

Spoorlaar Roco Mat'24 mC upgrade set



Eigenschappen:

- **NEXT18 fx aansluiting**
- **LED Front- en sluitverlichting**
- **Omgekeerd L-sein mogelijk**
- **Rangeer- en gevaarsein**
- **LED interieurverlichting**
- **Cabineverlichting**

Functie overzicht:

Functie-uitgang decoder	Functie op printplaat
F0f	Frontsein rechts
F0r	Sluitseinen
AUX1	Frontsein links
AUX2	Topsein rechtsboven
AUX3	Interieurverlichting
AUX4	Cabineverlichting

Condensator interieurverlichting:

Bij de set zitten 16V 100uF condensatoren inbegrepen. Als de baanspanning lager is dan 16V, kunnen ook 10V condensatoren worden gebruikt. Het is altijd verstandig wel eerst de spanning op de condensatoren te controleren met een multimeter.

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:

Schroef de printplaat en soldeer de draden los.



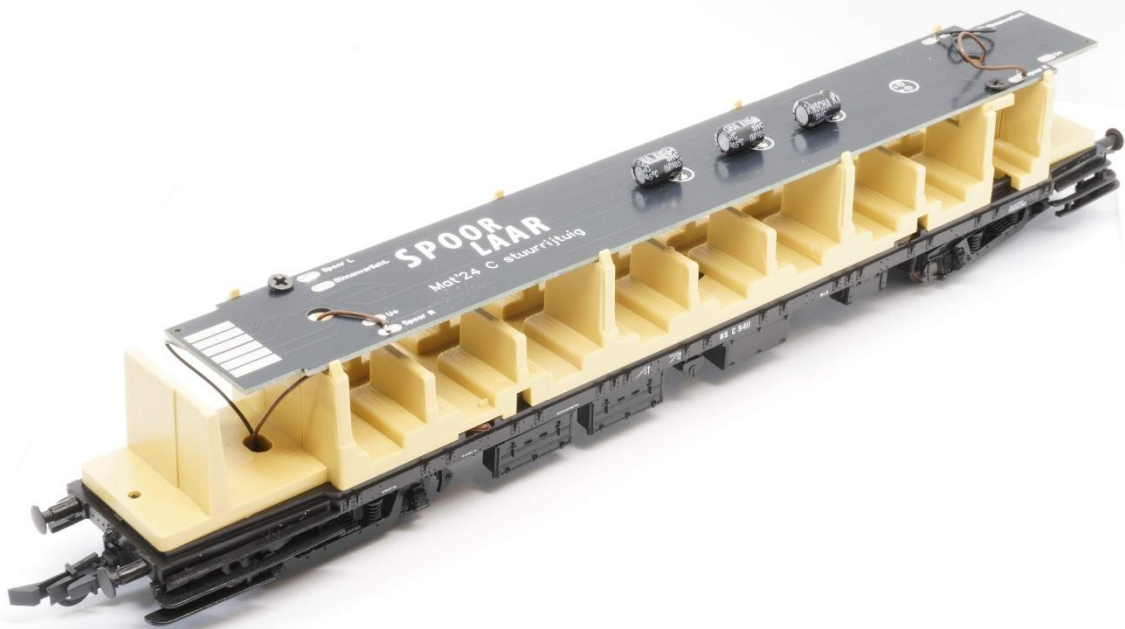
Stap 3:

Plaats de condensatoren op de nieuwe printplaat. Let goed op de polariteit.



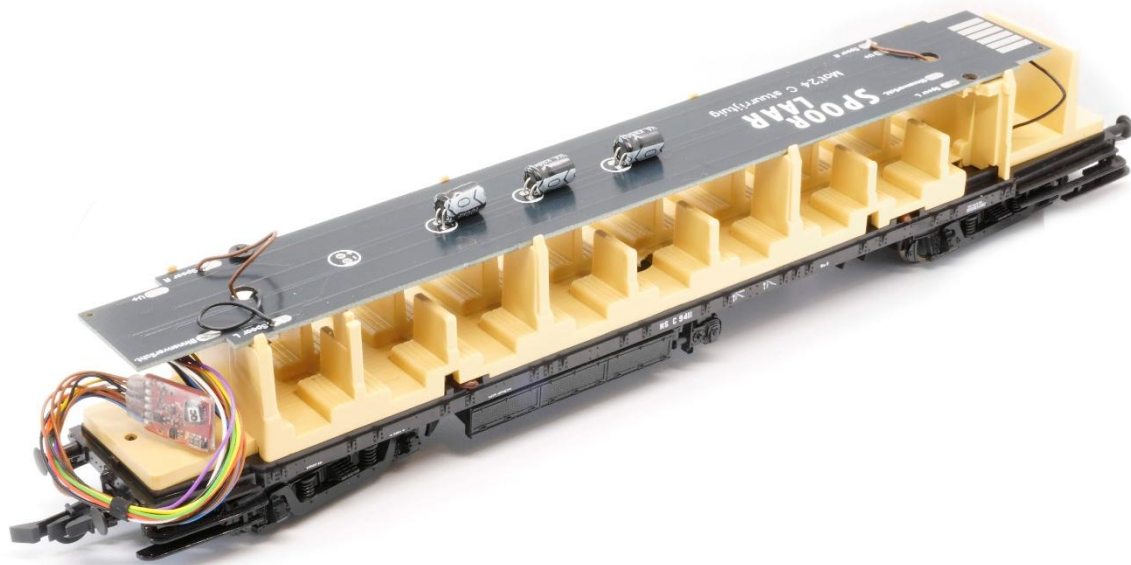
Stap 4:

Plaats de nieuwe printplaat en schroef vast. Soldeer de bruine draden op **Spoor R** en de zwarte draad op **Spoor L**. De zwarte draad van het voorste draaistel dient niet te worden aangesloten.



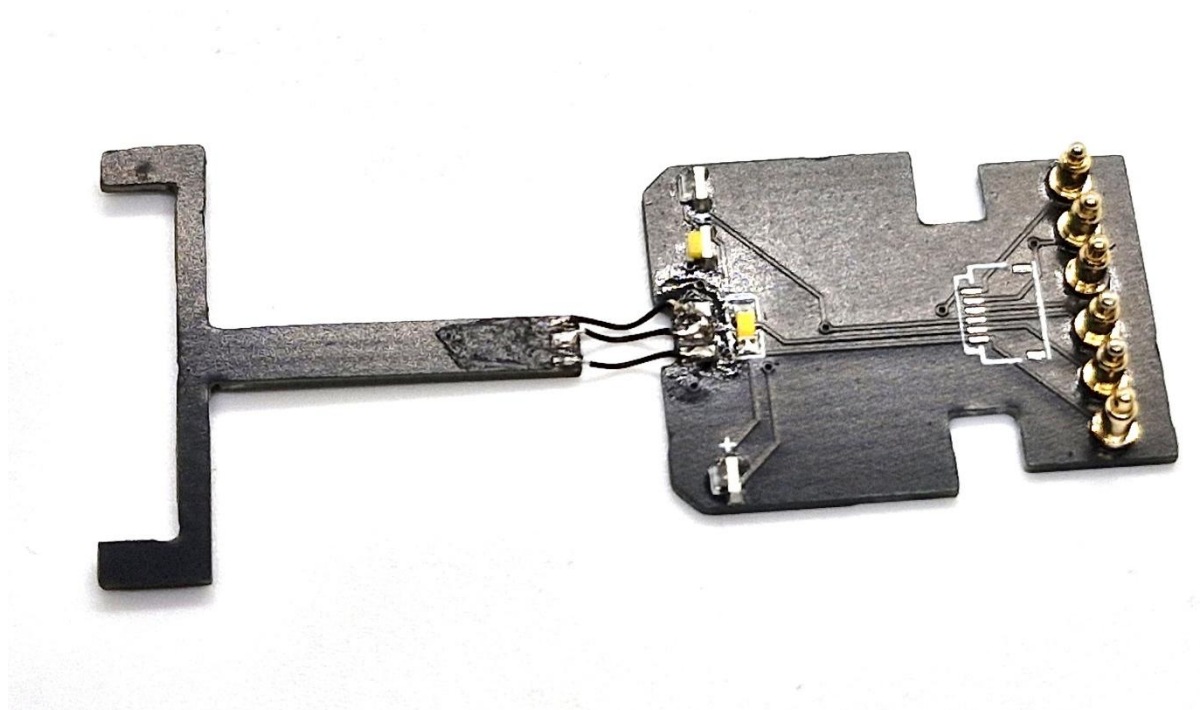
Stap 5:

Plaats een functiedecoder.



Stap 6:

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



Stap 7:

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



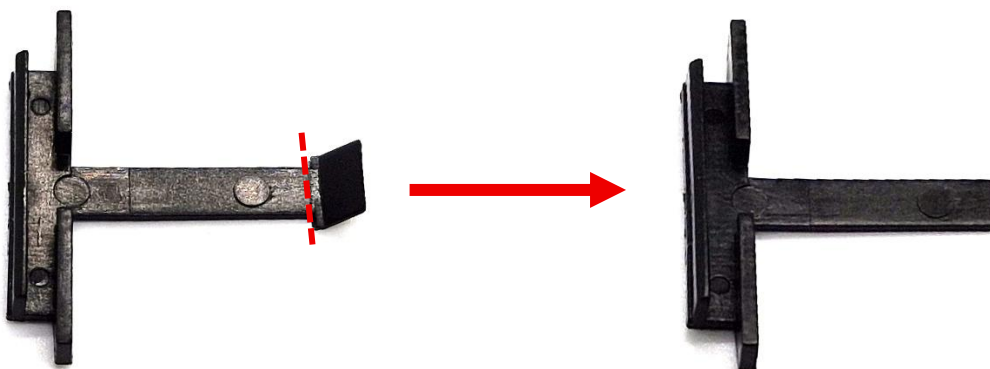
Stap 8:

Haal ondertussen aan beide zijden de lichtgeleiders uit de behuizing.



Stap 9:

Snij van het voorste zwarte plastic stuk de bovenkant weg.



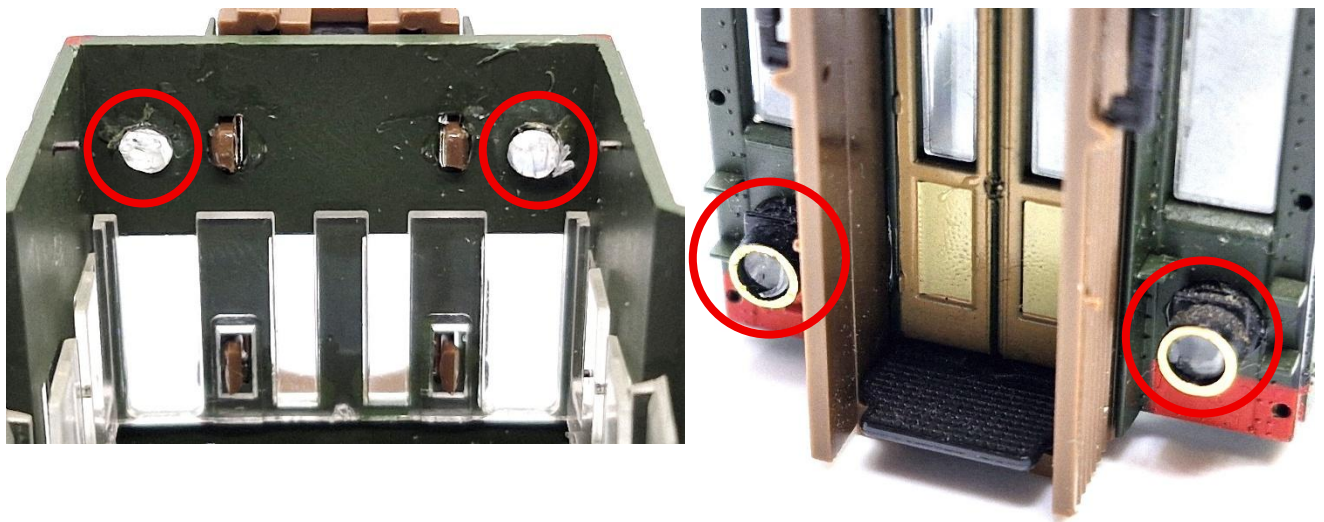
Stap 10:

Snij de uiteindes van de lichtgeleiders los.



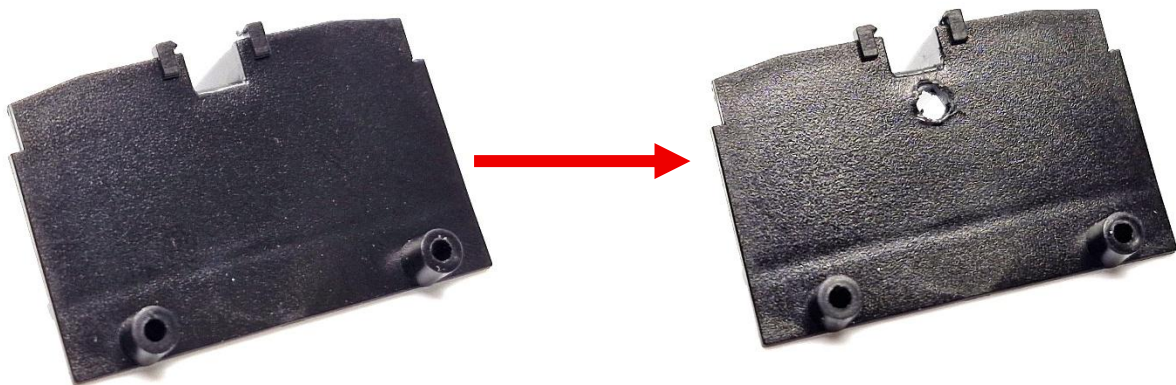
Stap 11:

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



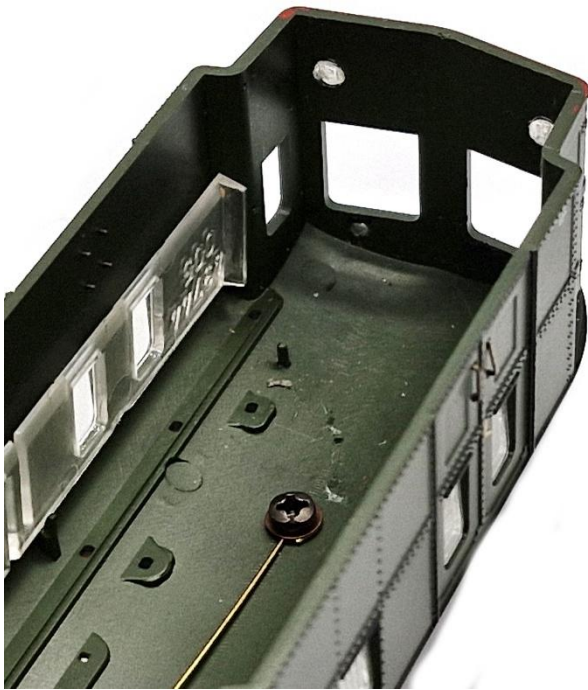
Stap 12:

Boor een gaatje in het voorste cabineplafond. De achterste, als deze aanwezig is, kan uit de behuizing worden gelaten.



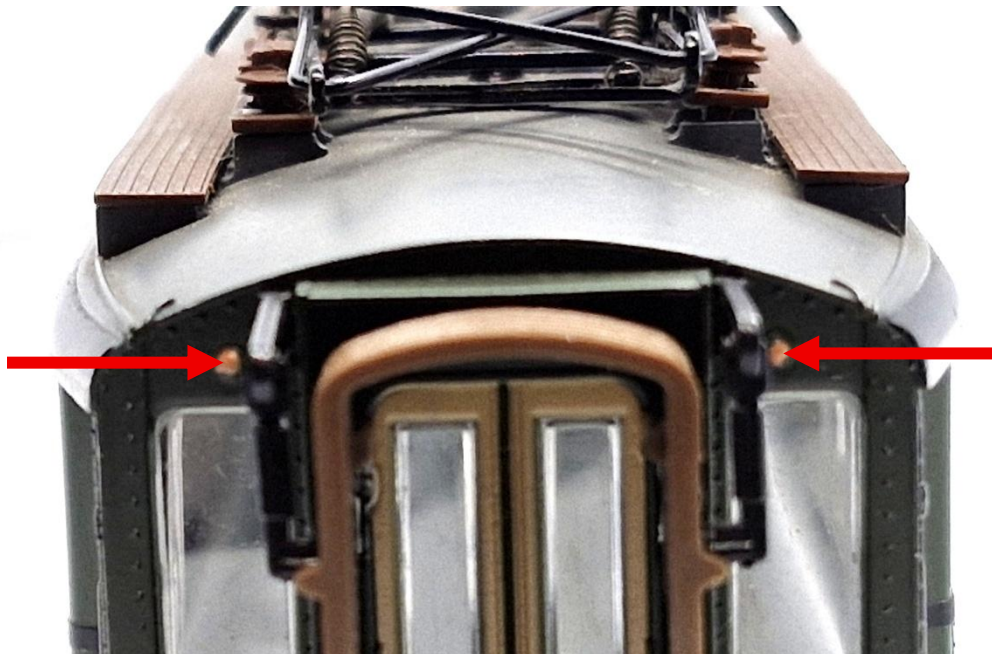
Stap 13:

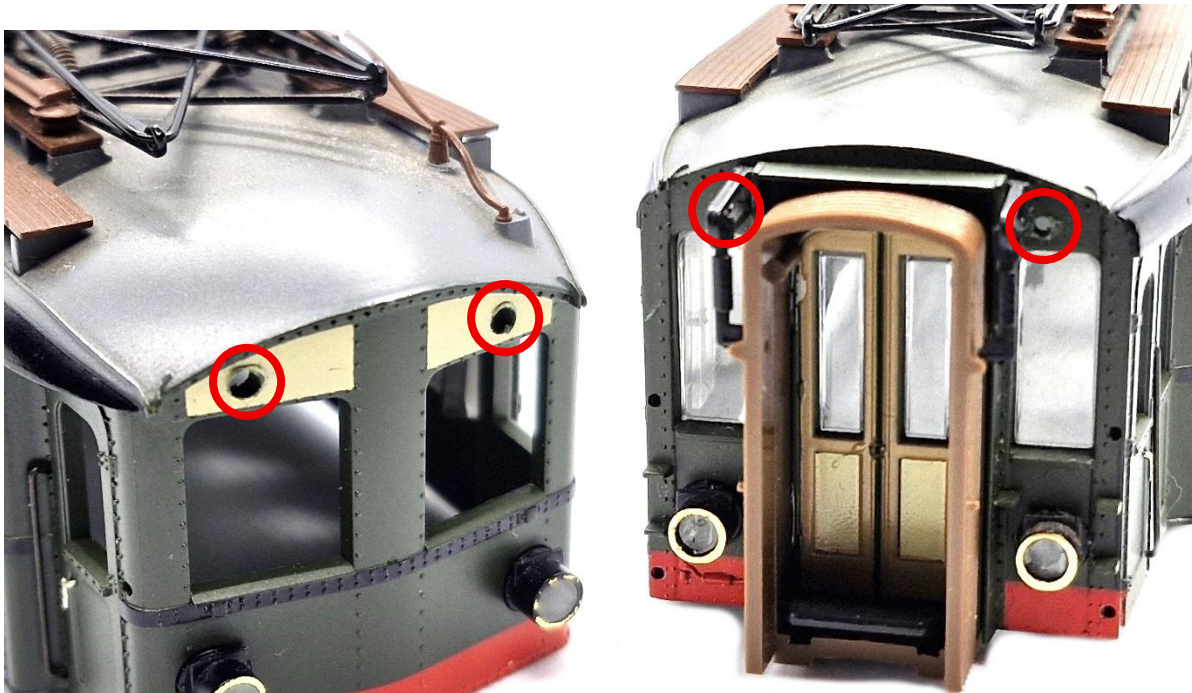
Haal bij de cabine de voorruit uit de behuizing.



Stap 14:

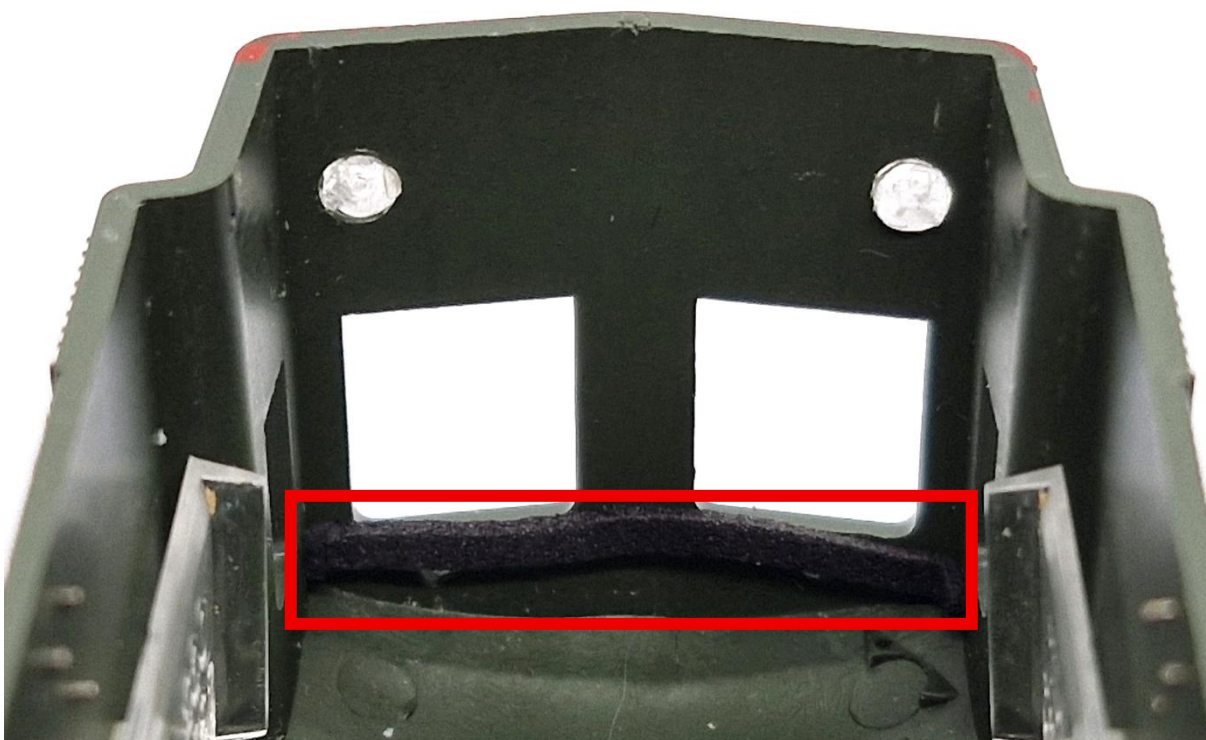
Boor met een 1mm (1,1 of 1,2 kan ook) boortje bij de voorste cabine twee gaatjes voor de topseintjes.





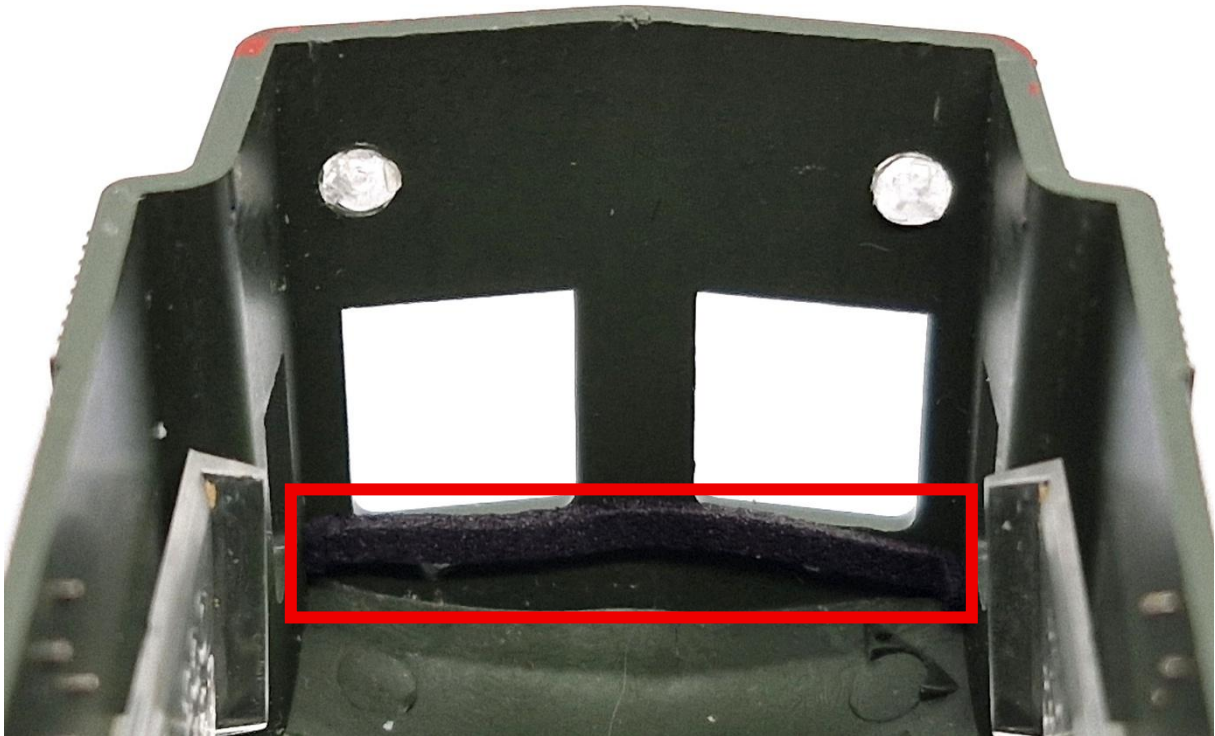
Stap 15:

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 16:

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



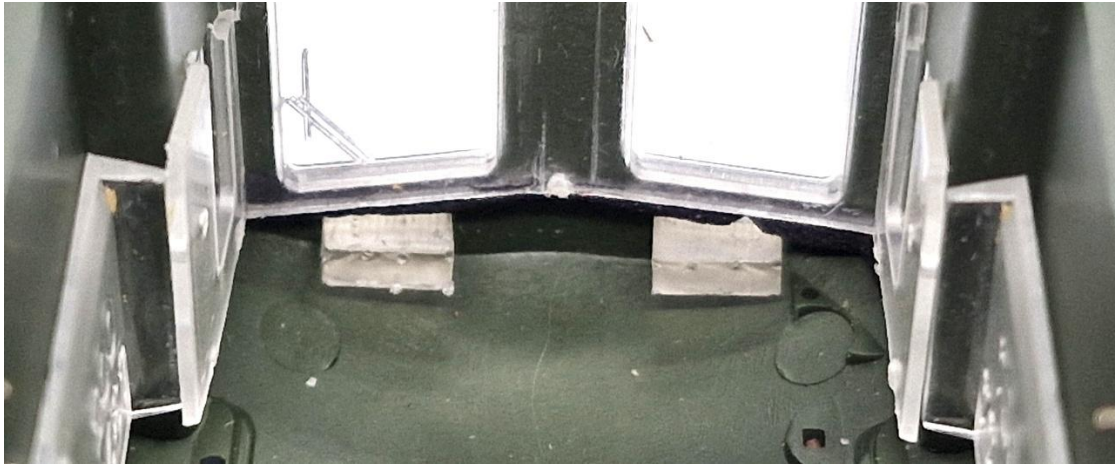
Stap 17:

Plaats lichtmaskers B op de onderste lichtgeleiders.



Stap 18:

Plaats voorzichtig de lichtgeleiders 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.



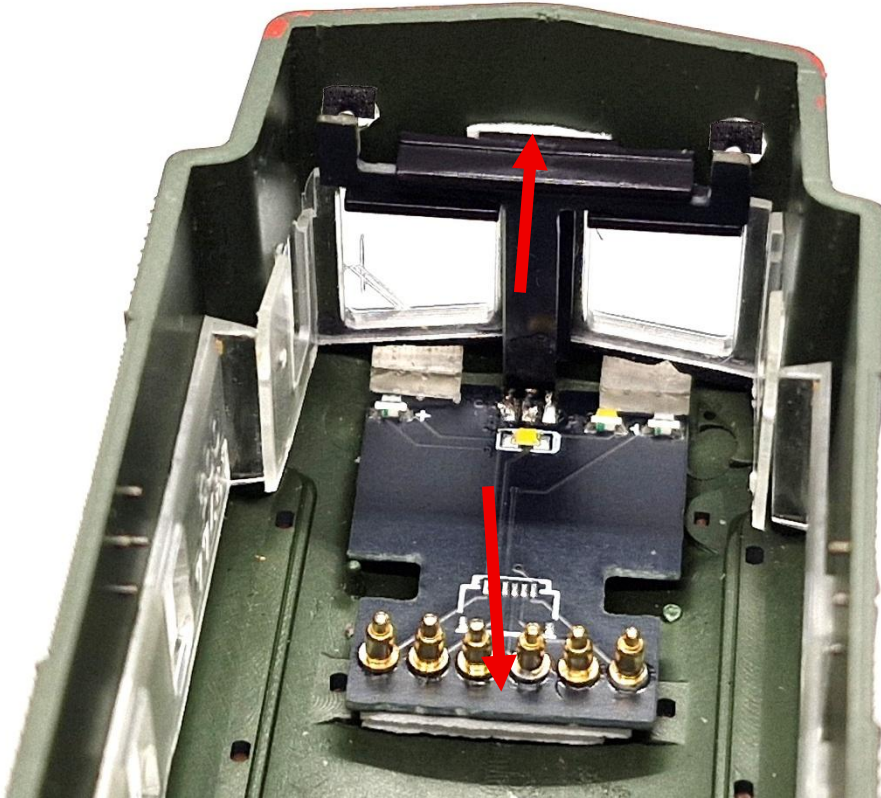
Stap 19:

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



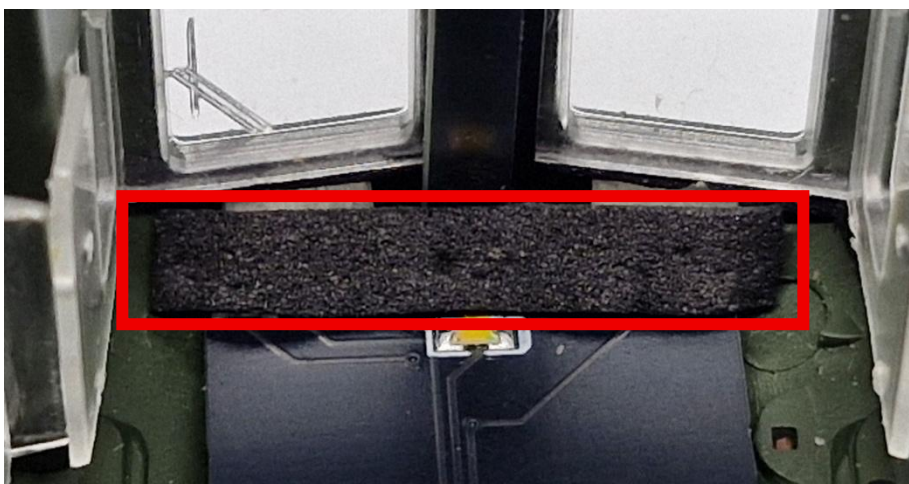
Stap 20:

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



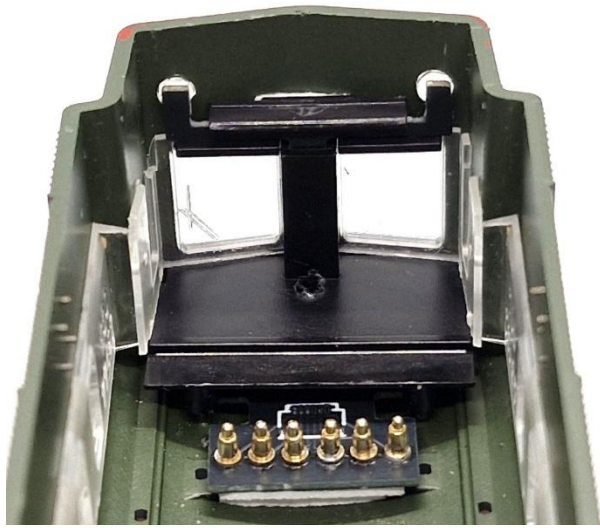
Stap 21:

Plak lichtmaskers C schuin op de lichtgeleiders en het LED-printje.



Stap 22:

Plaats het plafonnetje terug.



Stap 23:

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



De installatie is nu voltooid!

Schema lichtmasker:

