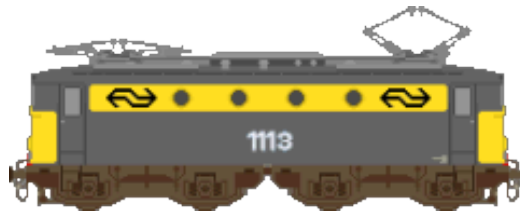


Ombouw NS 1130 (Roco)



Vorbereitung

- Alle wielen en stroomafnemers schoongemaakt en afgesteld
- 3 front lichten van PLCC led's gemaakt, Sluitlichten van 1.8 mm Led's
- Lamp rechtsonder is als rangeerlicht te schakelen (F1)
- Sluitlichten via transistor en F2
- Cabine lichten via F3 /F4 /F5 (richting afhankelijk)
- Stroombuffer plaatsen

Dit is mijn 2^e 1100 die ik ga digitaliseren. Om ervaring op te doen met verschillende constructies, wordt de led uitgebreid (t.o.v. de 1152) en de led's allemaal in het frame gebouwd, dus geen led's en bedrading naar de kap.

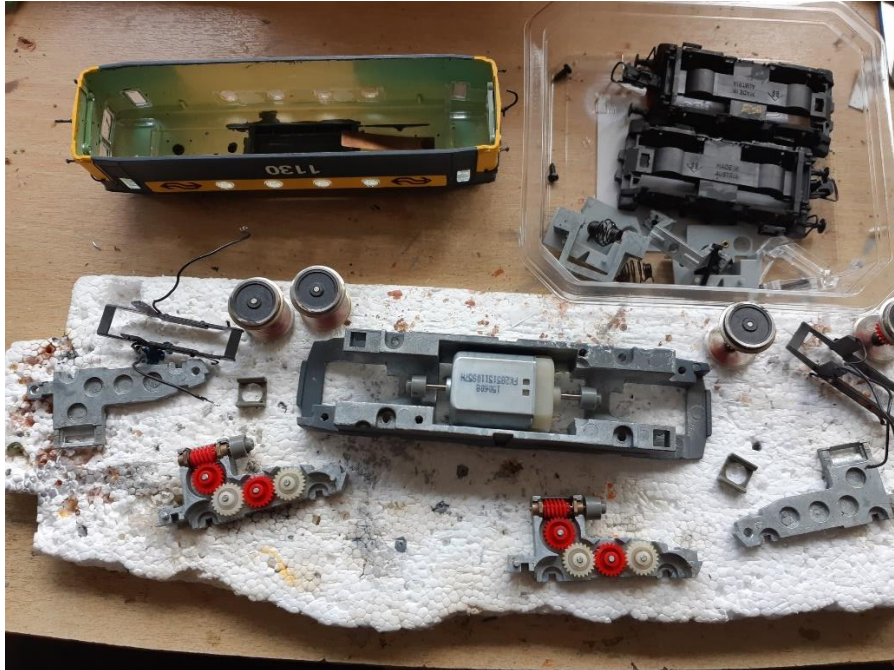
De motor vervangen

De loc rijdt vooruit 100 km/u en achteruit 80 km/u. Dit is een bekende Roco kwaal en wordt na digitaliseren erger. Daarom de motor vervangen door een X-train FFK285 motor. Deze past precies op de plaats van de originele Roco motor.

Motraxx X-Train
elektromotor 285 7 - 21 V
stationair toerental 12500
omw/min



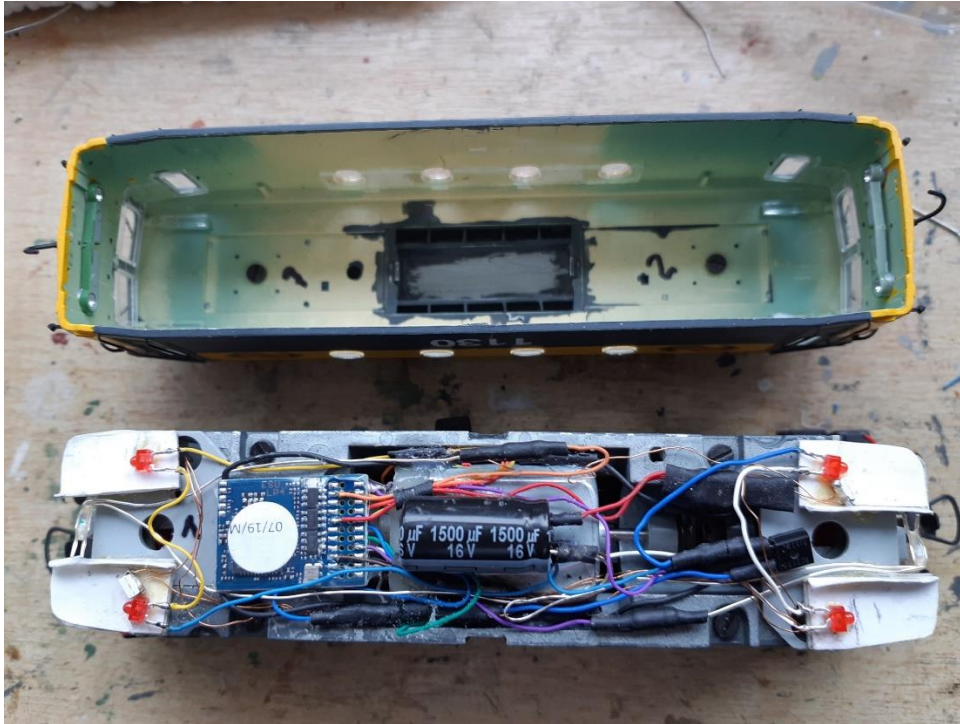
De loc gedemonteerd en gereinigd, nieuwe motor in het frame gepositioneerd en vastgezet met kit...



Locframe, draaistellen en cardan koppelingen samengebouwd, afgesteld en gesmeerd.
De nieuwe motor en gereinigde aandrijving zijn hier aan het inlopen op een analoog trafo'tje...



De stroombuffer past net niet (0,5 mm!!) , door nu de dakverhoging voorzichtig aan de binnenkant iets dunner te maken, past het wel. Alles gemonteerd en bedrading vastgekit in het frame...

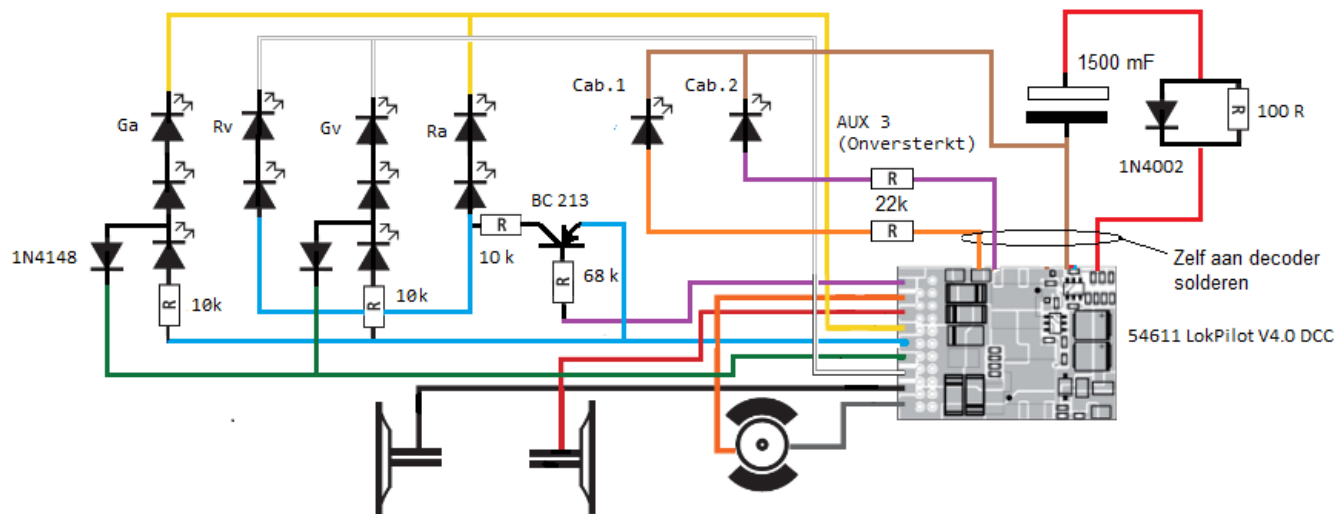


Het eindresultaat

De cabine verlichting is ook ontstoken. Nog eens kijken of er een machinist geplaatst kan worden...



Schema



Functie mapping

Fx	Functie	Draad	Poort
F0[1]	Licht voor	Wit	AUX0[1] (Koplamp)
F0[2]	Licht achter	Geel	AUX0[2] (Sluitlicht)
F1	Rangeer licht	Groen	AUX1
F2	Sluitlichten	Violet	AUX2
F3	Cab. 1	Oranje	AUX3
F4	Cab. 2	Grijs	AUX4
F5	Cab. 1 & 2 (Ri. Afh.)		

Voorwaarden (Beweging, Rijrichting, F toetsen, Sensoren)		Fysieke uitgangen (Draden)	
Vooruit,F0	Change	Koplamp[1]	
Achteruit,F0	Change	Sluitlicht[1]	
F1	Change	Aux 1[1]	
not F1,F2	Change	Aux 2[1]	
F3	Change	Aux 3	
F4	Change	Aux 4	
Gestopt,Vooruit,F5	Change	Aux 3	
Gestopt,Achteruit,F5	Change	Aux 4	
-	Change	-	