

Spoorlaar Roco Hippel upgrade set 04160A/B/C



Eigenschappen:

- NEXT18
- Front- en sluitverlichting
- Rangeerverlichting
- Zwaailamp*
- Cabineverlichting
- Stroombuffer
- Speakeraansluiting

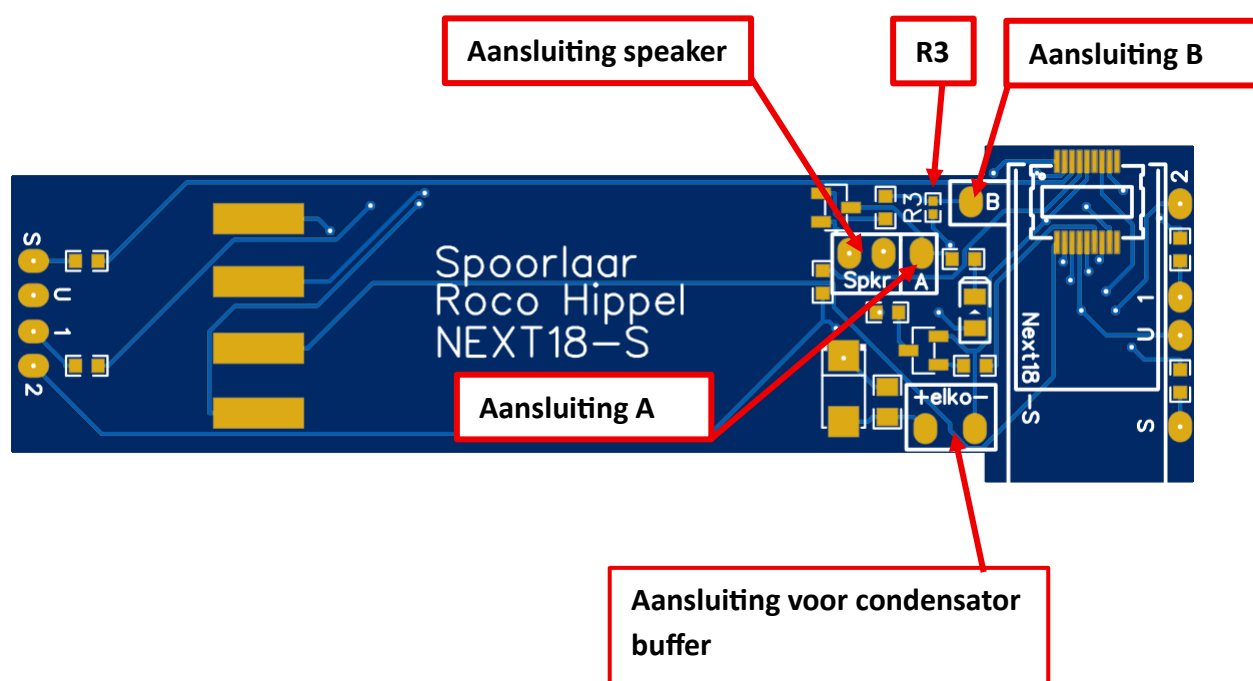
Inhoud set:

- NEXT18 printplaat
- LED printplaat voor & achter
- Motor & Rail printplaat
- 1500uF 16V condensator (x2)
- Lichtmasker voor & achter
- Draad dun & dik

*Model mogelijk niet voorzien van zwaailamp op het dak, LED is wel aanwezig op de printplaat

Functie-uitgang decoder	Functie op printplaat	Opmerking
F0f	Omgekeerd L-sein voor	
F0r	Omgekeerd L-sein achter	
AUX1	Sluitseinen voor	
AUX2	Sluitseinen achter	
AUX3	Dimmen onderste frontseinen	Voor het voeren van een rangeersein wanneer F0 geactiveerd.
AUX4	Zwaailicht	
AUX5	Cabineverlichting	Verbonden aan stekker na overbruggen R3.

De cabineverlichting is niet standaard verbonden met de decoderstekker. Bij gebruik van een reguliere decoder dient **R3** overbrugd te worden om de cabineverlichting te schakelen. Bij gebruik van een sounddecoder moet er een verbinding worden gemaakt met de AUX5 uitgang op de decoder zelf. Aansluiting **A** voor ESU (versterkte uitgang), aansluiting **B** voor Zimo (logische uitgang).



Pre-installatie:

Zorg ervoor dat de wielen en stroomafnemers goed schoon zijn. Ook het goed reinigen van de motor is belangrijk om het overbelasten van de decoder te voorkomen.

Installatie:

Stap 1:

Haal de behuizing van het chassis door de schroef in het dak los te draaien.



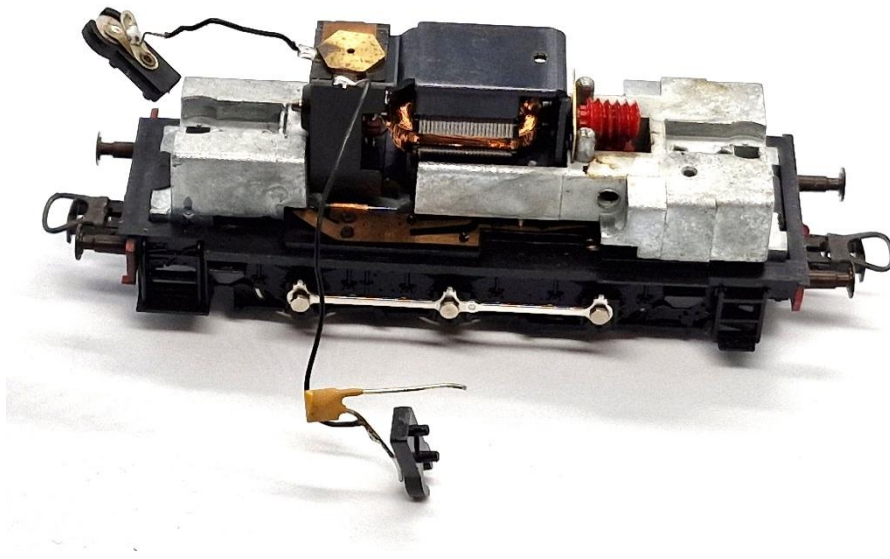
Stap 2:

Aan de onderkant, verwijder de schroef van de motor.



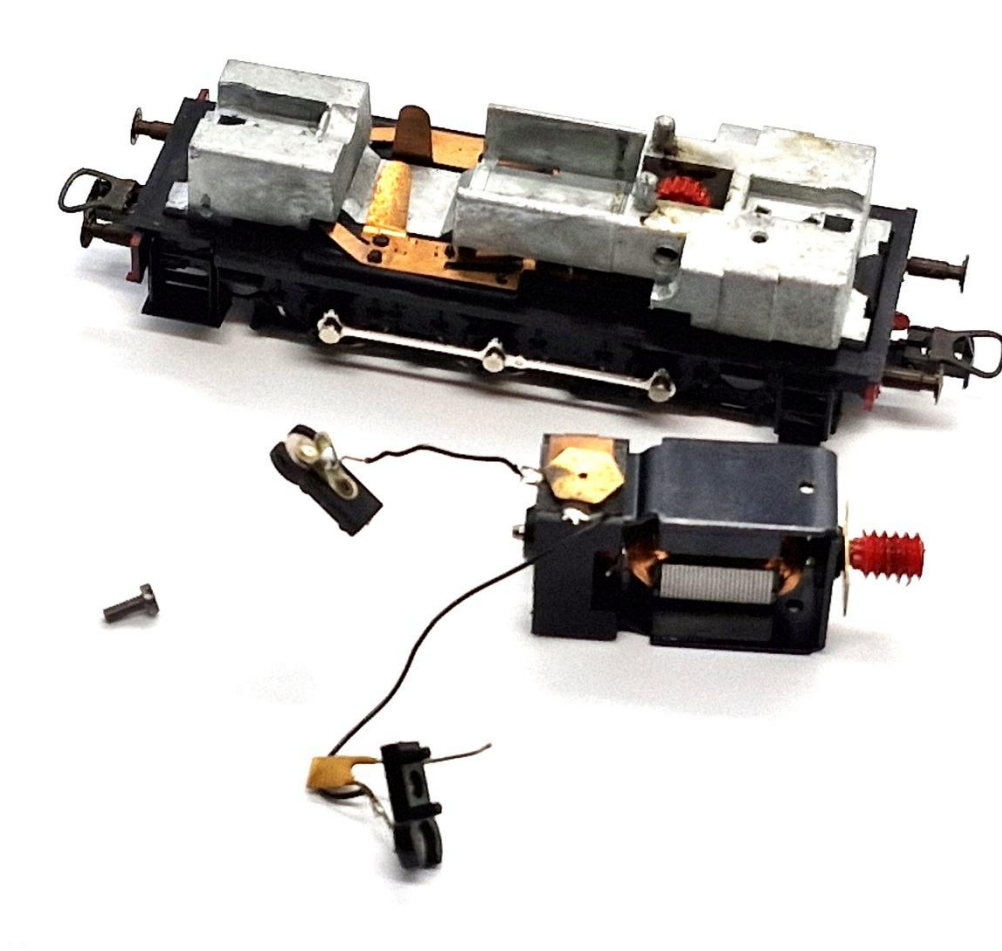
Stap 3:

Verwijder de plastic onderdeeljes samen met de gloeilampjes.



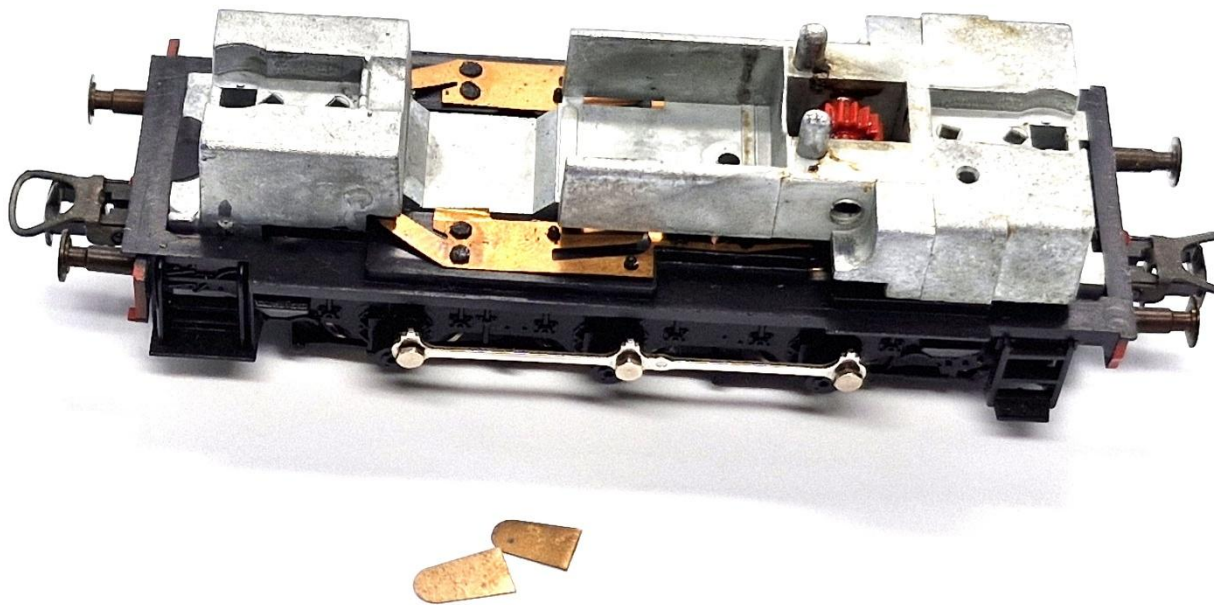
Stap 4:

Markeer de bovenkant van de motor en haal het geheel nu los.



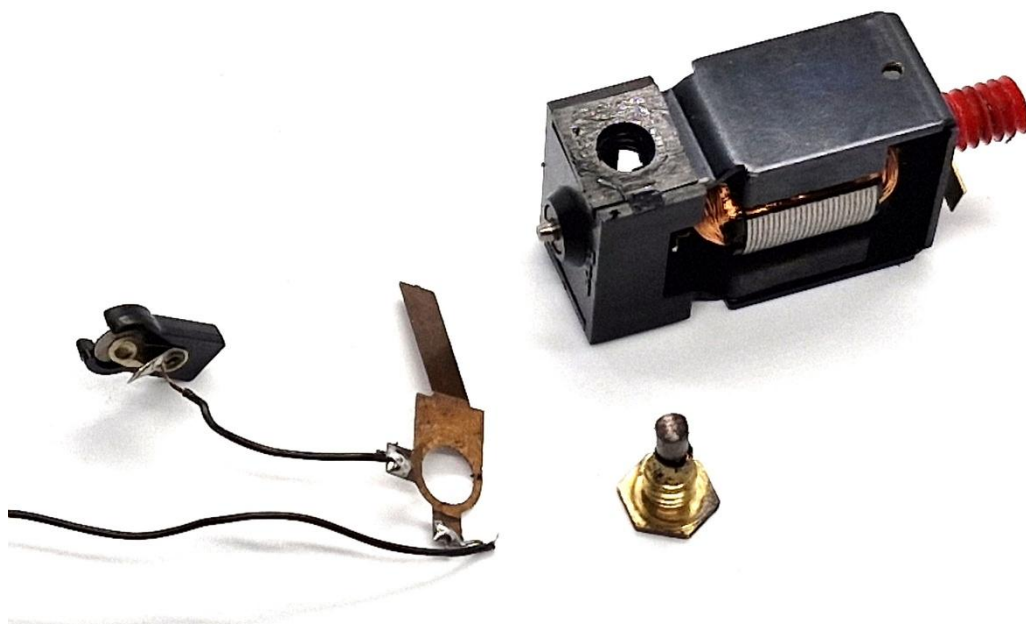
Stap 5:

Knip de koperen lipjes in het chassis weg.



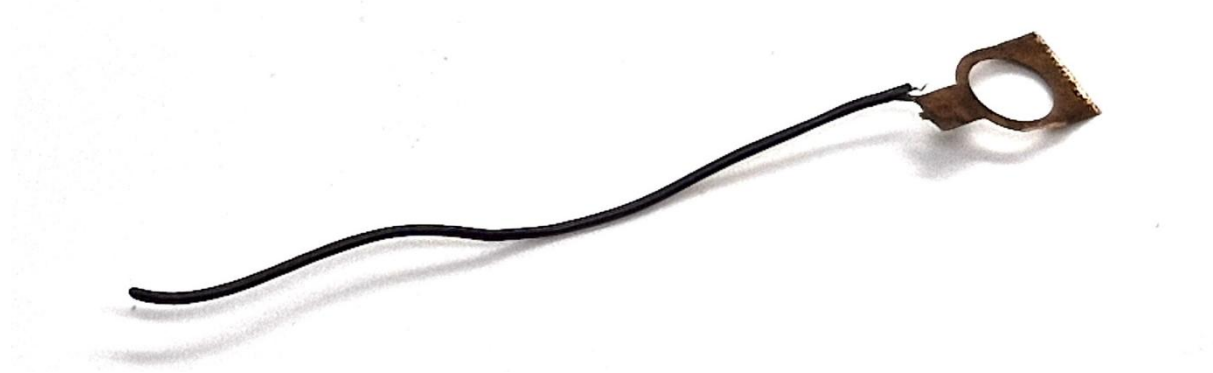
Stap 6:

Op de motor, verwijder de bronzen koolstofhouder van het bovenste contact. Haal het koperen contact los. Schroef de houder daarna weer terug, maar nog niet vast.



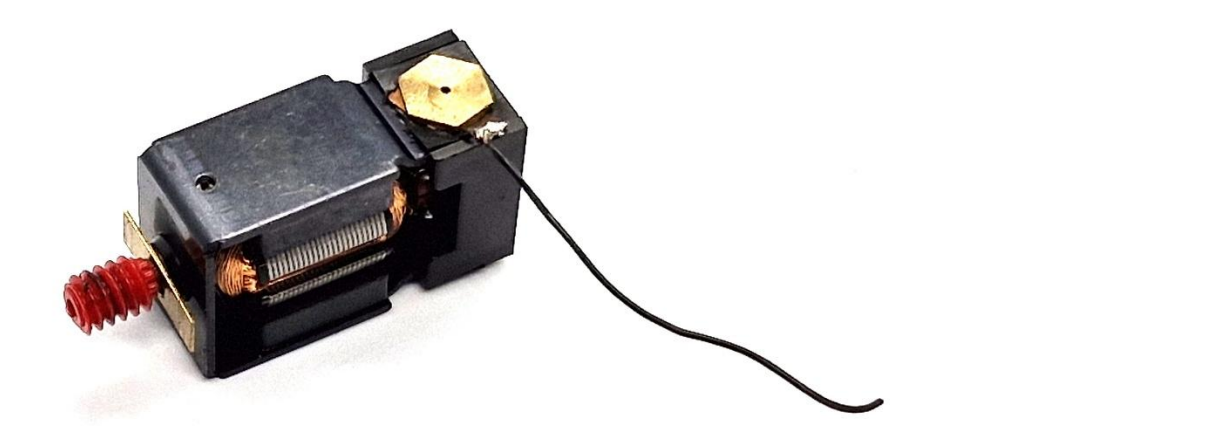
Stap 7:

Knip 2 van de lipjes weg van het koperen contact.



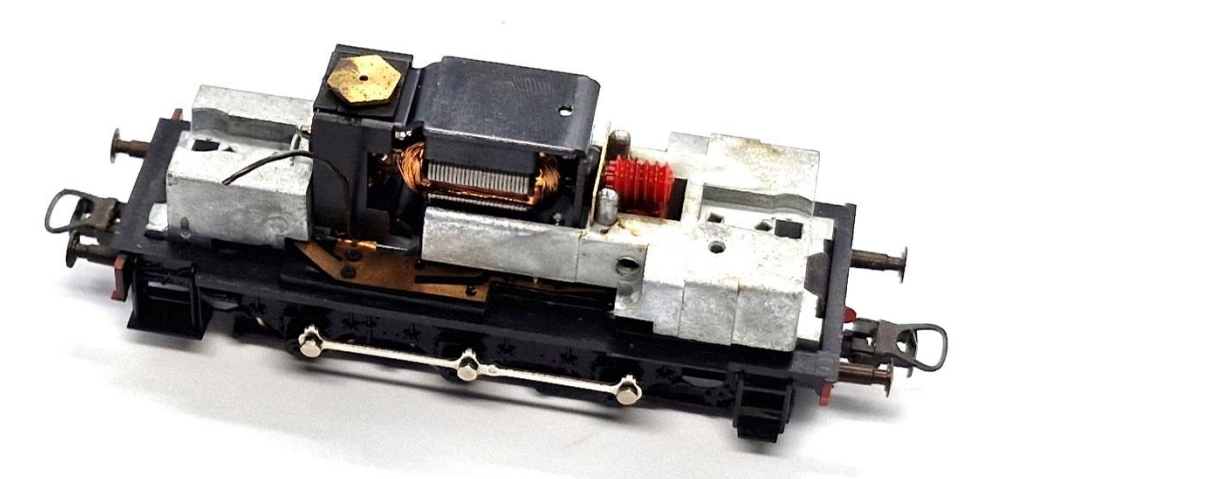
Stap 8:

Bevestig het contact aan de **onderkant** van de motor, door deze met de koolstofhouder vast te schroeven.



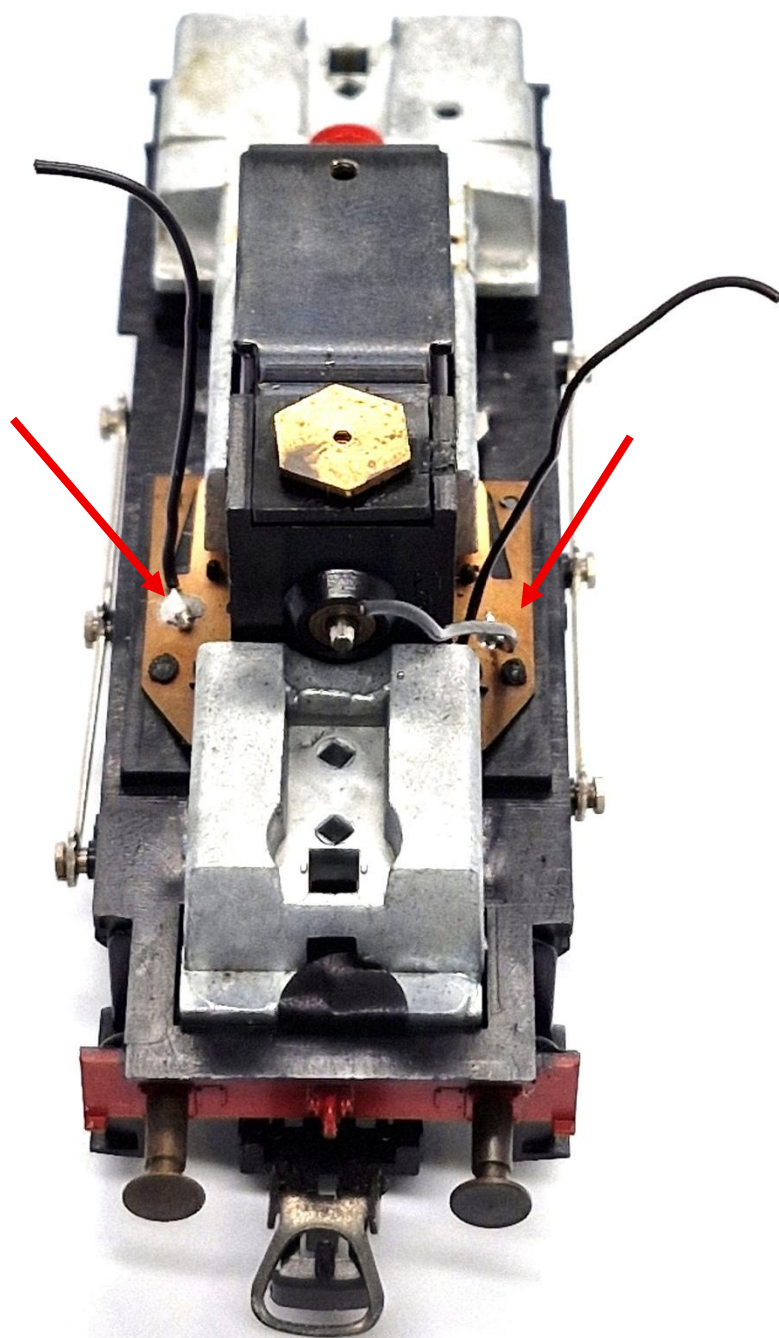
Stap 9:

Monteer de motor terug in het chassis.



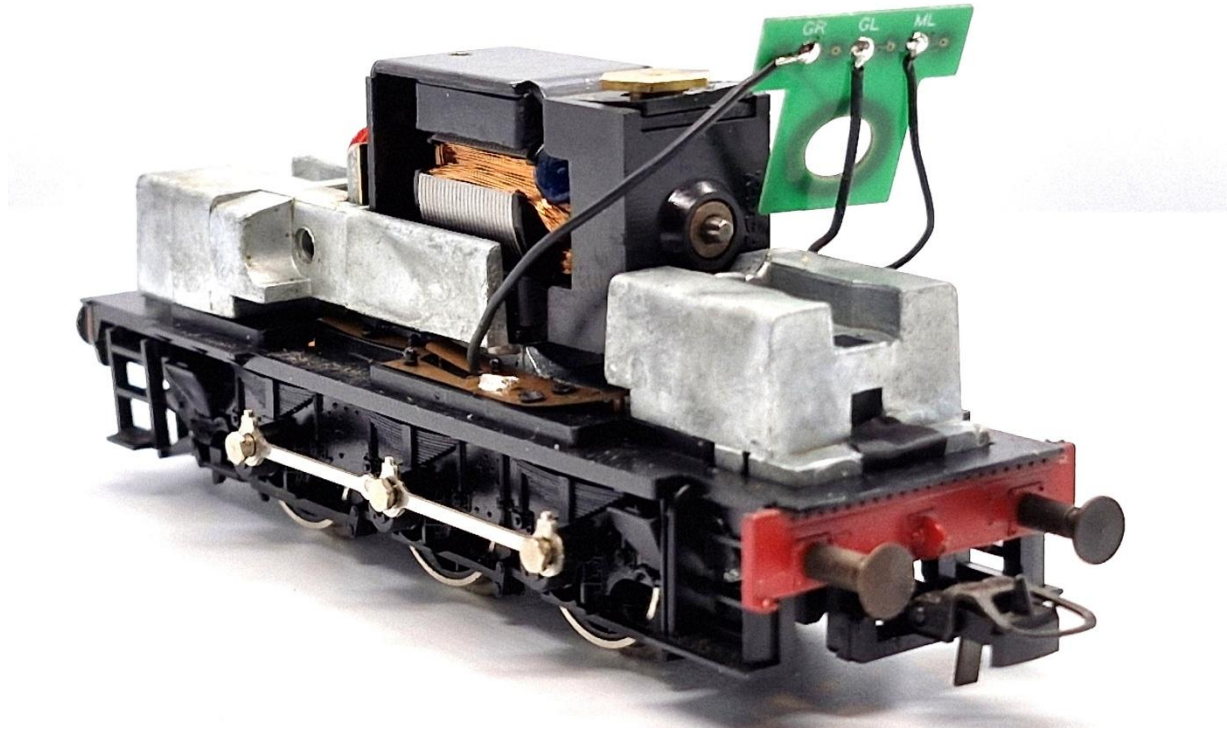
Stap 10:

Soldeer aan beide zijden nu een stuk dik draad voor de stroomafname.



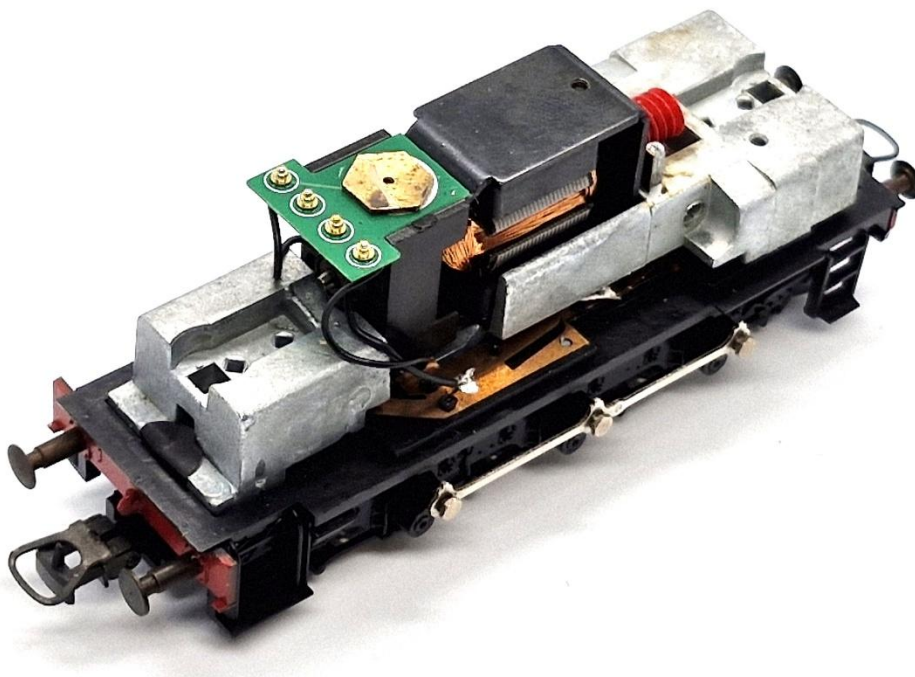
Stap 11:

Soldeer deze draden, samen met de onderste motordraad vast aan het motor/rail printplaatje.



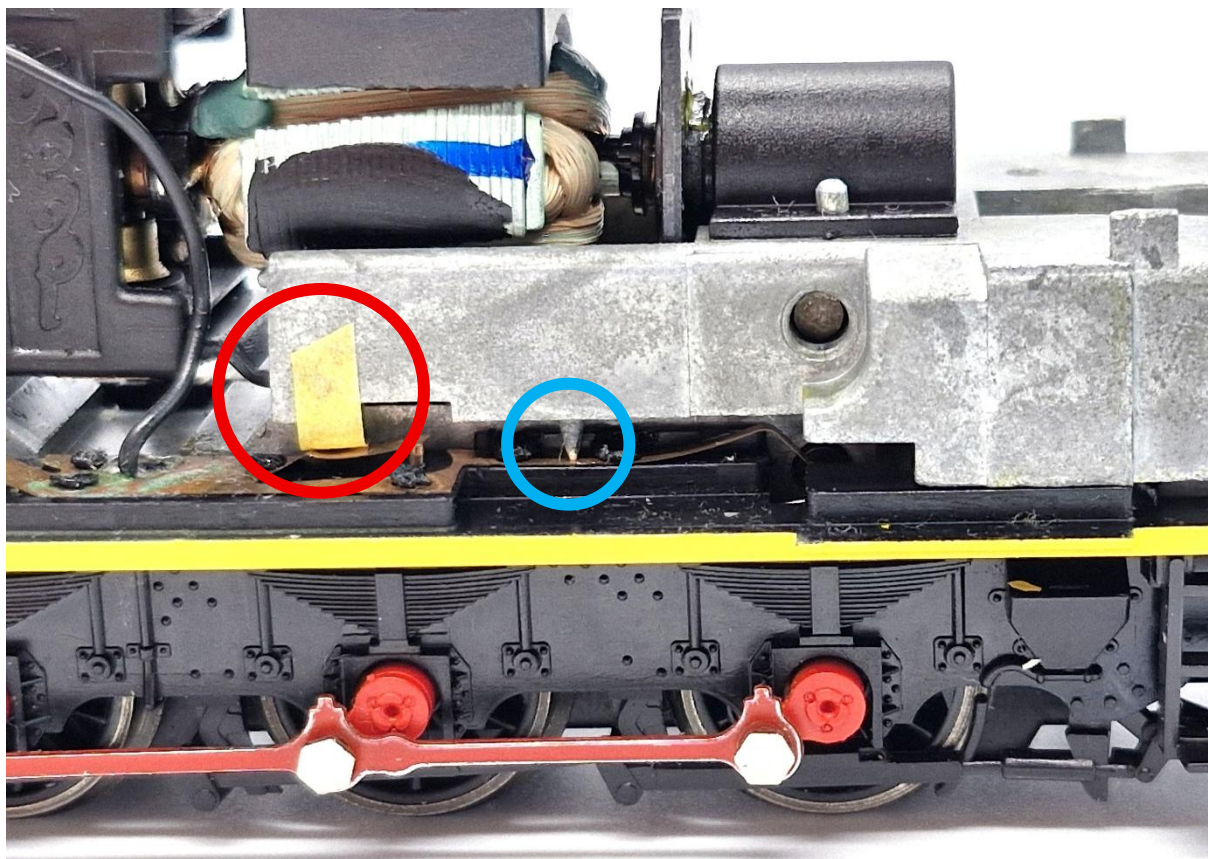
Stap 12:

Schroef nu de bovenste koolstofhouder weer los, verwijder het kunstof plaatje en vervang deze door de motor/rail printplaat. Schroef alles nu goed vast.



Stap 13:

Isoleer het chassis door het rode gedeelte te voorzien van een stukje plakband en de punt in het blauwe deel te verwijderen.



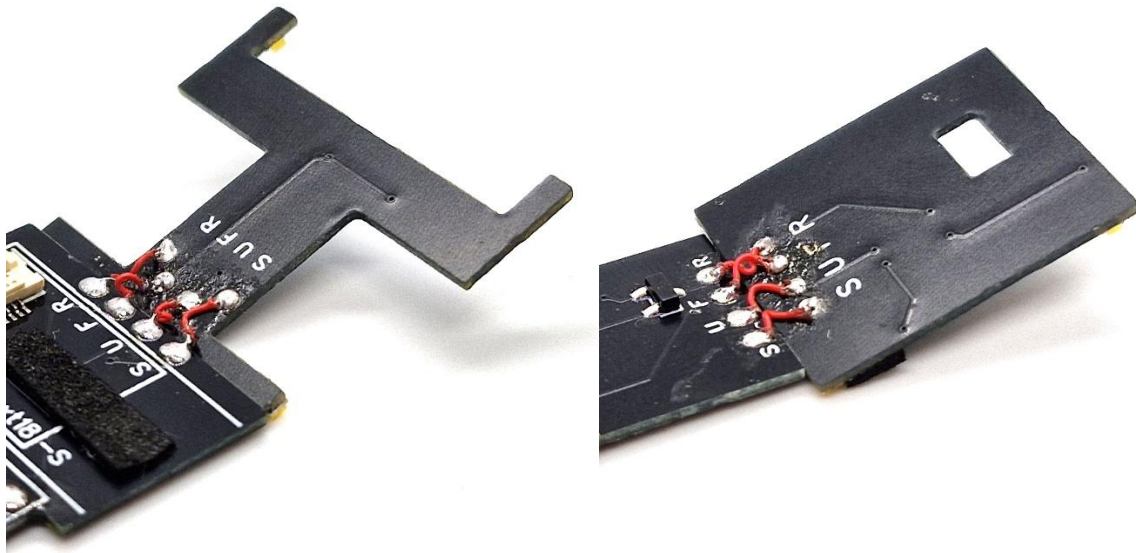
Stap 14:

Plak op het voorste LED-printje lichtmasker A (zie onderaan handleiding) en een stukje van de dubbelzijdige tape.



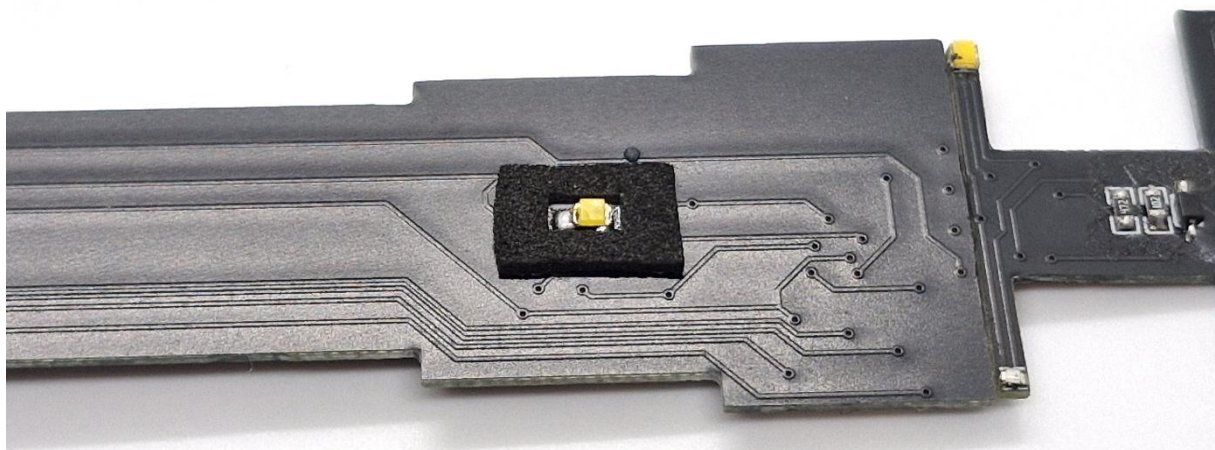
Stap 15:

Bevestig met het dunne draad de LED-printjes aan de NEXT18 printplaat.



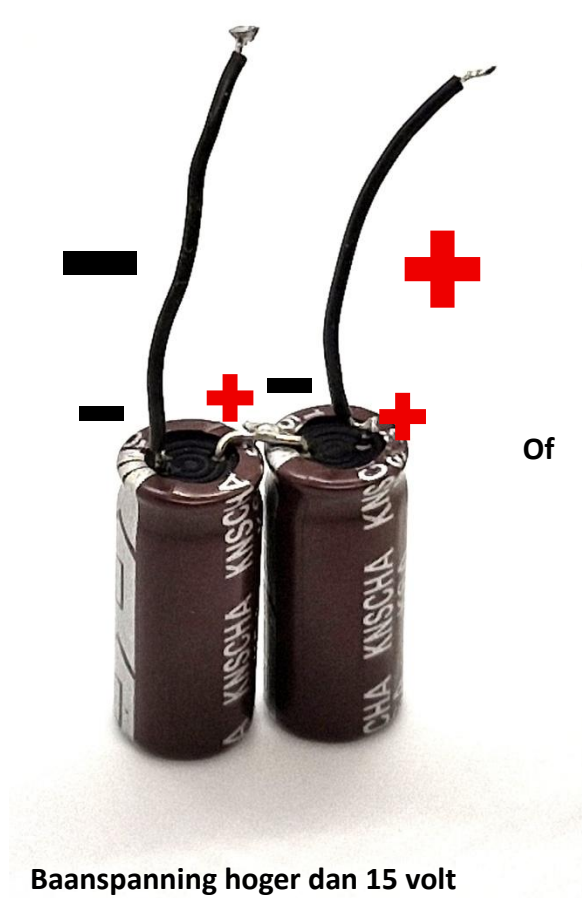
Stap 16:

Plak een van de kleine lichtmaskers C op de printplaat. (Alleen als er een zwaailicht in de kap zit)



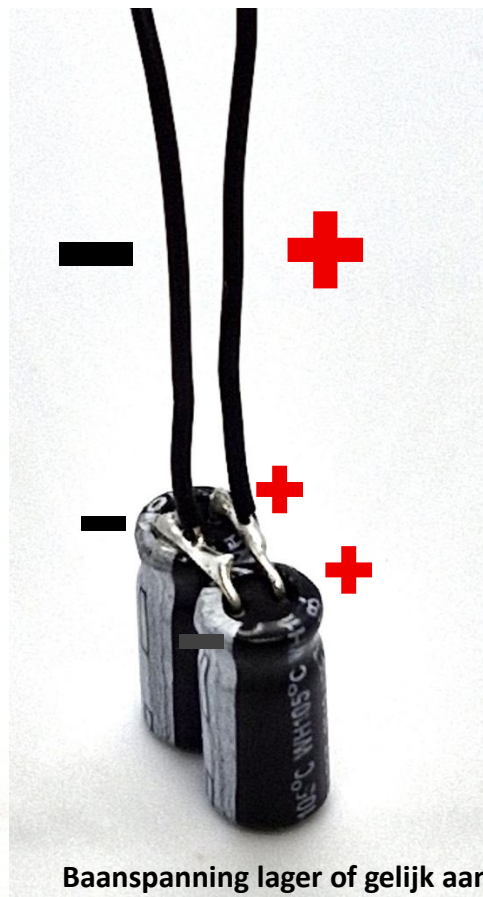
Stap 17:

Soldeer de twee condensatoren aan elkaar met draden van ca. 25mm aan de uiteindes.



Baanspanning hoger dan 15 volt

Condensatoren in serie schakeling



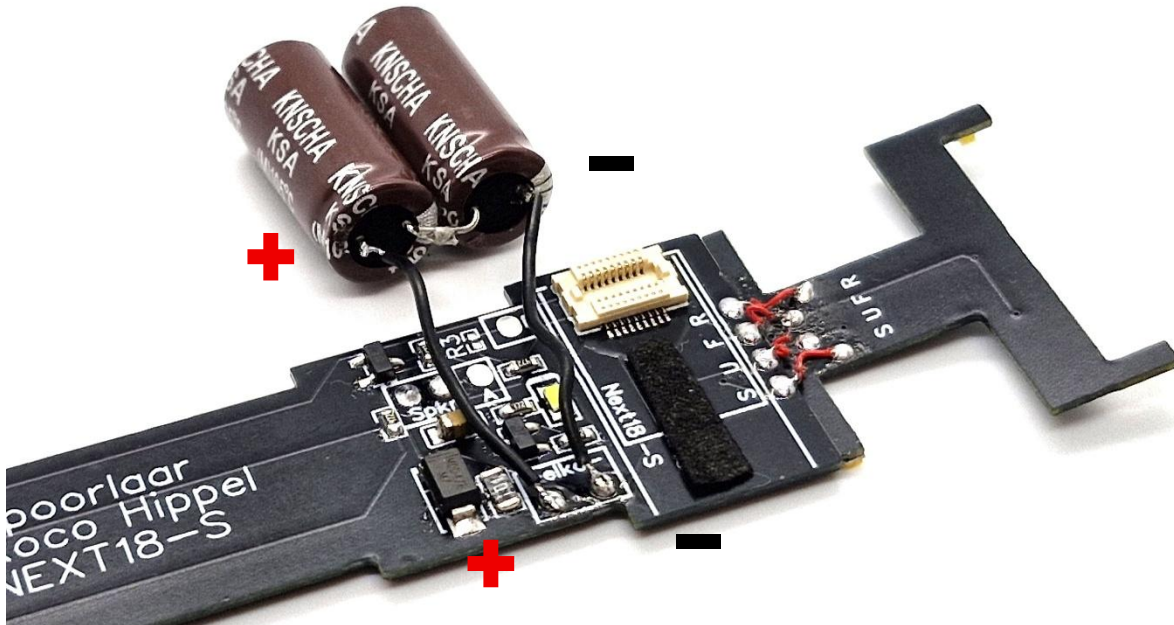
Baanspanning lager of gelijk aan 15 volt

Condensatoren in parallel schakeling

Verkeerde configuratie met te veel spanning op de condensatoren kan schade veroorzaken. Bij twijfel altijd in serie kiezen.

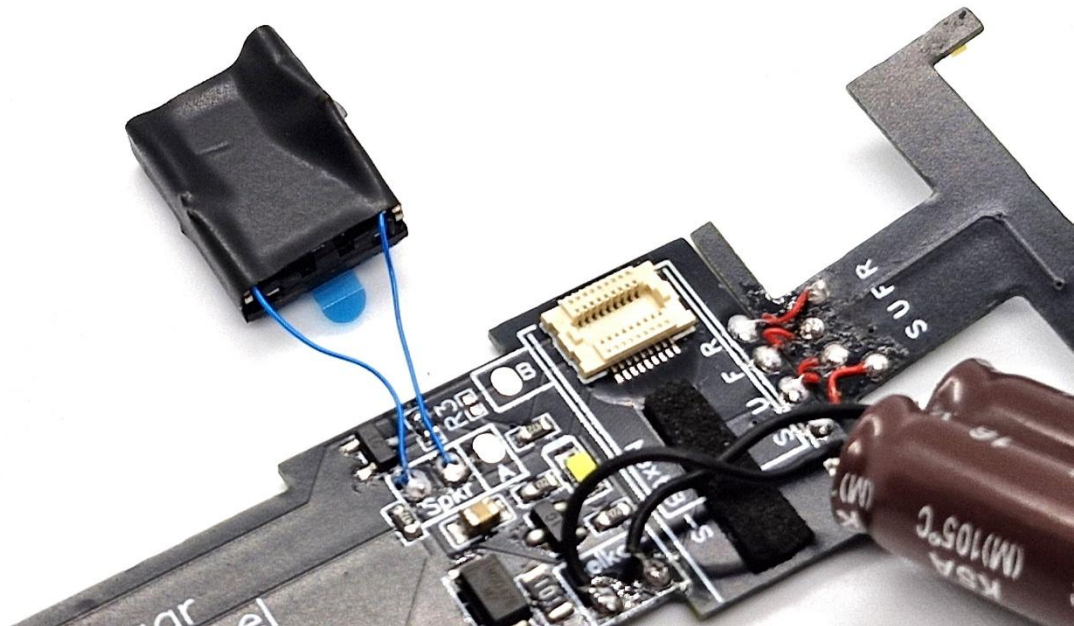
Stap 18:

Soldeer de condensatoren nu vast aan de printplaat. Let goed op de polariteit!



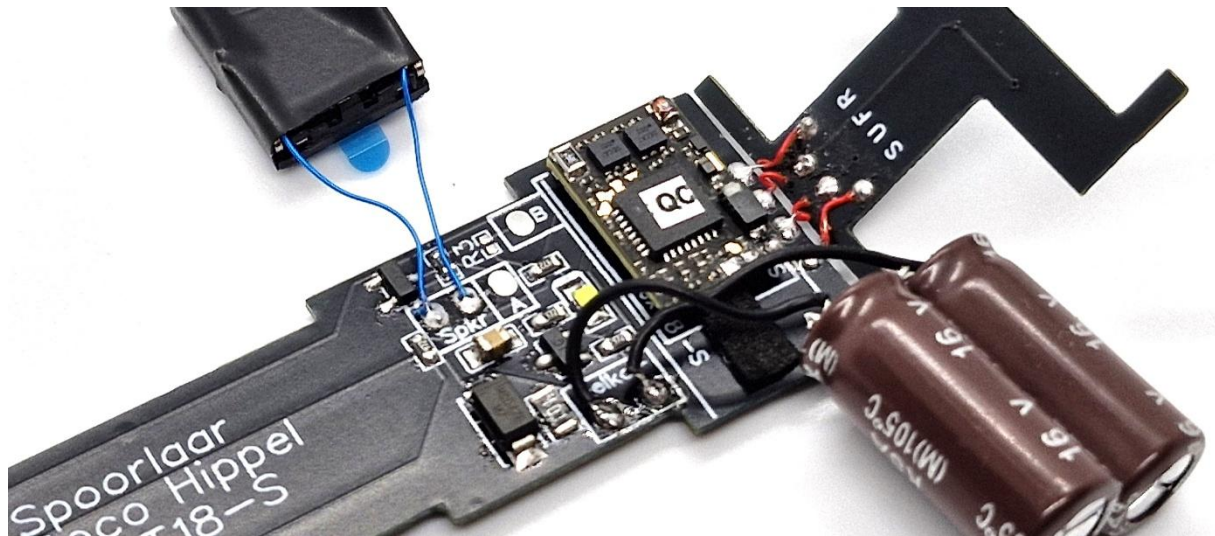
Stap 19: (optioneel, speaker niet inbegrepen)

Soldeer de speaker ook vast vast aan de printplaat op de 'Spkr' aansluitingen. Zorg dat er geen metaal zichtbaar is om kortsluiting met de printplaat te voorkomen.



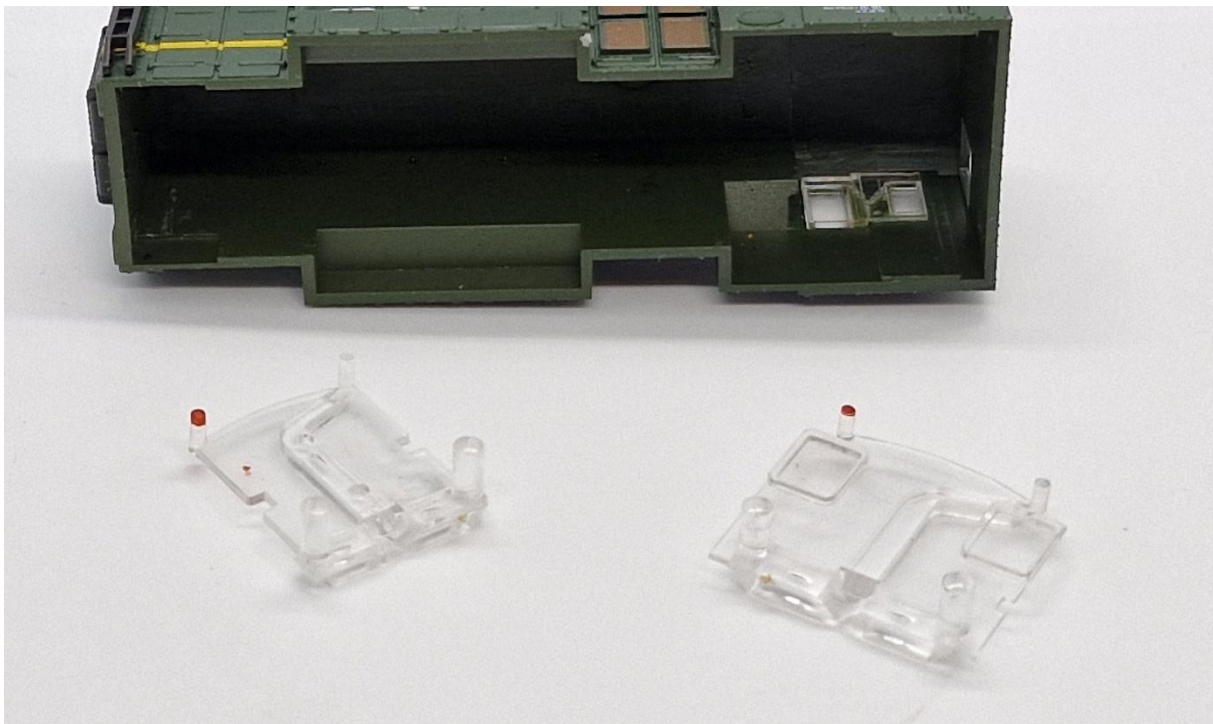
Stap 20:

Plaats de decoder. Leg vervolgens de printplaten even aan de kant.



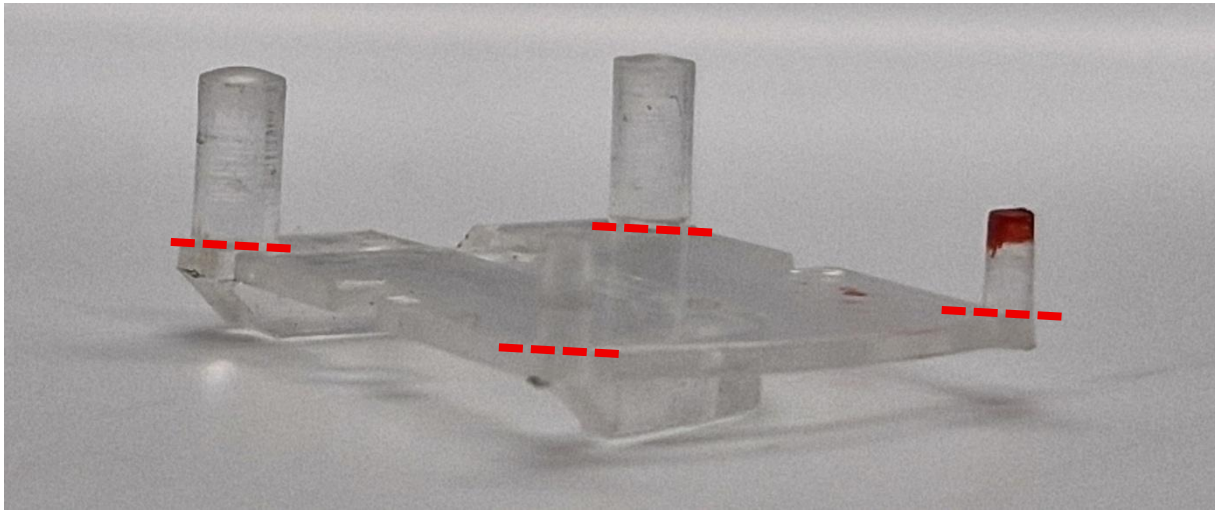
Stap 21:

Verwijder de voorste en achterste raampjes/lichtgeleiders uit de behuizing.



Stap 22:

Pak de voorste lichtgeleider, snijdt de uiteindes af.



Stap 23:

Lijm, met houtlijm of kristal klear, de uiteindes weer terug in de behuizing.



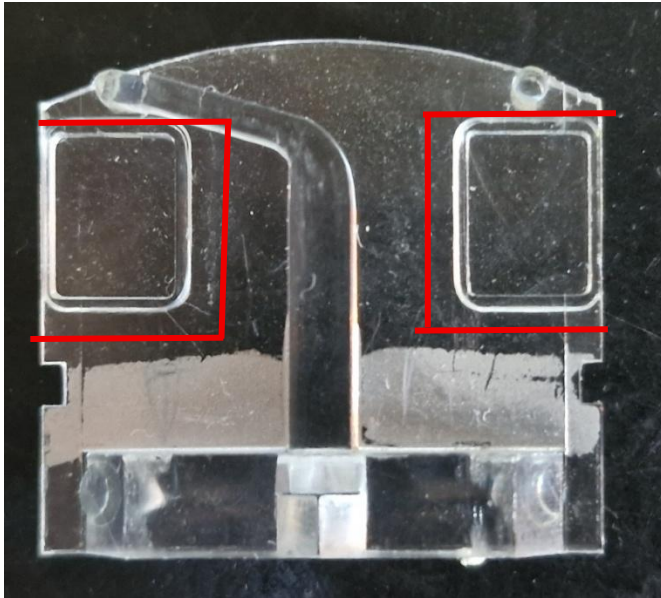
Stap 24:

Plaats ook gelijk de lampjes en ringetjes terug om alles op de juiste plek te houden.



Stap 25:

Pak de achterste lichtgeleider. Snij ook weer de uiteindes los. Snij ook de rampjes los zoals hieronder.



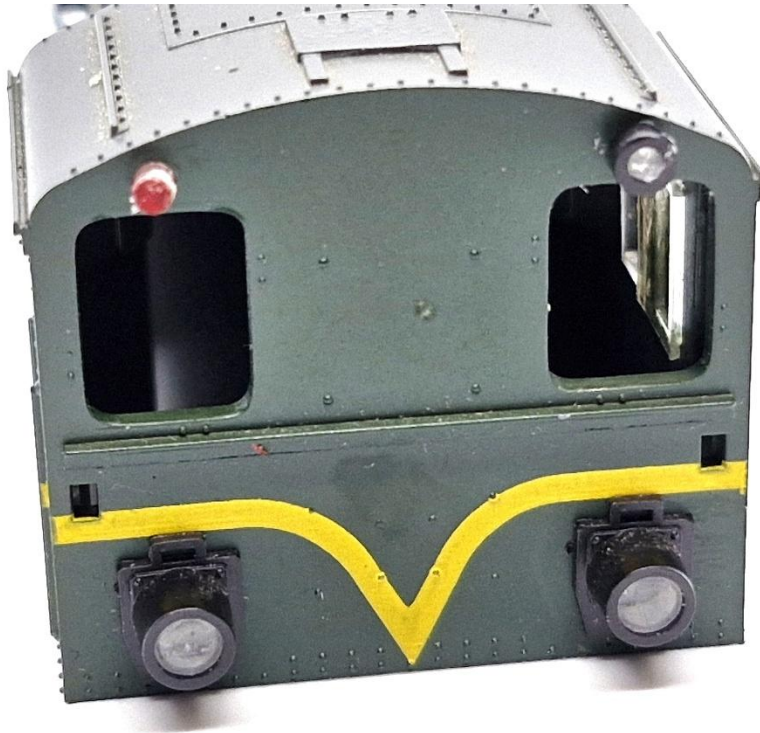
Stap 26:

Lijm de uiteindes ook weer terug in de behuizing.



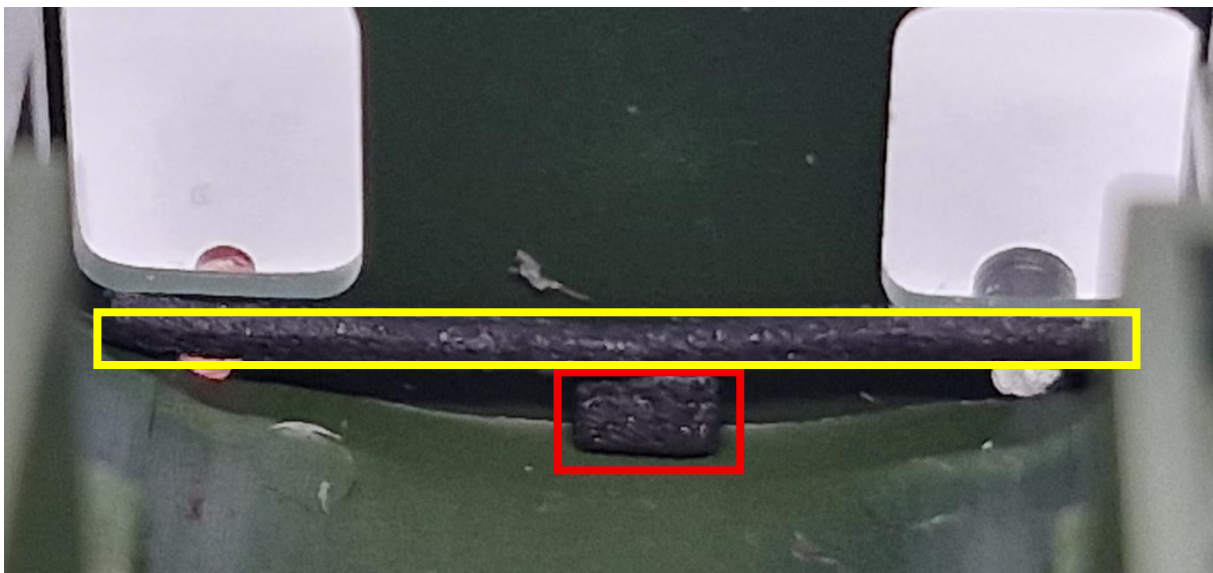
Stap 27:

Zet de lampjes en ringetjes weer terug.



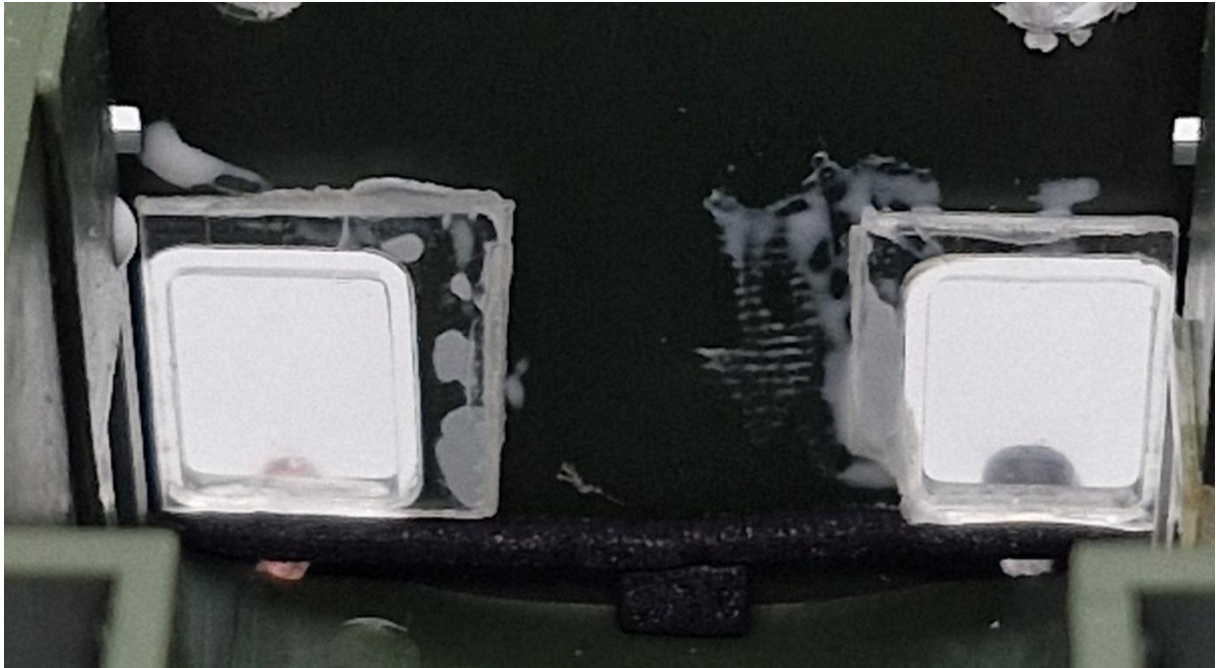
Stap 28:

Plaats lichtmasker **D** in het midden onder het dak met daarboven lichtmasker **E**. (Tip! Gebruik voor het plaatsen van de lichtmaskertjes een fijne pincet)



Stap 29:

Lijm de raampjes vast.



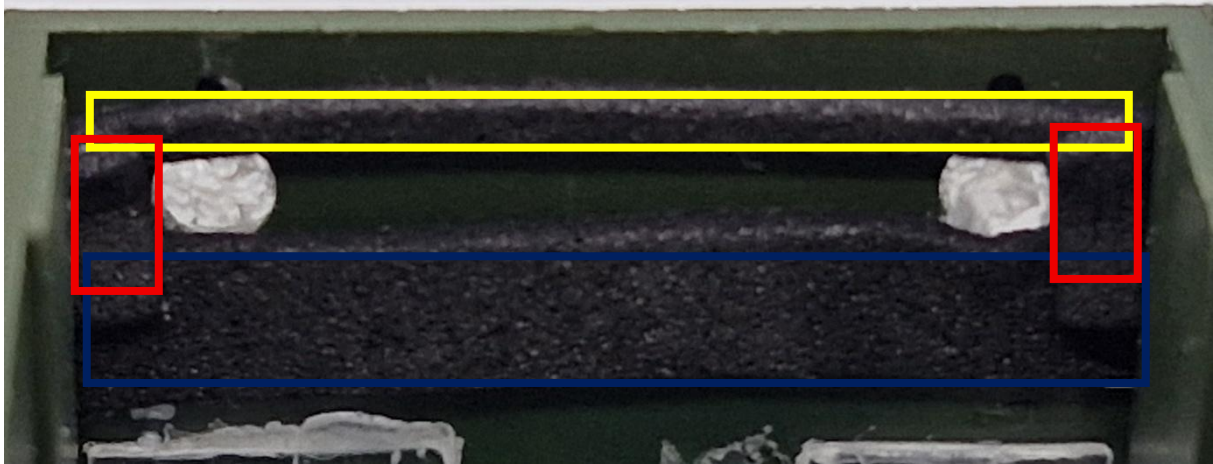
Stap 30:

Plaats de lichtmaskertjes F. De uitsparing komt op de lichtgeleiders.



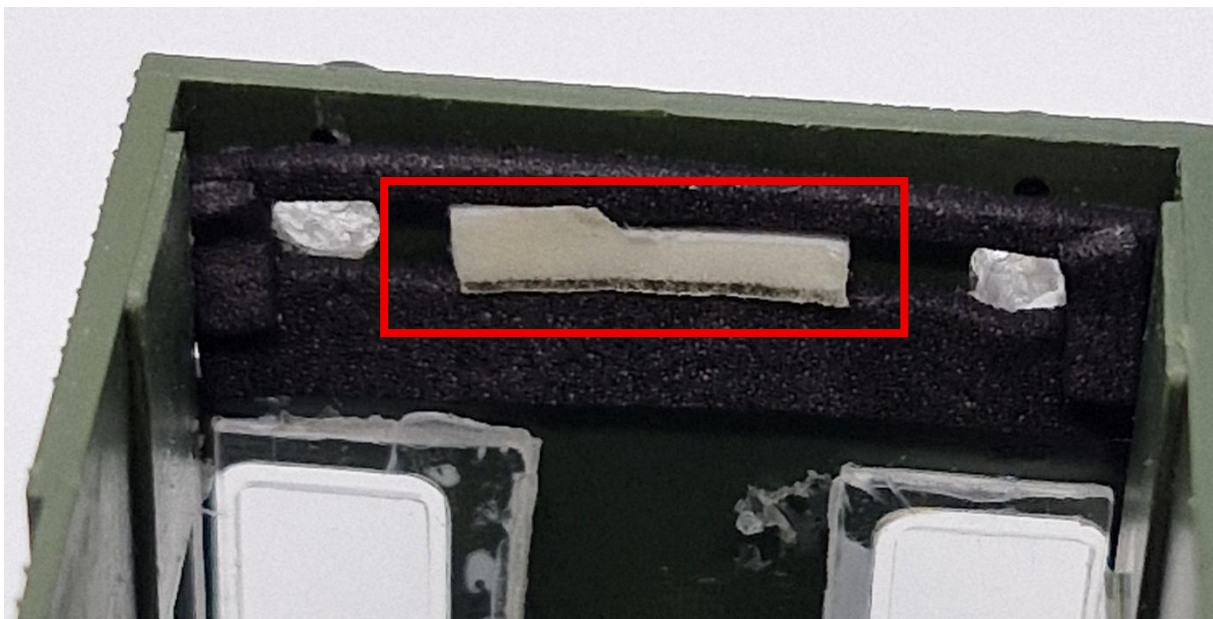
Stap 31:

Plaats de lichtgeleiders B, G en H.



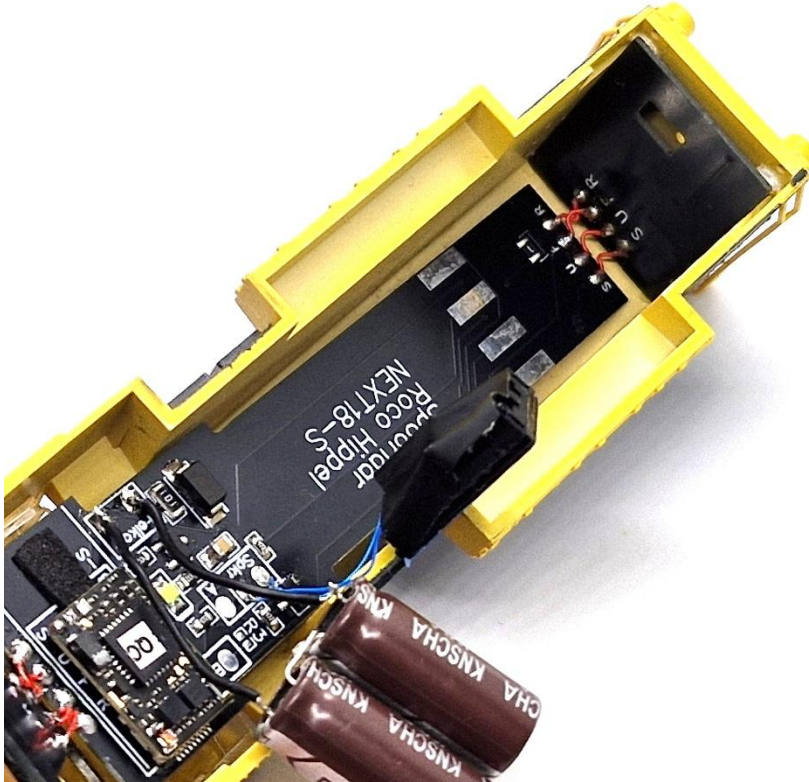
Stap 32:

Plak als laatste nog een stukje dubbelzijdige tape.

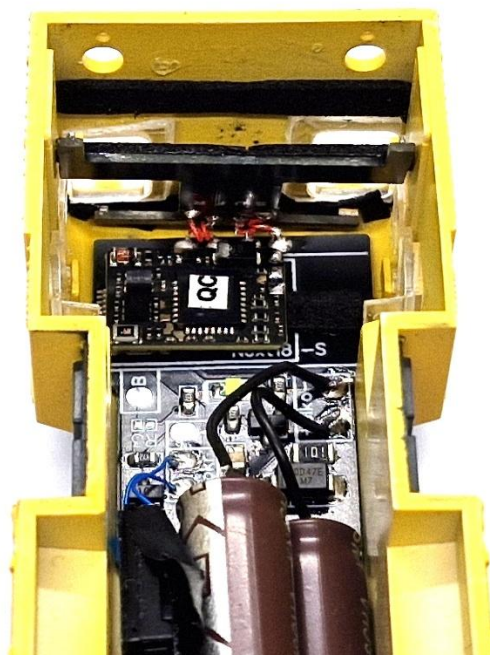


Stap 33:

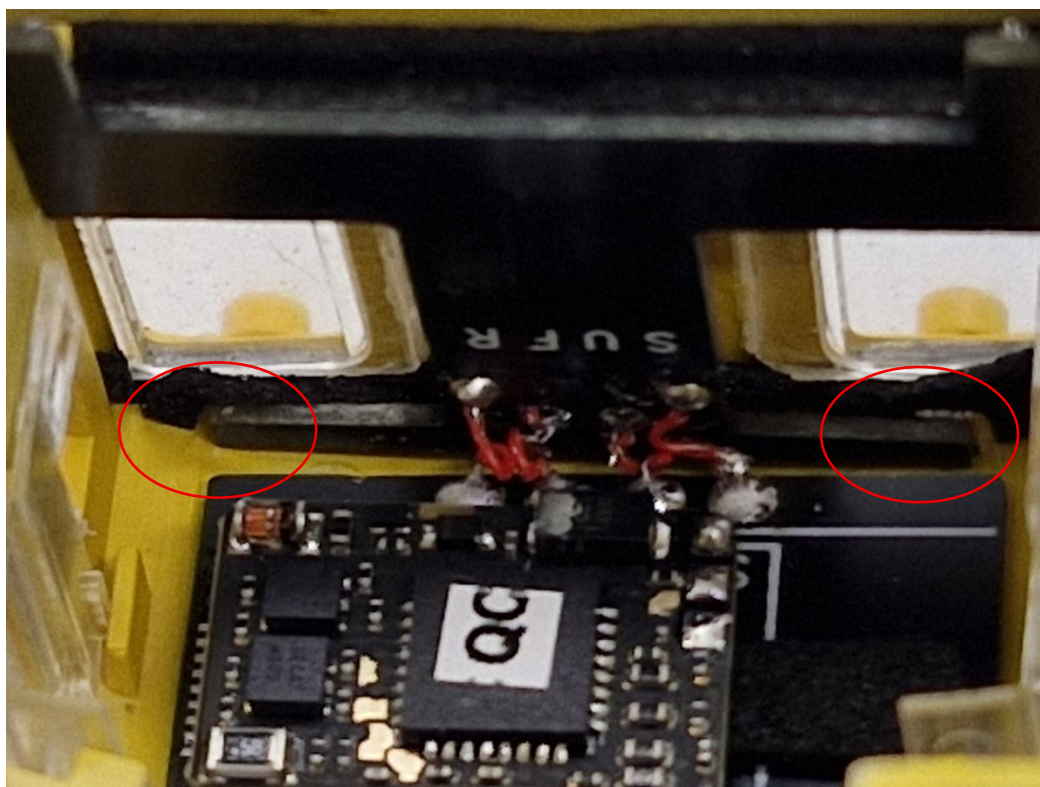
Plaats de printplaten in de behuizing, begin door de voorkant er in te laten zakken. De voorste LED-print kan gelijk vast worden geplakt met het stukje tape.



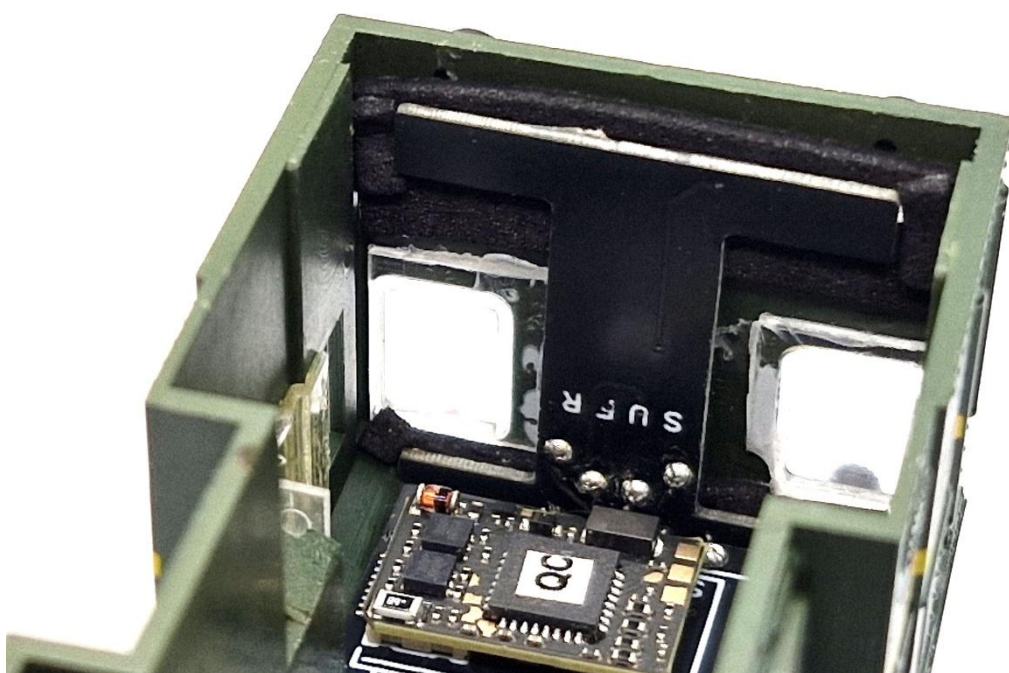
Vervolgens kan voorzichtig de achterkant naar beneden worden geduwd. Duw eerst richting de achterkant, als de printplaat tegen het dak zit kan deze richting de voorkant worden geduwd.



Zorg dat de bovenste ledjes niet zichtbaar zijn en onder de lichtmaskers F zitten. Duw eventueel aan met een pincet of kleine schroevendraaier.



Duw de LED-print aan en zorg dat ze vastgeplakt zit.



Zet de condensatoren en speaker op de juiste plaats. Eventueel met een stukje dubbelzijdige tape. Controleer of de condensatoren en decoder geen contact maken.



Stap 34:

Plaats voorzichtig de behuizing terug. Dit gaat het makkelijkste ondersteboven. Schroef als laatste de behuizing weer vast.



De ombouw is nu gereed!

Bijlage: Overzicht lichtmaskers

