

Spoorlaar Roco Mat'24 mCD upgrade set



mCD

Eigenschappen:

- PluX22
- LED front- en sluitverlichting
- Omgekeerd L-sein mogelijk
- Rangeer- en gevaarsein
- LED Interieurverlichting
- Cabineverlichting
- Speekeraansluiting (Zimo Mat'24 sounddecoder [hier](#) beschikbaar)

Functie overzicht:

Functie-uitgang decoder	Functie op printplaat
F0f	Frontsein rechts cabine 1
F0r	Frontsein rechts cabine 2
AUX1	Sluitseinen cabine 1
AUX2	Sluitseinen cabine 2
AUX3	Frontsein links cabine 1
AUX4	Frontsein links cabine 2
AUX5	Topsein rechtsboven cabine 1
AUX6	Topsein rechtsboven cabine 2
AUX7	Interieurverlichting
AUX9 (Bij ESU AUX11)	Cabineverlichting 1
AUX10 (Bij ESU AUX12)	Cabineverlichting 2

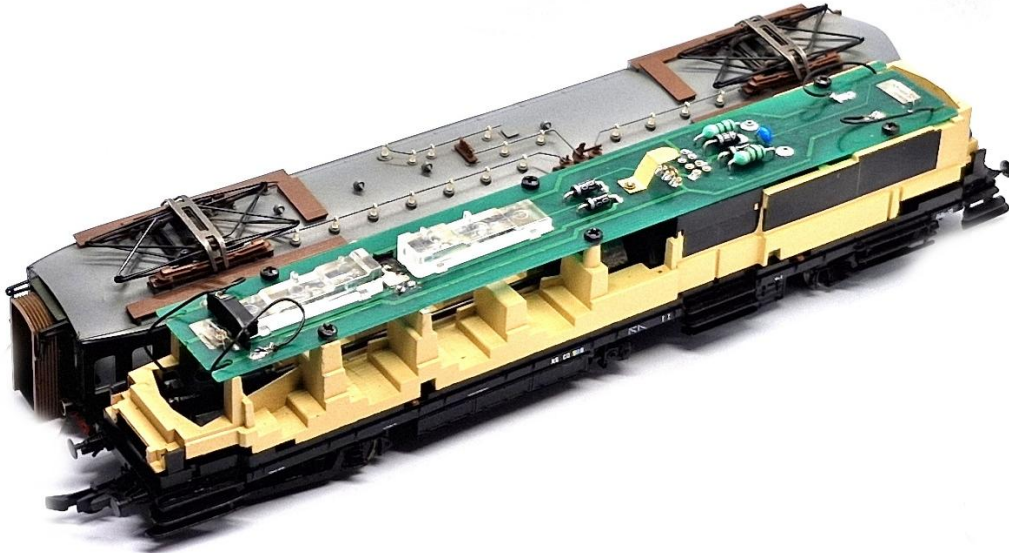
Condensator interieurverlichting:

Bij de set zitten 10V 220uF condensatoren inbegrepen. Als de baanspanning en/of spanning op U+ hoger is dan 18V, moeten deze condensatoren worden vervangen door 16V exemplaren. Met een multimeter kan worden nagekeken wat de spanning op GND en U+ is.

Installatie:

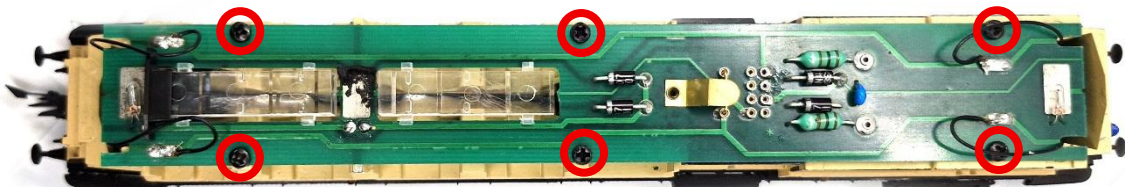
Stap 1:

Haal de behuizing los van het chassis. (Aan de onderkant zitten 4 bruine plastic schroeven die 90 graden gedraaid moeten worden)



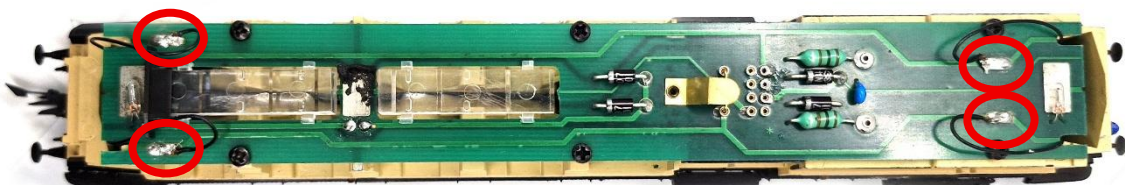
Stap 2:

Draai de schroeven van de printplaat los.



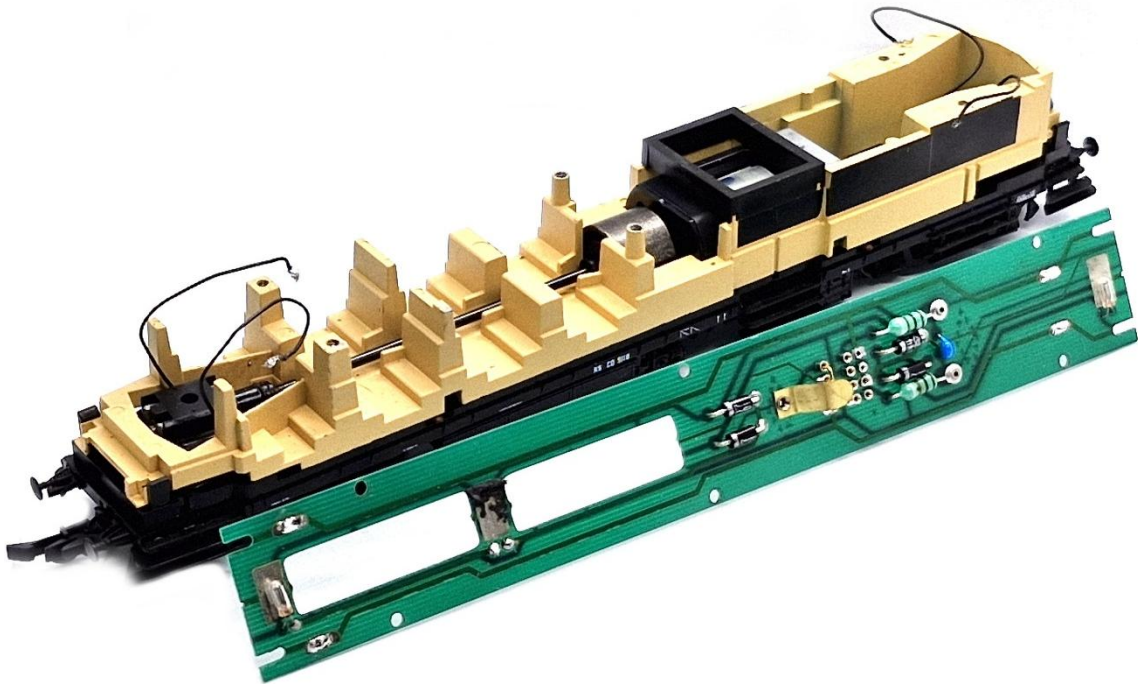
Stap 3:

Soldeer de raildraden los.



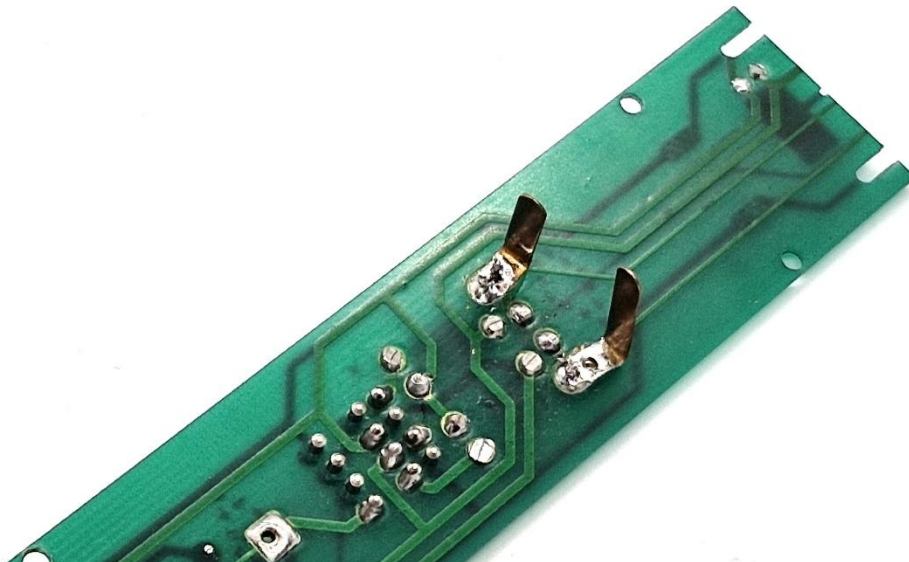
Stap 4:

Haal de printplaat los van het chassis.



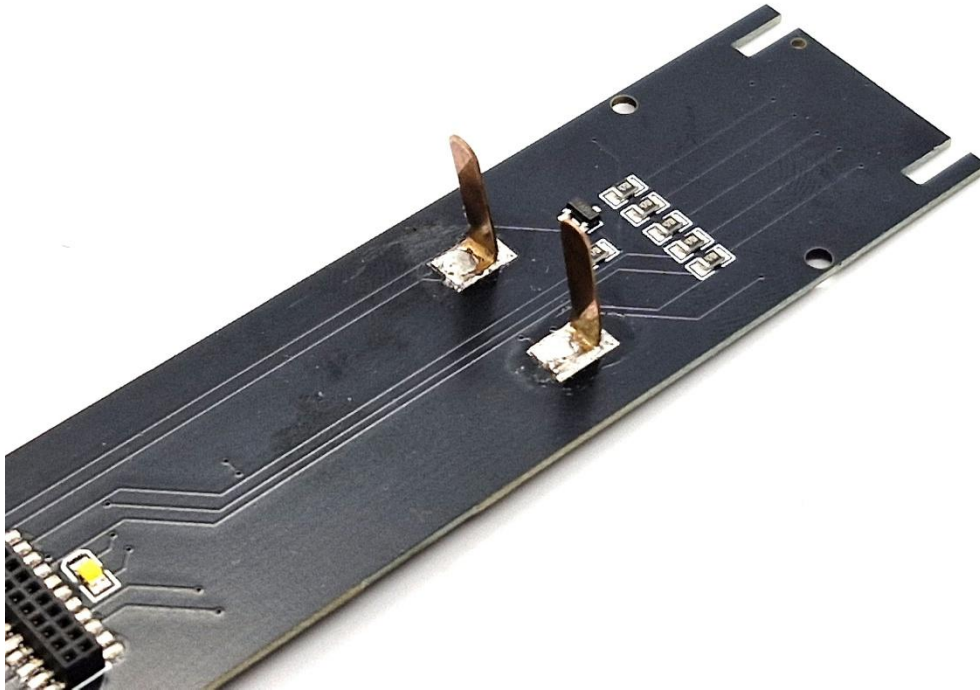
Stap 5:

Verwijder de motorcontactveren van de printplaat door de klinknagels voorzichtig uit te boren en ze daarna los te solderen.



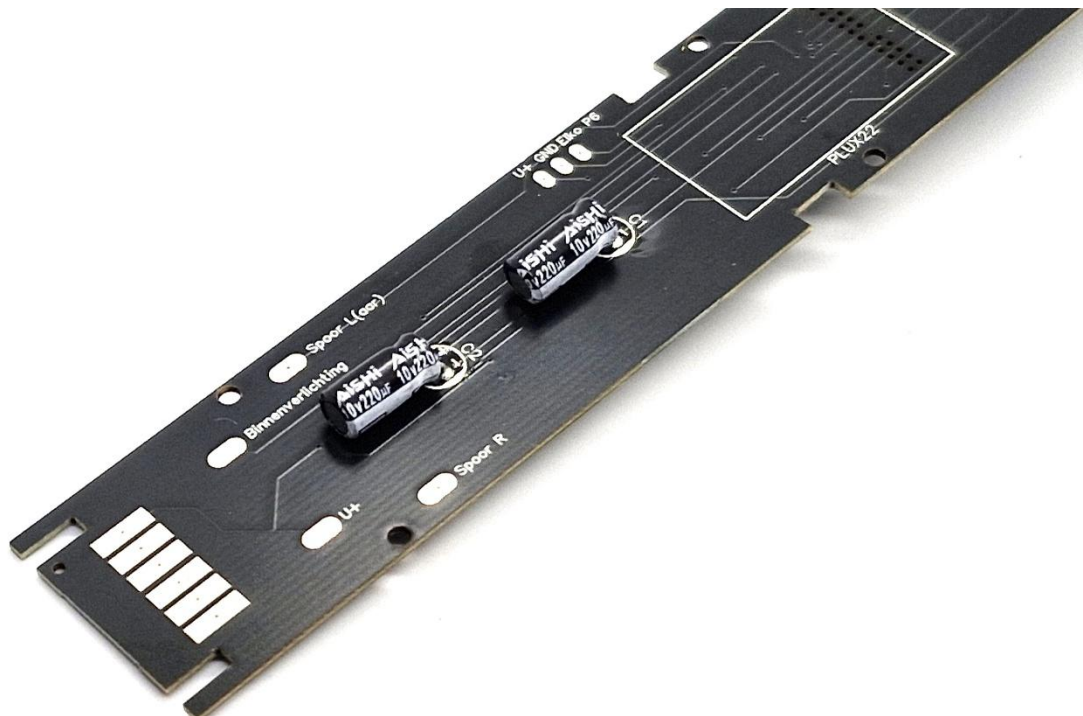
Stap 6:

Soldeer de motorcontactveren op de nieuwe printplaat. Buig ze een beetje schuin zodat ze straks goed contact maken met de motor.



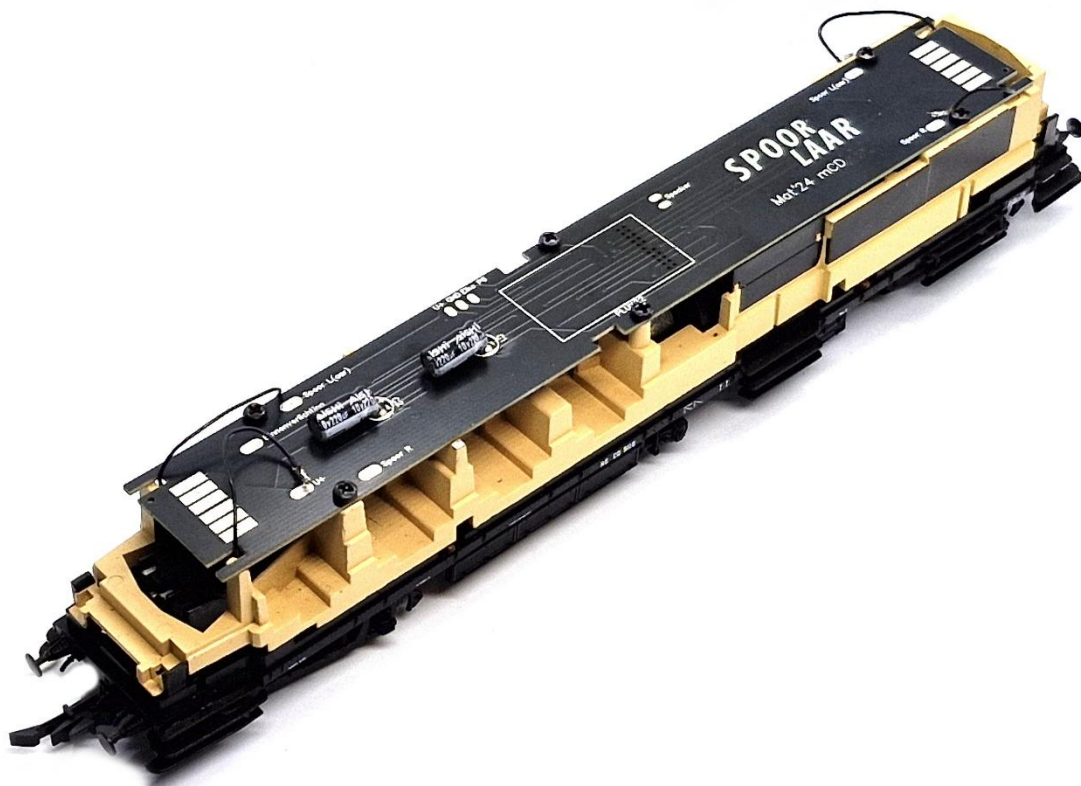
Stap 7:

Soldeer de condensatoren vast op de printplaat. Let goed op de polariteit.



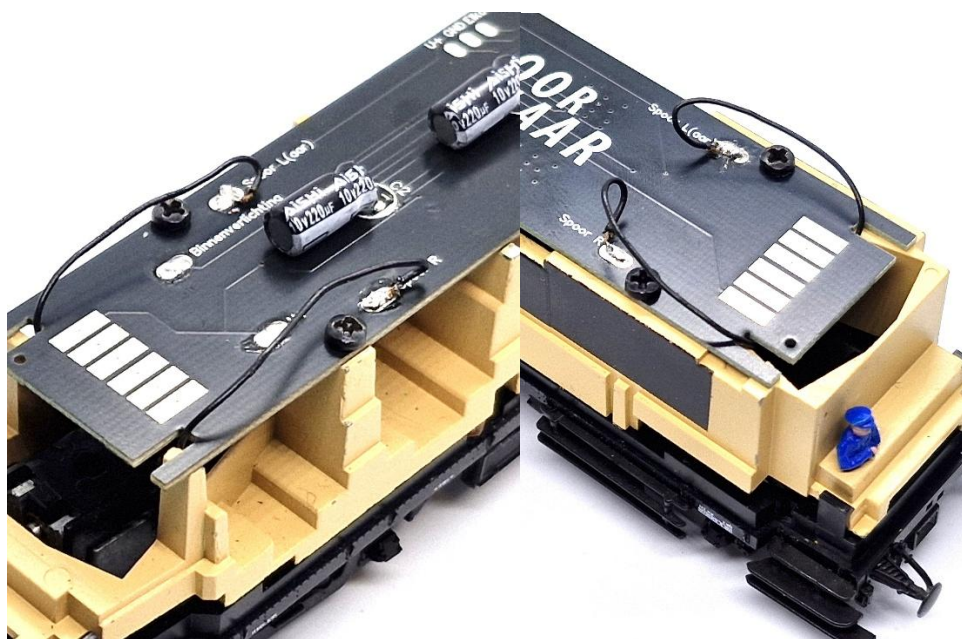
Stap 8:

Schroef de nieuwe printplaat vast op het chassis.



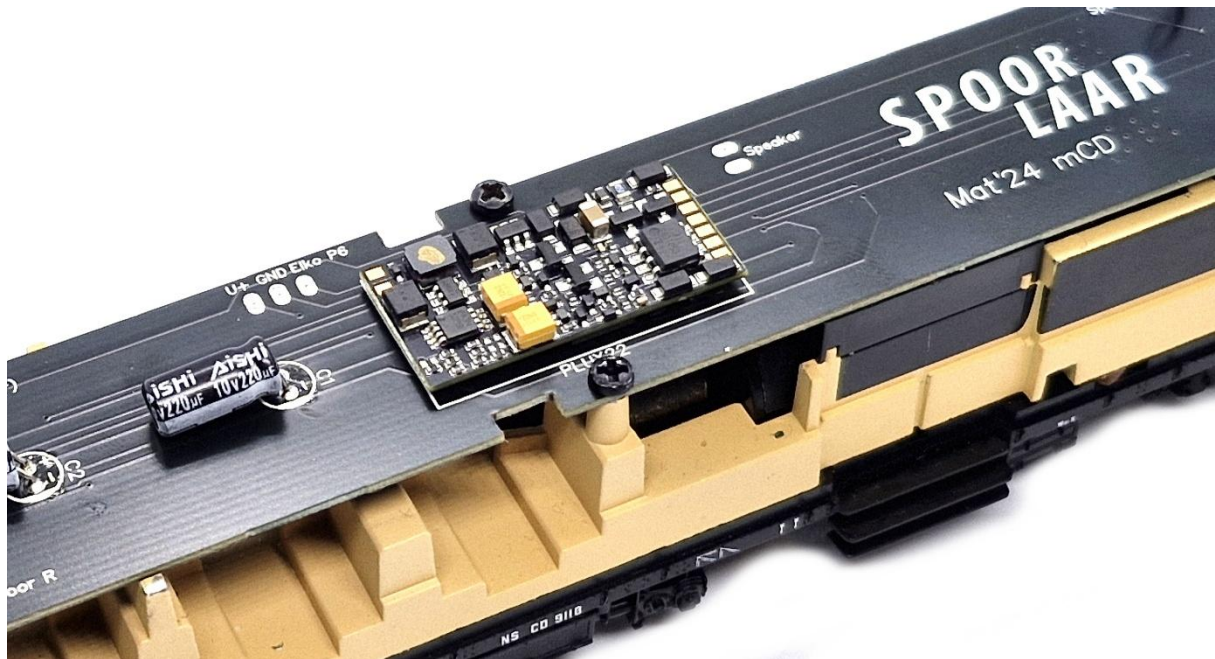
Stap 9:

Soldeer de raildraden vast.



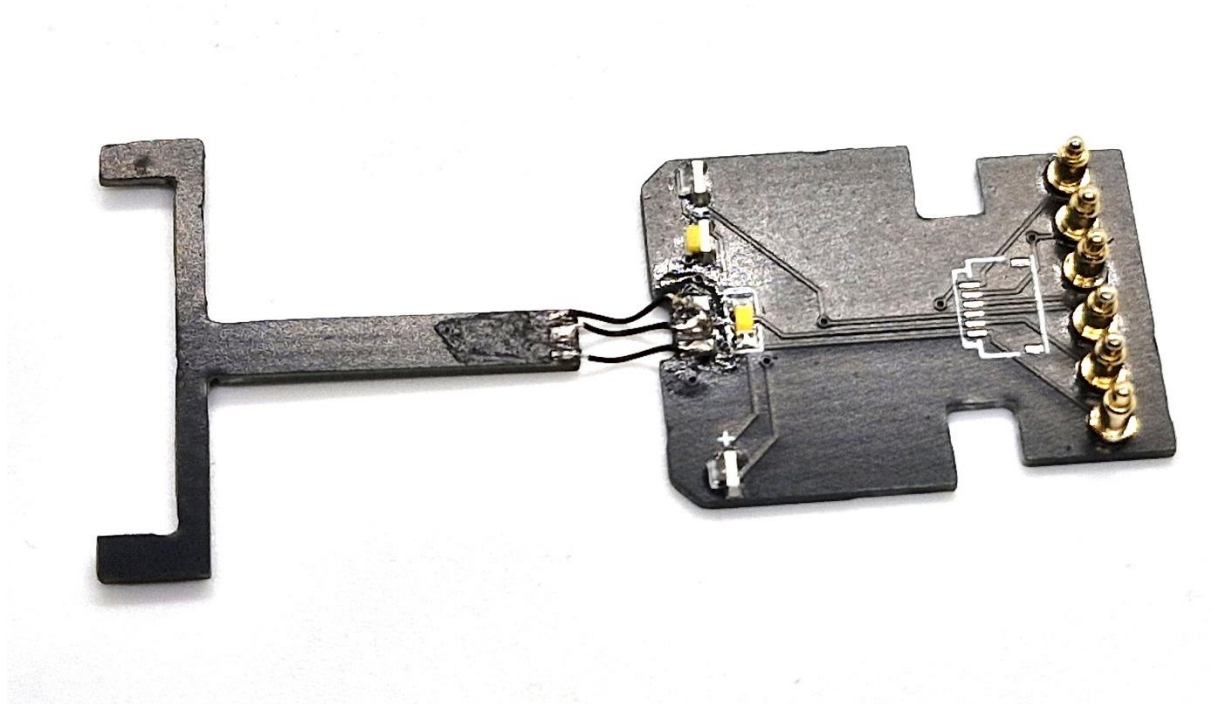
Stap 10:

Plaats een (sound)decoder. Indien nodig kan nu ook een speaker worden aangesloten.



Stap 11:

Soldeer de LED-printjes van de frontseinen met een klein stukje draad vast aan de LED-printjes voor de sluitseinen.



Stap 12:

Plak onder het LED-printje van de sluitseinen, aan de kant van de contactpinnen, twee van de grote stukken dubbelzijdige tape.



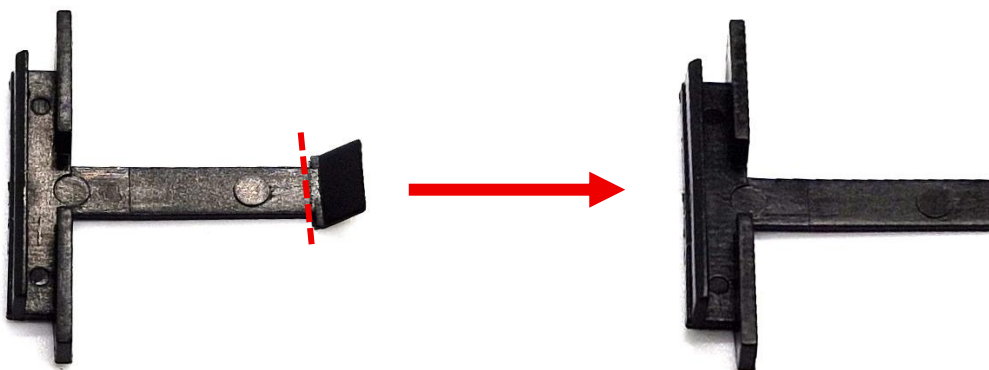
Stap 13:

Haal ondertussen aan beide zijden de lichtgeleiders uit de behuizing.



Stap 14:

Snij van het voorste zwarte plastic stuk de bovenkant weg.



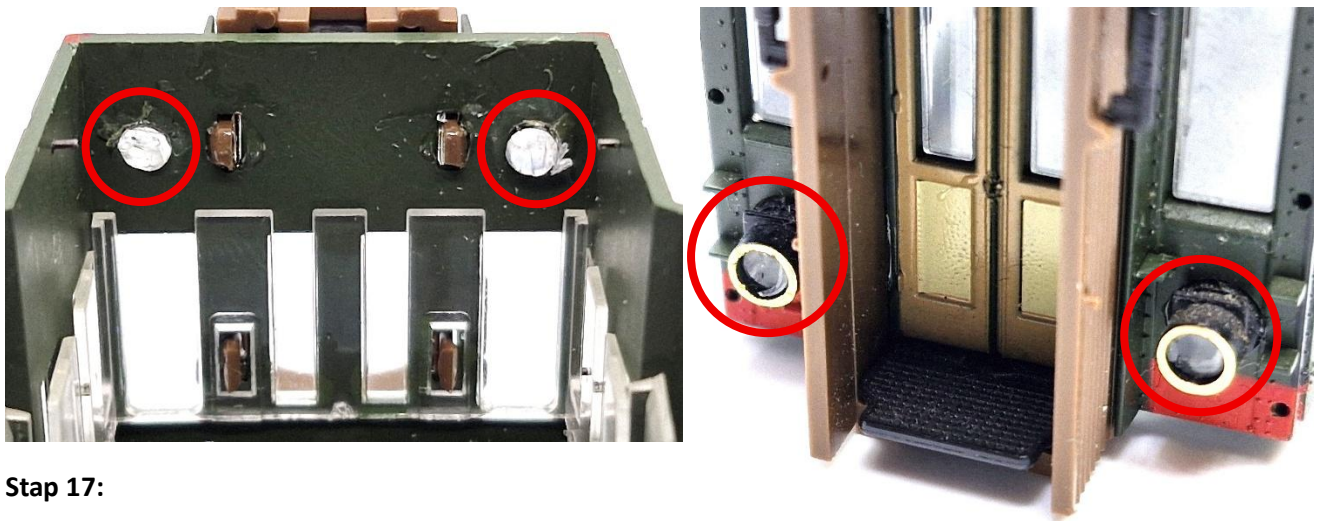
Stap 15.

Snij de uiteindes van de lichtgeleiders los.



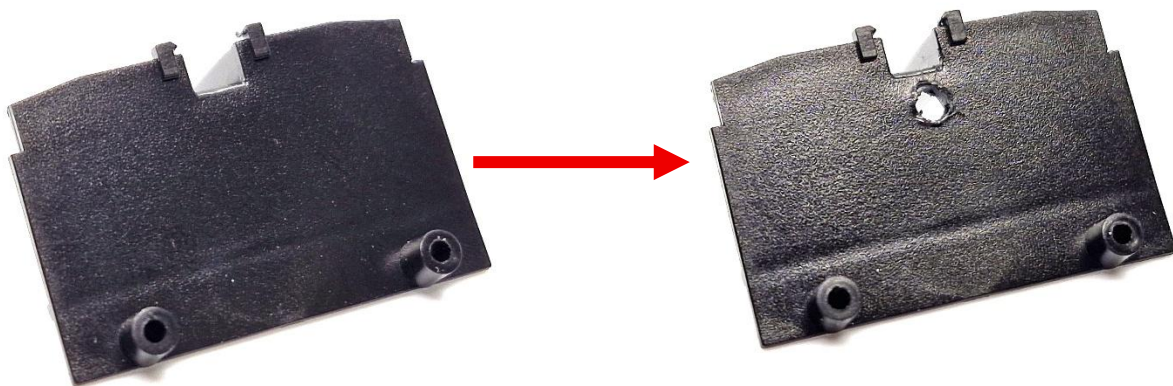
Stap 16:

Lijm de uiteindes terug vast in de behuizing samen met de lampenkappen.



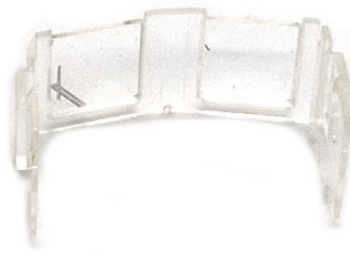
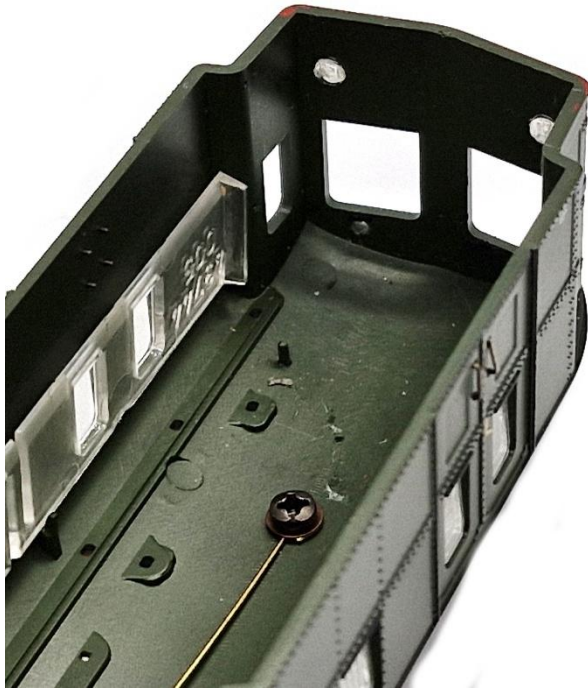
Stap 17:

Boor een gaatje in beide zwarte plafonnetjes.



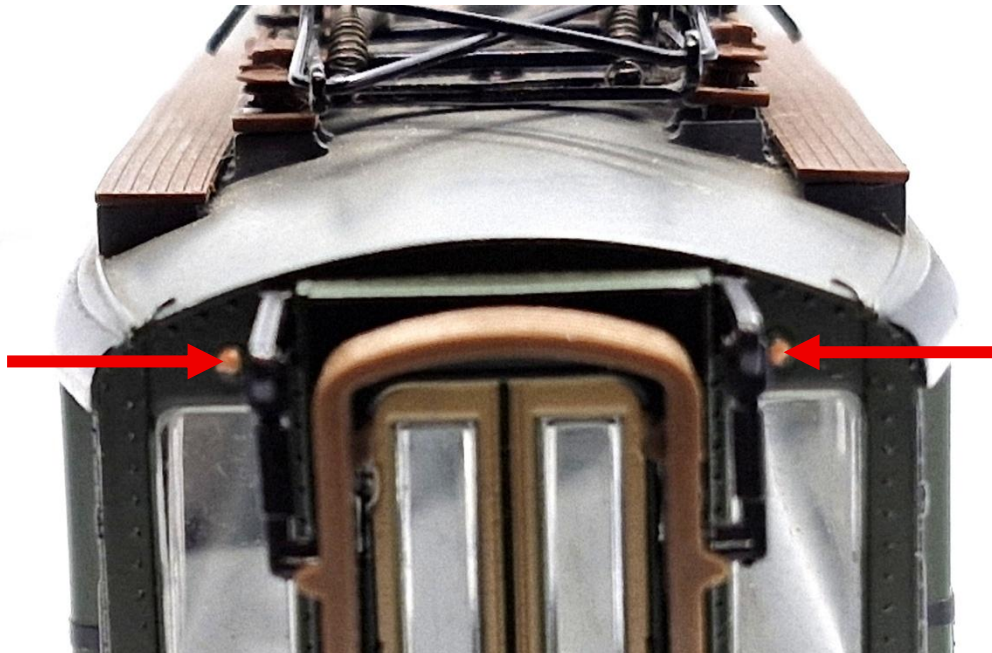
Stap 18:

Haal bij cabine 1 de voorruit uit de behuizing.



Stap 19:

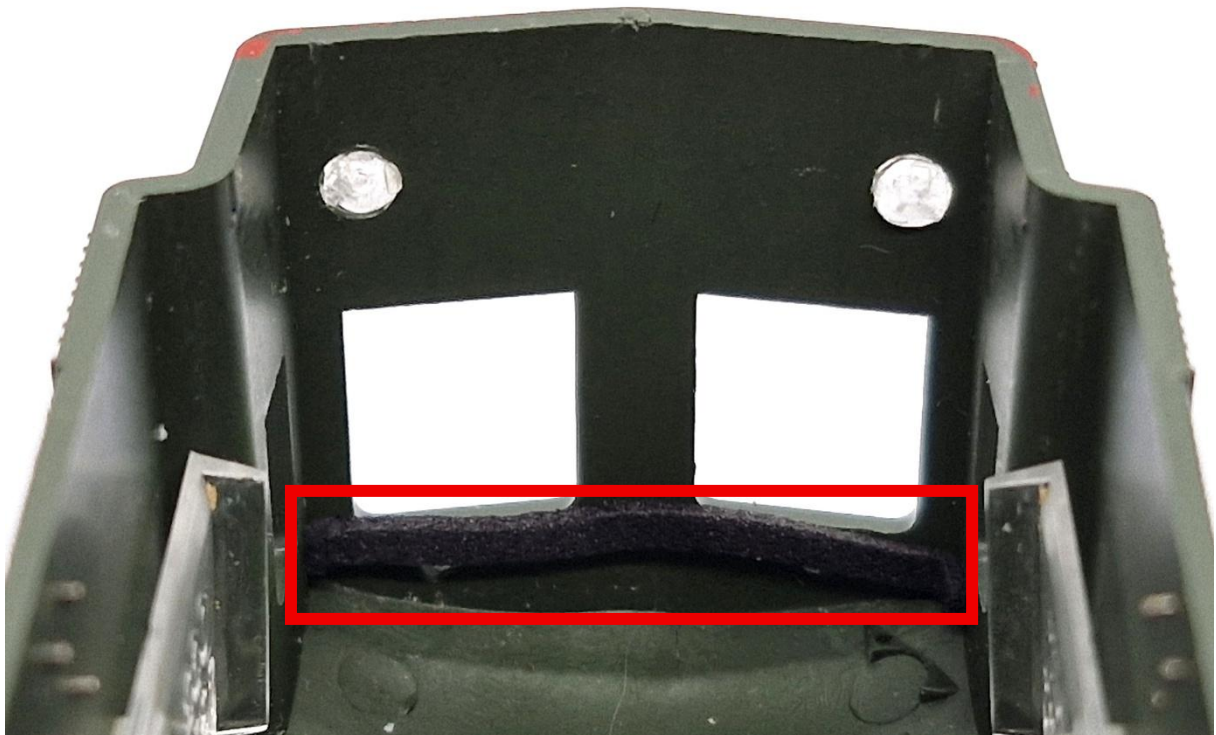
Boor met een 1mm (1,1 of 1,2 kan ook) boortje bij beide cabines twee gaatjes voor de topseintjes.





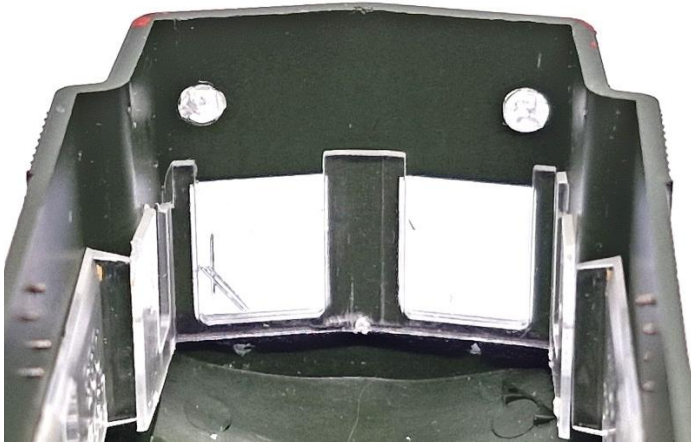
Stap 20:

Plak lichtmasker A tussen de gaatjes en raamopening bij cabine 1. Bij cabine 2 tussen de ramen en de gaatjes. (Zie schema lichtmaskers onder aan de handleiding)



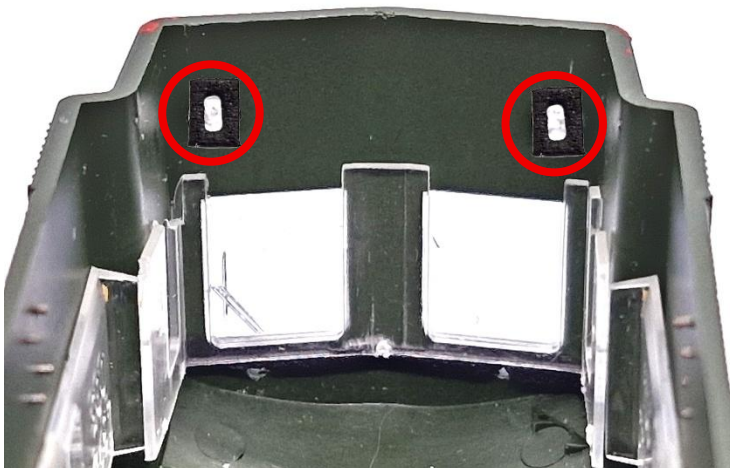
Stap 21:

Plaats de ramen terug.



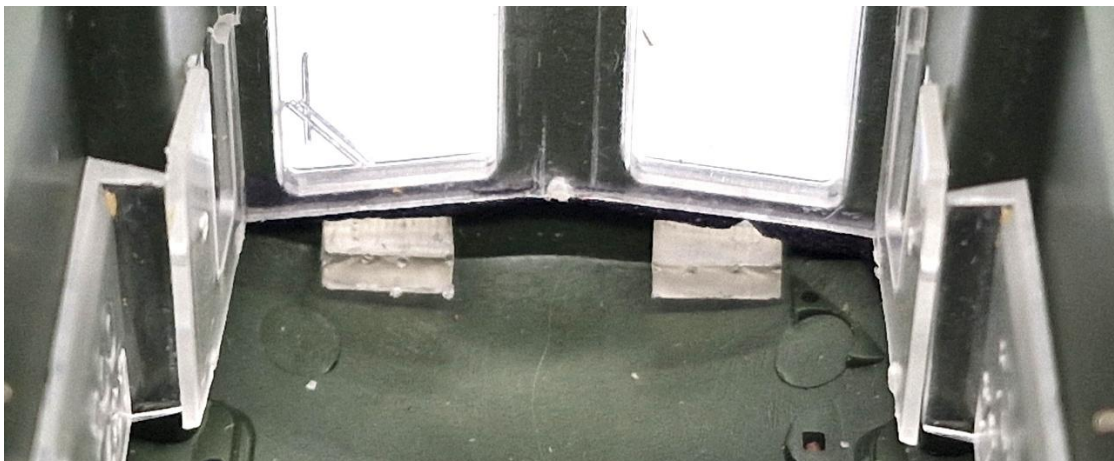
Stap 22:

Plaats lichtmaskers B op de onderste lichtgeleiders.



Stap 23:

Plaats voorzichtig de lichtgeleider voor de topseinen in de gaatjes. Als de uiteindes van de lichtgeleiders afbreken kunnen deze los in de gaatjes worden gelijmd, gevolgd door het andere deel.



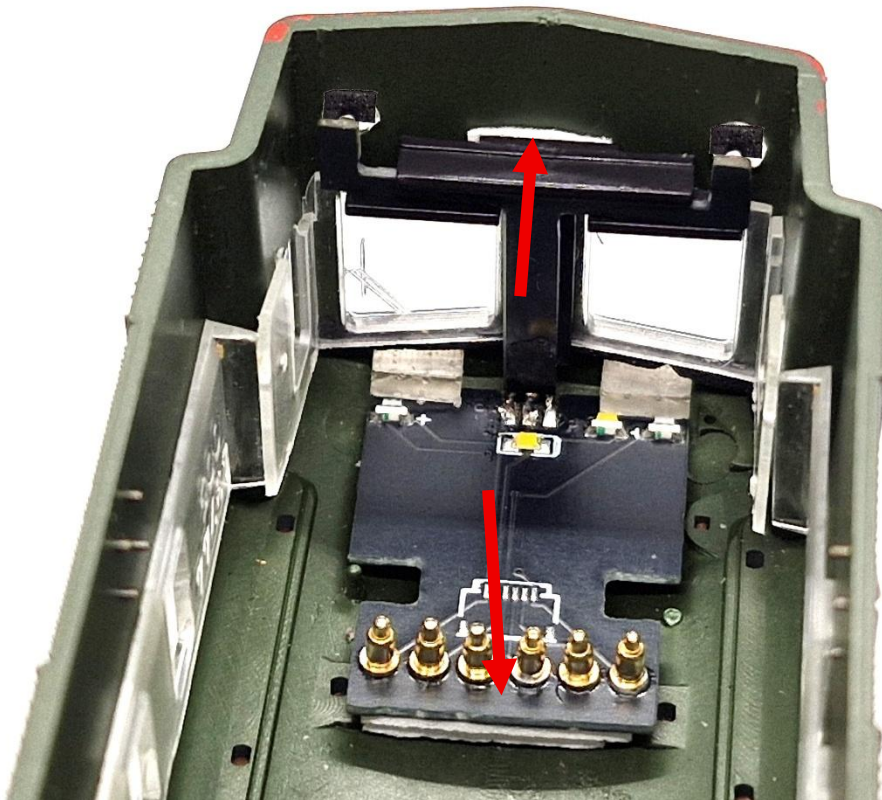
Stap 24:

Plaats de voorste plasticjes van de lichtgeleiders op de LED-printjes van de frontseinen.



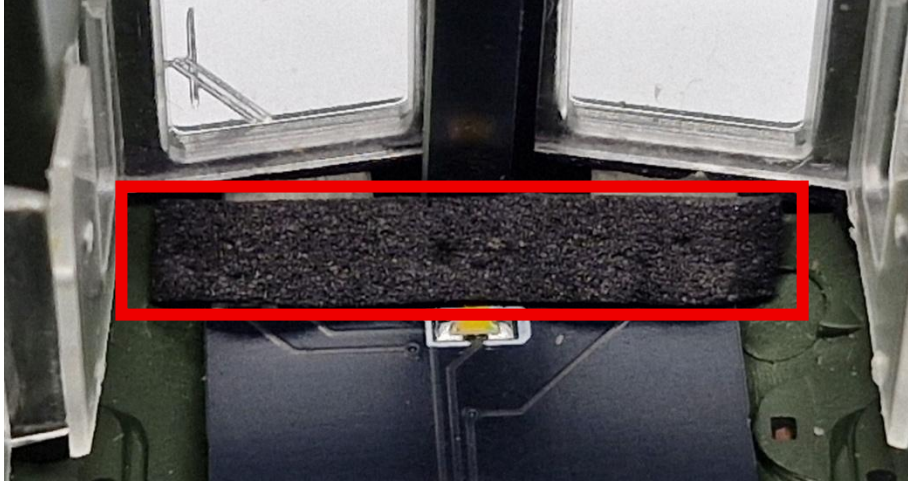
Stap 25:

Schuif de LED-printjes van de topseintjes voorzichtig onder de lichtgeleiders en plak de printjes vast met de kleine stukjes tape.



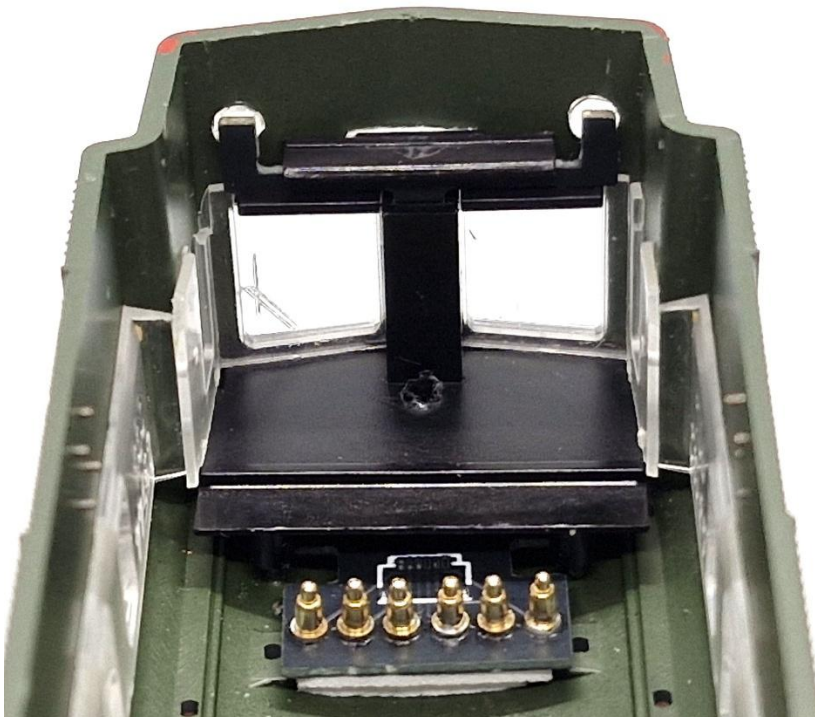
Stap 26:

Plak de lichtmaskers C schuin op de lichtgeleiders en de LED-printjes.



Stap 27:

Plaats de plafonnetjes terug.



Stap 28:

Plaats de behuizing terug op het chassis en klem alles goed vast.



De installatie is nu voltooid!

Schema lichtmasker:

