

Spoorlaar Roco ER20 / Rh 2016 / BR 223 upgrade set



Eigenschappen:

- PluX22 aansluiting
- LED front- en sluitseinen
- Grootlicht
- Verschillende front- en sluitsein configuraties
- Cabineverlichting

Inhoud set:

- 1x PluX22 printplaat
- 2x Flexibel LED-printplaat
- 2x 3D-print lichtmasker
- 2x 3D-print lichtgeleiderset
- 2x LED bedraad
- 2x Contactpin

Functieoverzicht:

Functieuitgang decoder	Functie op de printplaat
Ff	Frontsein midden cabine 1
Fr	Frontsein midden cabine 2
AUX1	Frontseinen onder cabine 1
AUX2	Frontseinen onder cabine 2
AUX3	Sluitseinen cabine 2
AUX4	Sluitseinen cabine 1
AUX5	Grootlicht cabine 1
AUX6	Grootlicht cabine 2
AUX9 (AUX12 bij ESU)	Cabineverlichting 1
AUX10 (AUX11 bij ESU)	Cabineverlichting 2

Front- en sluitsein configuraties:

Het materieeltype ER20 kent verschillende frontsein configuraties. Met deze printplaat is het mogelijk om de verschillende configuraties te gebruiken. Op de printplaat zit een schakelaar met twee posities; 'A' en 'B'. In positie 'A' schijnen de sluitseinen voor de buitenste lampen, in positie 'B' schijnen deze door de binnenste lampen.

Configuraties:

ÖBB rh2016 (Voor revisie) en sommige BR 223:

Sluitseinen in positie 'B' (binnenste lampen), frontseinen op de buitenste lampen. Geen los grootlicht (fernlicht), de onderse frontseinen zijn los geschakeld van de middelste lamp en kunnen als grootlicht dienen.

ÖBB rh2016 (Na revisie):

Sluitseinen in positie 'A' (buitenste lampen), frontseinen op de buitenste lampen. Geen los grootlicht (fernlicht), de onderse frontseinen zijn los geschakeld van de middelste lamp en kunnen als grootlicht dienen.

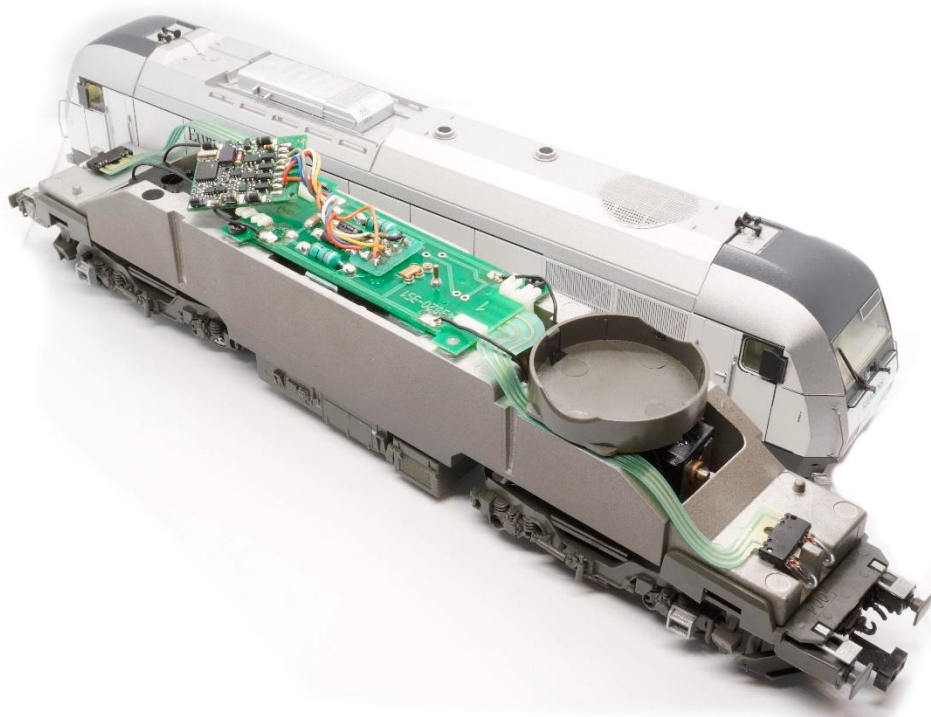
Overige machines:

Sluitseinen op positie 'A' (buitenste lampen), frontseinen op de buitenste lampen. Los grootlicht op de binnenste lampen.

Installatie:

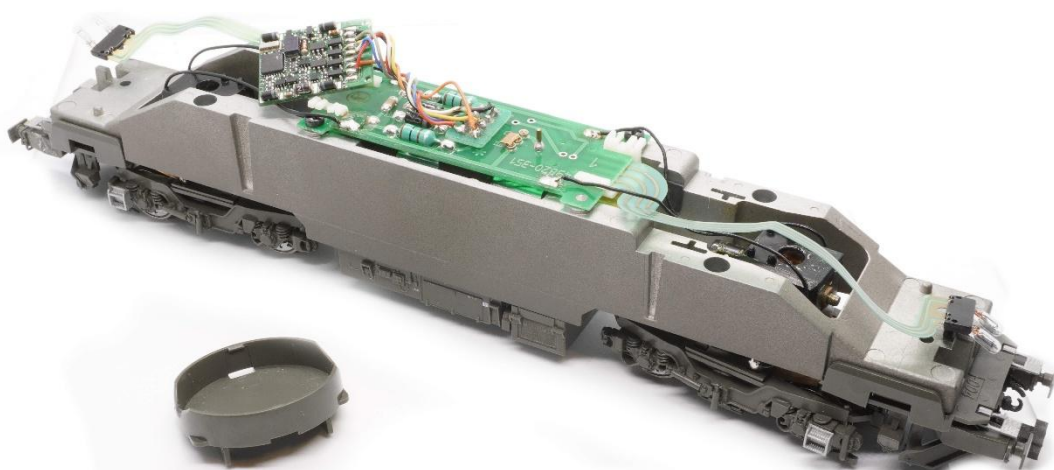
Stap 1:

Verwijder de behuizing van het chassis.



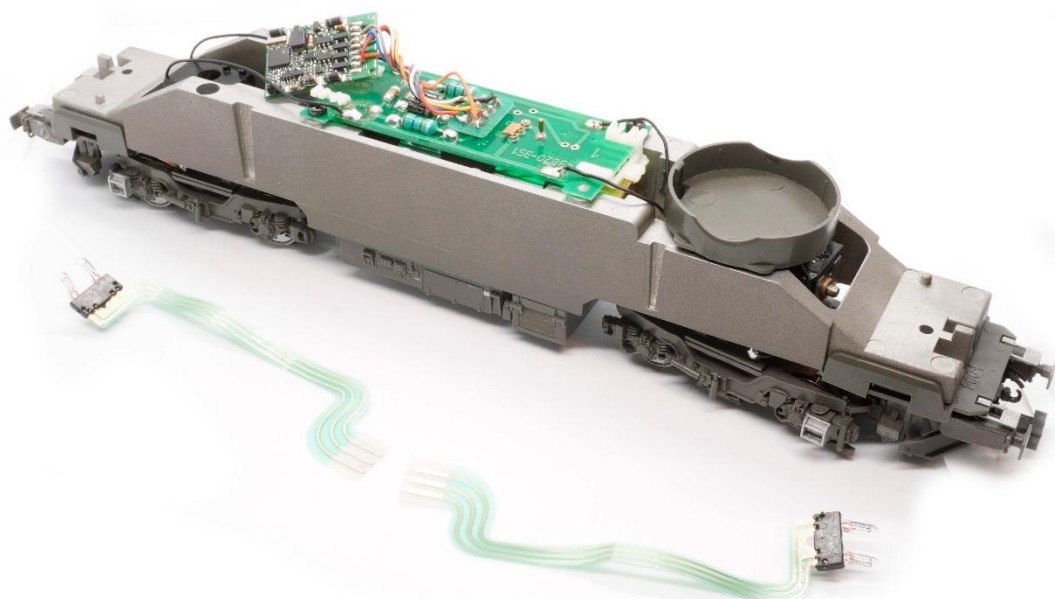
Stap 2:

Haal de speakerhouder los.



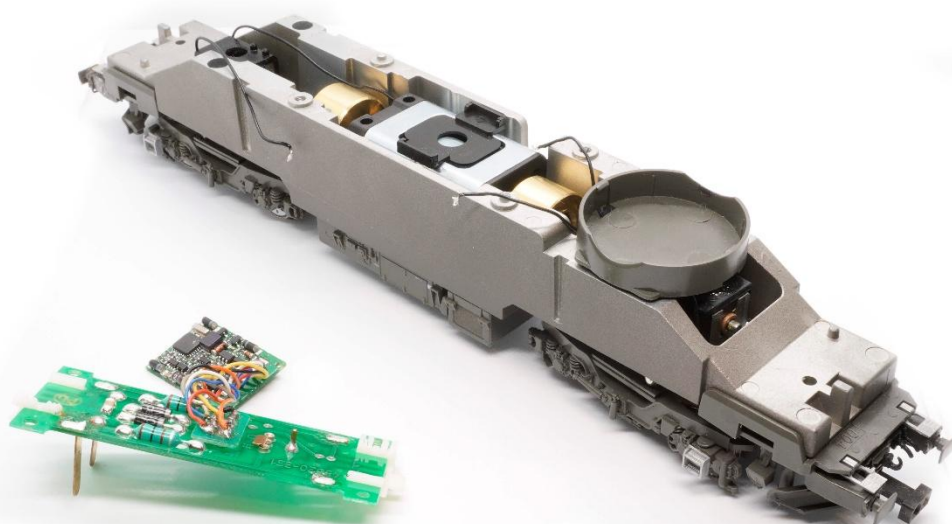
Stap 3:

Haal de gloeilampjes los en plaats de speakerhouder terug.



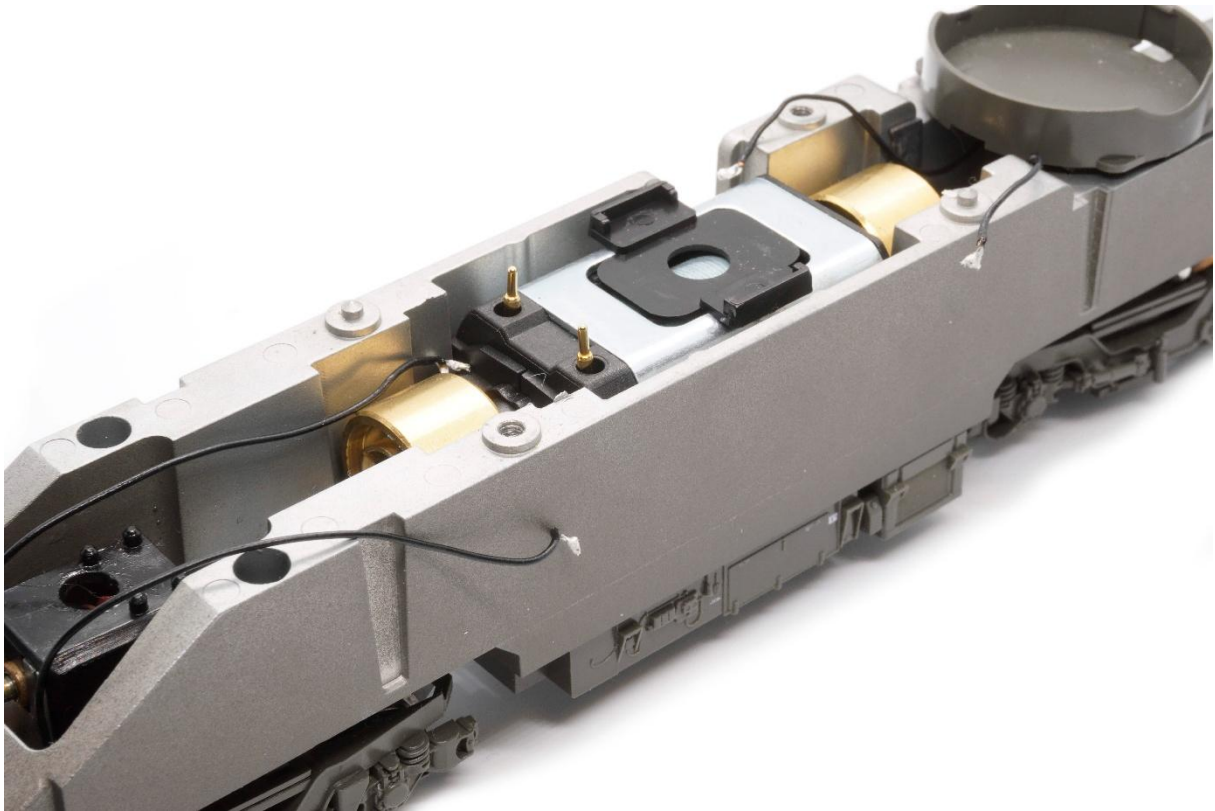
Stap 4:

Schroef de schroefjes los en soldeer de draden van de printplaat af. Verwijder daarna de printplaat.



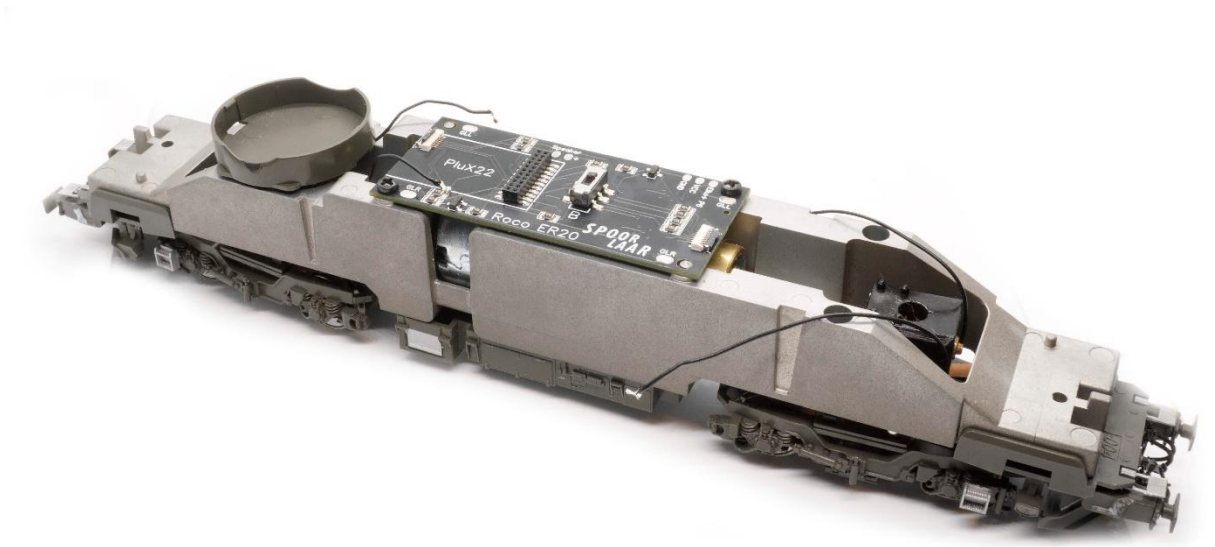
Stap 5:

Plaats de twee contactpinnen in de motor. (Indien dat niet mogelijk is, kunnen de contactveren van de oude naar de nieuwe printplaat worden overgezet.)



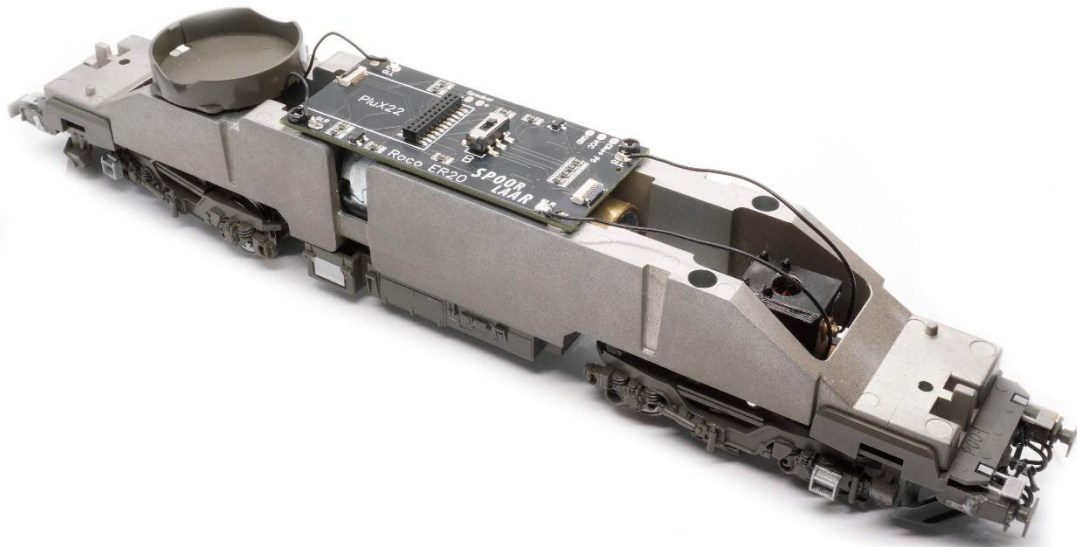
Stap 6:

Plaats de nieuwe printplaat en schroef deze vast. De decoder gaat aan de speakerzijde.



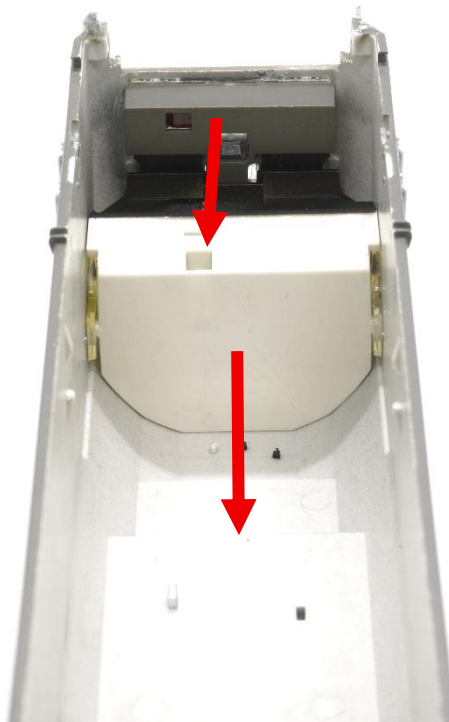
Stap 7:

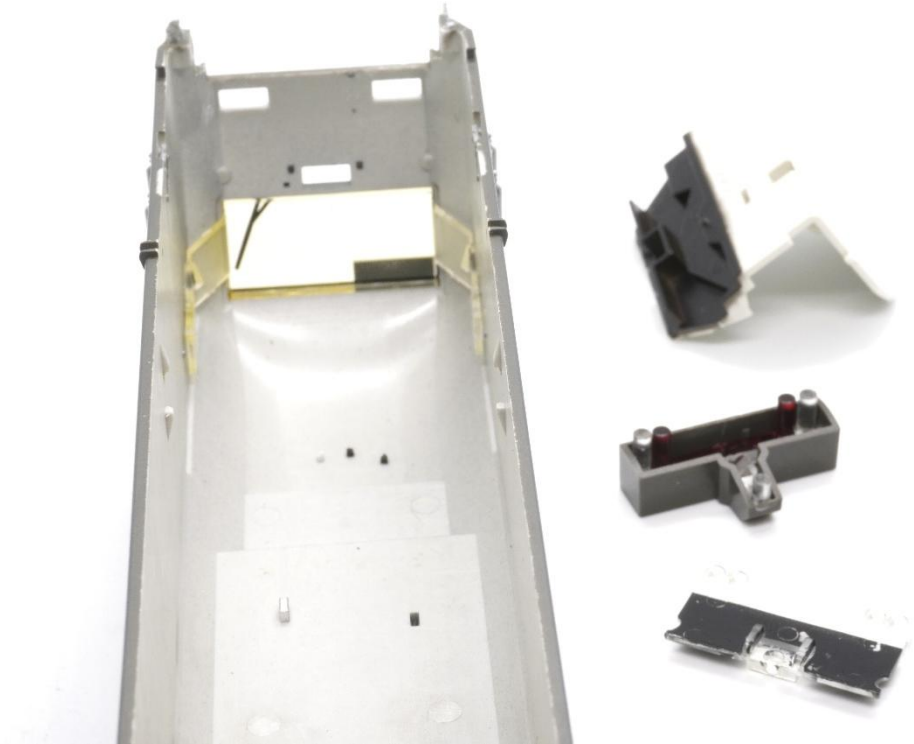
Soldeer de raildraden vast aan de printplaat op GLR en GLL aansluitingen.



Stap 8:

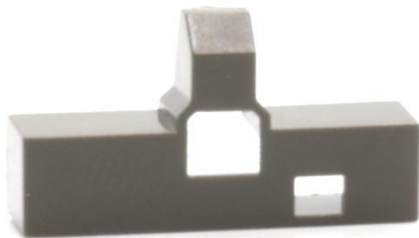
Haal de cabines en lichtgeleiders uit de behuizing.





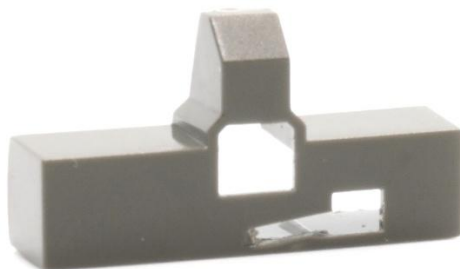
Stap 9:

Haal de lichtgeleiders uit het grijze omhulsels.



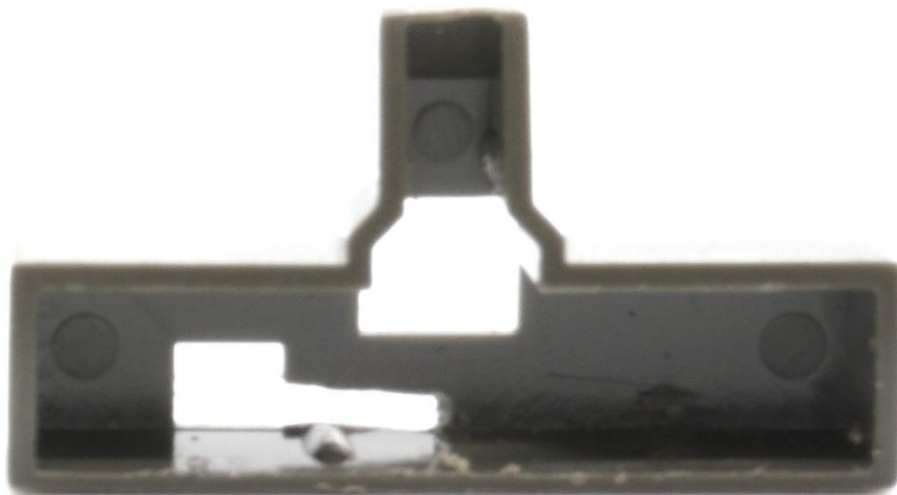
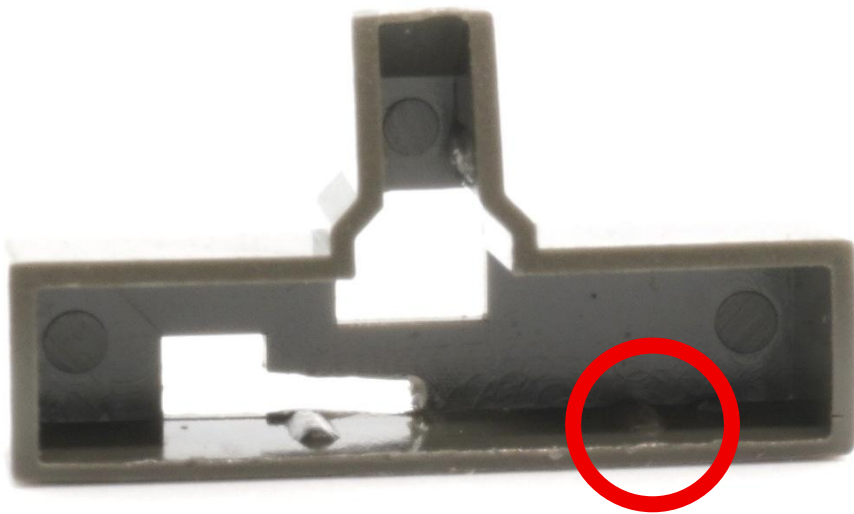
Stap 10:

Snij een uitsparing in de beide omhulsels.



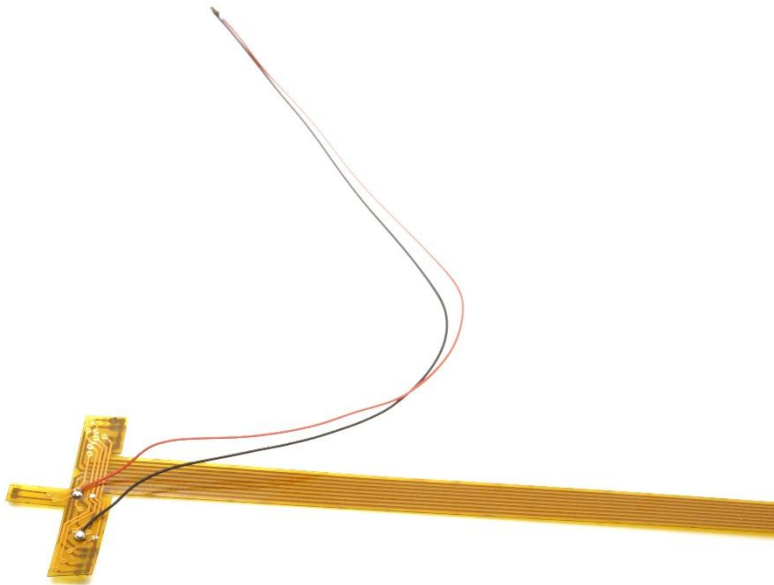
Stap 11:

Snij in de omhulsels de kleine verhoging weg.



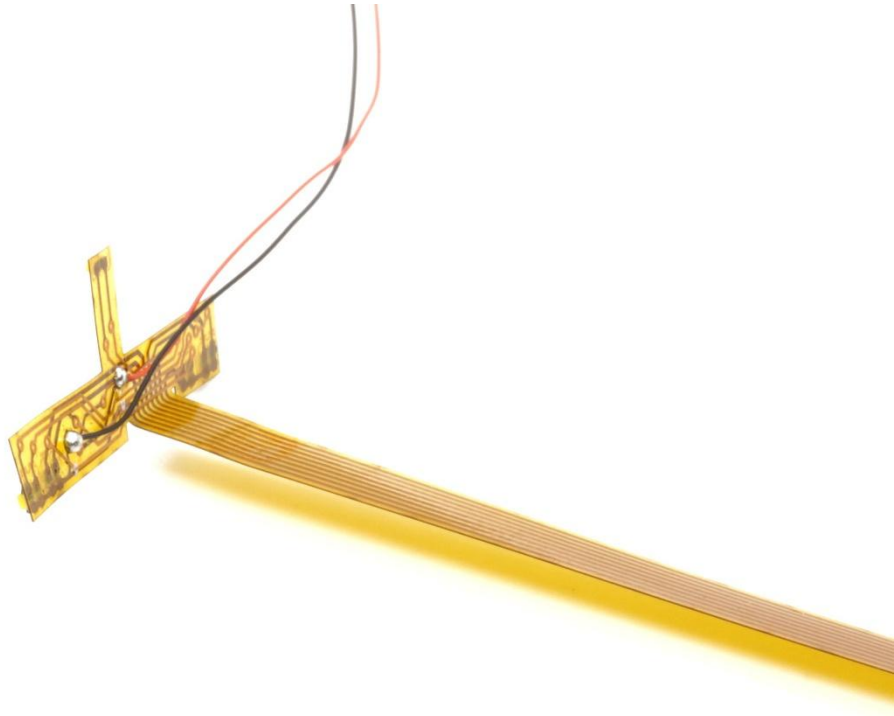
Stap 11:

Knip de losse LED's op ongeveer 5 – 6 cm lengte en soldeer vast aan de flexibele LED-print.
Rood op **U** en zwart op **C**.



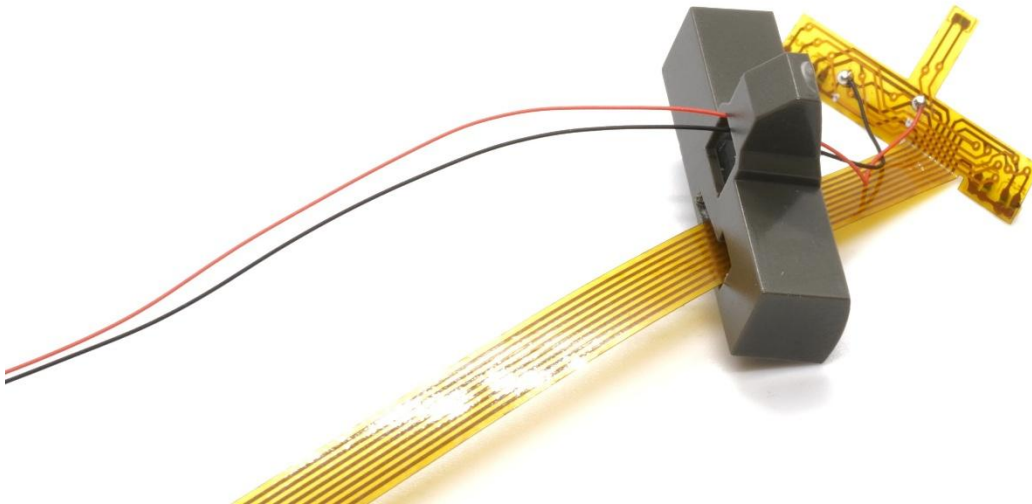
Stap 12:

Maak voorzichtig een vouw van 90 graden.



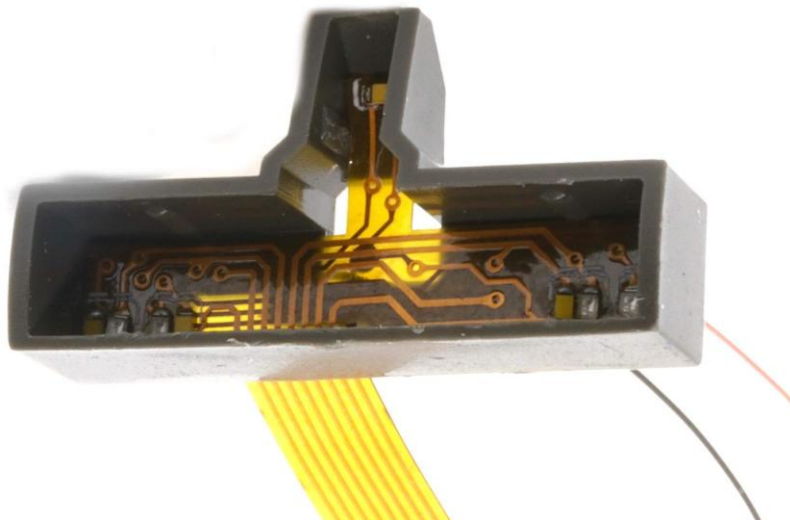
Stap 13:

Rijg de flexibele kabel door het onderste gat en de LED door het bovenste gat.



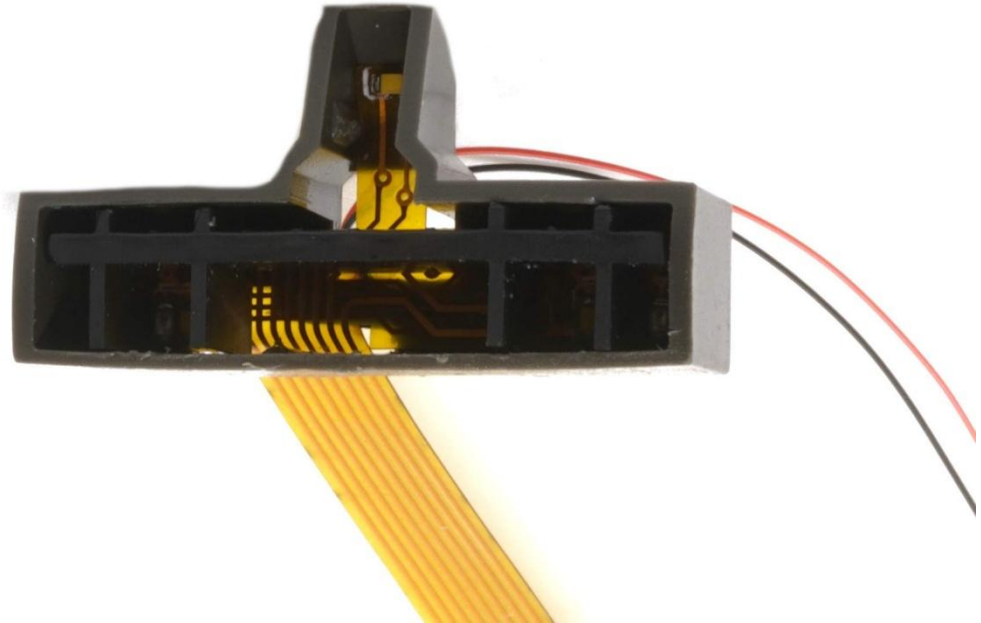
Stap 14:

Duw voorzichtig het printje tegen de binnenkant aan.



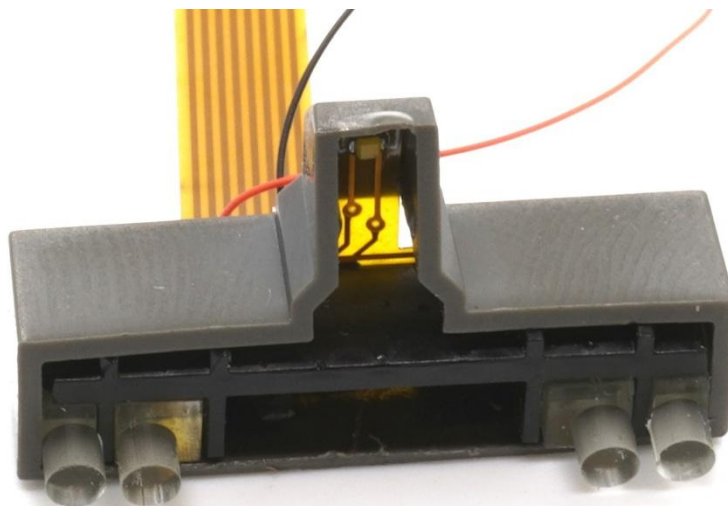
Stap 15:

Plaats de 3D-print lichtmaskers in de omhulsels



Stap 16:

Plaats de lichtgeleiders in de omhulsels. Let goed op de oriëntaties.



Stap 17:

Snij het topje van de lichtgeleider af.



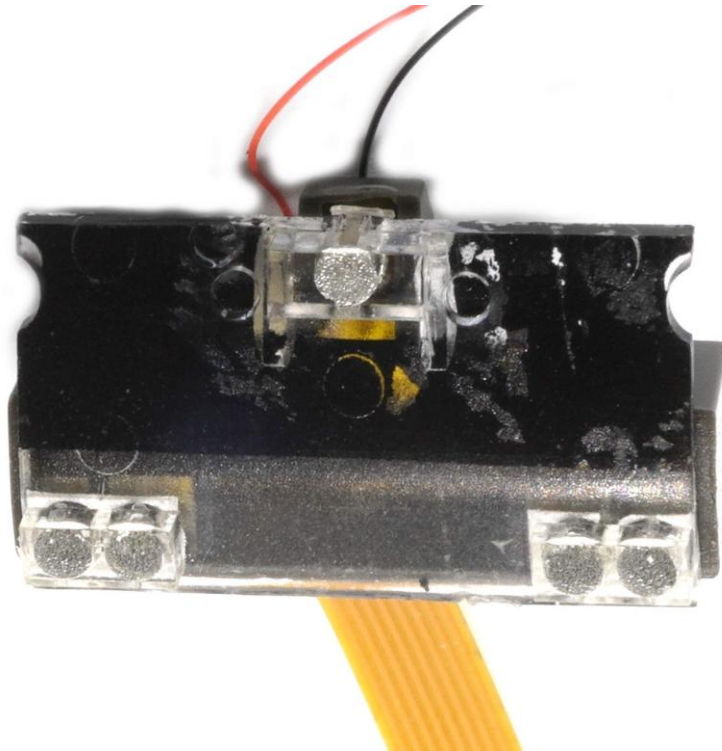
Stap 18:

Plaats de topjes in de middelste frontseinen van de lichtgeleiderhouders.



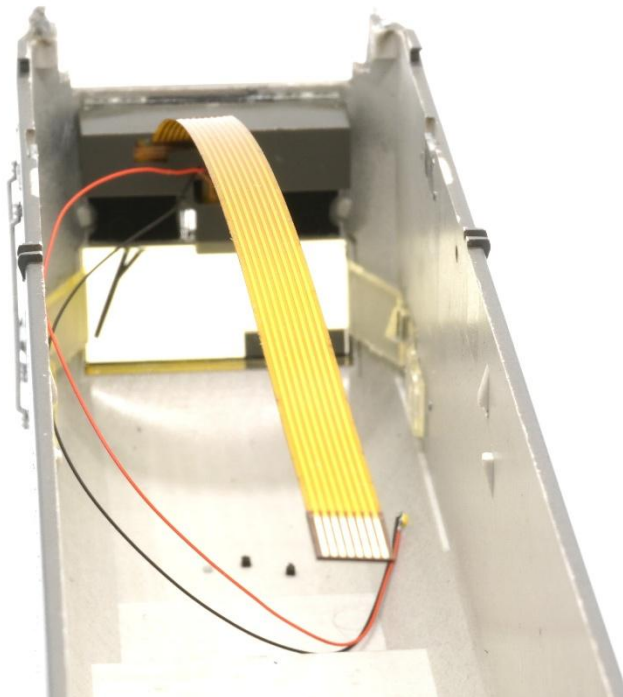
Stap 19:

Plaats de lichtgeleiderhouders op de front- en sluitseinen.



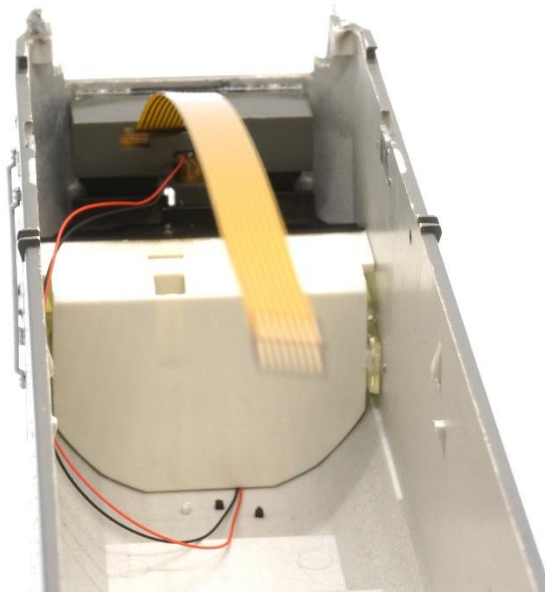
Stap 20:

Plaats de front- en sluitseinen terug in de behuizing.



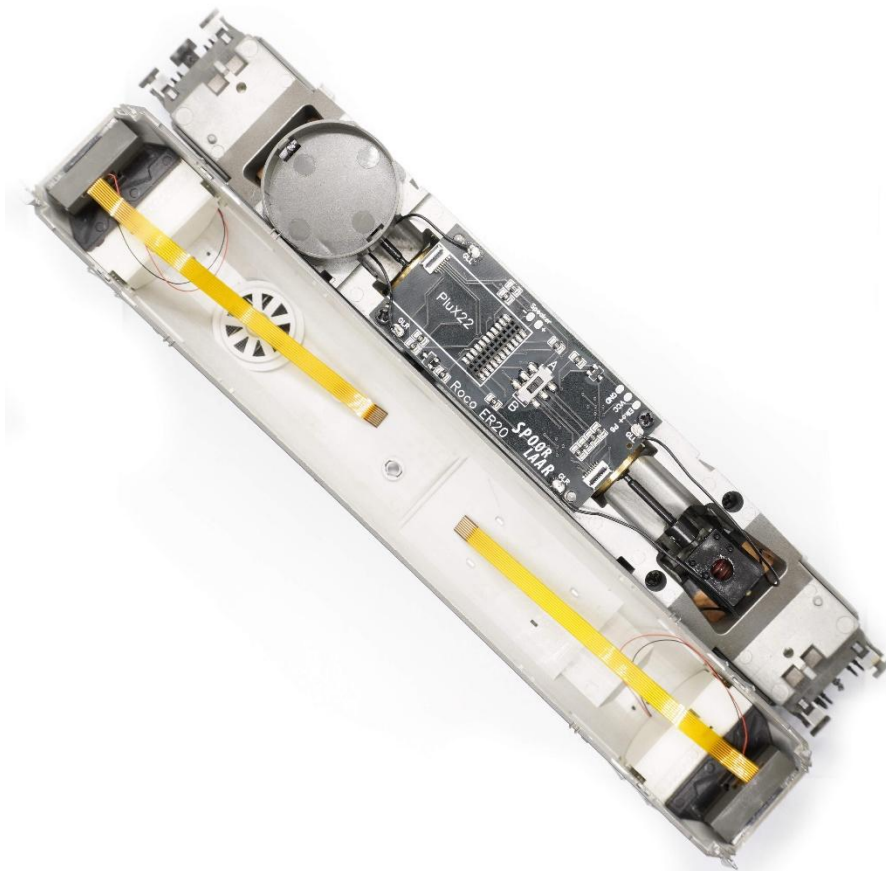
Stap 21:

Plaats de cabines terug, klem de losse LED's tussen cabine en behuizing.



Stap 22:

Leg de behuizing naast het chassis.



Stap 23:

Plaats de flexibele kabels in de aansluitingen op de printplaat. De zwarte klemmetjes draaien omhoog om de kabel te plaatsen en omlaag om de kabel te klemmen. De metalen aansluitingen op de kabel komen aan de onderkant.



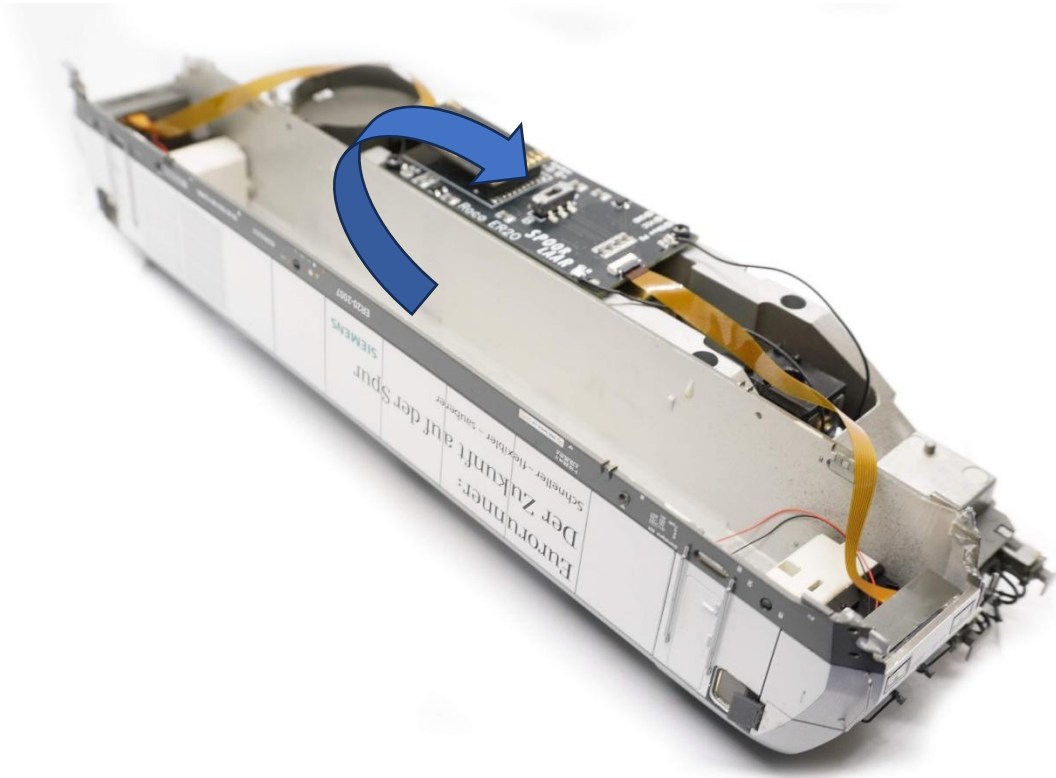
Stap 24:

Plaats een decoder.



Stap 25:

Plaats de behuizing terug op het chassis.



De installatie is nu geslaagd!