

# DRC2418

## Verlichtingset NS2418

# HANDLEIDING



© Copyright 2005 – 2008 digirails, Nederland. Alle rechten voorbehouden.  
Zonder schriftelijke voorafgaande toestemming van digirails is het niet toegestaan  
informatie, afbeeldingen of enig onderdeel van dit document te kopiëren.

# Inhoudsopgave

## PAGINA

<b>Inhoudsopgave</b>	<b>02</b>
<b>Omvang levering</b>	<b>03</b>
<b>Garantie</b>	<b>04</b>
<b>Beschrijving van het product</b>	<b>05</b>
<b>Vorbereiding</b>	<b>06</b>
<b>Inbouwen korte neus</b>	<b>07</b>
<b>Inbouwen lange neus</b>	<b>10</b>
<b>Aansluiten van het rangeersein (alleen digitaal gebruik)</b>	<b>12</b>
<b>Aansluiten van de print (digitaal uitgebreid)</b>	<b>13</b>
<b>Plaatsen van de kap</b>	<b>14</b>
<b>Schematische tekening</b>	<b>15</b>

## Omvang levering

De lichtset wordt geleverd in een speciale doorzichtige jewelcase.  
Controleert u tijdens het uitpakken van het product of de volgende onderdelen aanwezig zijn.

2	x	DRC2418 led print
2	x	Aansluitdraad 11 cm geel
2	x	Aansluitdraad 11 cm groen
1	x	Handleiding

## Garantie

Op al onze producten hanteren wij 24 maanden fabrieksgarantie.

Leest u echter wel deze gebruiksaanwijzing aandachtig door. Bij schade aan het product ontstaan door het niet juist opvolgen van deze handleiding vervalt de aanspraak op garantie. Ook voor alle andere schade die ontstaat door het niet opvolgen van de instructies zoals aangegeven in deze handleiding zijn wij niet aansprakelijk.

Het inbouwen van deze lichtset is op uw eigen risico. Digirails is niet aansprakelijk voor schade toegebracht aan de locomotief. Ook staat Digirails niet garant voor het vervallen van de garantie van uw locomotief.

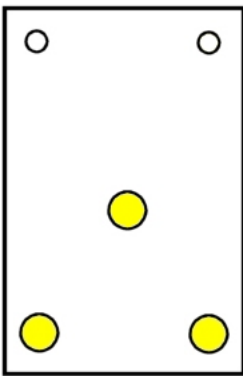
## Beschrijving van het product

### Algemeen

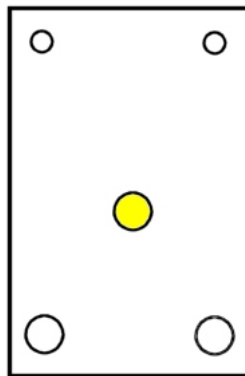
Deze lichtset bedoeld voor de ROCO© 2418 chassis is ter vervanging van de origineel geleverde licht printen. Met deze lichtset creëert u het werkelijke seinbeeld.

### Seinbeeld

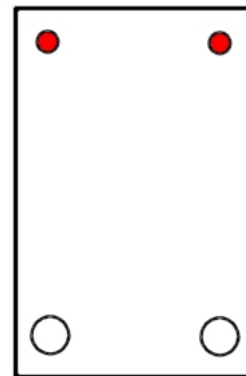
Hieronder ziet u voorbeelden en beschrijvingen van de diversen mogelijke seinbeelden.



**Front verlichting**  
3x geel

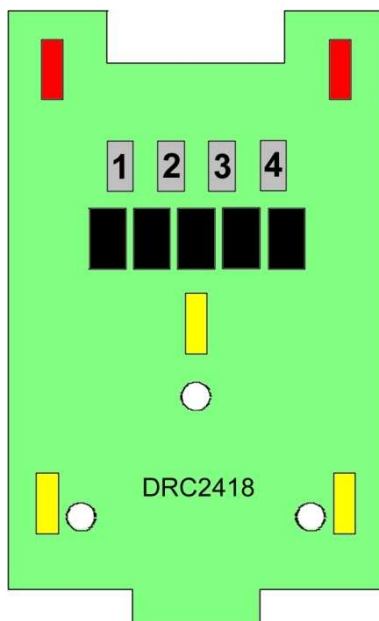


**Rangeer verlichting**  
2x rood



**Sluitverlichting**  
2x rood

### Aansluitpunten



Aansluit nr.	Kleur	Omschrijving
1	Rood	Massa gele leds
2	Oranje	Gezamenlijke positief
3	Geel	Massa rode sluit leds
4	Groen	Massa gele midden led

## Vorbereiding

Onderstaande omschrijving en afbeeldingen illustreren het uit elkaar halen van de locomotief.

### Benodigheden

Schroevendraaier (kruiskop- uit horlogemakers setje), Soldeerbout (15Watt), Kniptang en Pincet.

### Verwijderen machinistenhuis en kap.

- 1) Maak het hekwerk voorzichtig los van het machinistenhuis,
- 2) Verwijder het machinistenhuis door het heel voorzichtig uit te buigen en naar boven te trekken.
- 3) Verwijder de 2 zichtbare schroeven met een juiste schroevendraaier.



- 4) Verwijder nu de kap door deze heel voorzichtig aan de zijkanten, voor en achterkant licht in te drukken en naar boven te trekken

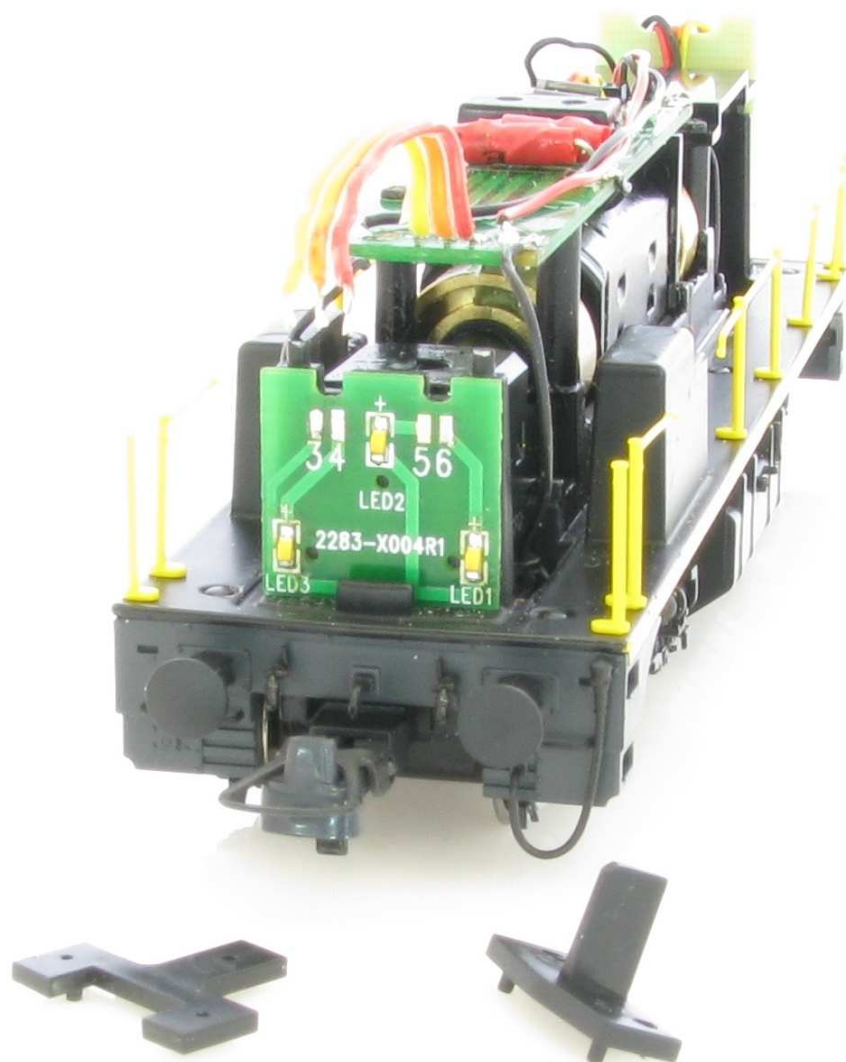


Bovenstaande punten zijn ook uitvoerig beschreven in de handleiding van de locomotief.

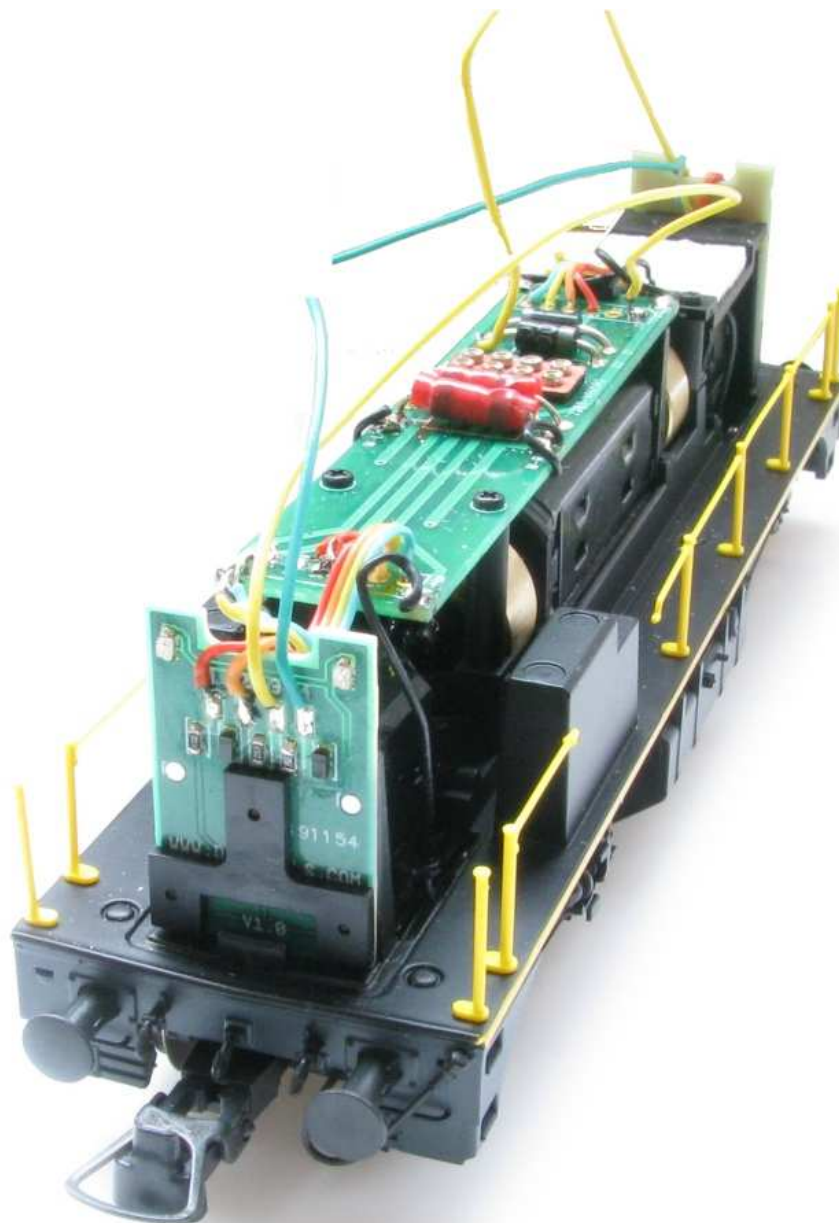
## Inbouwen korte neus

De beste manier om te beginnen met inbouwen is de korte kant van de locomotief.

- 1) Verwijder de kunststof beugel boven de originele led print.
- 2) Soldeer met het juiste gereedschap (Minisoldeerboutje, max. 15 Watt) de 4 draden los van de originele led print.
- 3) Verwijder het zwarte kunststof deel wat vóór op de originele print zit en plaats dit op de nieuwe print.

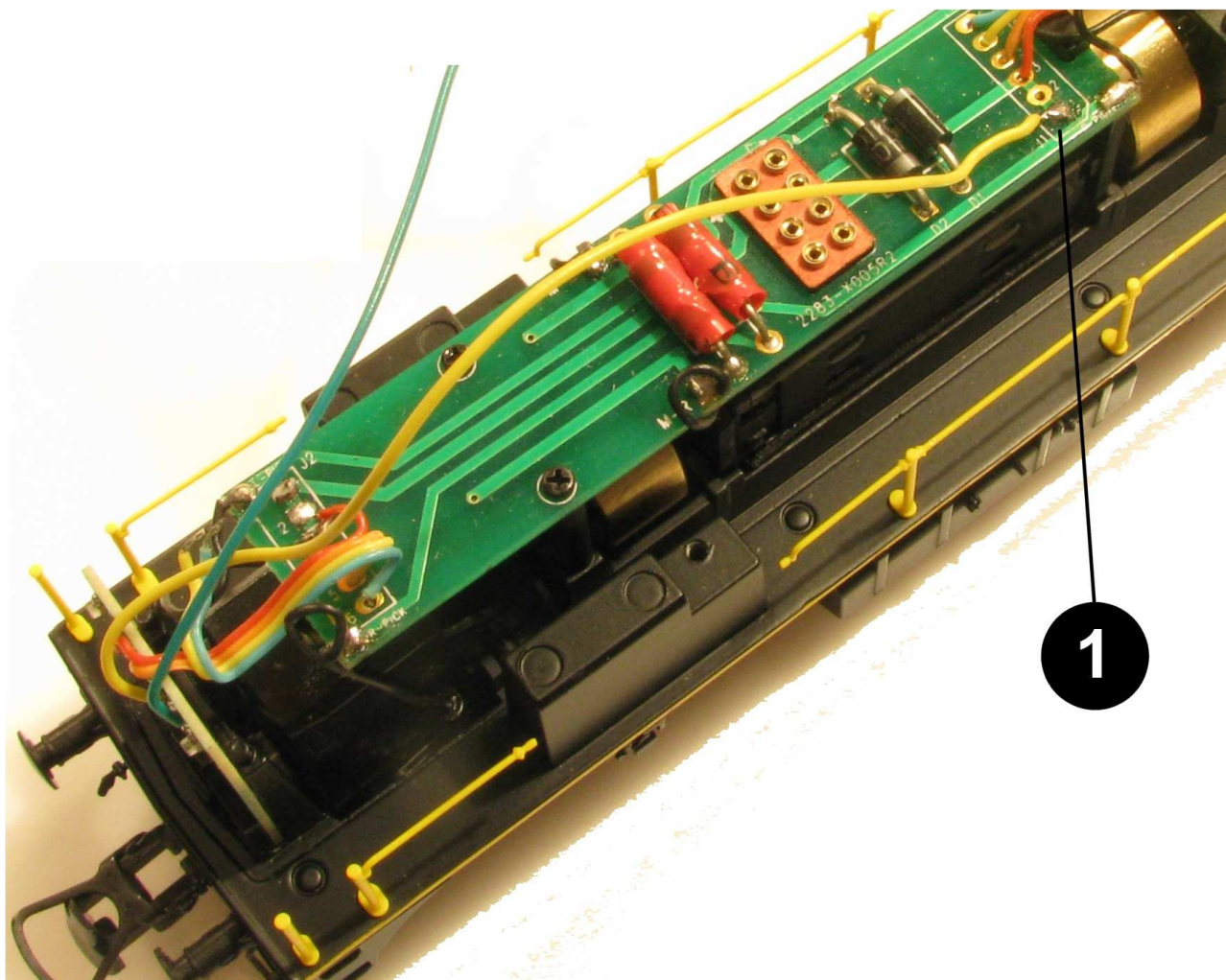


- 4) Verwijder nu de oude print door deze omhoog te schuiven.
- 5) Plaats de nieuwe print. De print fixeren aan het chassis doormiddel van een klein druppeltje lijm (bijvoorbeeld Pritt-stift o.i.d., geen secundelijm!) of ultra dun dubbelzijdig tape. (te dik tape zorgt ervoor dat de kap niet zal passen en de sluit leds beschadigen.)
- 6) Soldeer de 2 draden in dezelfde volgorde zoals u deze van de oude print heeft verwijderd. (zie afbeelding: rood=1, oranje=2)
- 7) Let op! De gele en groene draad van het chassis worden niet langer gebruikt en kunnen eventueel afgeknipt worden.
- 8) Soldeer de bijgeleverde gele en groene draad aan aansluitpunt 3 en 4. De groene draad alleen aansluiten bij digital gebruik.





- 9) Soldeer vervolgens de gele draad volgens onderstaande afbeelding aan de chassis print.  
(1)

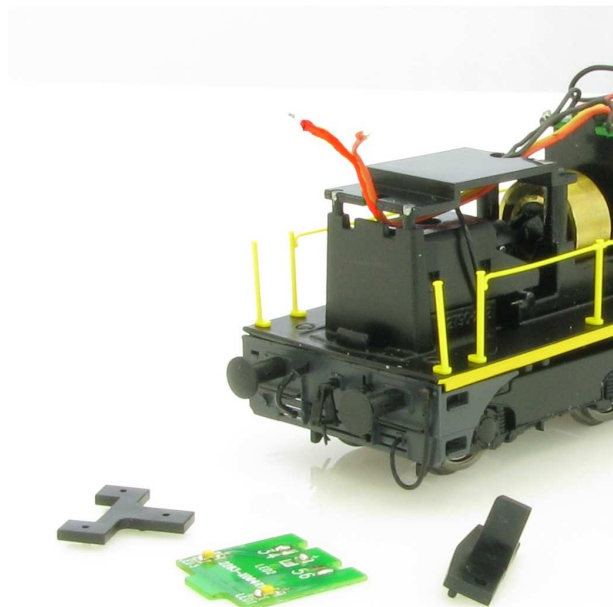


## Inbouwen lange neus

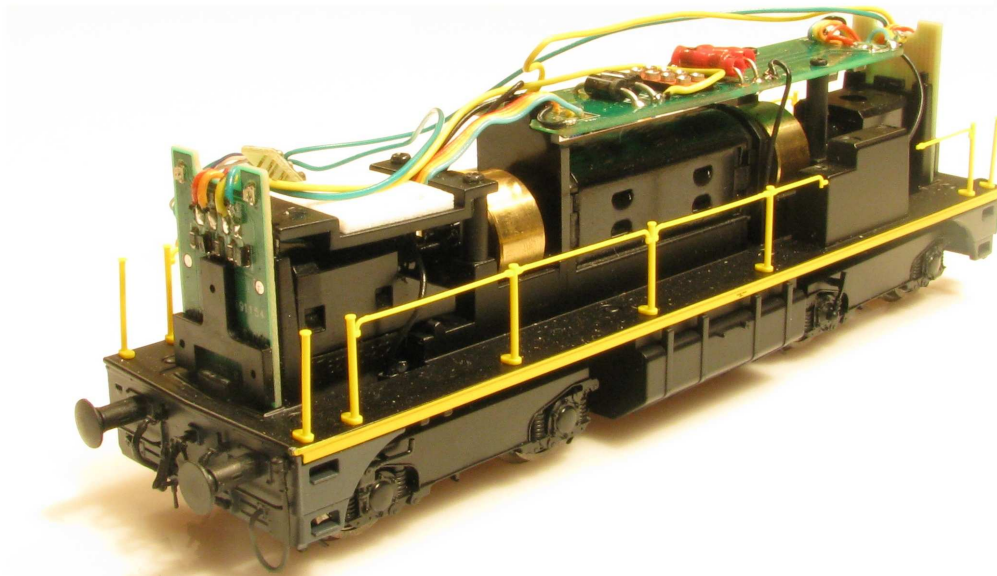
- 1) Verwijder de kunststof beugel boven de originele led print.
- 2) Soldeer met het soldeerboutje de 4 draden los van de originele led print.
- 3) Knip nu voorzichtig het uitstekende deel van de decoderhouder (de plastic beugel) aan de voorzijde af zodat deze niet langer uitsteekt. (tot net aan de gaatjes)



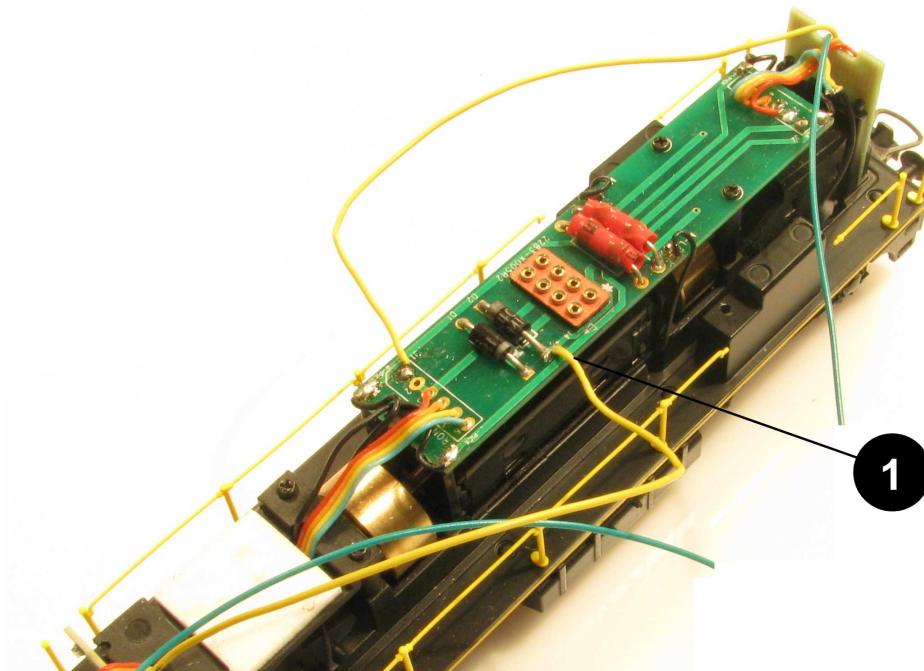
- 4) Verwijder het zwarte kunststof deel wat vóór op de originele print zit en plaats dit op de nieuwe print.
- 5) Verwijder nu de oude print door deze omhoog te schuiven.



- 6) Plaats de nieuwe print. De print fixeren aan het chassis doormiddel van een klein druppeltje lijm (bijvoorbeeld Pritt-stift o.i.d., geen secundelijm!) of ultra dun dubbelzijdig tape. (te dik tape zorgt ervoor dat de kap niet zal passen en de sluit leds beschadigen.)
- 7) Soldeer de 2 draden in dezelfde volgorde zoals u deze van de oude print heeft verwijderd. (zie afbeelding: rood=1, oranje=2)
- 8) Let op! De gele en groene draad van het chassis worden niet langer gebruikt en kunnen eventueel afgeknipt worden.
- 9) Soldeer de bijgeleverde gele en groene draad aan aansluitpunt 3 en 4. De groene draad alleen aansluiten bij digital gebruik.

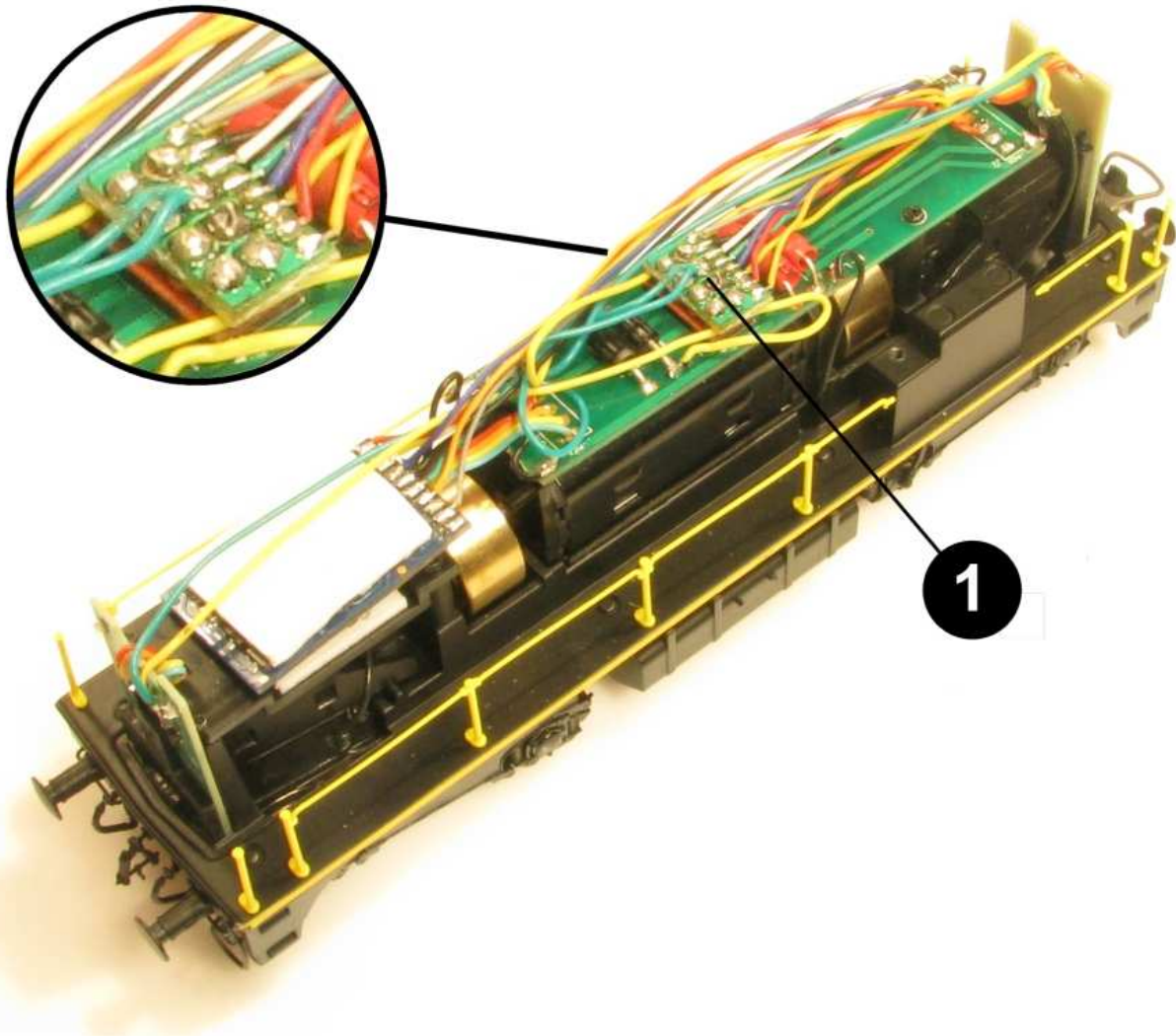


- 10) Soldeer vervolgens de gele draad volgens onderstaande afbeelding aan de chassis print. (1)



## Aansluiten van het rangeersein (alleen digitaal gebruik)

- 1) De groene draad uit de korte en lange neus op de nem stekker pen 3 (groen) aansolderen. (1)



Doormiddel van bovenstaande aansluiting kunt u via functie F1 het rangeersein activeren. U dient uiteraard de hoofdverlichting (F0) uit te zetten. Doormiddel van de juiste functie mappen kan dit ook automatisch gebeuren.

## Aansluiten van de print (digitaal uitgebreid)

Met de uitgebreide digitale aansluitfunctie kunt u de sluitverlichting apart schakelen als er bijvoorbeeld met een sleep gereden wordt. Dit vereist echter wel een decoder met minimaal 5 functie uitgangen. (bijvoorbeeld de DR1010 dcc decoder)

**Sluit de 2 gele draden aan op de 2 extra uitgangen van de DR1010 decoder. Door deze uitgangen d.m.v. functie mappen aan te passen zijn met F2 en F3 de sluitlichten richting afhankelijk te maken en uit te schakelen.**

Als voorbeeld:

DR1010 van Digirails

CV52 – bit 4 activeren

CV53 – bit 3 activeren

Controleer of alles functioneert en op de juiste plek zit en plaats de kap voorzichtig op het chassis.

## Plaatsen van de kap

Controleer nu eerst of de verlichting op de juiste manier functioneert. Rijdt u digitaal: plaats dan nu ook de door u gekozen decoder en controleer alle functies. Wanneer alles naar behoren functioneert, kunt u de kap terug plaatsen.

### Belangrijk!!!

Om onherstelbare schade aan de leds te voorkomen dient u onderstaande instructies uit te voeren.



De lichtgeleider dient aan de onderzijde afgeschuind te worden.



Druk daarom met een sateprikker de lensjes uit de kap. Ze zitten niet verlijmd, dus komen zo los.

Waarna de onderzijde van de lichtgeleider afgeschuind kan worden.

Hierna kunnen de lichtgeleiders teruggeplaatst worden.

Foto's : <http://www.hetgroterdamproject.nl/>

U dient de kap eerst schuin over de korte zijde te plaatsen om vervolgens de kap naar voren te duwen en voorzichtig over de lange neus te schuiven. **Gebruik geen geweld!!!**

Na terugplaatsen van de lange motorhuif nogmaals functies controleren. Wanneer alles klopt kunt u het machinistenhuis terugplaatsen en is uw loc klaar voor inzet op uw modelbaan.

Veel succes!!

## Schematische tekening

