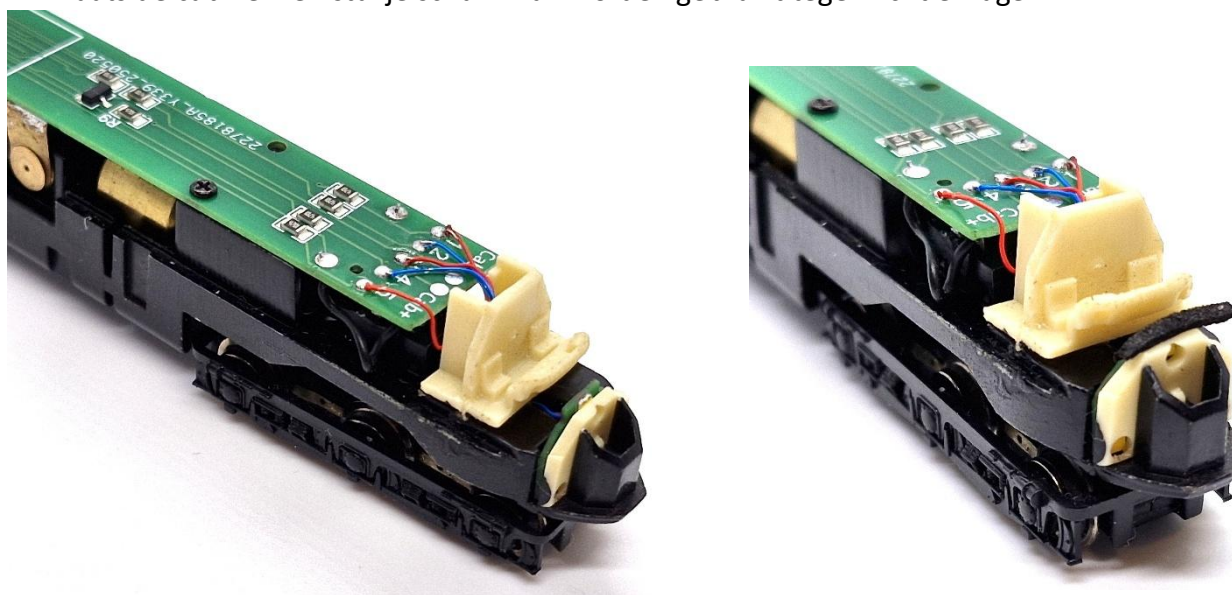
Stap 8:

Soldeer de draden van het LED-printje vast.



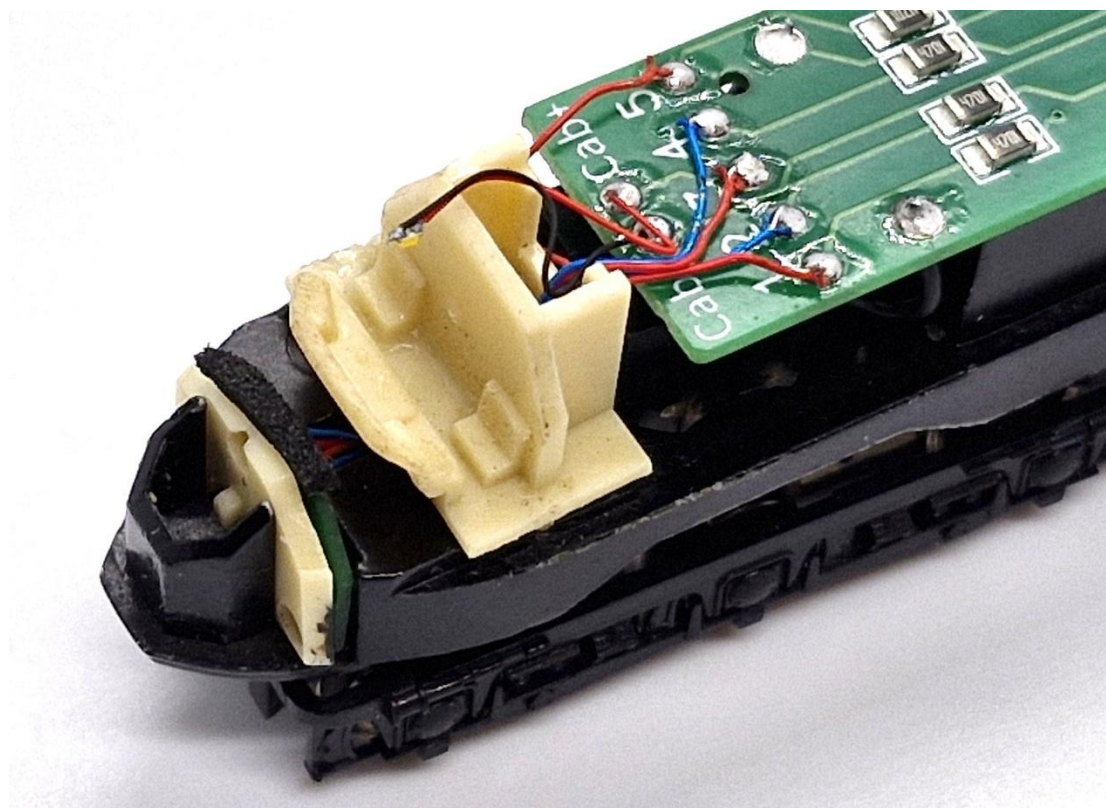
Stap 9:

Plaats de cabine. Een stukje schuim kan worden gebruikt tegen lichtlekage.



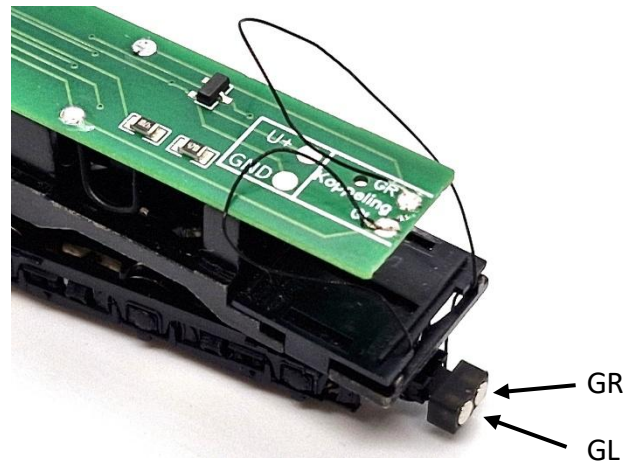
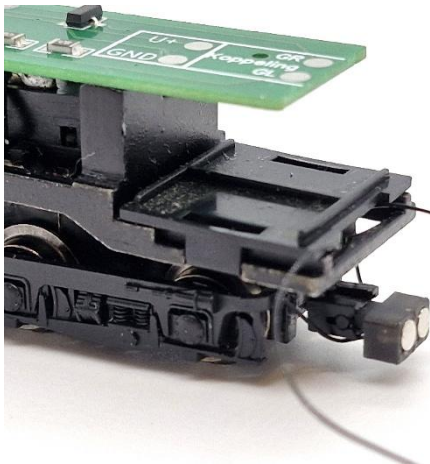
Stap 10:

Plaats een van de bedrade LED's boven de cabine en soldeer op de Cab- en Cab+.



Stap 11:

Plaats de magneetkoppeling en indien elektrisch, rijg de draden zoals aangegeven. Soldeer vervolgens vast op GR en GL.



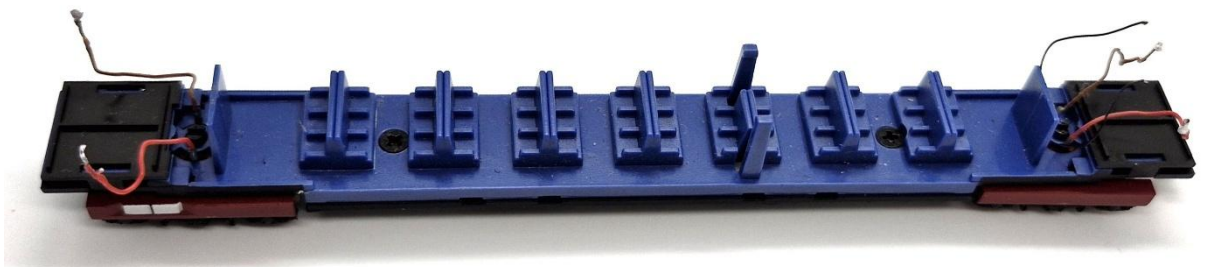
Stap 12:

Plaats de decoder en behuizing. De motorwagen is nu klaar.

Installatie 1^e klas wagen en restauratiewagen:

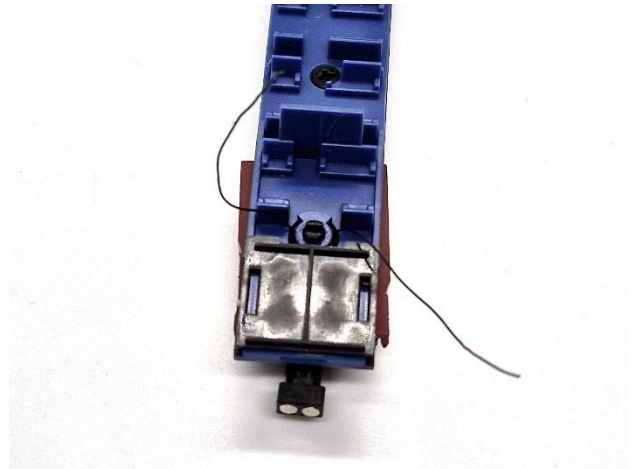
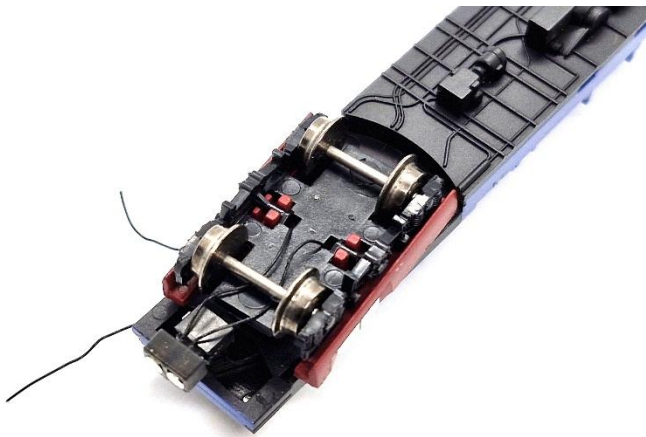
Stap 1:

Haal de behuizingen open en verwijder de grote lichtgeleiders.

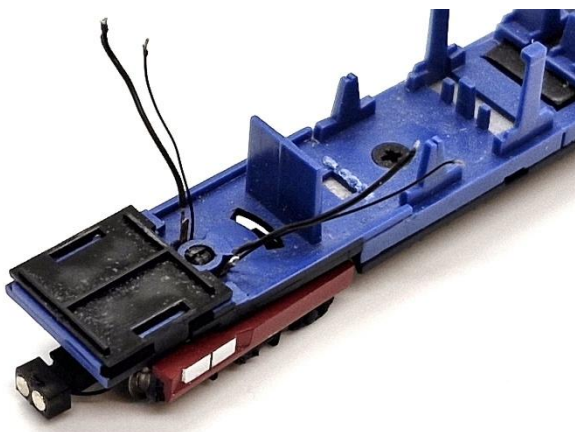
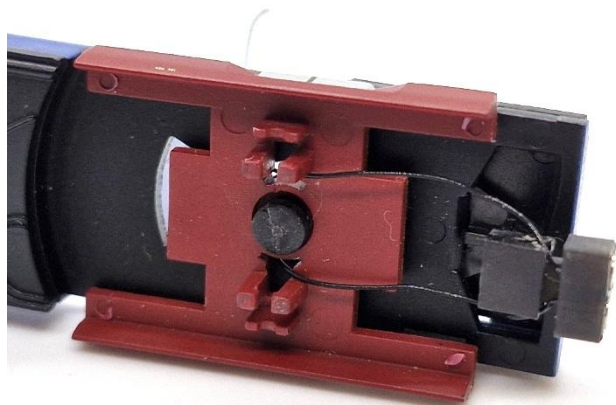


Stap 4:

Plaats aan beide zijden een magneetkoppeling en rijg de draden door het draaistel naar boven.

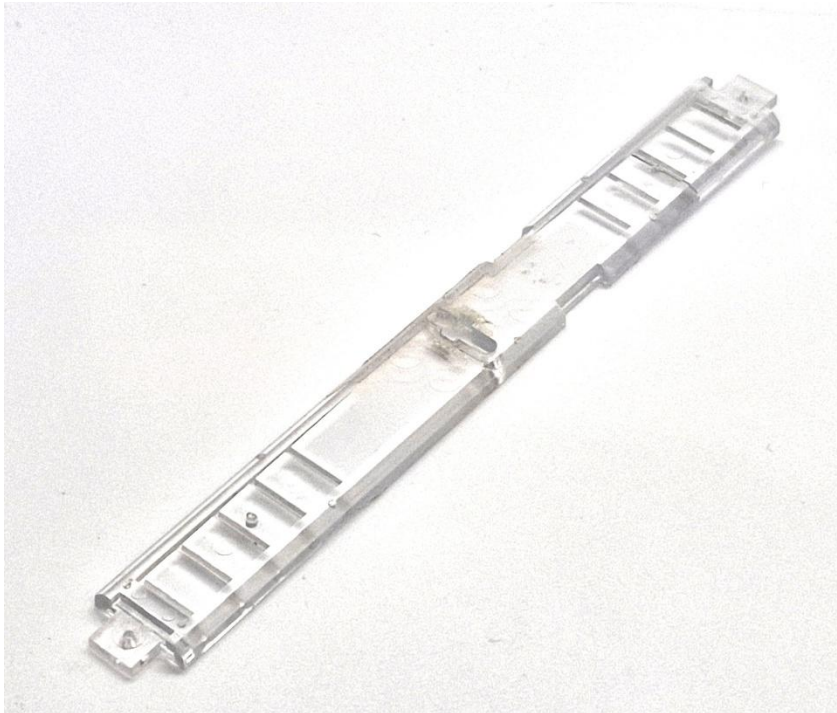


Bij draaistellen met stroomafname dient eerst het onderste deel los te worden gemaakt.



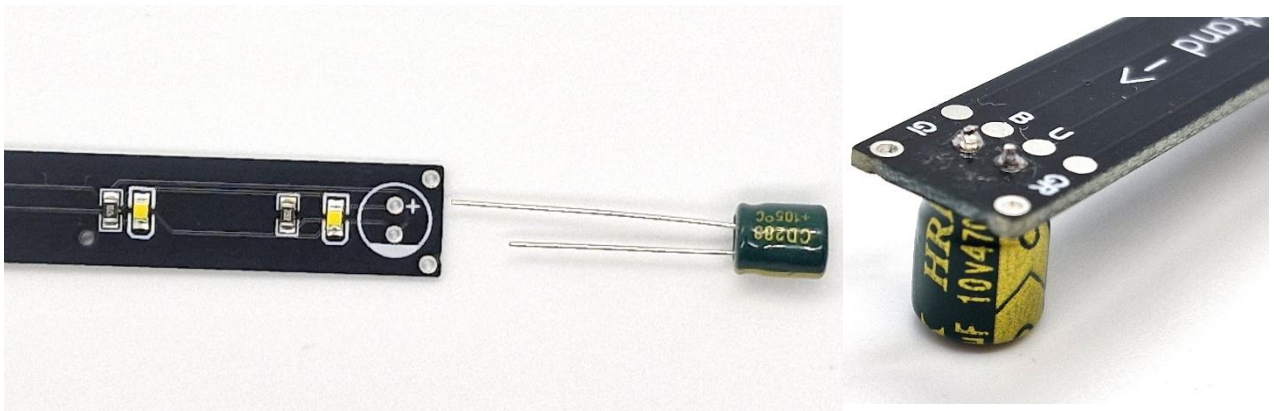
Stap 3:

Haal alle onderdelen van de lichtgeleiders af en maakt de bovenkanten vlak.



Stap 4:

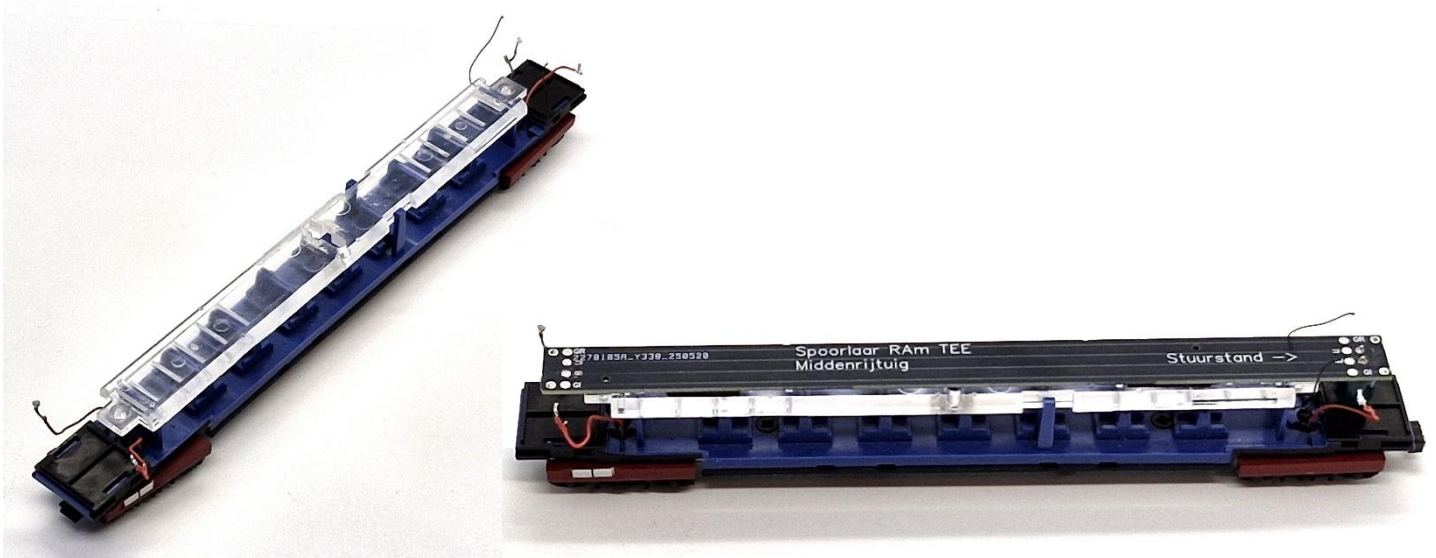
Soldeer een condensator op elk van de middenrijtuig printplaten.



Als uw baanspanning hoger is dan 18V, gebruik dan 16V condensatoren.

Stap 5:

Plaats de lichtgeleiders terug. Knip de dubbelzijdige tape in zes gelijke stukjes. Plak vervolgens de printplaten, met behulp van twee stukjes tape per plaat, bovenop met de condensator aan de NIET deur kant (pijl richting stuurstand, zie rijtuigvolgorde).

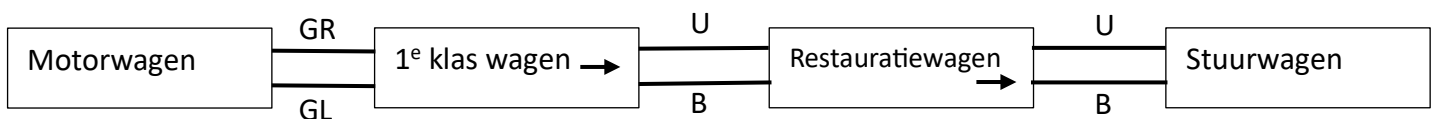


Stap 6:

Soldeer de magneetkoppelingen vast op de volgende punten:

1^e klas wagen: Deurkant GL & GR, Condensatorkant B & U.

Restauratiewagen: Beide kanten B & U.



Op het 1^e klas rijtuig kunnen ook de voedingsdraden (GL & GR) worden vastgemaakt vanuit de wielen naar de printplaat.

Stap 7:

De behuizingen kunnen nu worden teruggeplaatst.

Installatie stuurwagen:

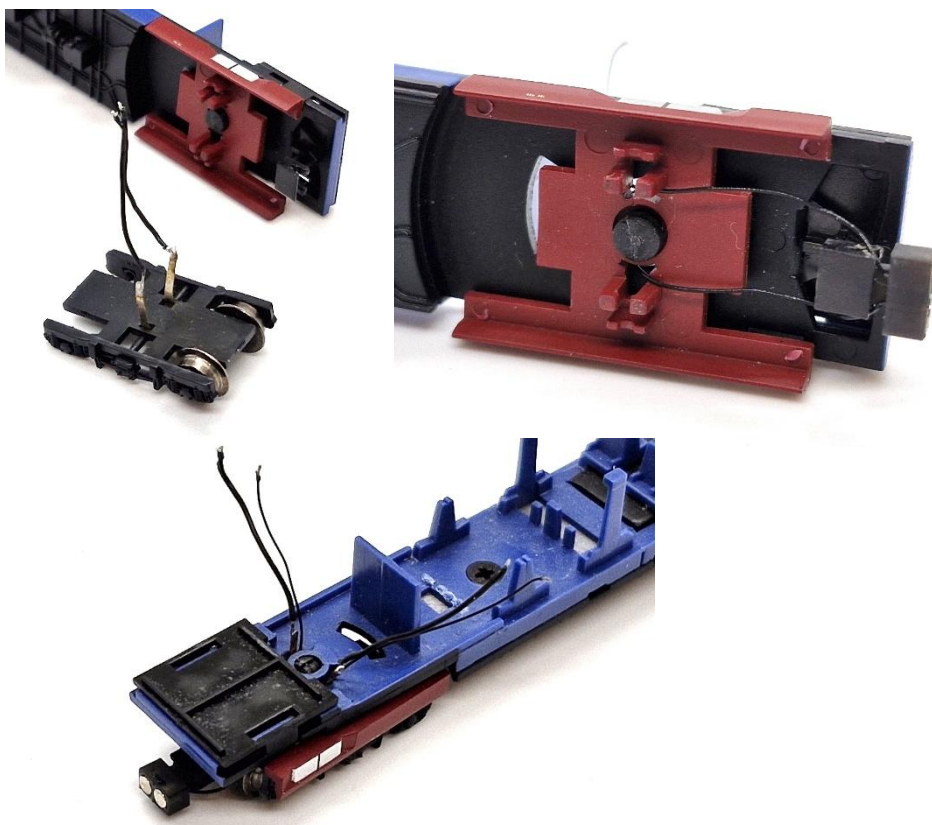
Stap 1:

Verwijder de behuizing en gelijk de cabine en LED-print. Haal de grote lichtgeleider los en verwijder alle onderdelen, maak vervolgens de bovenkant vlak.



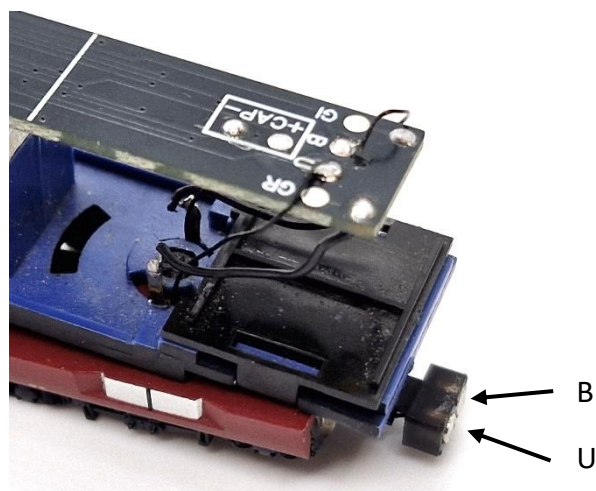
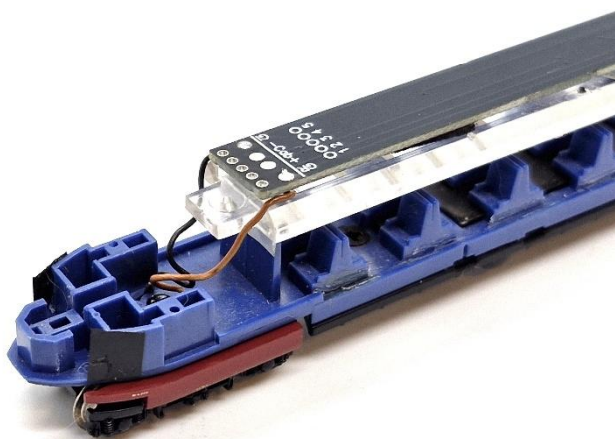
Stap 2:

Plaats een magneetkoppeling en rijg de draden naar boven.



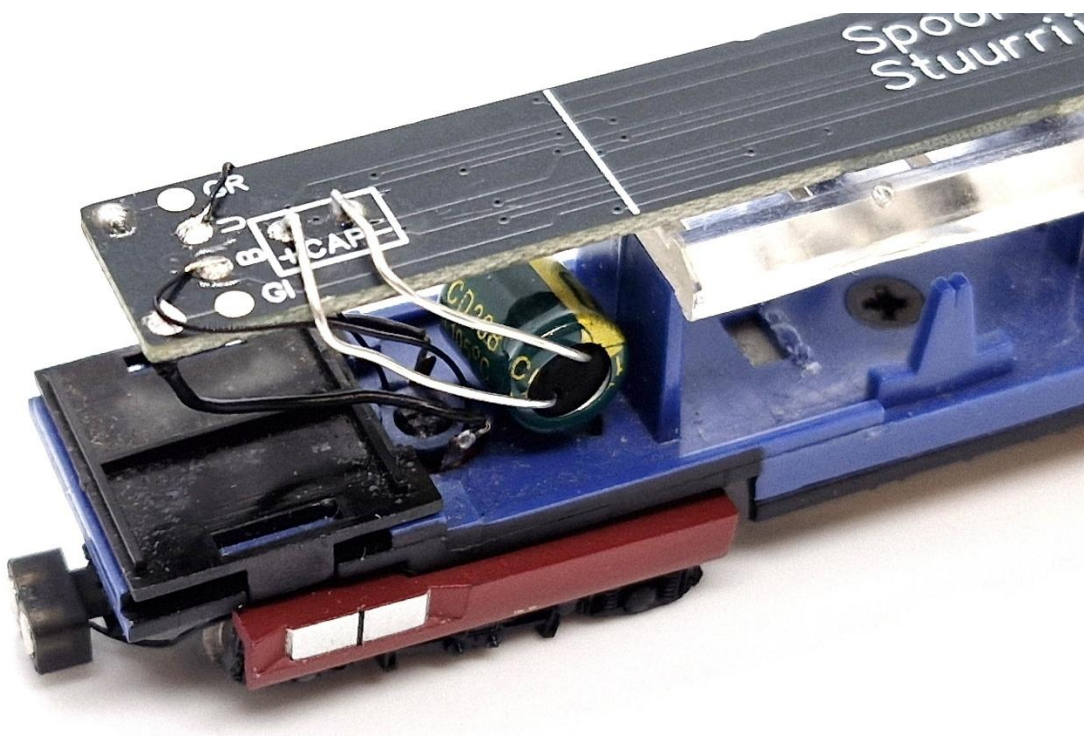
Stap 3:

Plaats de lichtgeleider terug en plak de stuurwagen printplaat met de overige twee stukjes tape vast. Soldeer de raildraden vast op GL en GR. De magneetkoppeling moet op U en B.



Stap 4:

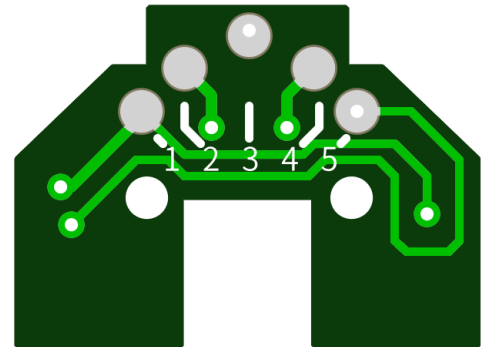
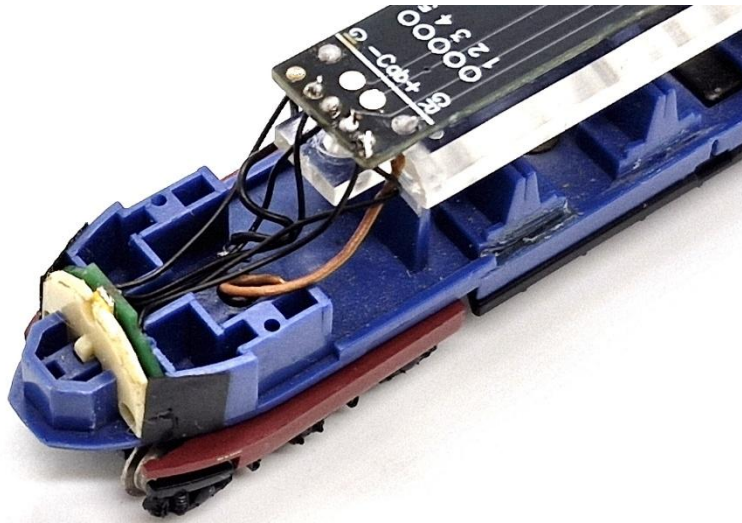
Plaats de (fx) decoder. Indien genoeg ruimte kan een extra condensator worden geplaatst voor de binnenverlichting.



Als uw baanspanning hoger is dan 18V, gebruik dan een 16V condensator.

Stap 5:

Plaats het laatste LED-printje en soldeer vast.



Stap 6:

Plaats de cabine en cabinelamp. Indien gewenst kan ook weer een stukje schuim worden geplaatst tegen lichtlekage.



Stap 7:

Als laatste kan nu de behuizing weer worden geplaatst op de stuurwagen. De ombouw is nu compleet.