

Ombouw 2437



Vorbereiding

- Alle wielen en stroomafnemers schoongemaakt en afgesteld
- Bestaande print met 2 (gele) voorlampen aangepast zodat de lampen afzonderlijk aan te sturen zijn daarmee is de lamp rechts onder als rangeer licht te schakelen
- Analoge print is verwijderd en vervangen door een strook karton
- Cabine verlichting
- Met wat passen en meten kan een kleine stroombuffer geplaatst worden
-

Digitaliseren en led's aansluiten

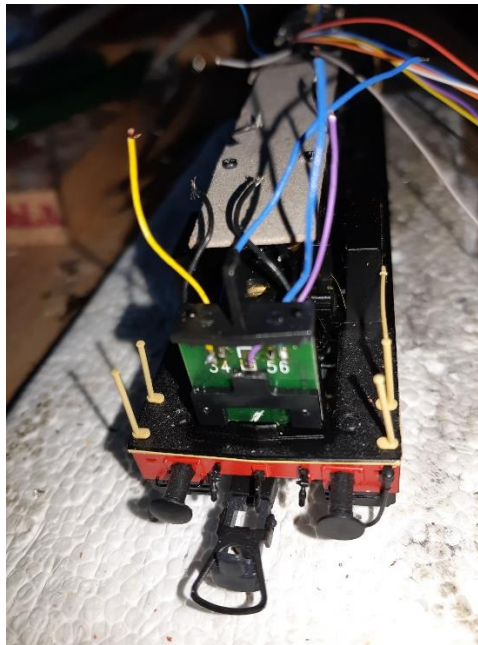
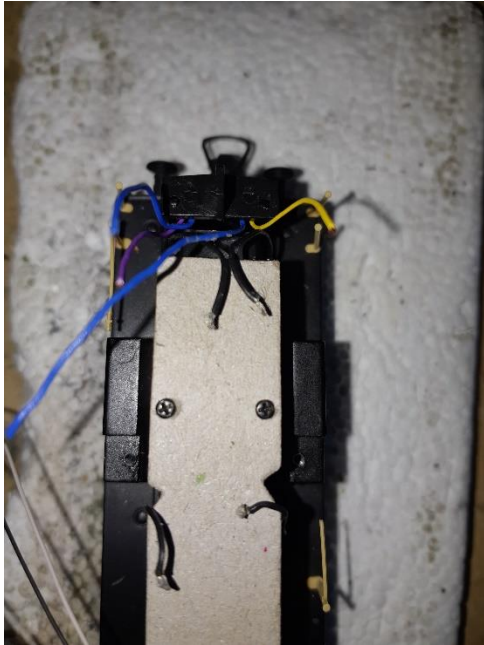
De gele frontverlichting bestaat uit twee SMD led's en die zijn gemonteerd op een printje. Iedere kop heeft zo'n printje. Hier wordt hier niets aan gewijzigd. De printjes zijn aangepast zodat elke led zijn eigen bedrading krijgt. Via twee dioden wordt de rangeerverlichting geschakeld op F1, F4 wordt gebruikt voor de cabine verlichting.

In iedere kop wordt een witte SMD 0807 led geplaatst als toplicht, waardoor er een "omgekeerde-L" als frontverlichting gevoerd kan worden. Het glaasje van het 2^e (loze) toplicht in de kap wordt "ontkoppeld" van de lichtgeleider en van binnen zwart geverfd i.v.m. ongewenste in en over straling door de andere ledjes.

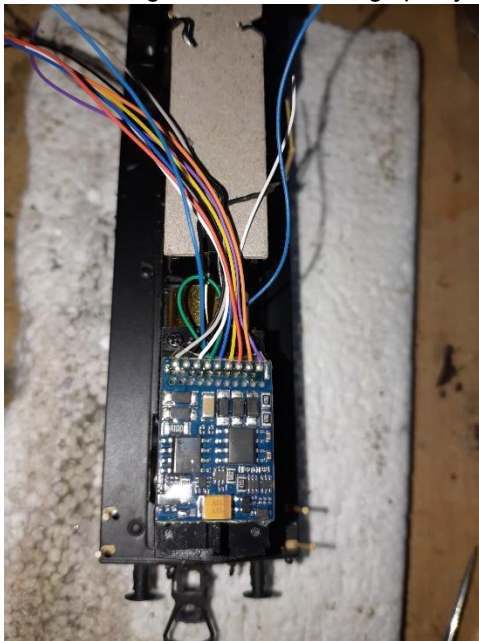
De decoder is op de daarvoor gereserveerde plek in de neus van de kap gekit.

Weerstand en bedrading op de strook karton, deze valt boven de cabine ramen en tegen het dak van de kap.

2x Bedrading van het verlichtings printje op de korte neus...

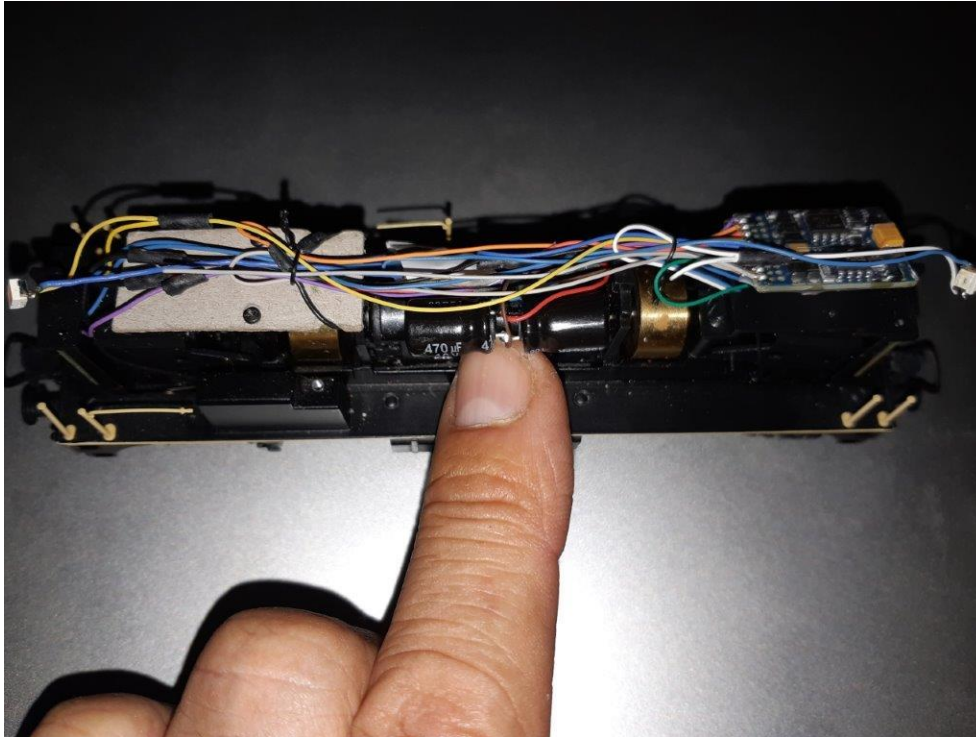


2x Bedrading van het verlichtings printje en de decoder op de lange neus...

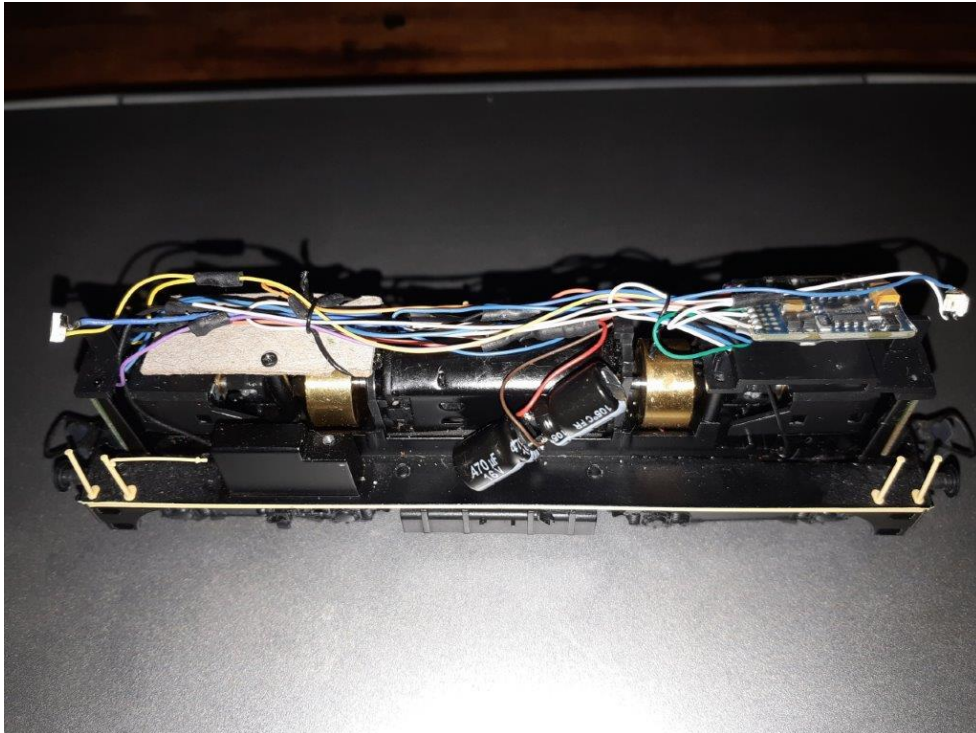


Na een testrit is besloten om toch nog een kleine stroombuffer van 2x 470uF/16V en de AUX4 voor cabine verlichting aan de decoder te solderen. De stroombuffer kan net in de huif, boven de motor een plaatsje krijgen.

Plaatsing van de stroombuffer...



Alle bedrading netjes vastgezet...



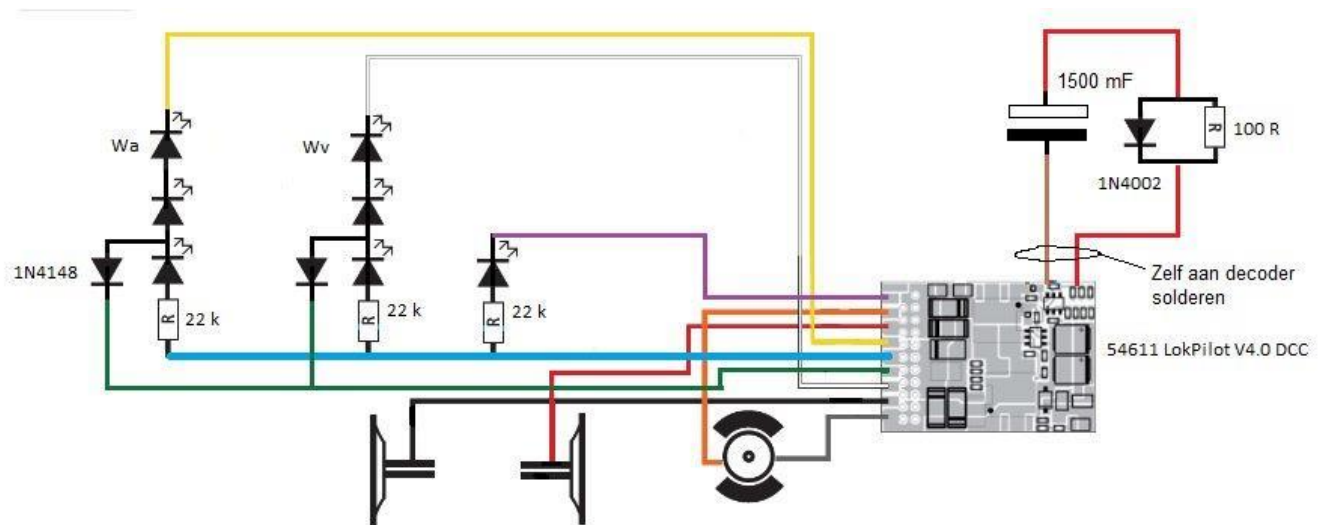
Het eindresultaat...



Rangeer verlichting en “schokvrij” over de wisselstraat dankzij de stroombuffer...



Schema



Functie mapping

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

Fx	Functie	Output
F0	Voor /Achter	AUX0[1], AUX1 en AUX0[2], AUX2
F1	Rangeer	AUX1, AUX2
F4	Cabine licht	AUX4