

Spoorlaar Fleischmann Plan V upgrade set handleiding



Eigenschappen:

- PluX22 aansluiting (BPk)
- NEXT18 aansluiting (ABk)
- LED front- en sluitseinen
- Frontseinen individueel aanstuurbaar
- Gevaar- en rangeersein mogelijk
- Cabineverlichting
- Binnenverlichting
- Koersrolverlichting
- Speakeraansluiting

Inhoud set:

- 1x BPk printplaat PluX22
- 1x ABk printplaat NEXT18
- 2x LED-print front- en sluitseinen
- 2x LED-print cabineverlichting
- 2x Condensator 470uF
- 1x Schuimstukjes
- 1x Draad

Functiemap:

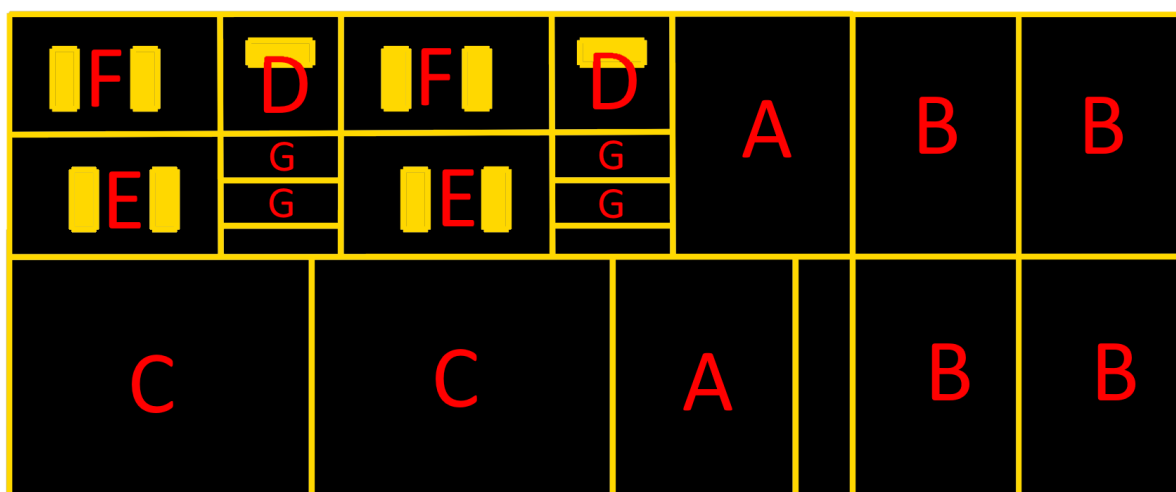
Functie uitgang decoder	Functie BPk (Cabine 1)	Functie ABk (Cabine 2)
F0f	Frontsein midden	Sluitseinen
F0r	Sluitseinen	Frontsein midden
AUX1	Frontsein links	Frontsein links
AUX2	Frontsein rechts	Frontsein rechts
AUX3	Cabineverlichting	Binnenverlichting
AUX4	Binnenverlichting	Cabineverlichting
AUX5	Koersrolverlichting	
AUX6		



BPk

ABk

Schuimstukjes overzicht:



Installatie:

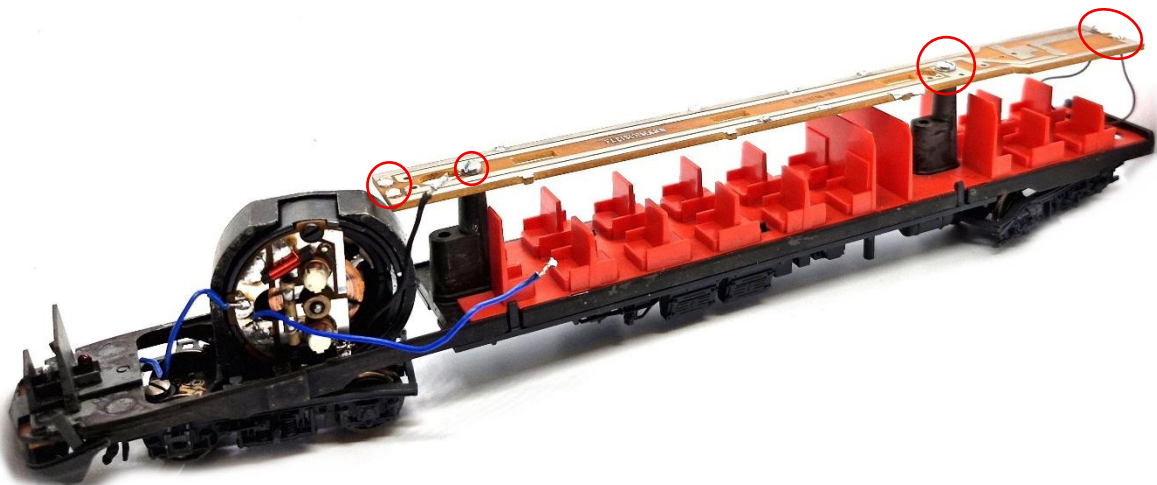
Stap 1:

Pak de BPk, verwijder de behuizing door de schroeven aan de onderkant los te maken.



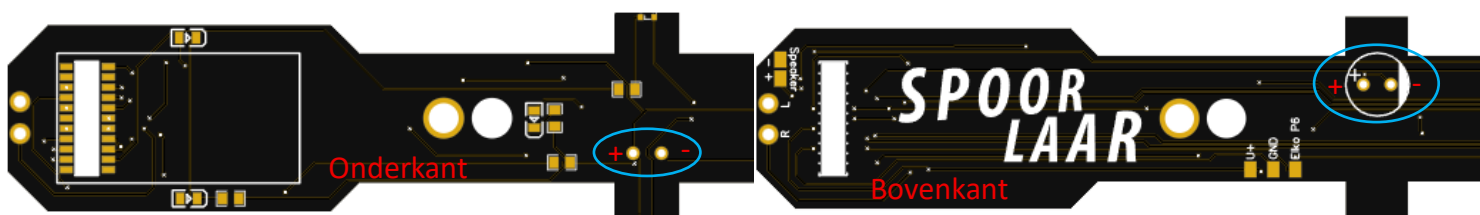
Stap 2:

Soldeer de draden los en schroef de oude printplaat van het chassis.



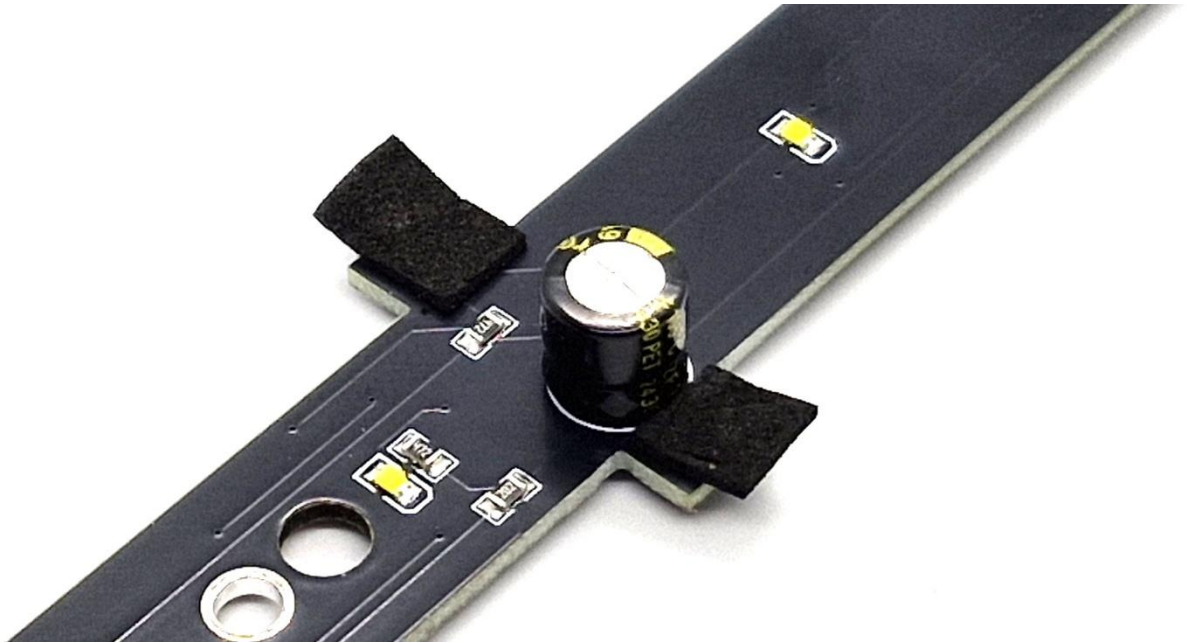
Stap 3:

Soldeer de condensator op de nieuwe BPk printplaat. Let goed op de polariteit (+ en -).



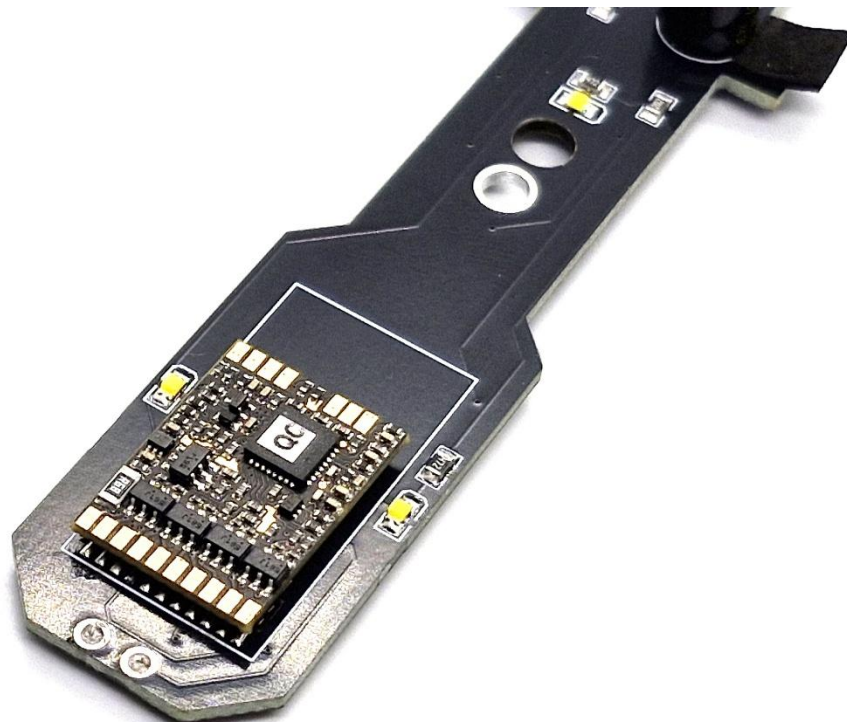
Stap 4:

Plak de stukjes schuim A op de LED's van de koersrollen.



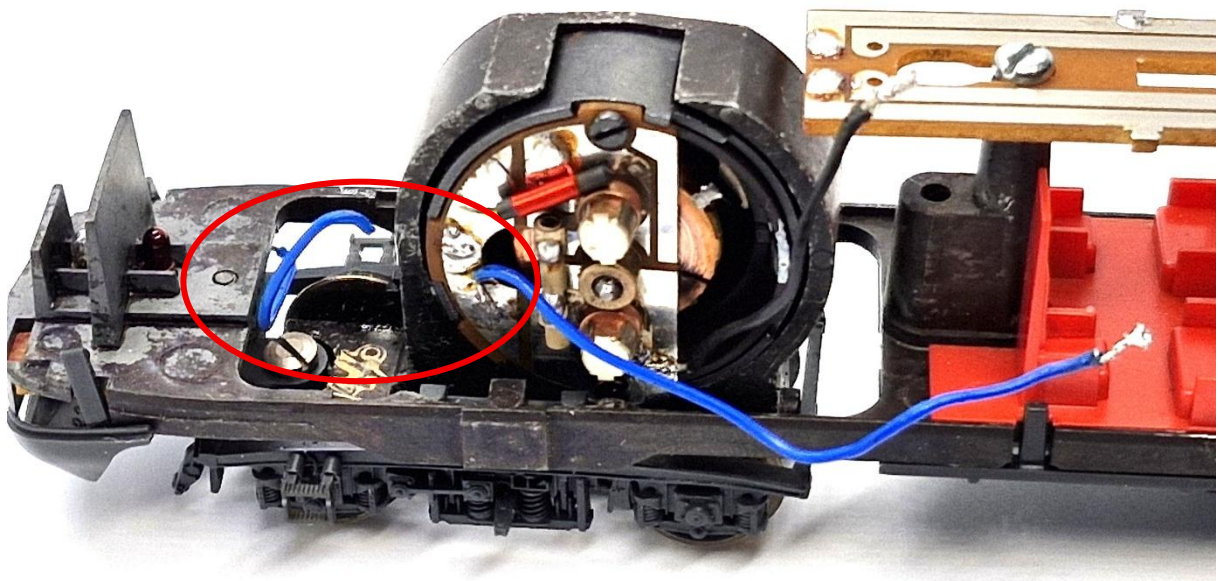
Stap 5:

Plaats een gewenste PluX22 (sound)decoder.



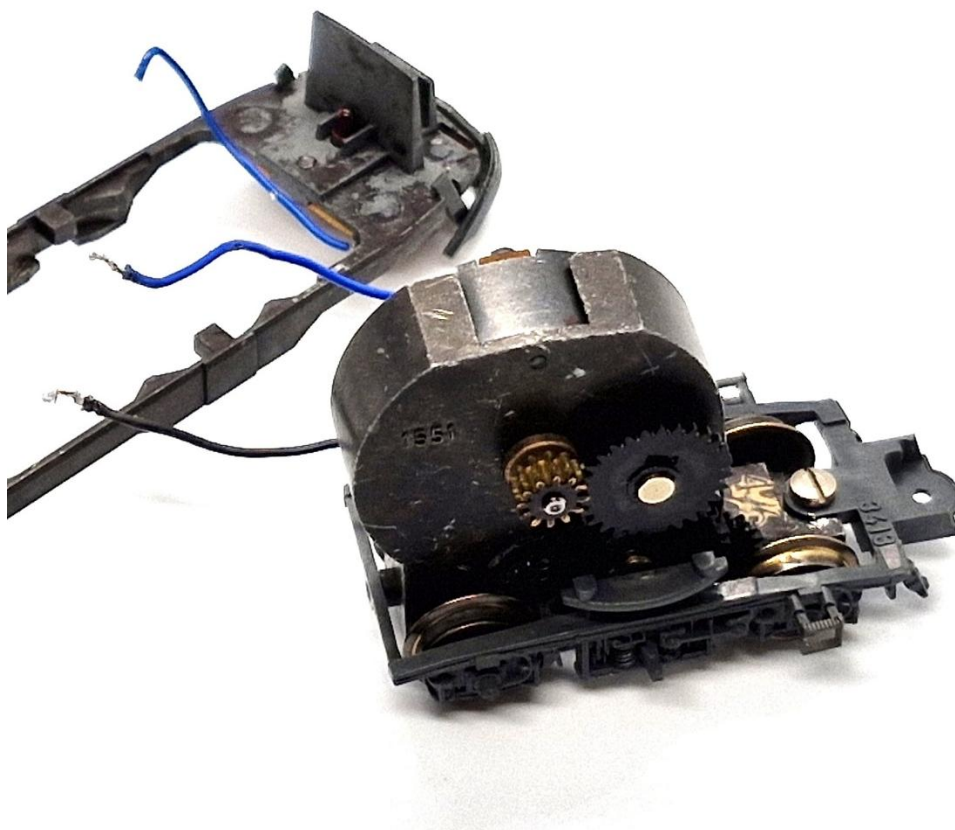
Stap 6:

Knip de kabel van de motor naar de gloeilampjes los.



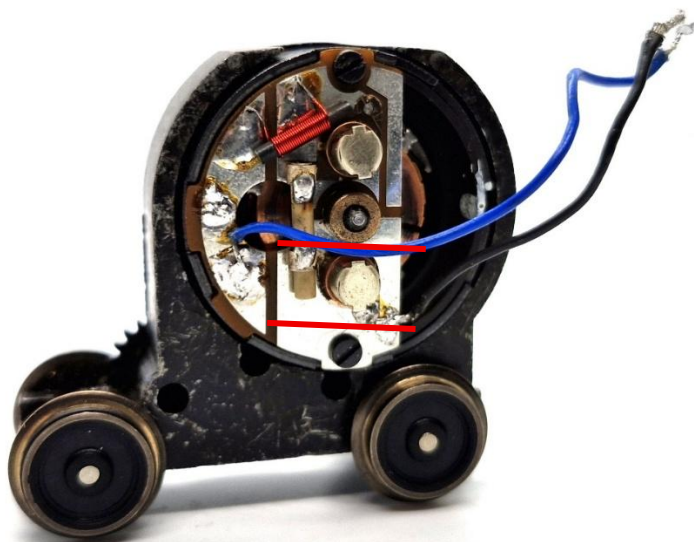
Stap 7:

Haal de motor los.



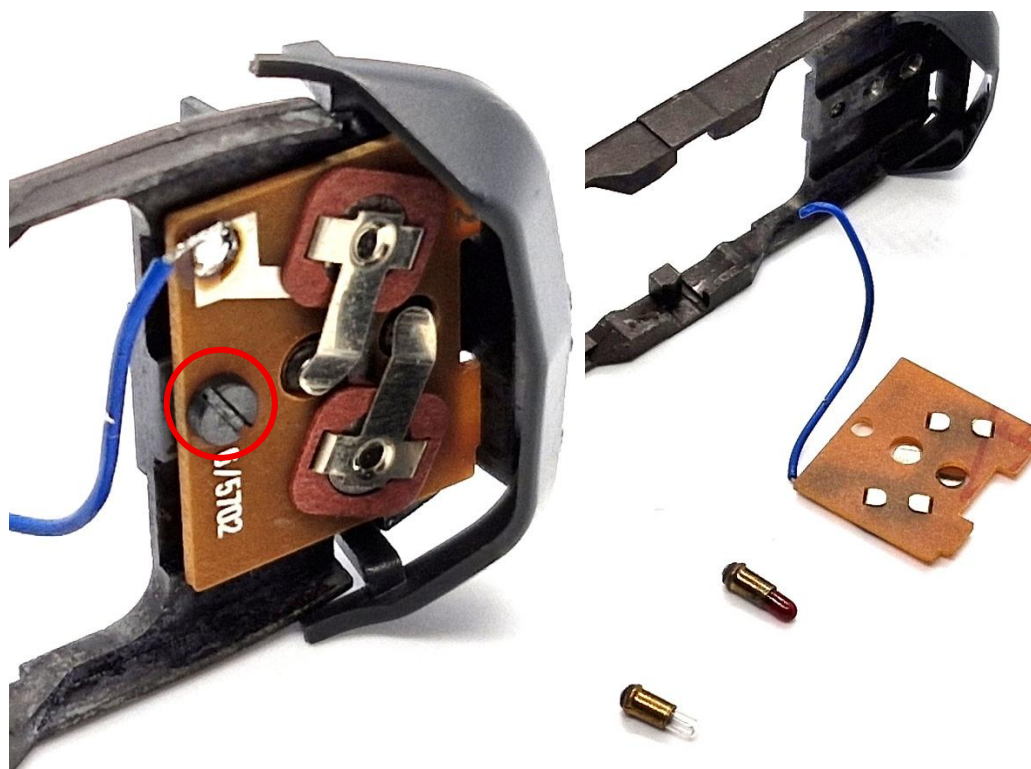
Stap 8:

Afhankelijk van de uitgave, is het motorchassis verbonden met de zwarte draad. Het motorchassis maakt standaard geen contact met het rijtuigchassis of het spoor, maar het is belangrijk om dit even te controleren. Het kan daarom verstandig zijn deze te isoleren door de rode stukken door de slijpen/snijden.



Stap 9:

Schroef het printplaatje van de gloeilampjes los.



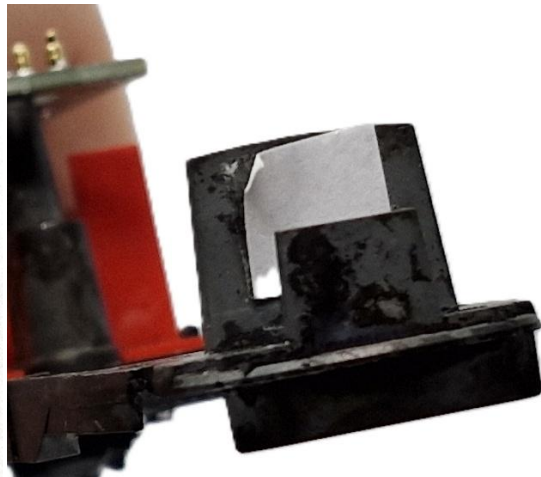
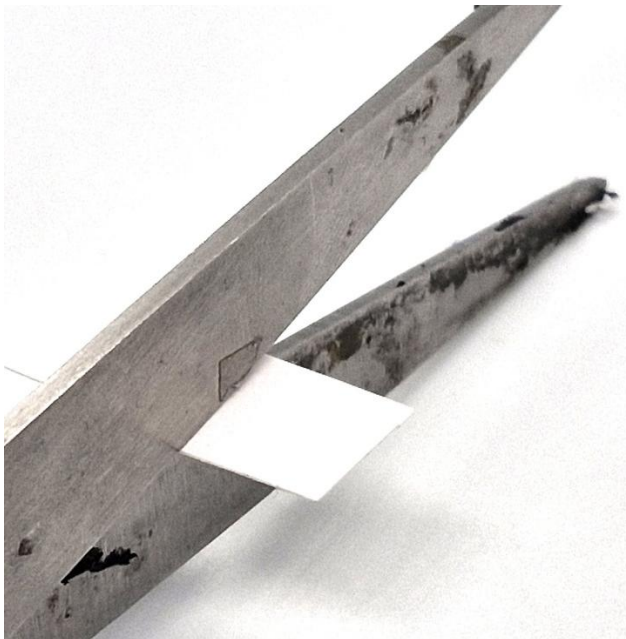
Stap 10:

Knip 5 stukken draad van ca. 9 cm. Soldeer vast aan de LED-print. Markeer de U draad met een stift.



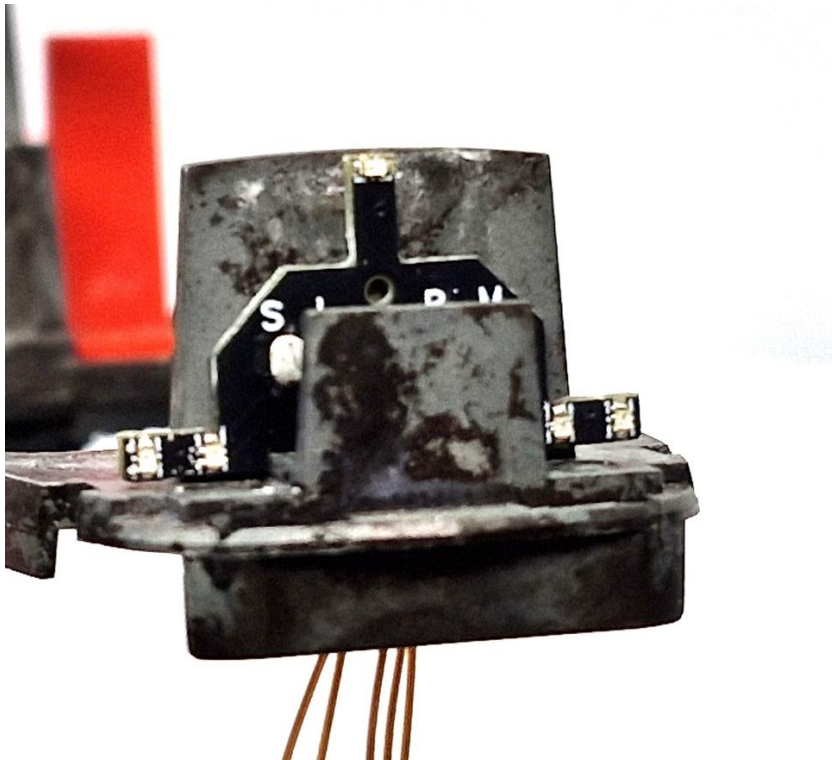
Stap 11:

Knip en stuk dubbelzijdige tape af en plak op het chassis.



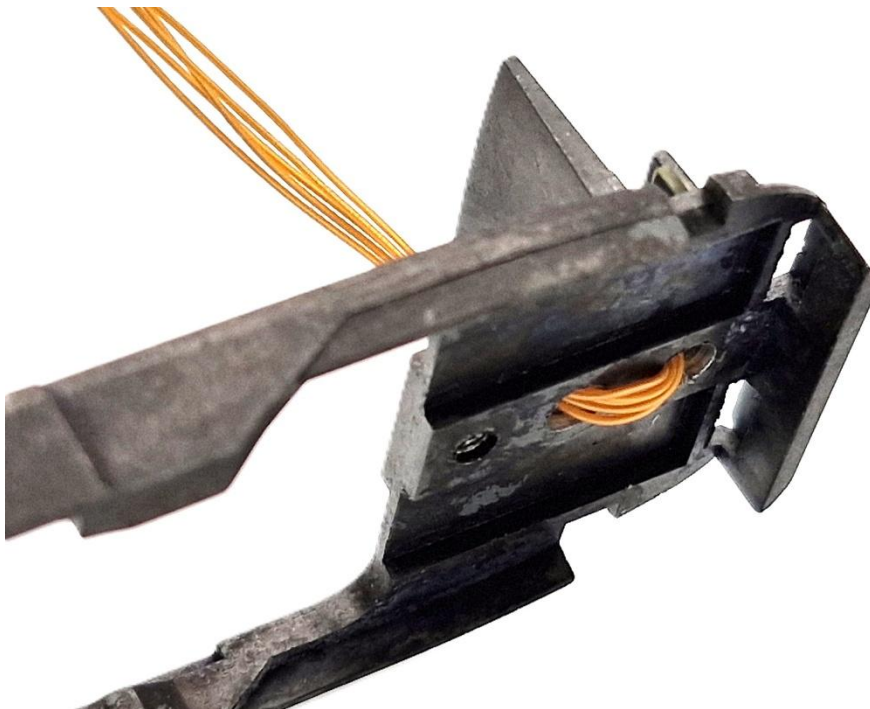
Stap 12:

Plak het LED-printje vast in het midden. De draden gaan door het gat naar beneden.



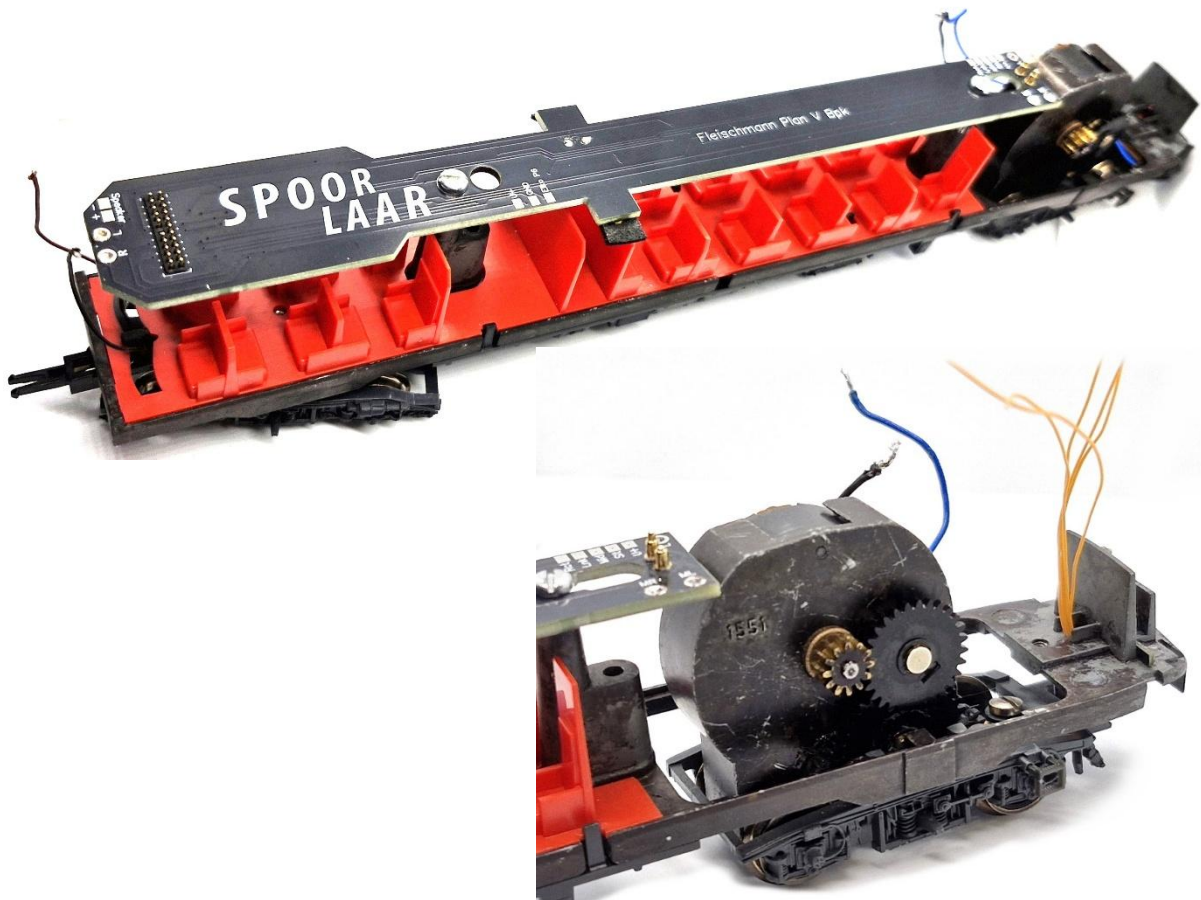
Stap 13:

Rijg de draden door het andere gat weer naar boven.



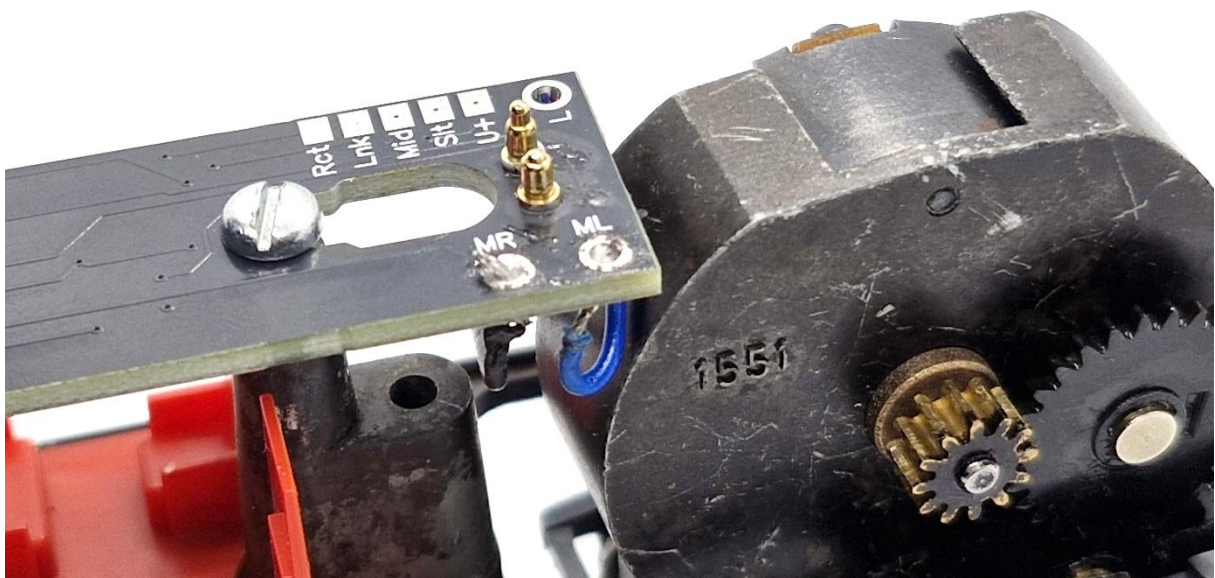
Stap 14:

Plaats de nieuwe printplaat en zet de motor terug.



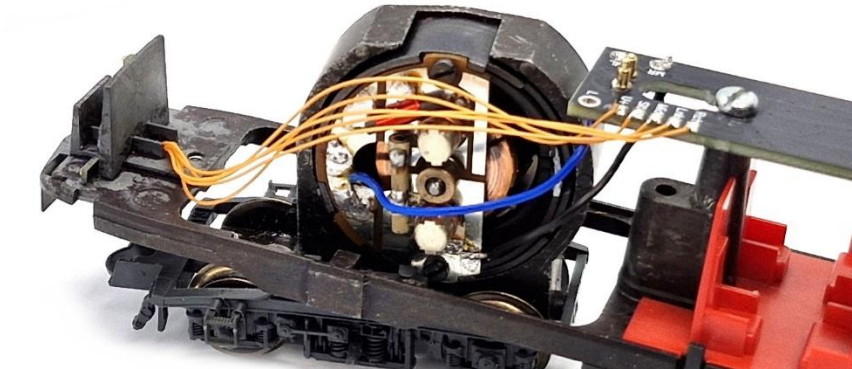
Stap 15:

Soldeer de motor vast aan de printplaat. Blauw aan ML en zwart aan MR.



Stap 16:

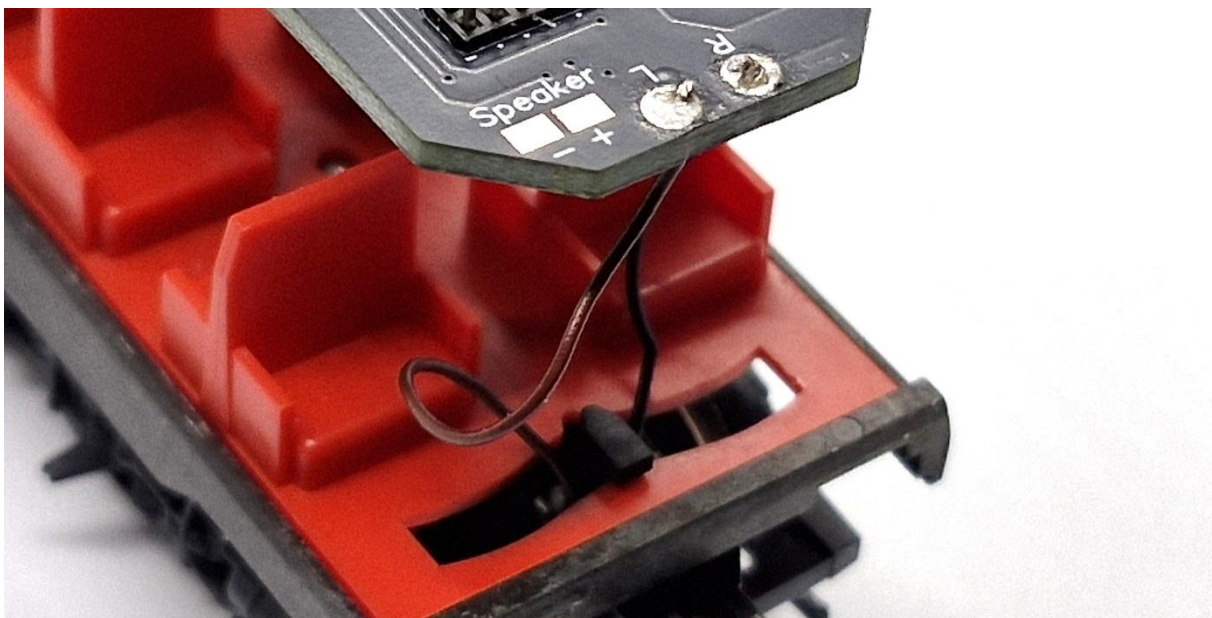
Soldeer het LED-printje nu ook vast. (Tip! Check met een multimeter in diodestand welke LED's bij welk draadje horen. Doe dit door de rode draad van de multimeter op de U draad te zetten, ga met de zwarte draad van de multimeter de andere LED-print draadjes af.)



De diodestand op een multimeter

Stap 17:

Soldeer de koppelingdraden vast. Bruin op L, zwart op R.



Stap 18:

Zet het Bpk chassis even apart.

Stap 19:

Pak de ABk, verwijder de behuizing door de schroeven aan de onderkant los te maken.



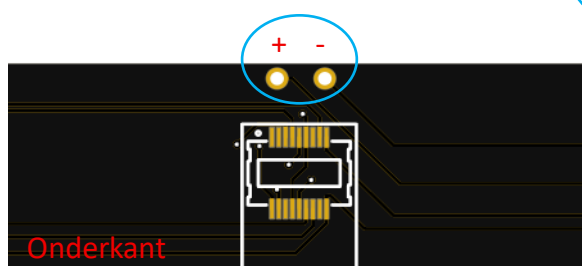
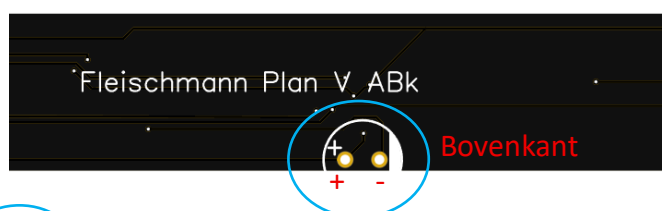
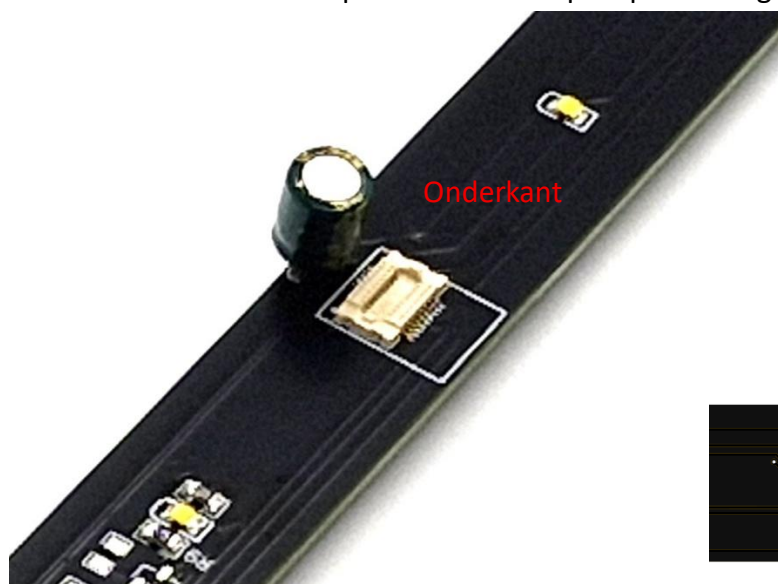
Stap 20:

Verwijder de oude printplaat.



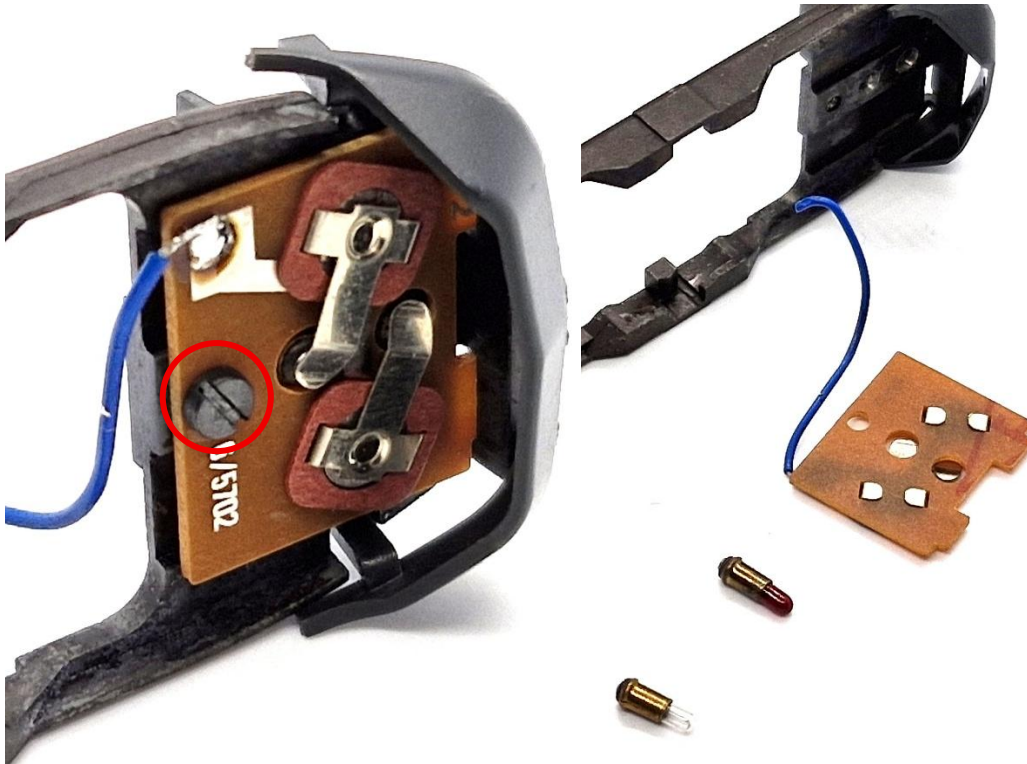
Stap 21:

Soldeer de condensator op de nieuwe ABk printplaat. Let goed op de polariteit.



Stap 22:

Schroef het printplaatje van de gloeilampjes los.



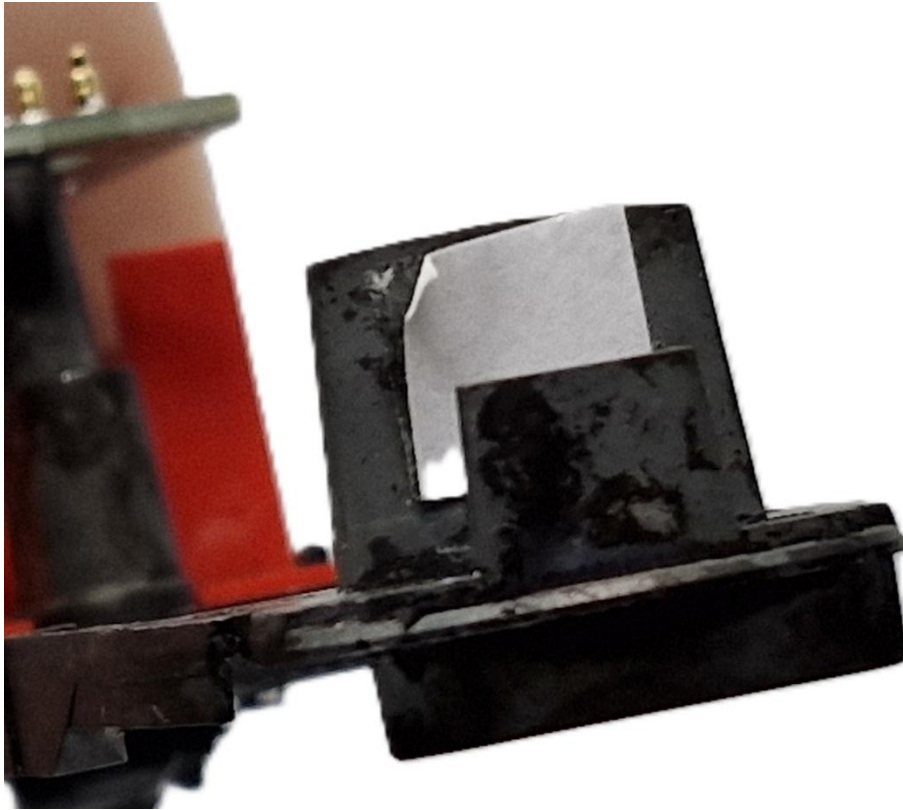
Stap 23:

Knip 5 stukken draad van ca. 7,5 cm. Soldeer vast aan de LED-print. Markeer de U draad met een stift.



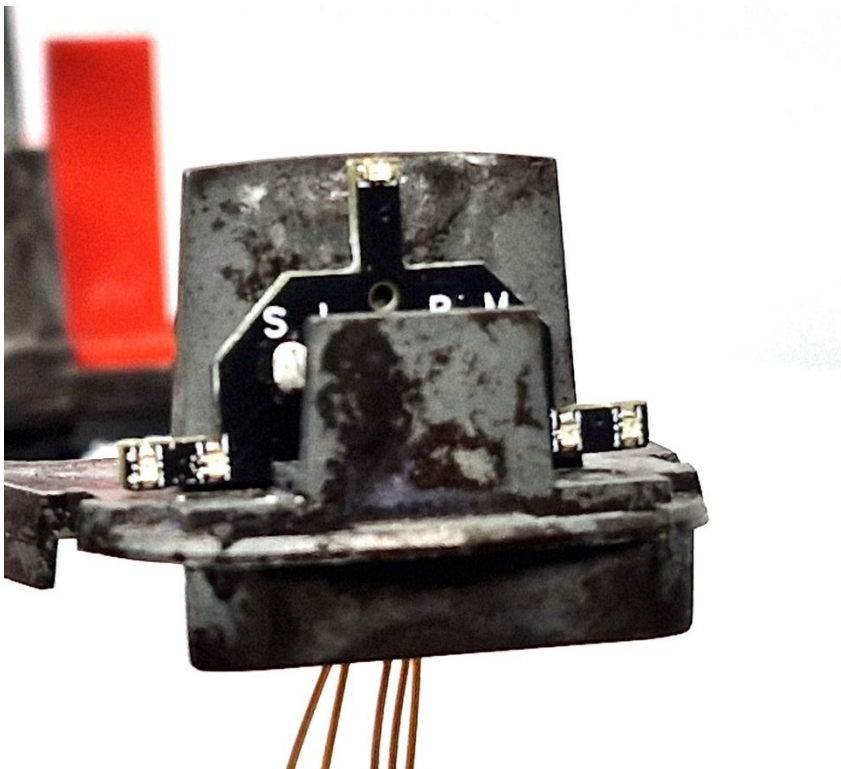
Stap 24:

Knip en plak een stukje dubbelzijdige tape op het chassis.



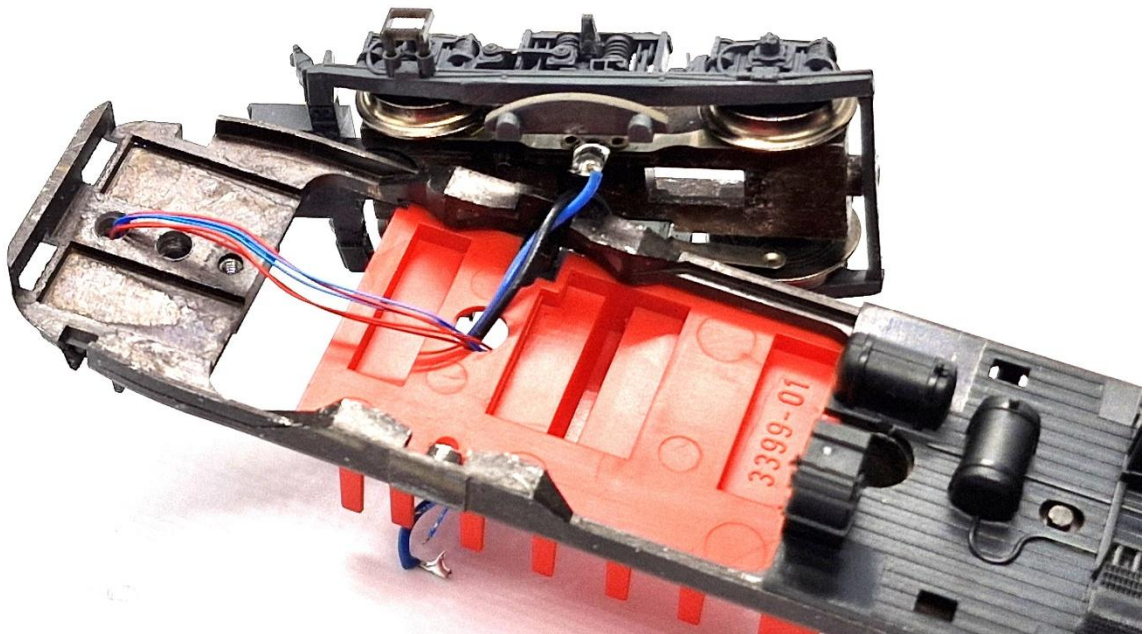
Stap 25:

Plak het LED-printje vast in het midden. De draden gaan door het gat naar beneden.



Stap 25:

Rijg de draden onder het draaistel naar binnen.

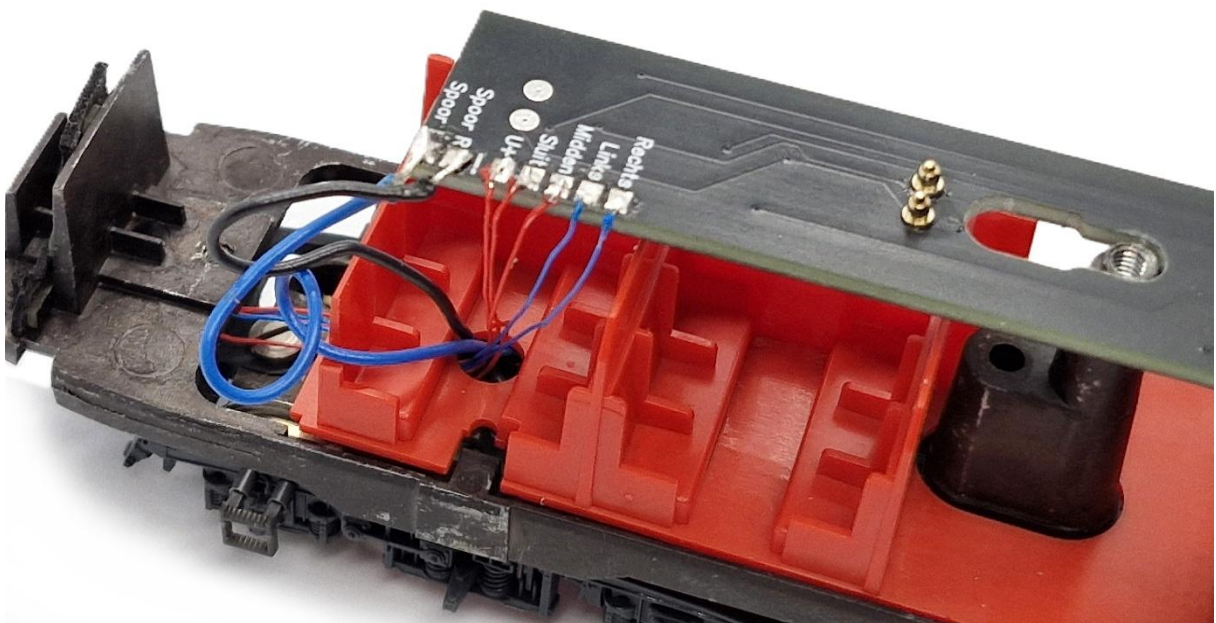


Stap 26:

Plaats de nieuwe printplaat maar schroef nog niet vast.

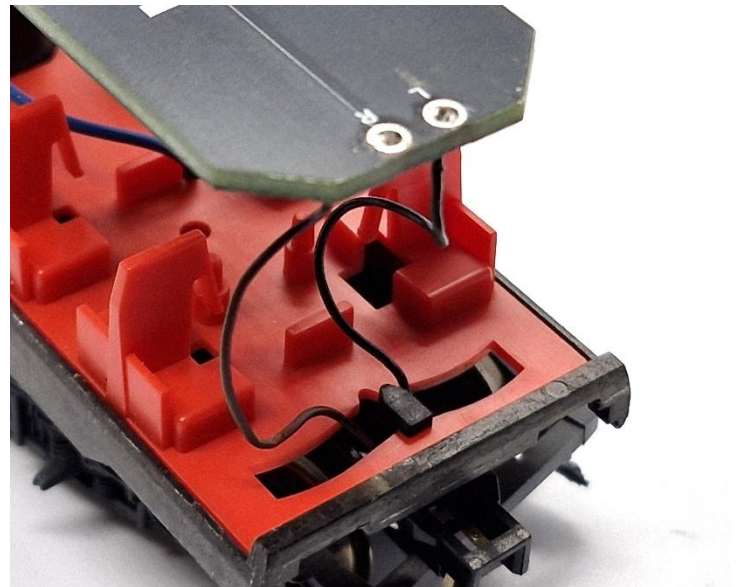
Soldeer de draden van het LED-printje vast. (Tip! Check met een multimeter in diodestand welke LED's bij welke draad horen)

Soldeer ook de blauwe draad op L en de zwarte draad op R.



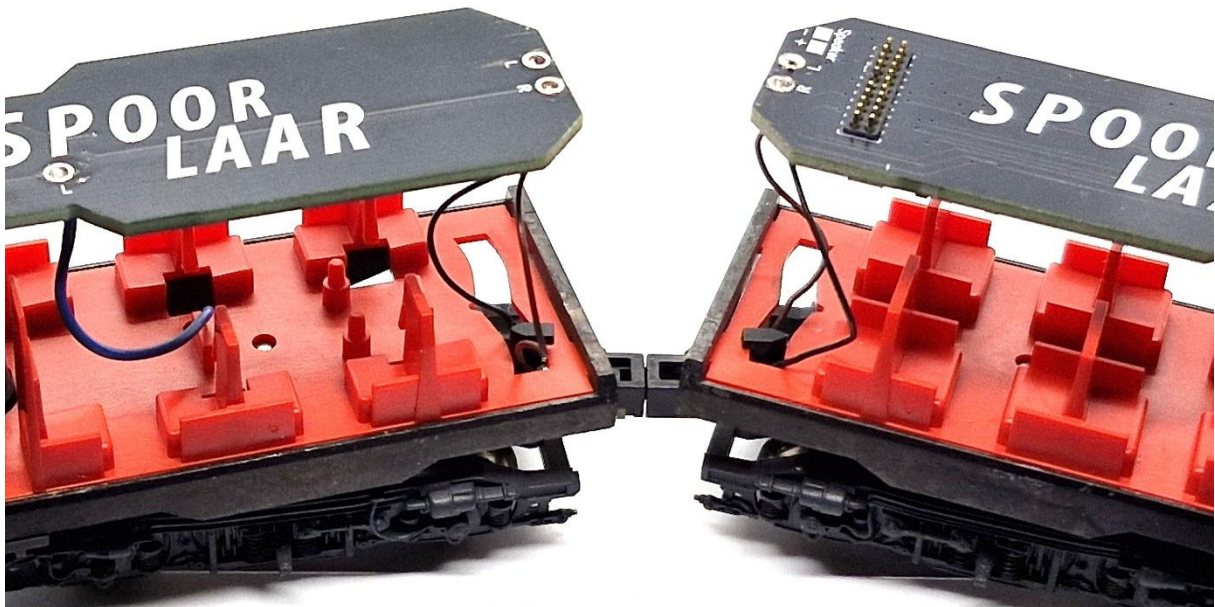
Stap 27:

Soldeer de andere blauwe draad op L. De bruine draad van de koppeling op R en de zwarte draad op L.



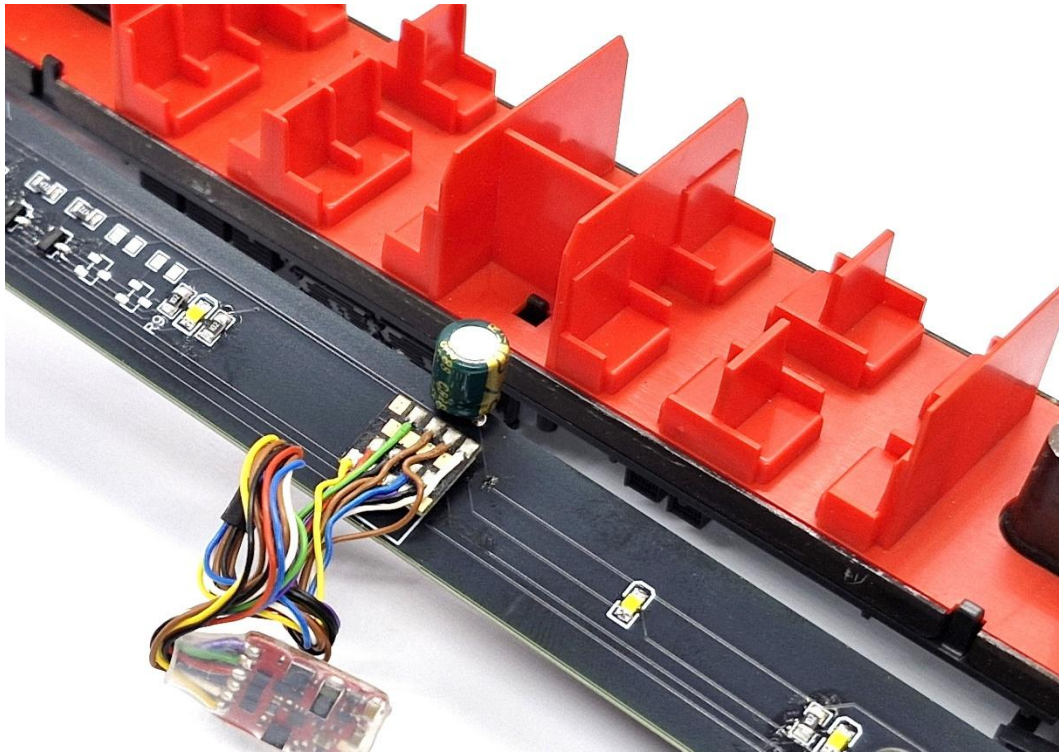
Stap 28:

Koppel de ABk en BPk, zet beide op een (programmeer)spoor om de decoder van de BPk in te stellen. Dit is nodig, want BPk heeft geen eigen stroomafname.



Stap 29:

Plaats een gewenste NEXT18 functiedecoder op de printplaat.



Stap 30:

Schroef de printplaat vast.



Stap 31 t/m 41 zijn voor zowel de ABk als BPk

Stap 31:

Haal de cabine en de lichtgeleiders uit de behuizing.



Stap 32:

Snij een beetje weg van de bovenkant van de cabine.



Stap 33:

Plak een cabineled-printje, met behulp van de dubbelzijdige tape, in het midden van de behuizing tegen het paaltje aan.



Stap 34:

Snij de lichtgeleider van de sluitseinen op een lengte van ongeveer 8,5 – 9 mm.



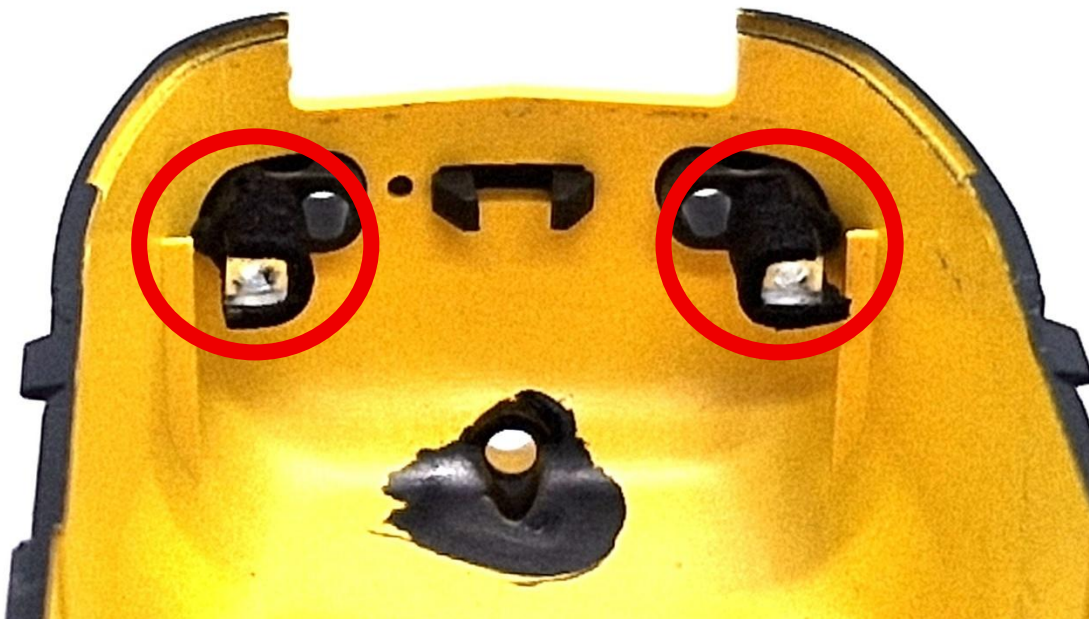
Stap 35:

Plak schuimstukje B om de lichtgeleider heen. Let goed op de oriëntatie.



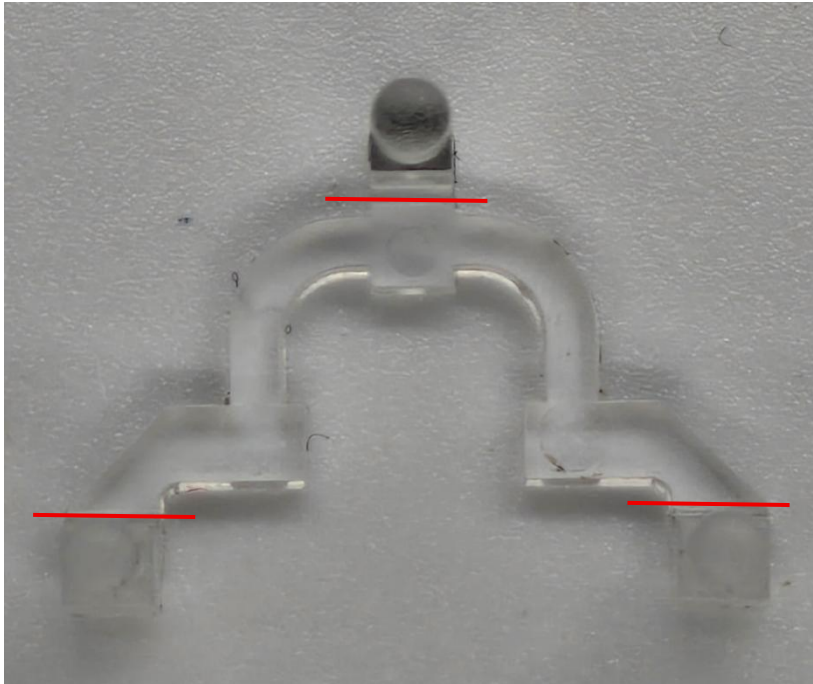
Stap 36:

Plak de lichtgeleiders terug in de behuizing met een druppeltje houtlijm of Kristal Klear.



Stap 37:

Snij de uiteindes van de frontsein lichtgeleiders los.



Stap 38:

Plak de bovenste lichtgeleider terug en bedek met schuimstukje C.



Stap 39:

Lijm de overige lichtgeleiders terug.



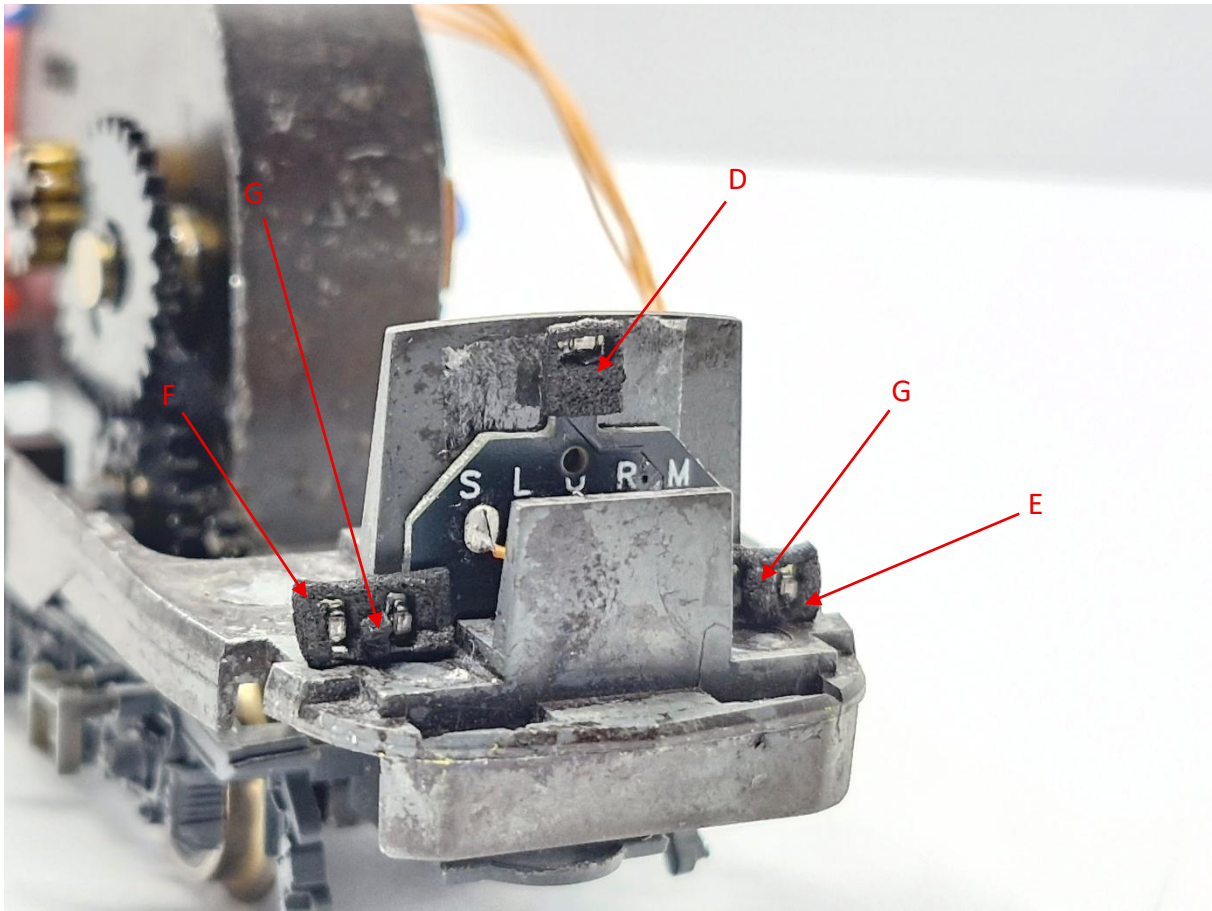
Stap 40:

Plaats de cabine terug.



Stap 41:

Plak de schuimstukjes D, E, F en G op de LED-printjes. (G bovenop de E en F)

**Stap 42:**

Plaats de behuizing terug op het chassis en schroef vast. Controleer of de frontseinen goed schijnen. Indien nodig kunnen de LED-printjes een beetje worden gedraaid of verschoven.