

Spoorlaar Fleischmann H0 SGM Sprinter upgrade set handleiding



Eigenschappen:

- PLUX22
- LED front- en sluitseinen
- Frontseinen individueel aanstuurbaar
- Gevaar- en rangeersein mogelijk
- Cabineverlichting
- Binnenverlichting
- Speakeraansluiting

Inhoud:

- 1x Motorwagen printplaat
- 1x Stuurwagen printplaat
- 2x LED-printplaat
- 1x 8-polige kabel
- 2x Schuimmasker

Optioneel te verkrijgen:

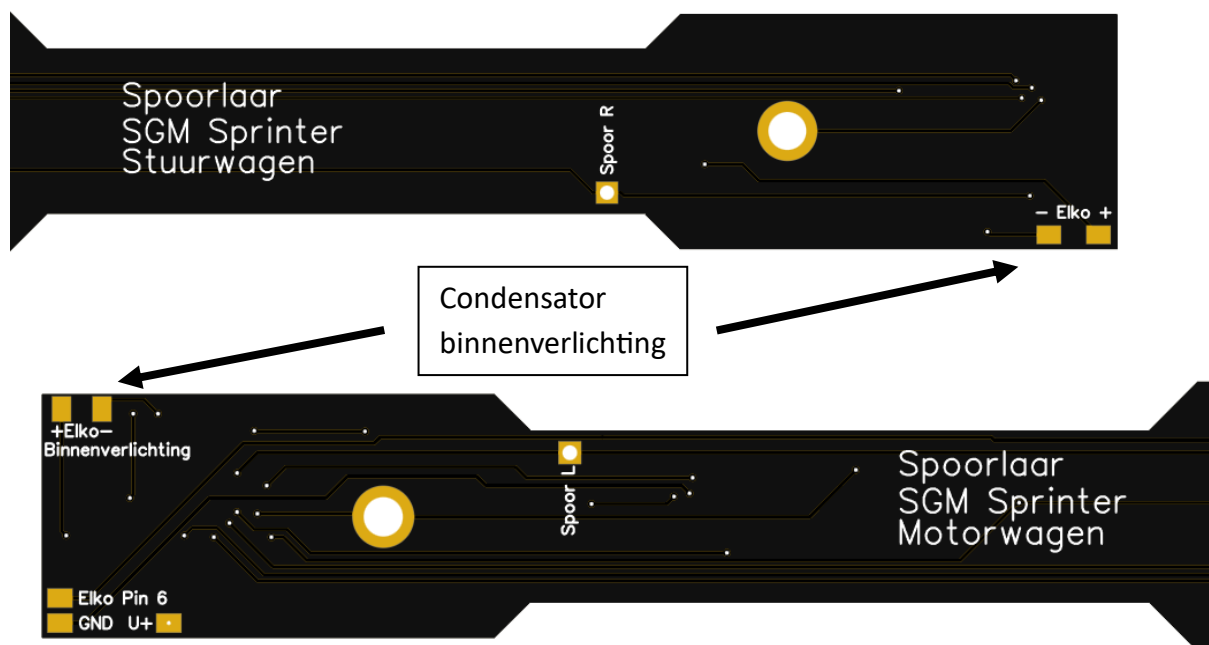
- [3D-print cabines](#)
- [Verlichting boven de motor](#)
- [Condensatoren voor de binnenverlichting](#)

Functietabel:

DECODER UITGANG	FUNCTIE OP DE PRINTPLAAT
FOF	Midden frontsein cabine 1
FOR	Midden frontsein cabine 2
AUX1	Sluitseinen cabine 1
AUX2	Sluitseinen cabine 2
AUX3	Linker frontsein cabine 1
AUX4	Linker frontsein cabine 2
AUX5	Rechter frontsein cabine 1
AUX6	Rechter frontsein cabine 2
AUX7	Binnenverlichting
AUX9 (11 BIJ ESU)	Cabineverlichting cabine 1
AUX10 (12 BIJ ESU)	Cabineverlichting cabine 2

Aansluitingen:

De printplaten zijn voor zien van extra aansluitingen voor een speaker, stroombuffer en condensator op de binnenverlichting. Voor het kiezen van de spanningswaarde van de condensator voor de binnenverlichting, is het belangrijk eerst te het voltage op de aansluiting te meten. Dit kan namelijk verschillen. Een [470uF 25V](#) condensator wordt aangeraden.



Installatie:

Voor motor- en stuurwagen

Stap 1:

Verwijder de daken en haal de schroeven uit de printplaten.



Stap 2:

Haal de draden van de motor en achterste draaistellen los. Verwijder de schroeven.



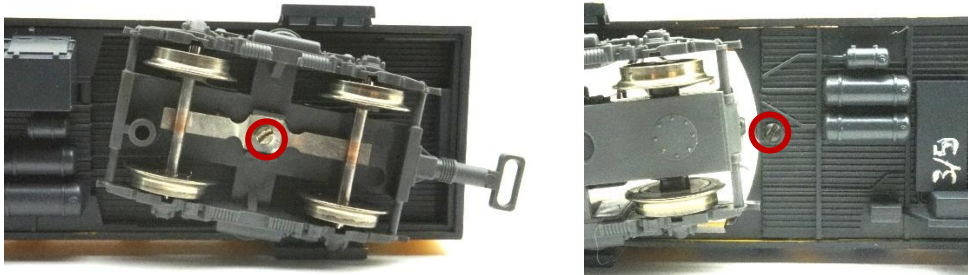
Stap 3:

Verwijder de printplaten.



Stap 4:

Schroef de achterste draaistellen los gevolgd door de schroefjes bij het motordraaistel.



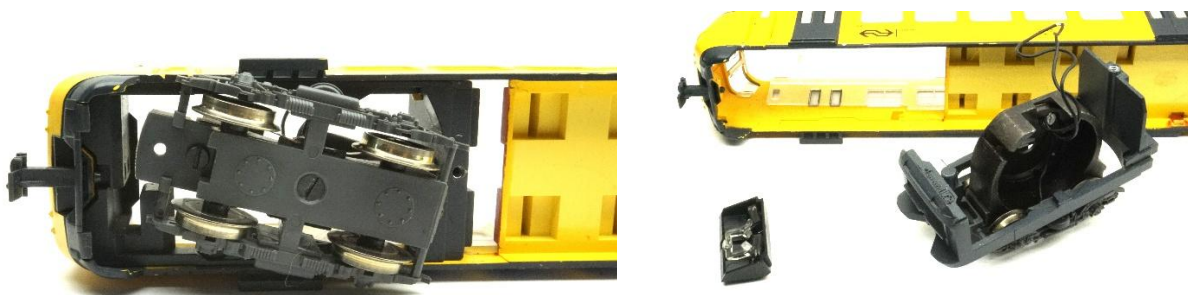
Stap 5:

De bodemplaat kan nu los worden geklikt.



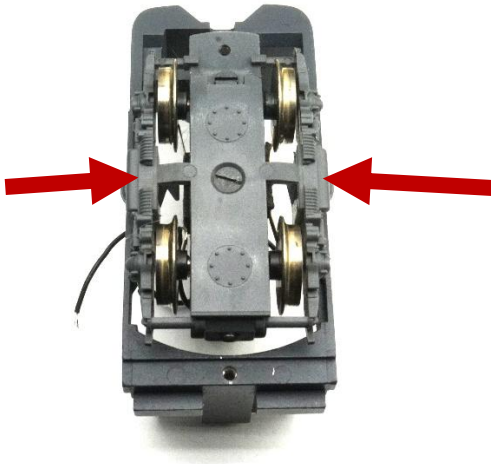
Stap 6:

Schuif draaistelhouder naar achteren en haal los. Neem ook de lichtgeleiders eruit.



Stap 7:

Haal het motordraaistel los door de zijkanten in te knijpen.



Stap 8:

Op het motordraaistel, snij op de aangegeven lijn om de motor te isoleren.



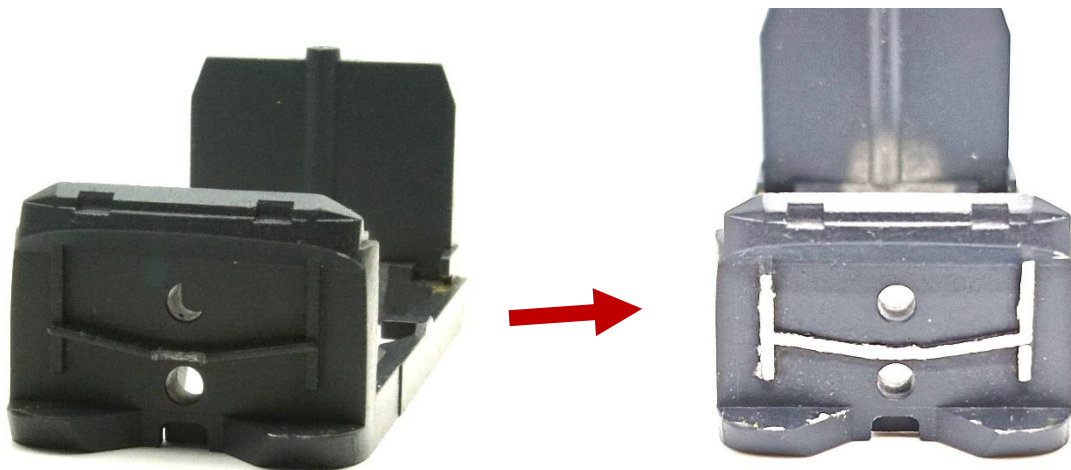
Stap 9:

Soldeer een draad op het aangegeven punt. Deze draad is voor de voeding van de linkerrail.



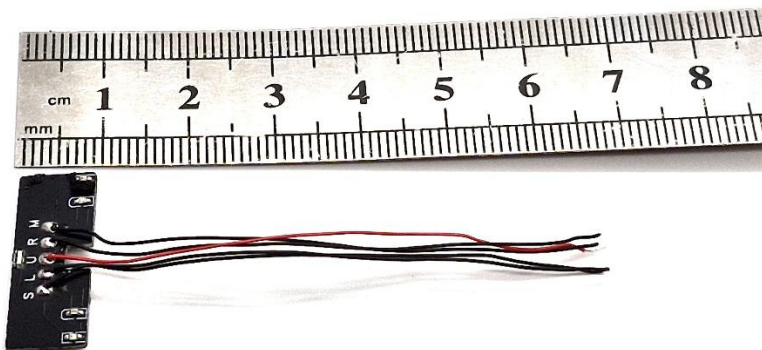
Stap 10:

Op de voorkant van de draaistelhouders, vijl of frees het uitstekende lipje weg.



Stap 11:

Soldeer draadjes op de LED-printjes



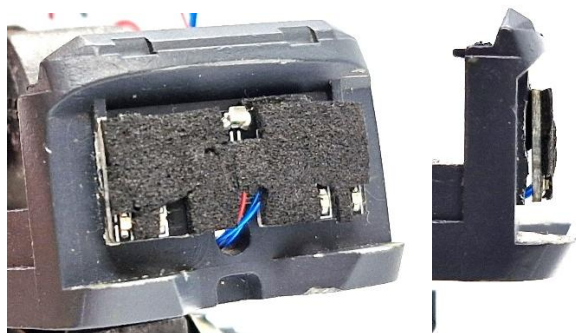
Stap 12:

Plak de schuimmaskers op de LED-printjes.



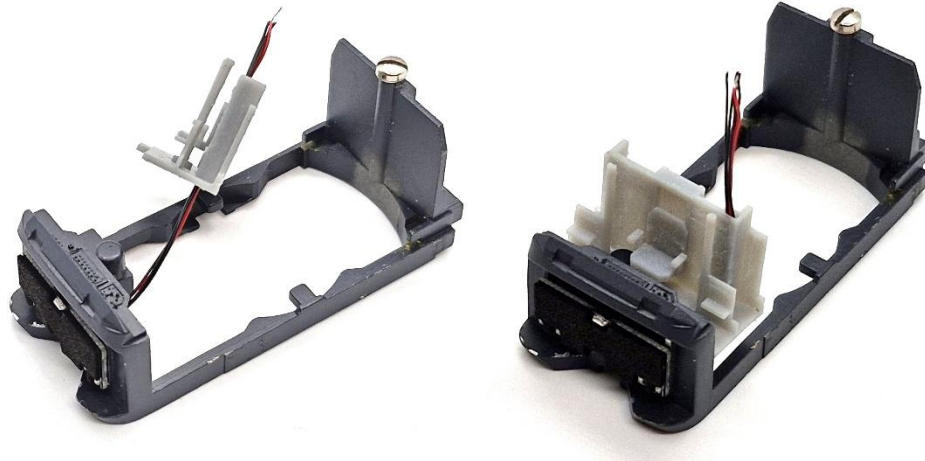
Stap 13:

Plak de LED-printjes vast zoals aangegeven op de foto. De draden kunnen door het gat worden geregen



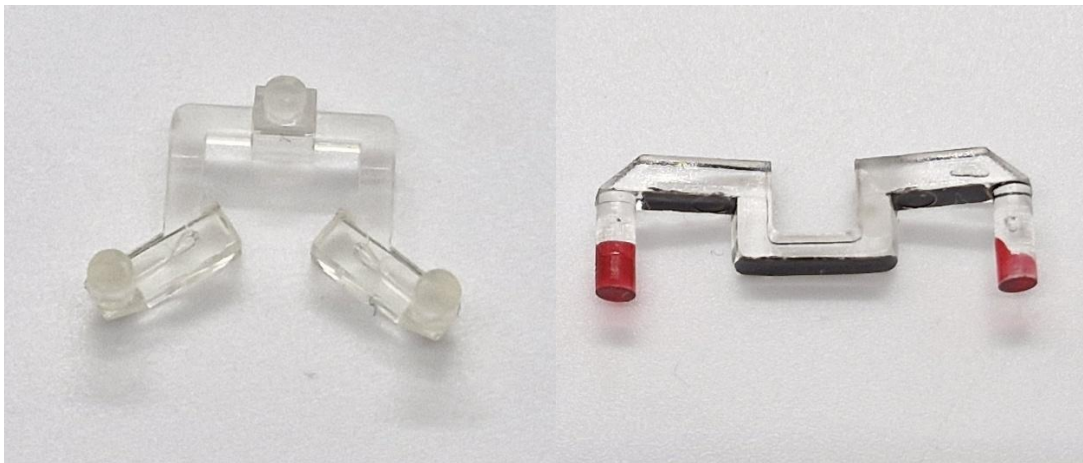
Stap 16: (Cabines los verkrijgbaar)

Indien van toepassing, kunnen de draden verder geregen worden door de cabines. Deze kunnen vervolgens worden vastgezet.



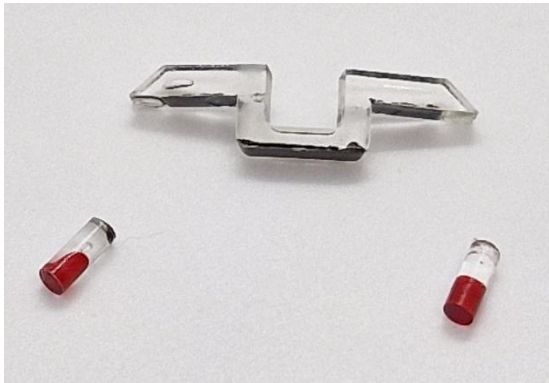
Stap 15:

Haal de lichtgeleiders uit het kleine omhulsel.



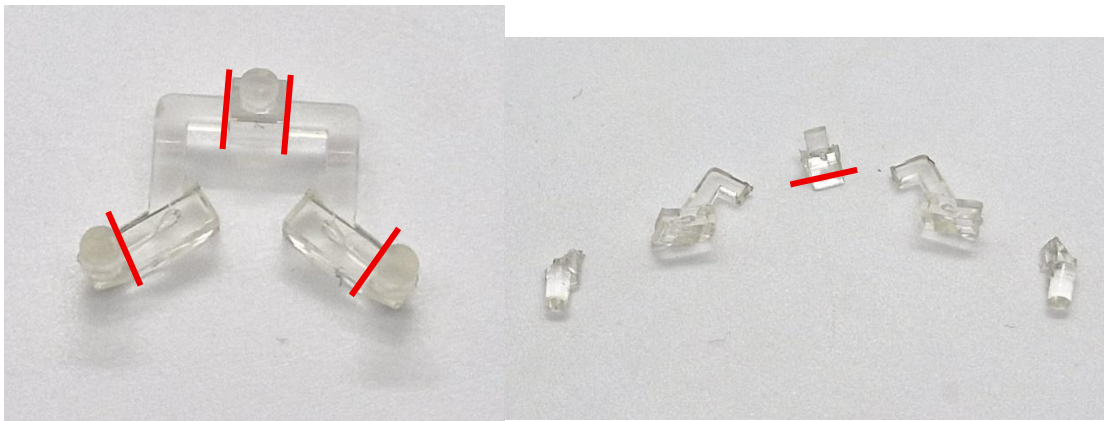
Stap 16:

Snij de lichtgeleiderbuisjes los van de sluitseinen naar een lengte van $\sim 3,5$ mm



Stap 17:

Snij de frontseinen op de aangegeven plekken.



Stap 18:

Plak, met behulp van een druppeltje houtlijm of kristal klear, de afgesneden lichtgeleiders terug in de omhulsels.

**Stap 19:**

Plak de langwerpige schuimstrip op de aangegeven plek.



Stap 20:

Plaats de omhulsels terug in de behuizingen.



Stap 21:

Plaats de draaistellen weer terug in de draaistelhouders. Het geheel kan nu terug in de behuizing worden geschoven.



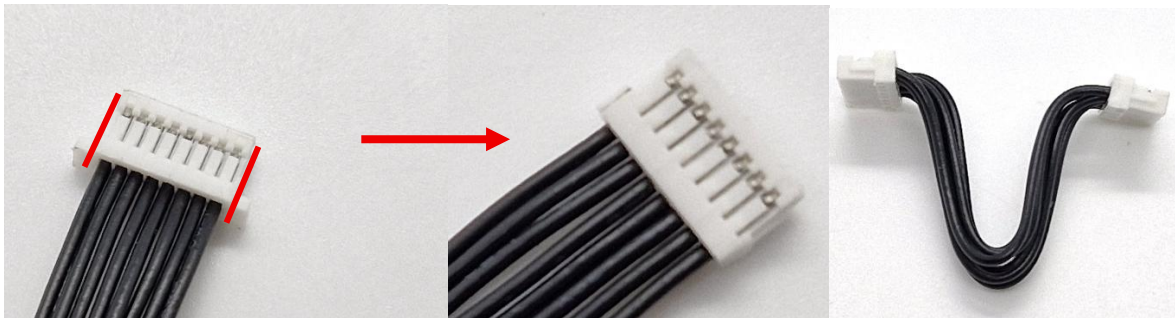
Stap 22:

Plaats de onderkanten en draaistellen weer terug.



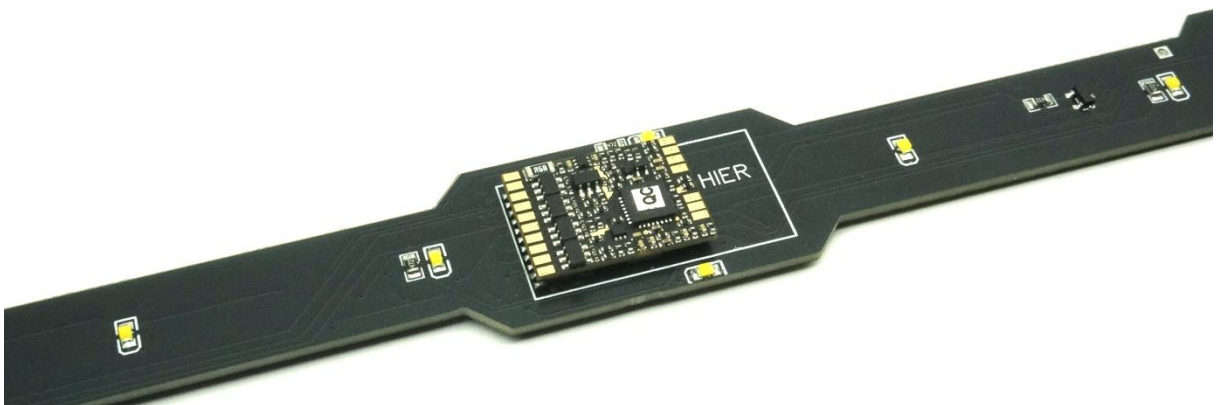
Stap 23:

Snij op de aangeven delen van de 8-polige kabel. Vouw vervolgens.



Stap 24:

Op de motorbak-printplaat, plaats de PLUX22 decoder.



Stap 25:

Beide printplaten kunnen nu geplaatst worden. Aan de uiteindes moet genoeg plastic worden weggesneden, zodat de 8-polige kabel past.



Stap 26:

Schroef de printplaten vast.



Stap 27:

Soldeer de railvoeding terug op de printplaten.



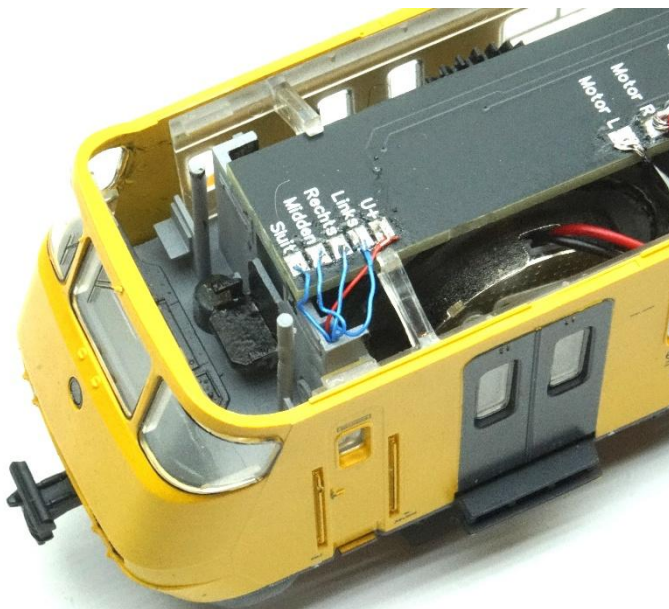
Stap 28:

Op de motorwagen, soldeer de motordraden vast. Op de originele motor is blauw 'Motor R' en zwart 'Motor L'. De nieuwe railvoeding draad kan worden vastgemaakt aan 'Spoor L'.



Stap 29:

Soldeer de draden van de front- en sluitseinen vast. (TIP: met een multimeter in diode stand is het mogelijk de verschillende draden te onderscheiden. Zet de rode draad op U+ en ga met zwarte de andere af. De LED's zullen gaan branden)



Stap 30:

De daken kunnen worden teruggeplaatst. De installatie is gelukt. Beide wagens kunnen nu onderling worden verbonden met de 8-polige kabel.