

Spoorlaar Roco Hippel upgrade set



Eigenschappen:

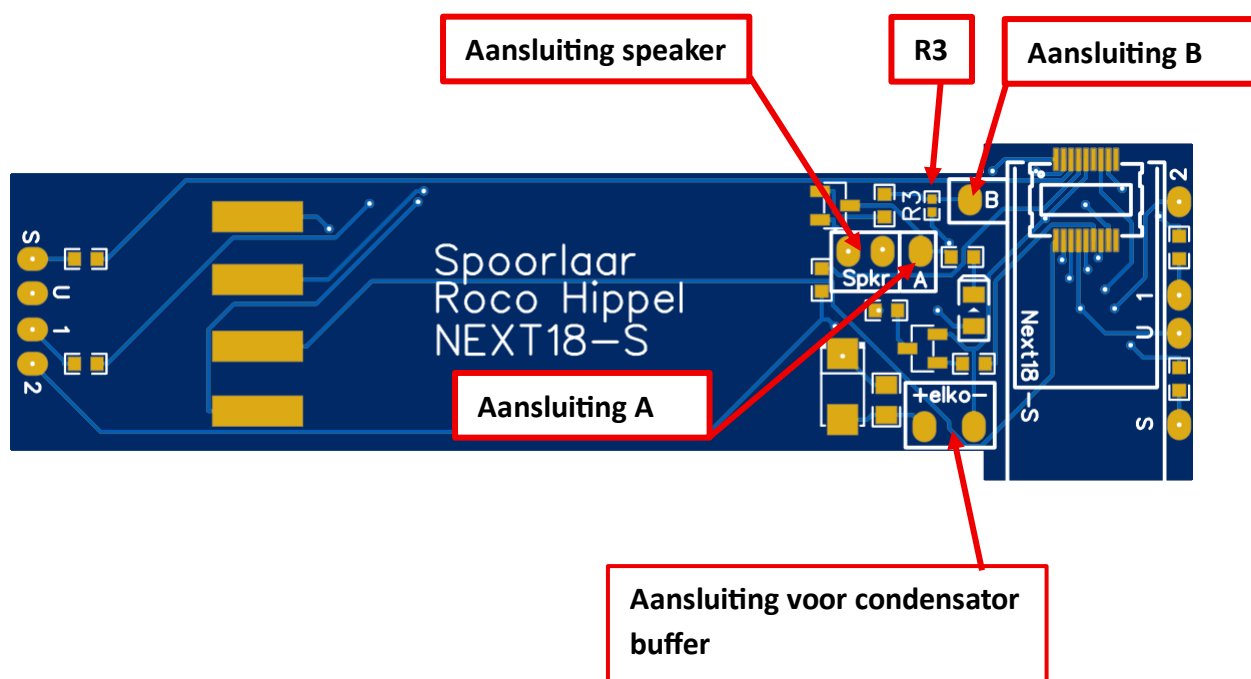
- NEXT18
- Front- en sluitverlichting
- Rangeerverlichting
- Zwaailamp
- Cabineverlichting
- Stroombuffer
- Speakeraansluiting

Inhoud set:

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

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:

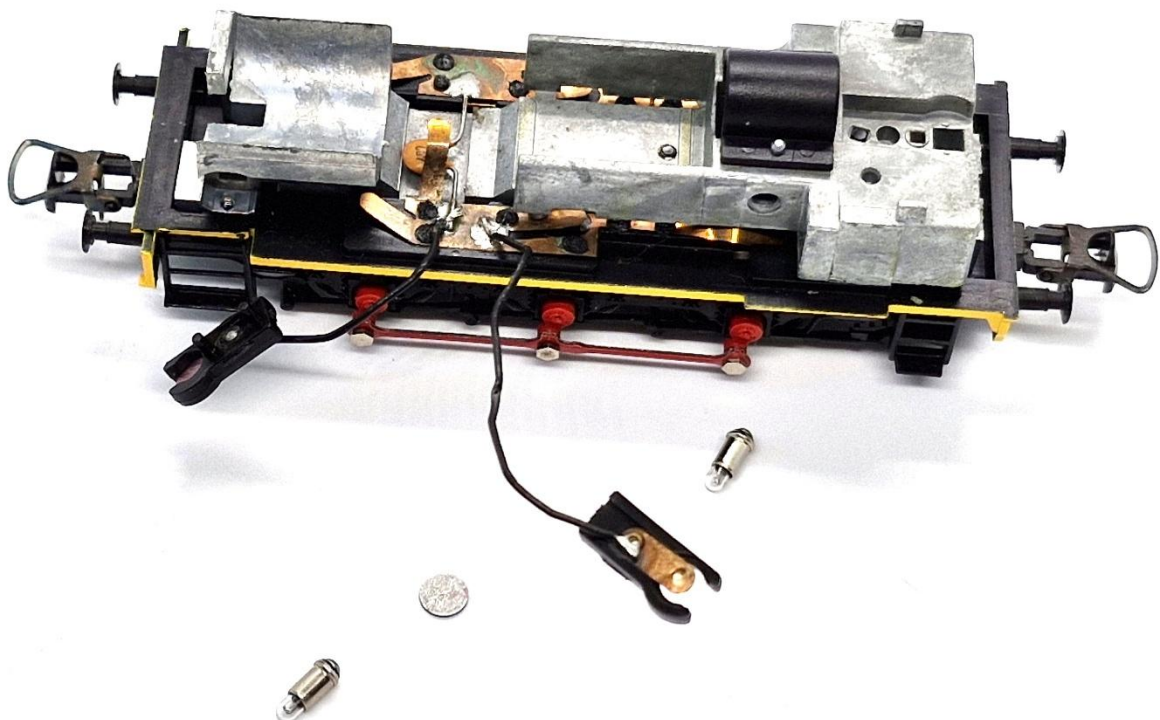
Stap 1:

Haal de behuizing los door het grijze roosten aan de voorkant te verwijderen. (Tip! Haal alle losse onderdeeljes los en leg deze apart.)



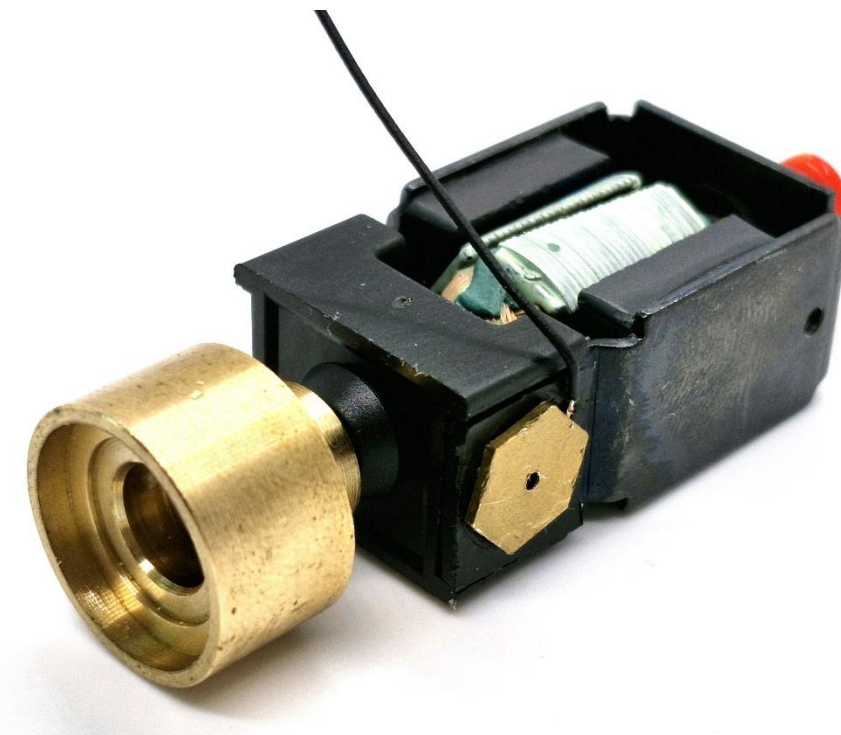
Stap 2:

Markeer de bovenkant van de motor, haal daarna de motor los (schroef aan de onderkant) en verwijder de gloeilampjes.



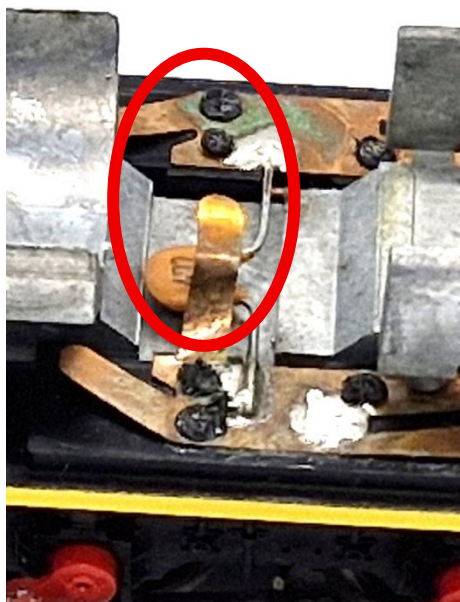
Stap 3:

Op de motor, klem een stuk draad in het onderste contact. Dit kan door deze een stuk omhoog te schroeven.



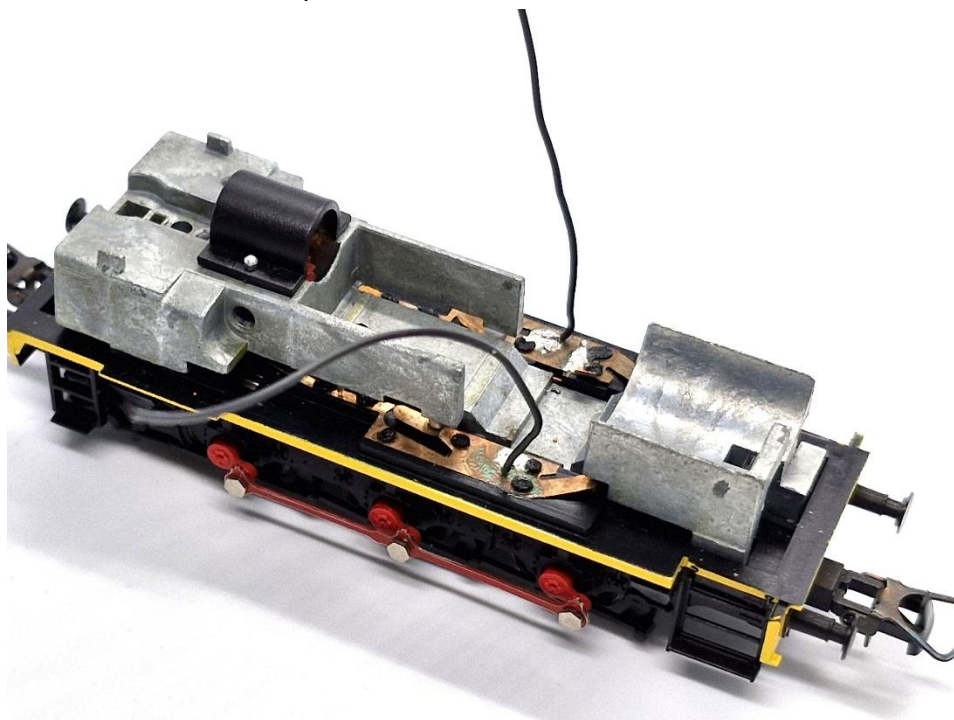
Stap 4:

Verwijder het onderste motorcontact en oranje condensator van het chassis.



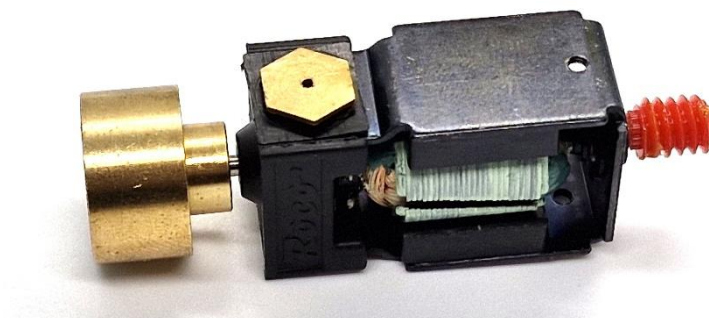
Stap 5:

Soldeer twee draden op de wielcontacten.



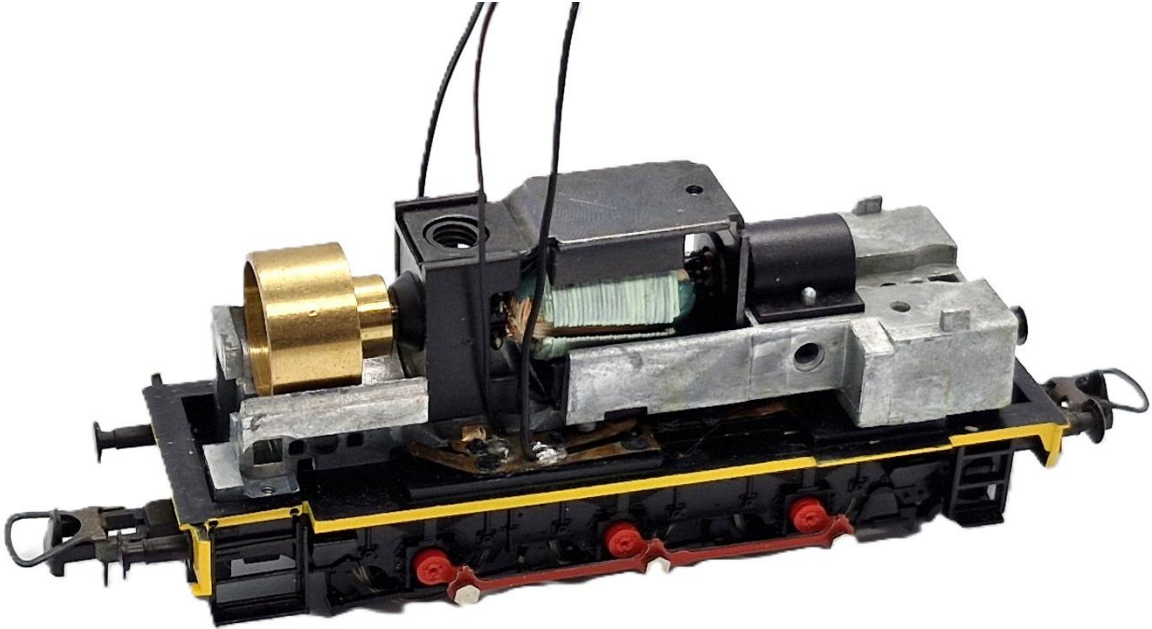
Stap 6:

Op de motor, verwijder de bronzen koolstofhouder van het bovenste contact. De bronzen ring is niet meer nodig.



Stap 7:

Plaats de motor terug in het chassis.



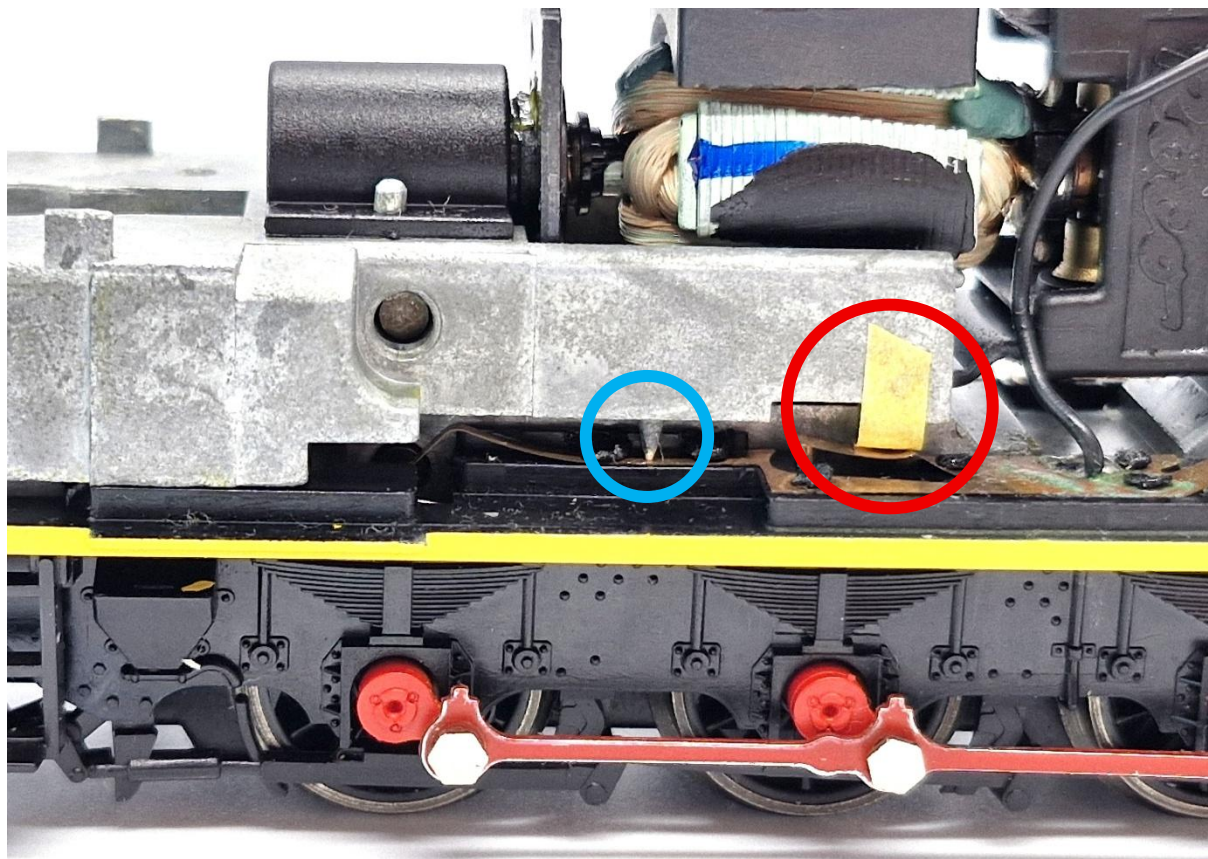
Stap 8:

Soldeer de motordraad en raildraden onder aan de motor & rail printplaat. Bevestig deze vervolgens met de koolstofhouders aan de motor.



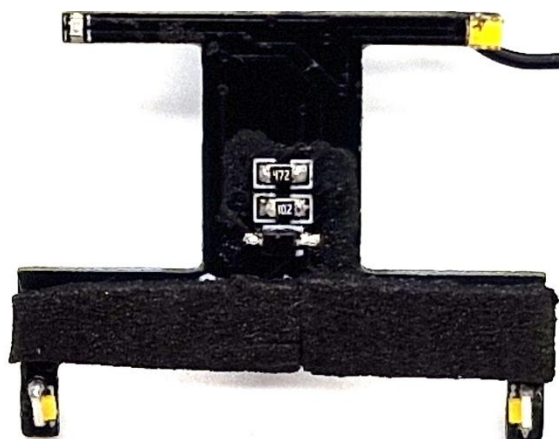
Stap 9:

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



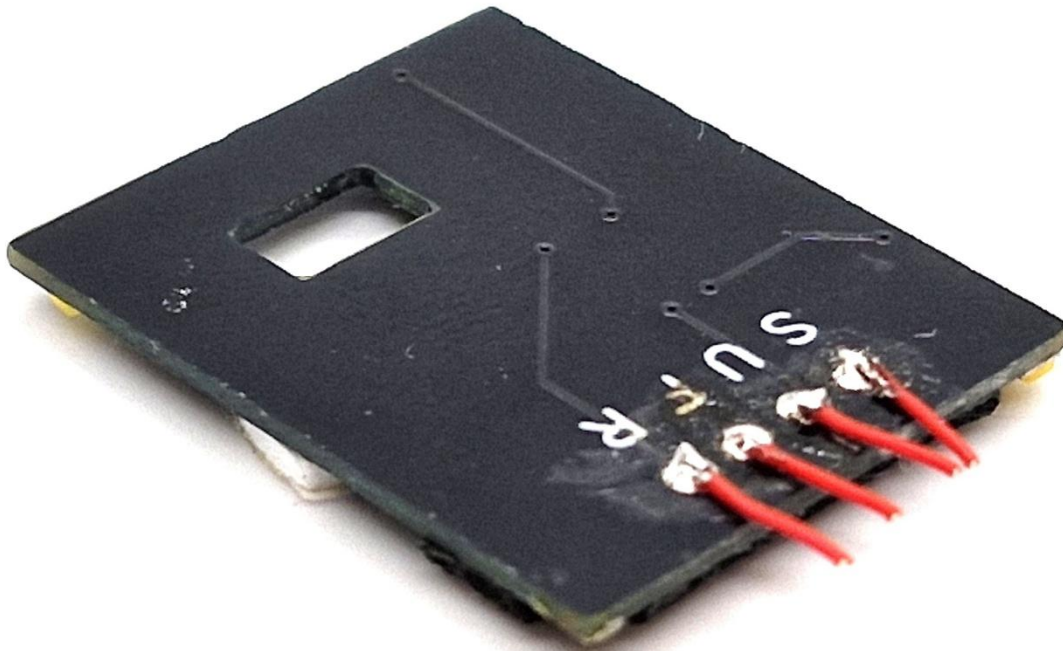
Stap 10:

Plak op het voorste LED-printje (links) het lichtmasker A en dubbelzijdige stukje tape. Op de achterste LED-print (rechts) gaat lichtmasker B. De lichtmaskers staan aangegeven in de bijlage.



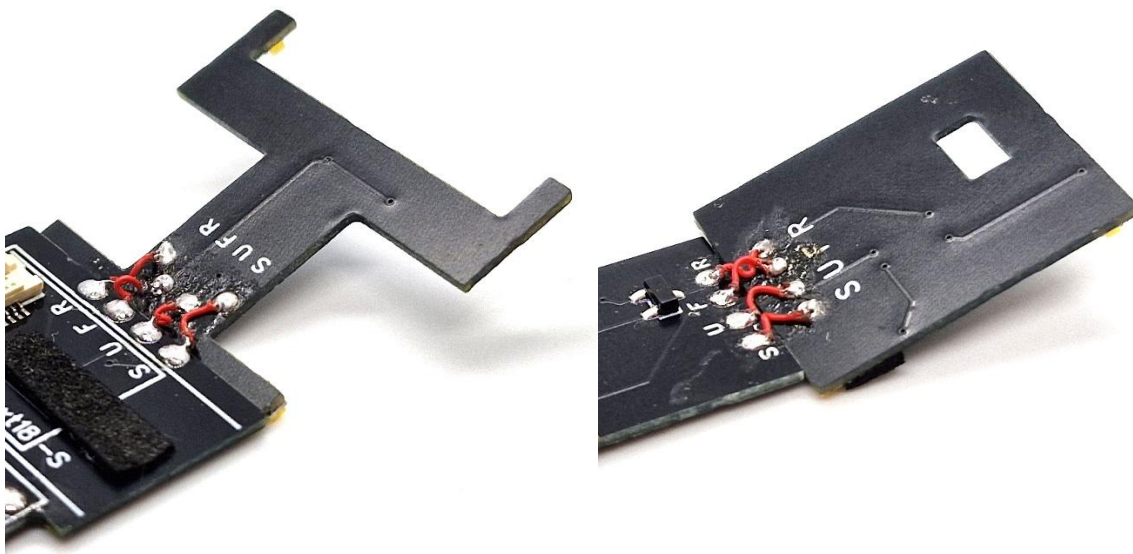
Stap 11:

Soldeer korte stukjes draad aan beide LED-printjes.



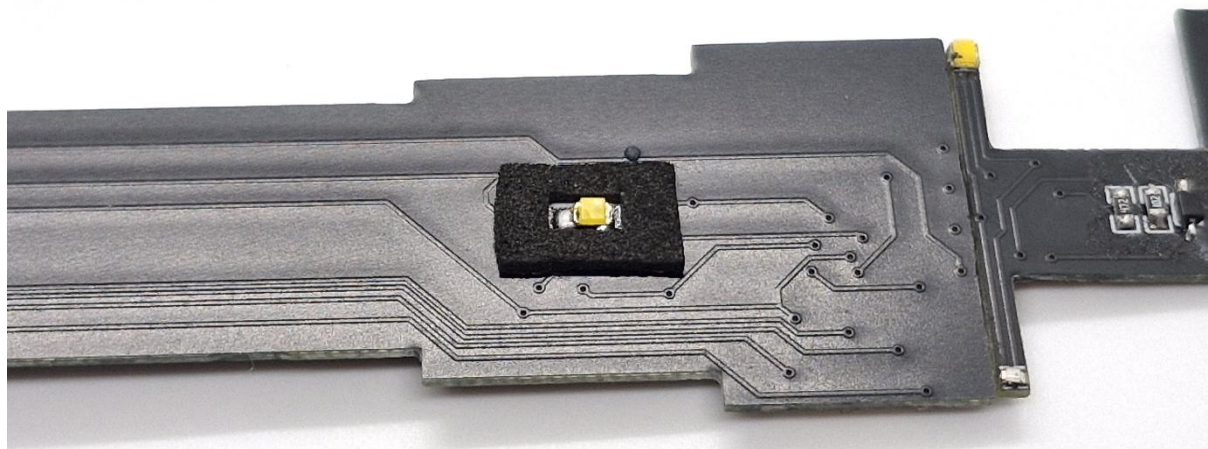
Stap 12:

Bevestig de LED-printjes aan de NEXT18 printplaat.



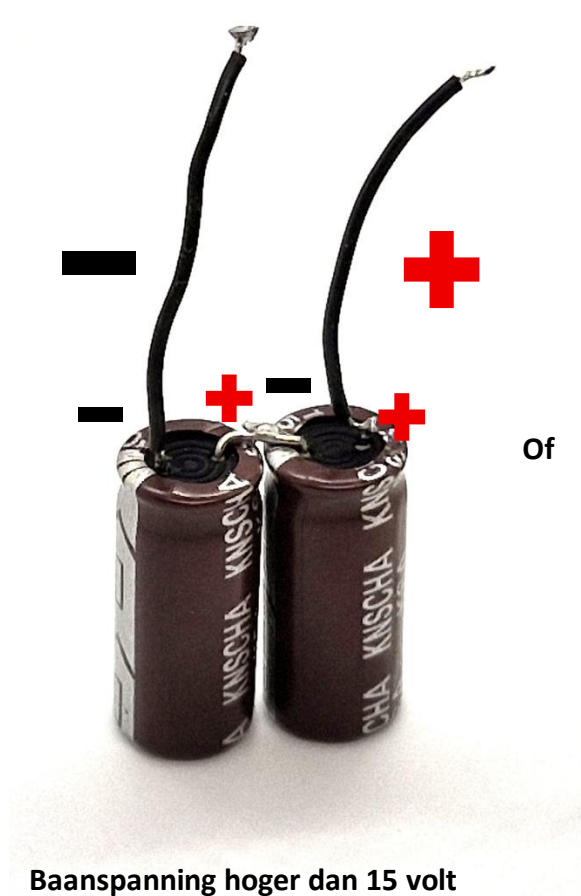
Stap 13:

Plak een van de kleine lichtmaskers C op de printplaat.

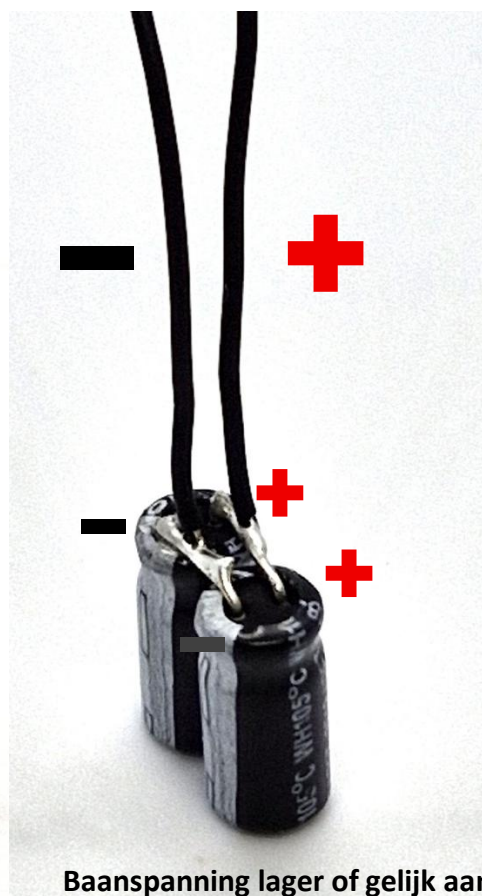


Stap 14:

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



Condensatoren in serie schakeling

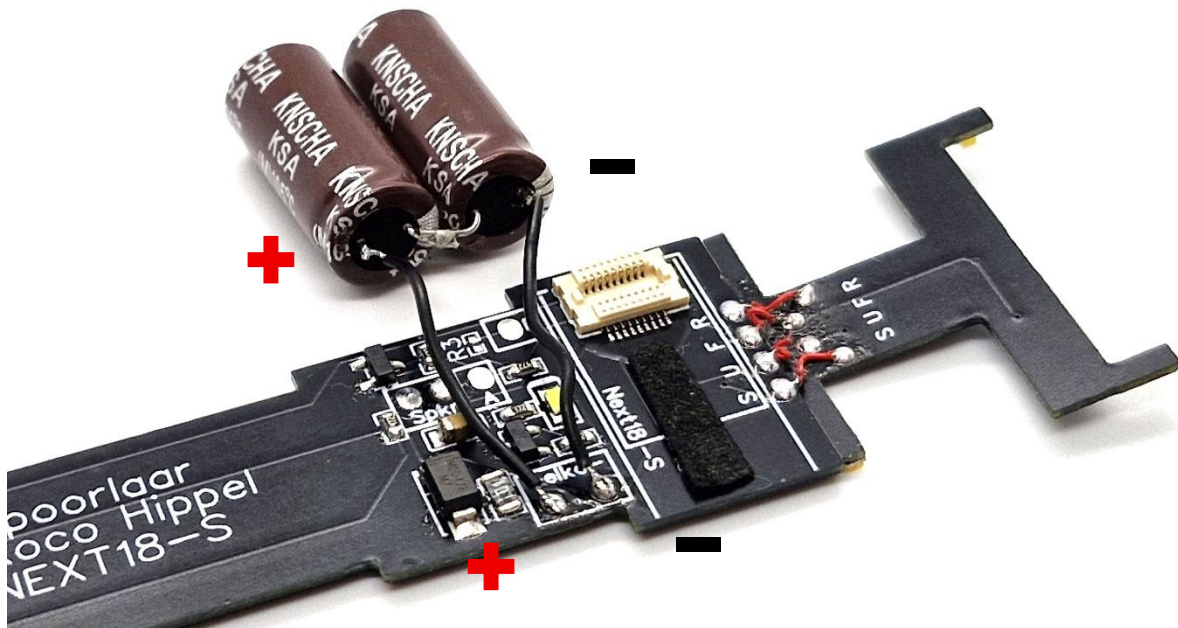


Condensatoren in parallel schakeling

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

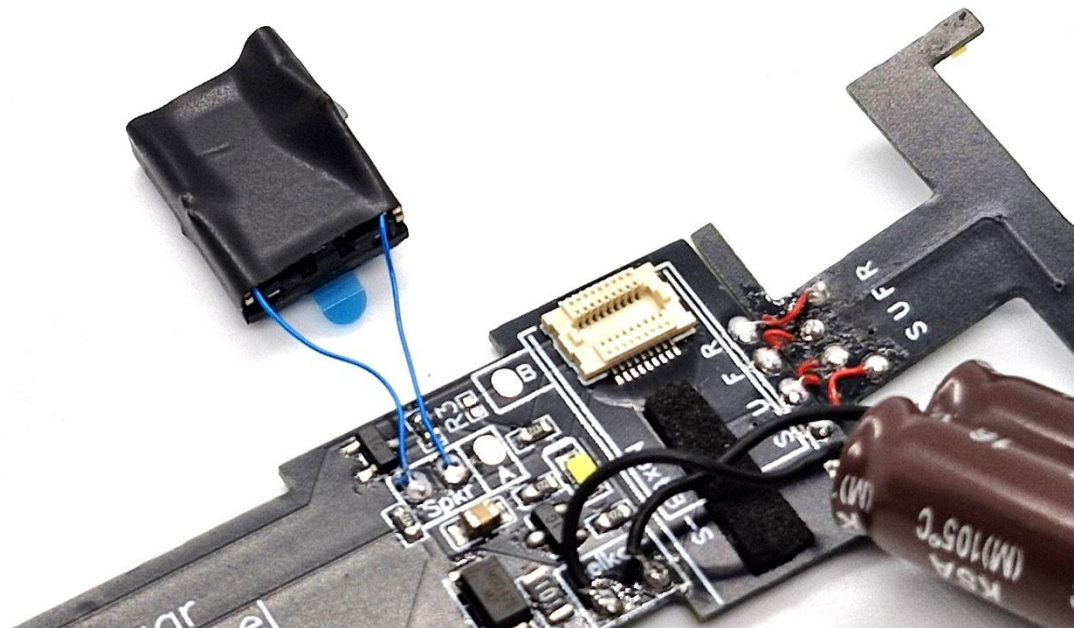
Stap 15:

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



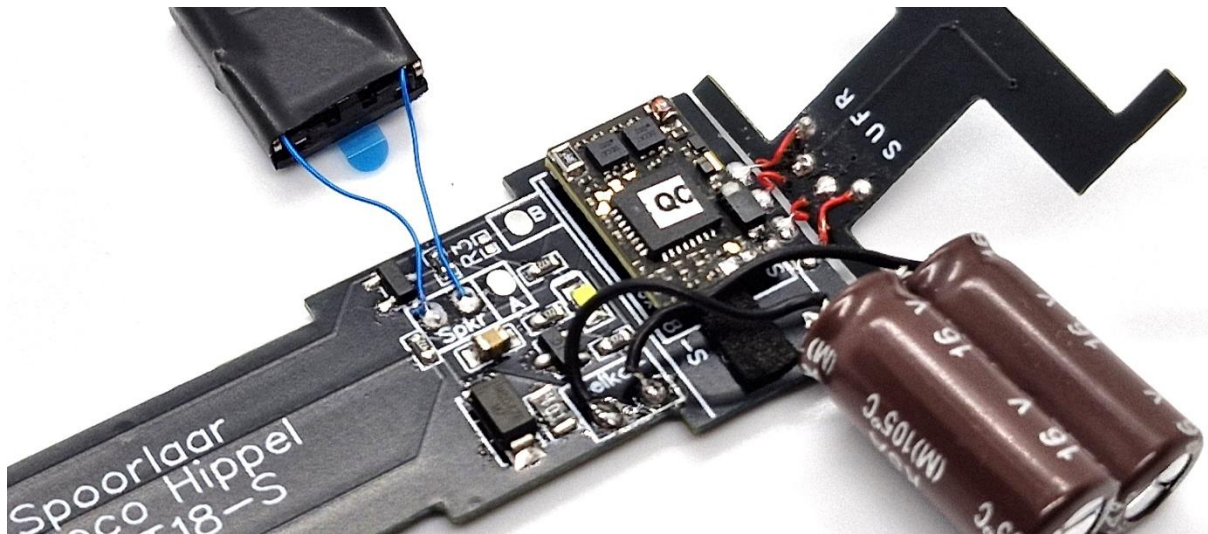
Stap 16: (optioneel, speaker niet inbegrepen)

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.



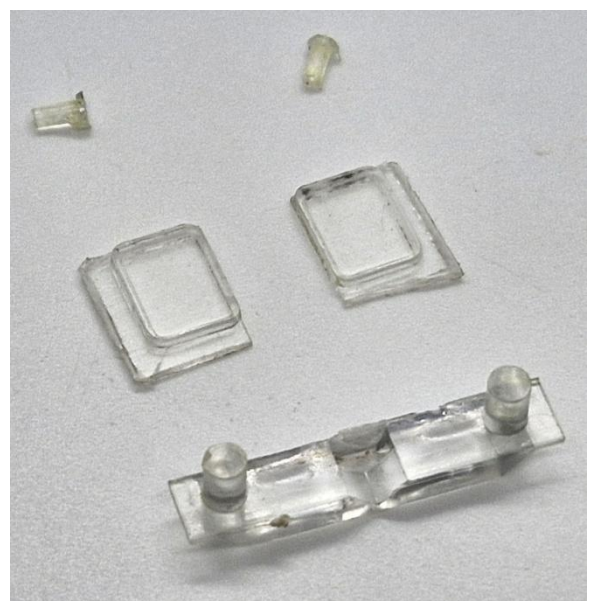
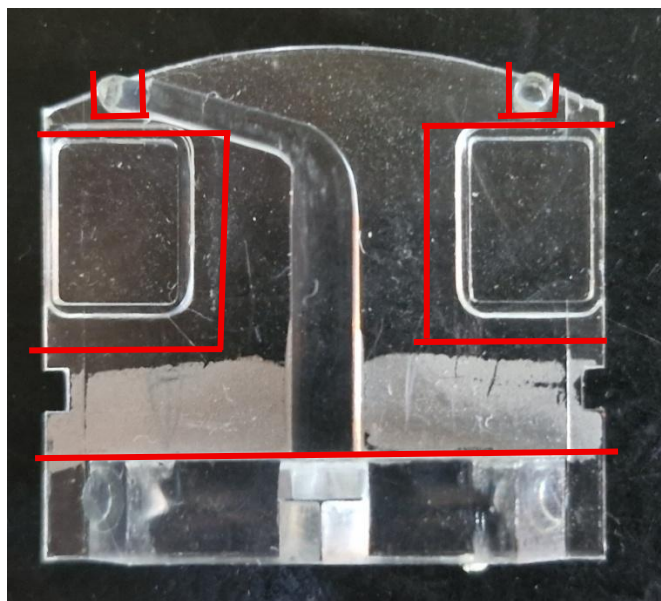
Stap 17:

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



Stap 18:

Verwijder de achterste raampjes/lichtgeleiders. Snij heel voorzichtig zoals aangegeven.



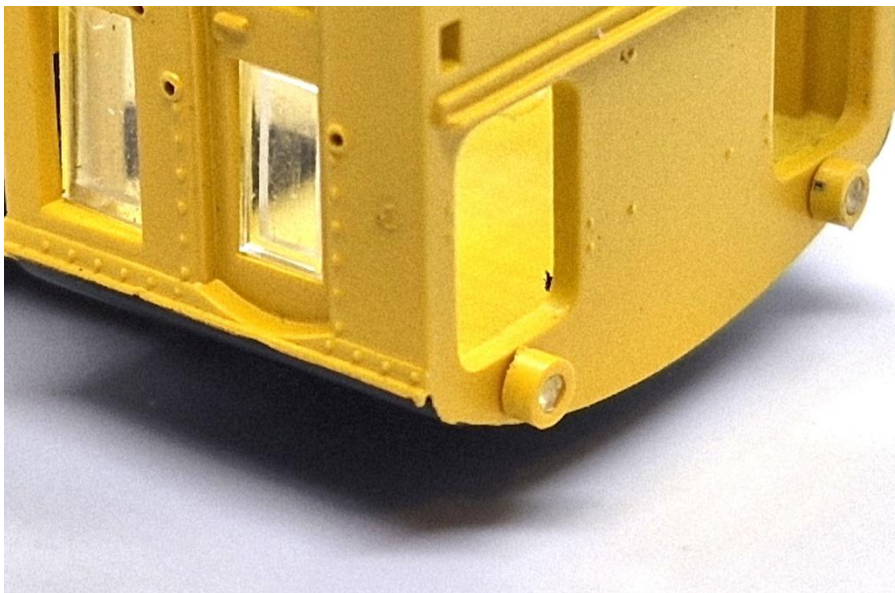
Stap 19:

Duw de lichtgeleiderbuisjes van de topseintjes achter in de gele ringetjes.



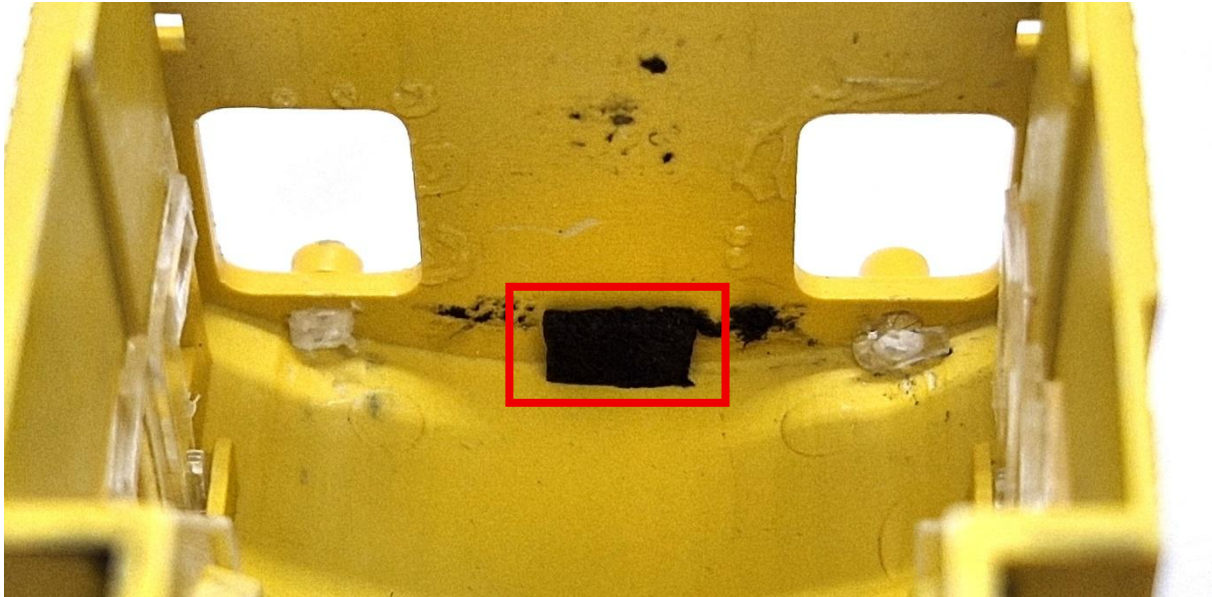
Stap 20:

Duw de topseintjes in de behuizing. Gebruik een druppeltje (hout)lijm om ze vast te zetten.



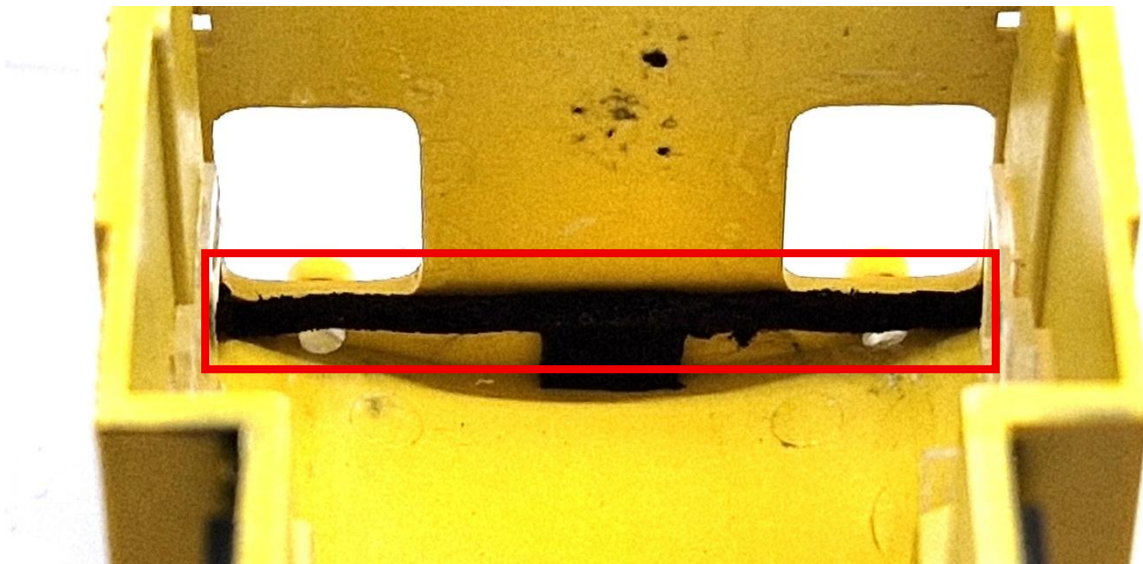
Stap 21:

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



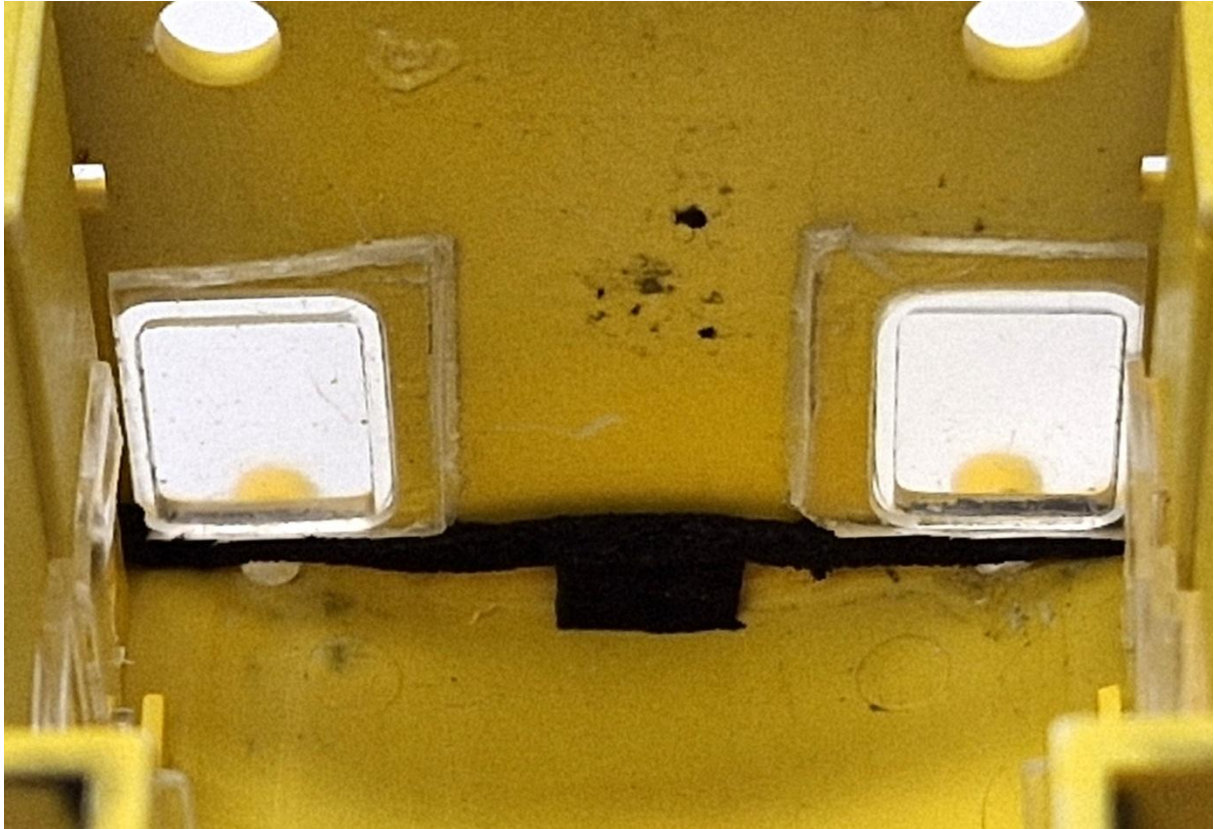
Stap 22:

Plaats lichtmasker E boven lichtmasker D.



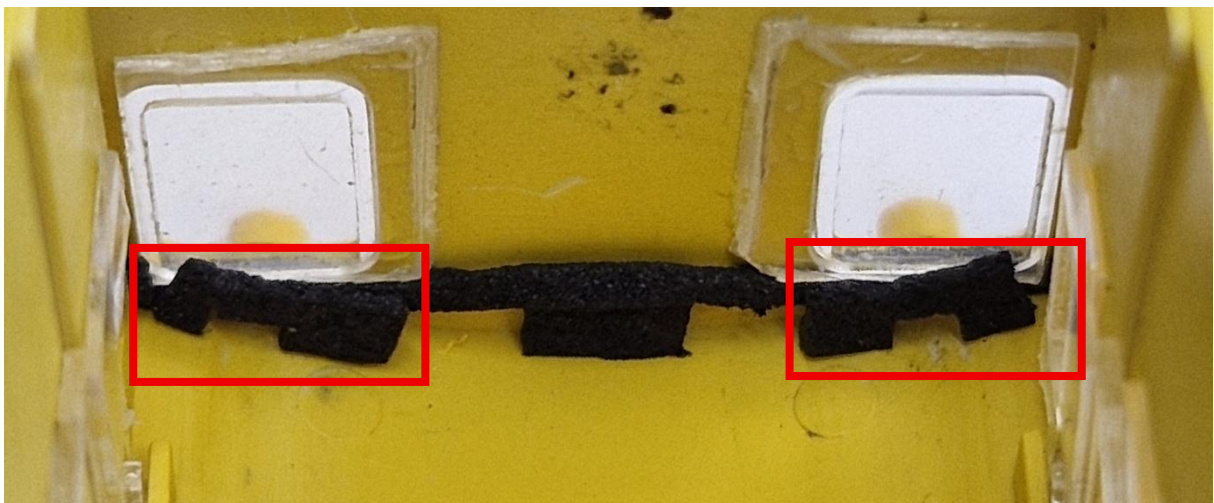
Stap 23:

Plaats de ramen met lichtmasker E tussen lichtgeleider en raam. Lijm ze vast met een druppeltje (hout)lijm.



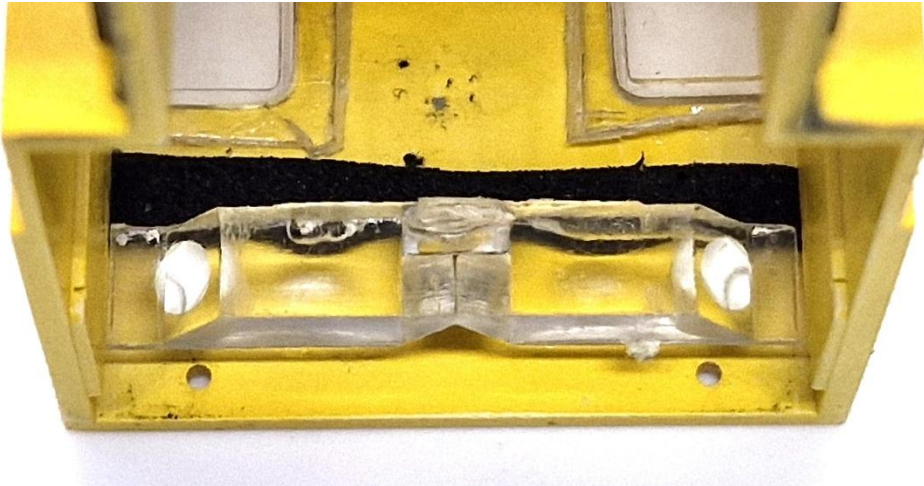
Stap 24:

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



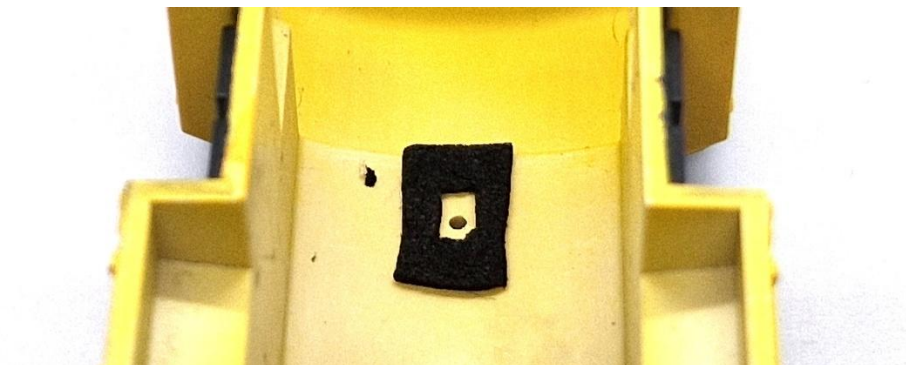
Stap 25:

Plaats tijdelijk de onderste lichtgeleider, om lichtmasker G vast te plakken. Haal na het vastplakken de lichtgeleider er weer uit.



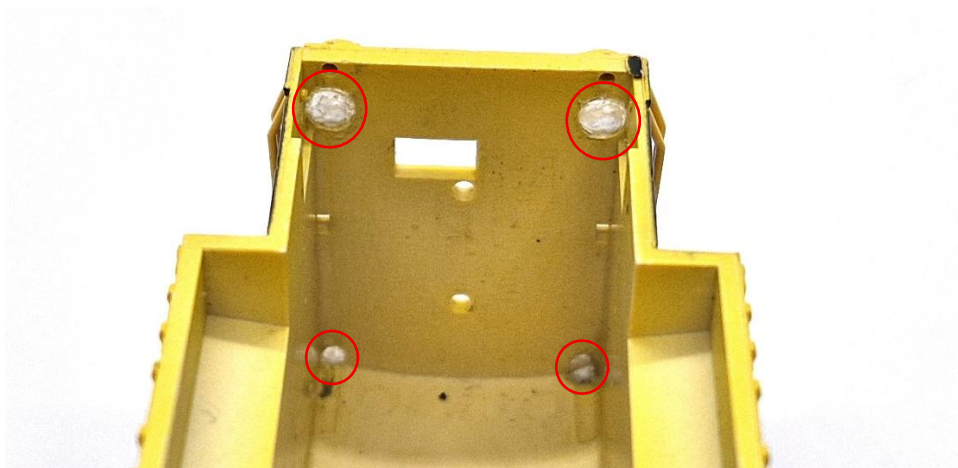
Stap 26:

Plak in de kap, op de plek van het zwaailicht, het andere lichtmasker C.



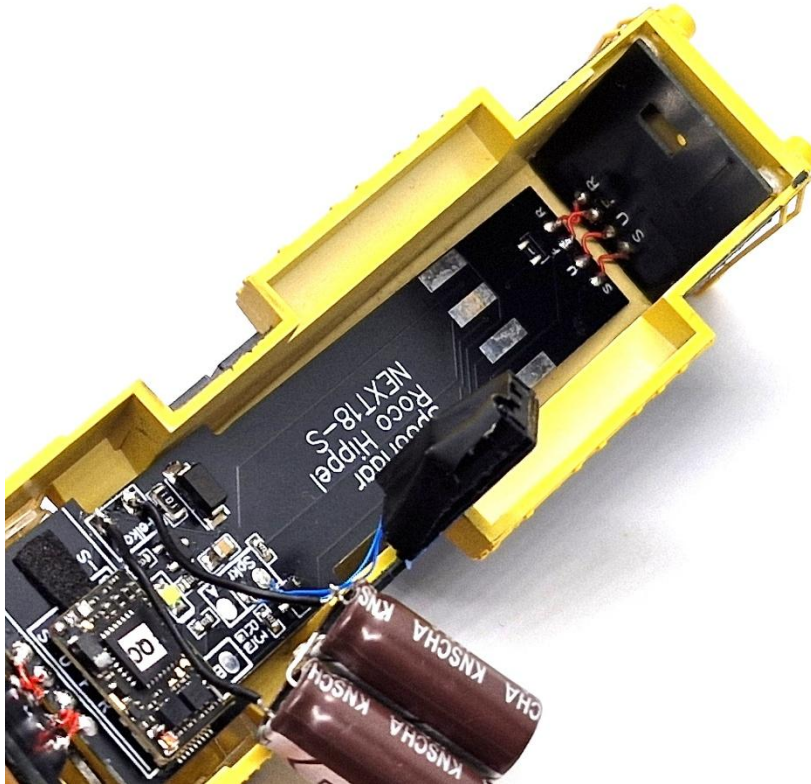
Stap 27:

Snij bij de voorste lichtgeleider alle lichtgeleider buisjes af en lijm deze in de behuizing.

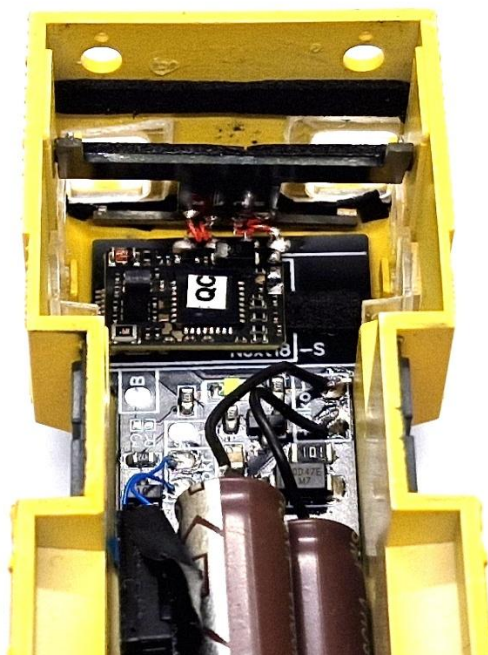


Stap 28:

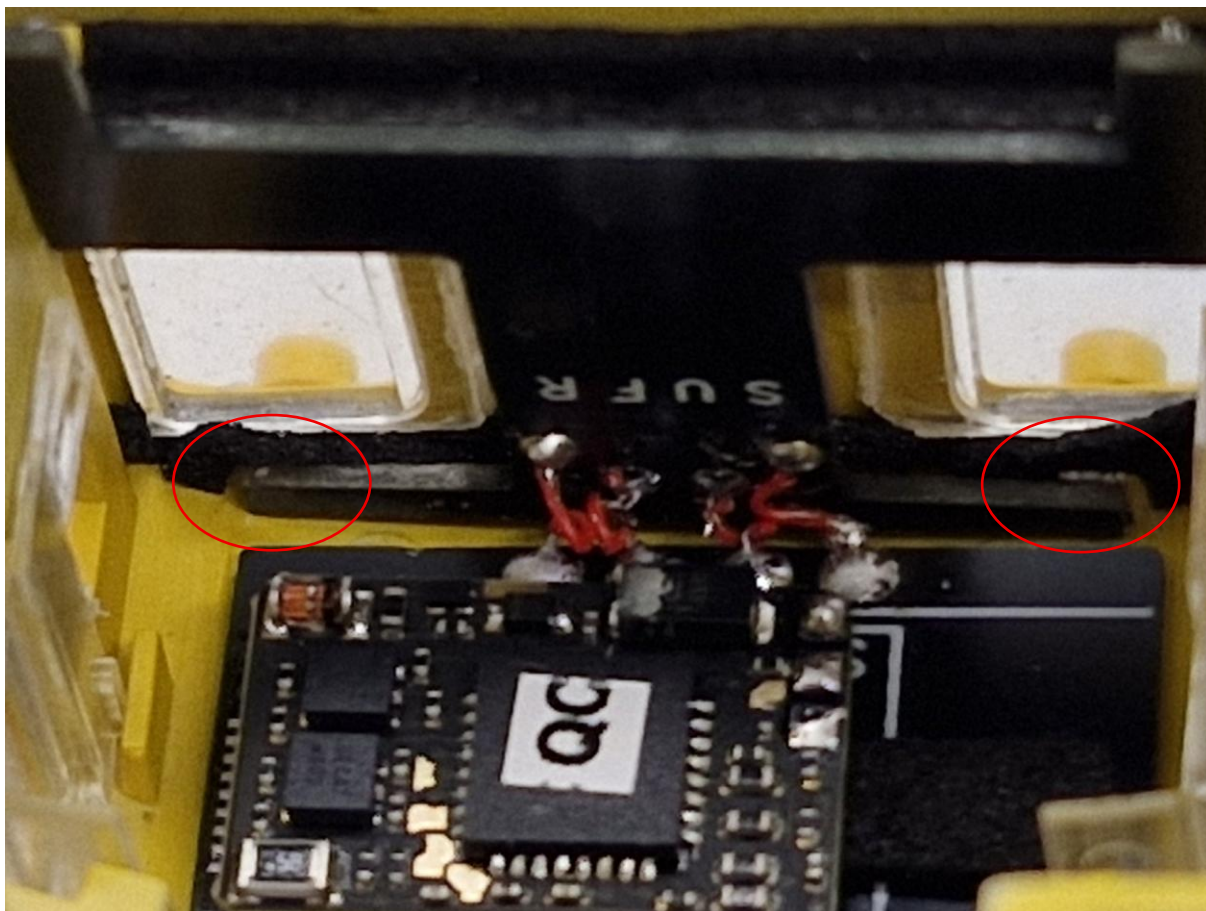
Plaats de printplaten in de behuizing, begin door de voorkant er in te laten zakken. De voorste LED-print kan gelijk vast worden geplakt met het stukje tape.



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.



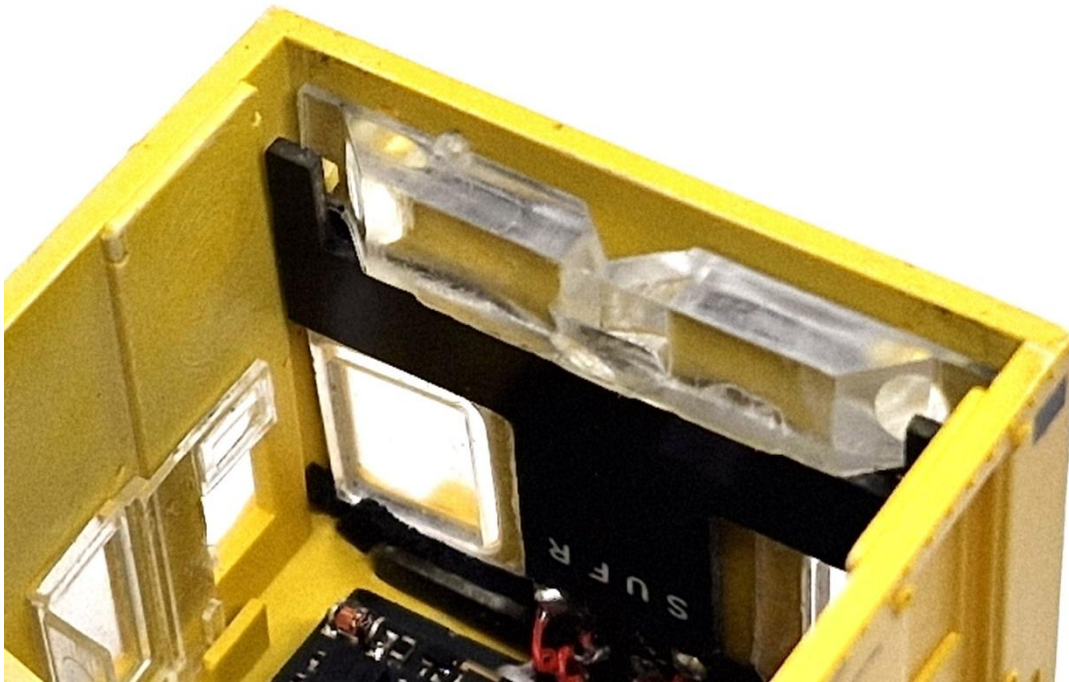
Zorg dat de bovenste ledjes niet zichtbaar zijn en onder de lichtmaskers F zitten. Duw eventueel aan met een pincet of kleine schroevendraaier.



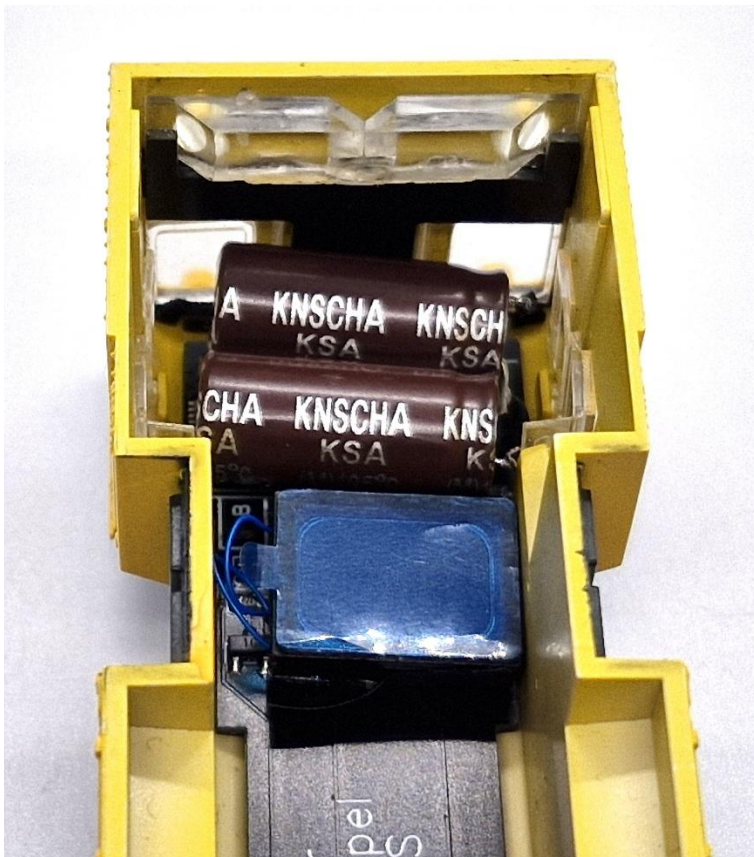
Trek de onderkant van de achterste LED-print voorzichtig naar achter om de onderste lichtgeleider te plaatsen.



Duw de LED-print aan en klem onder de lichtgeleider vast.



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 29:

Plaats voorzichtig de kap terug. Dit gaat het makkelijkste ondersteboven. Begin met de klem achter en laat dan de voorkant erin zakken. Zet alles weer vast met het grijze rooster.



De ombouw is nu gereed!

Bijlage: Overzicht lichtmaskers

