

# Spoorlaar Minitrix MaK DE 6400 upgrade set



## Eigenschappen:

- NEXT18
- Schakelbare front- en sluitverlichting
- Gevaar- en rangeersein
- Rangeer knipperverlichting

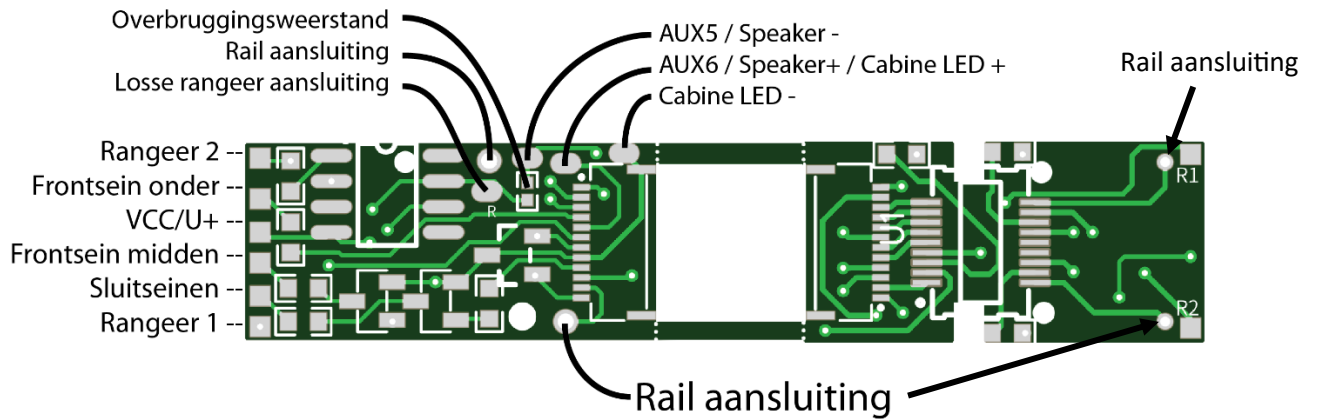
## AUX lijst:

|             |                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------|
| <b>F0f</b>  | <b>Frontseinen onder cabine 1</b>                     |
| <b>F0r</b>  | <b>Frontseinen onder cabine 2</b>                     |
| <b>AUX1</b> | <b>Frontsein midden cabine 2</b>                      |
| <b>AUX2</b> | <b>Sluitseinen cabine 2</b>                           |
| <b>AUX3</b> | <b>Sluitseinen cabine 1</b>                           |
| <b>AUX4</b> | <b>Frontsein midden cabine 1</b>                      |
| <b>AUX5</b> | <b>Knipperende rangeerverlichting</b>                 |
| <b>AUX6</b> | <b>Optionele cabineverlichting indien aangesloten</b> |

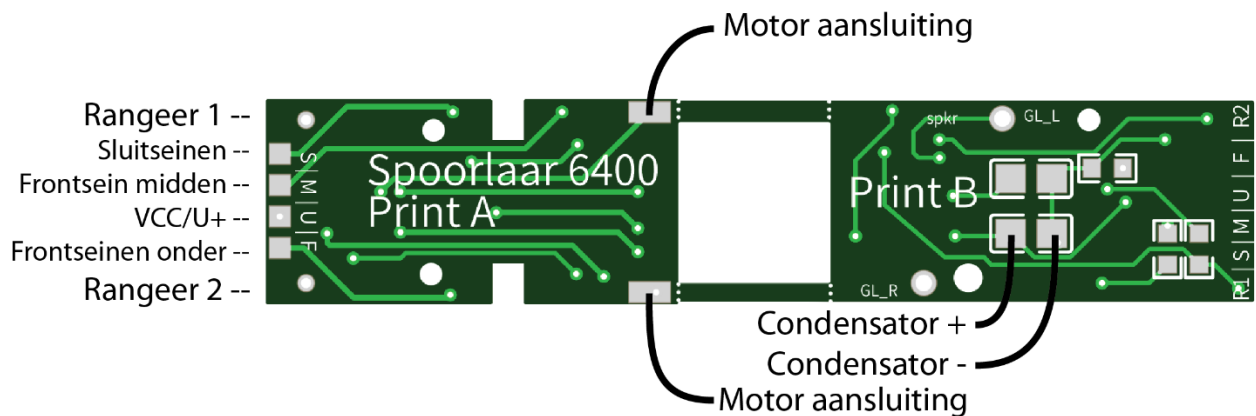
Voor de werking van de rangeerverlichting is een condensator van 470uF meegeleverd. Indien een stroombuffer/STACO wordt ingebouwd, is deze mogelijk niet nodig.

Voor het aansluiten van een cabine LED dient een weerstand van minstens 470 ohm te worden gebruikt, deze zit niet op de printplaat zelf.

Wanneer een speaker is aangesloten, dient de overbruggingsweerstand te worden verwijderd. De rangeerverlichting kan weer worden aangesloten op de decoder via een draadje van decoder naar losse rangeer aansluiting.



Figuur 1: Bovenzijde 6400 printplaat

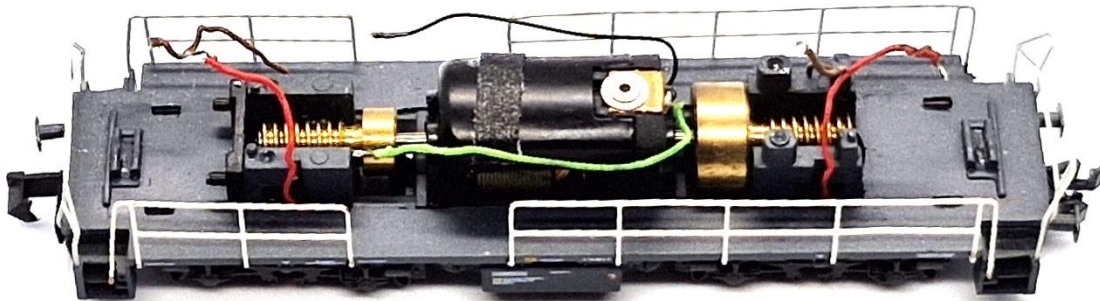


Figuur 2: Onderzijde 6400 printplaat

## Instructies:

### Stap 1:

Verwijder de kap en haal de oude printplaten los van het chassis.



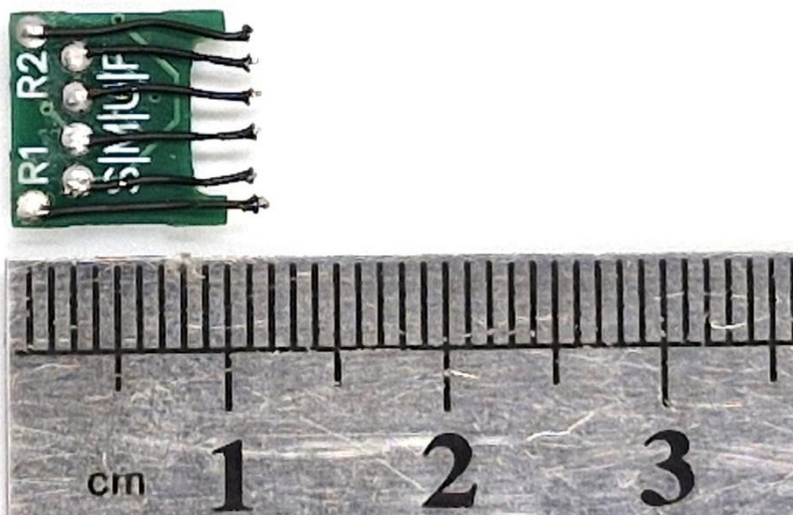
### Stap 2:

Breek de grote printplaat in 2 delen.



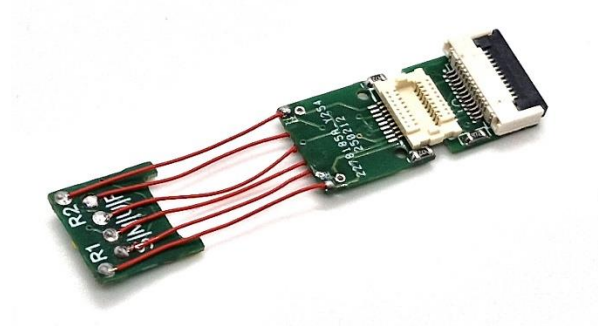
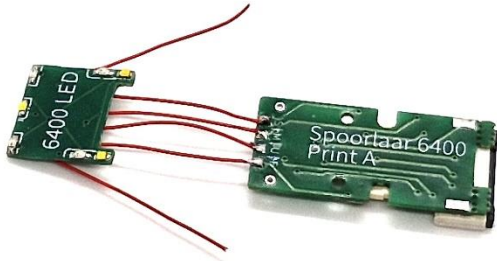
### Stap 3:

Soldeer het draad op de LED-printplaatjes. Knip vervolgens op maat



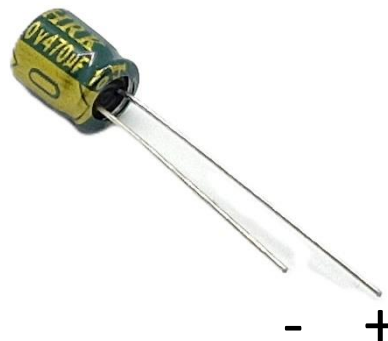
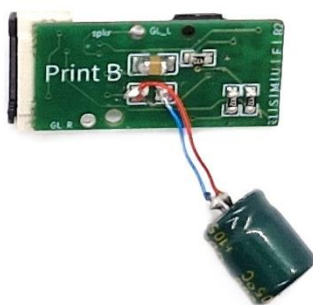
#### Stap 4:

Soldeer de LED-printplaatjes vast aan printplaat A en B. Plak ook de schuimpjes op de LED-printplaatjes.



#### Stap 5:

Soldeer de condensator vast aan printplaat B, informeer hiervoor figuur 2 voor de aansluitpunten.



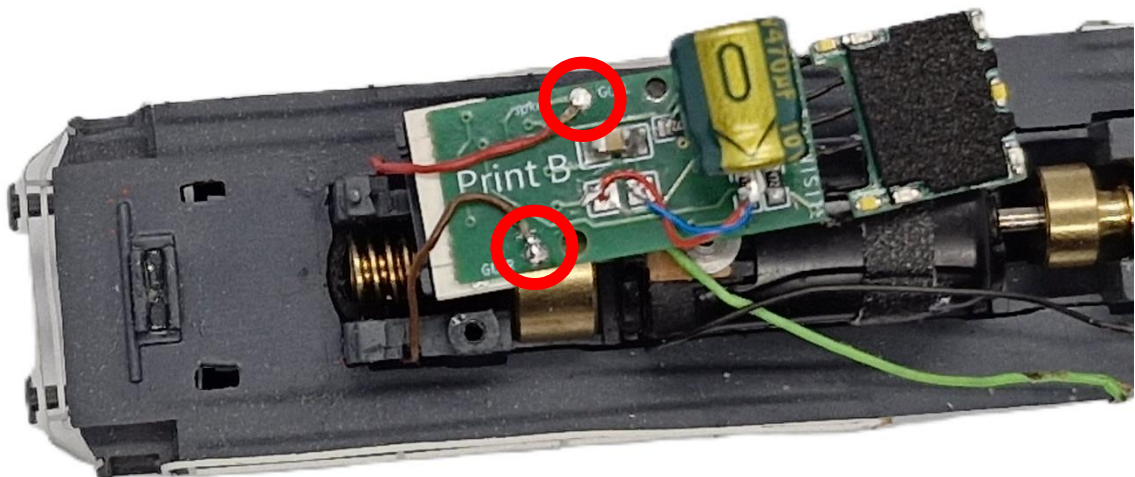
### Stap 6:

Haal de motor los en soldeer een nieuwe langere en dunnere draad aan het onderste contact. Plaats daarna terug in het chassis.



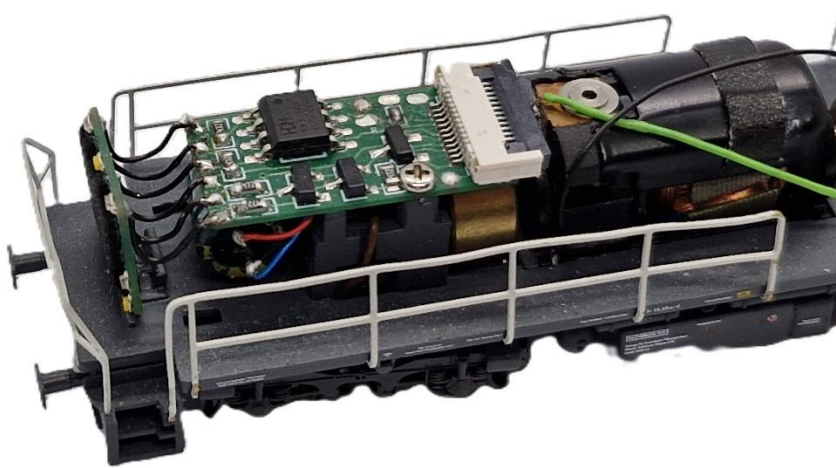
### Stap 7:

Soldeer de raildraden aan printplaat B. Deze komt aan de hoogste kan van het chassis.



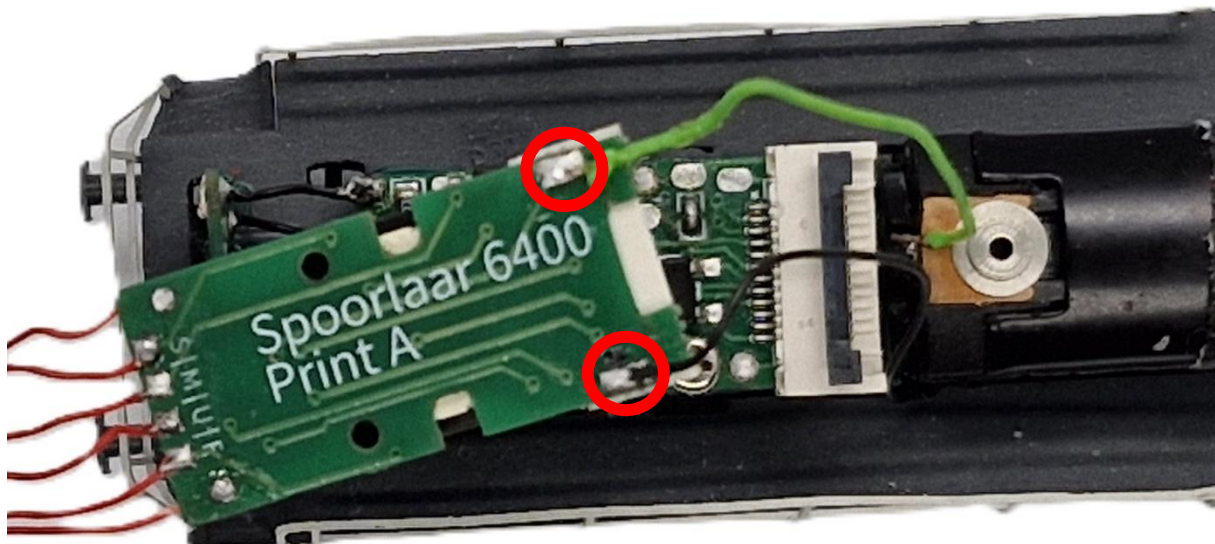
**Stap 8:**

Schroef de printplaat B nu vast.



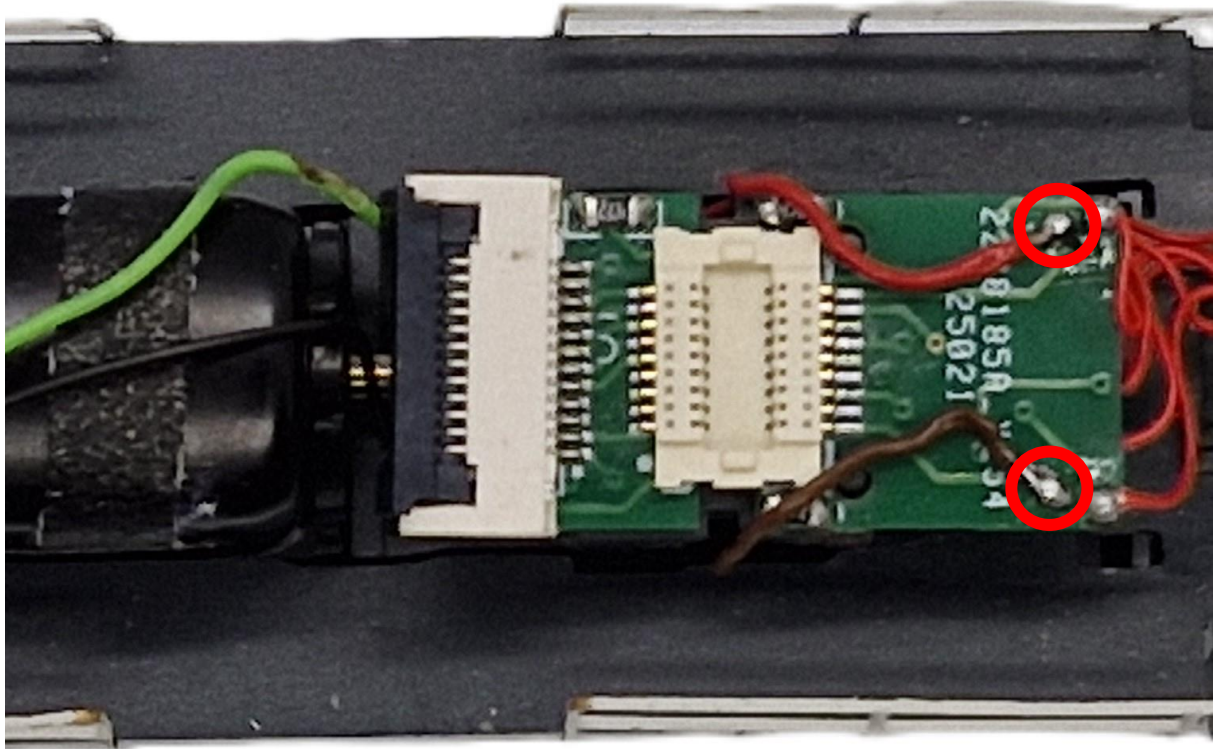
**Stap 9:**

Soldeer de motordraden vast aan printplaat A. Het bovenste contactpunt van de motor komt boven aan de printplaat.



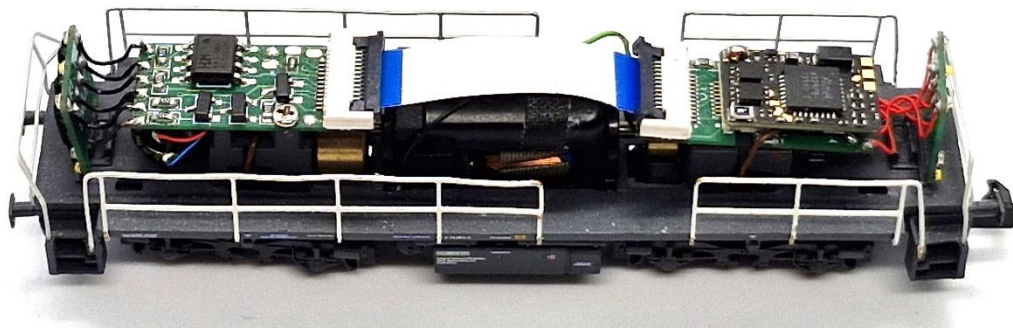
**Stap 10:**

Plaats printplaat A op het chassis. Soldeer de raildraden vast.



**Stap 11:**

Plaats de flatcable en decoder.



### **Stap 12:**

Verwijder de lichtgeleiders uit de kap. Boor met een klein boortje gaatjes in de hoekjes op de plekken van de zilveren ringetjes. Vul als laatste alle gaatjes op met Kristal Klear.



**En klaar! De kap kan worden geplaatst.**