

Spoorlaar Roco H0 NS 1000 upgrade set



Eigenschappen:

- PLUX22
- LED front- en sluitverlichting
- Omgekeerd L-sein of 2 frontseinen
- Gevaar- en rangeersein
- Cabineverlichting
- Motorruimteverlichting
- Speaker aansluiting
- Stroombuffer aansluiting

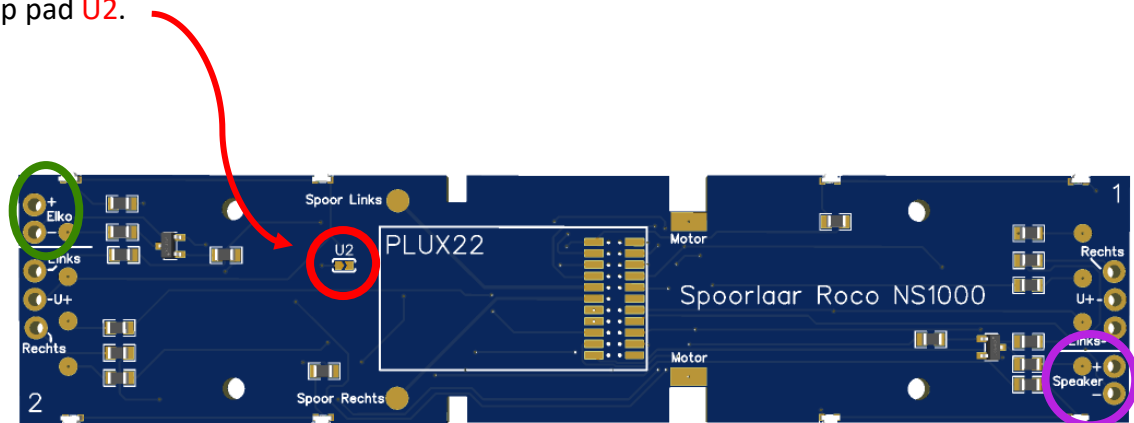
Inhoud set:

- 1x PLUX22 printplaat
- 2x LED-printplaten frontseinen onder
- 2x LED-printplaten sluitseinen/L-sein/Cabineverlichting boven
- 1x Aansluitdraad

Decoderuitgang tabel:

DECODER UITGANG	FUNCTIE OP DE PRINTPLAAT
F0F	Rechter frontsein cabine 1
F0R	Rechter frontsein cabine 2
AUX1	Sluitseinen cabine 1
AUX2	Sluitseinen cabine 2
AUX3	Linker frontsein cabine 1
AUX4	Linker frontsein cabine 2
AUX5	L-sein cabine 1
AUX6	L-sein cabine 2
AUX7	Motorruimteverlichting
AUX9 (11 BIJ ESU)	Cabineverlichting cabine 2
AUX10 (12 BIJ ESU)	Cabineverlichting cabine 1

De printplaat is voorzien van een **speaker**- en stroombufferaansluiting. De stroombuffer gaat via de **Elko+** pad en is verbonden met pin 6 op de decoder. Het gebruik hiervan verschilt per merk, informeer hiervoor de desbetreffende handleiding. Het is ook mogelijk pin 6 te verbinden met pin 9 (VCC), dit kan door een soldeerbrug aan te brengen op pad **U2**.

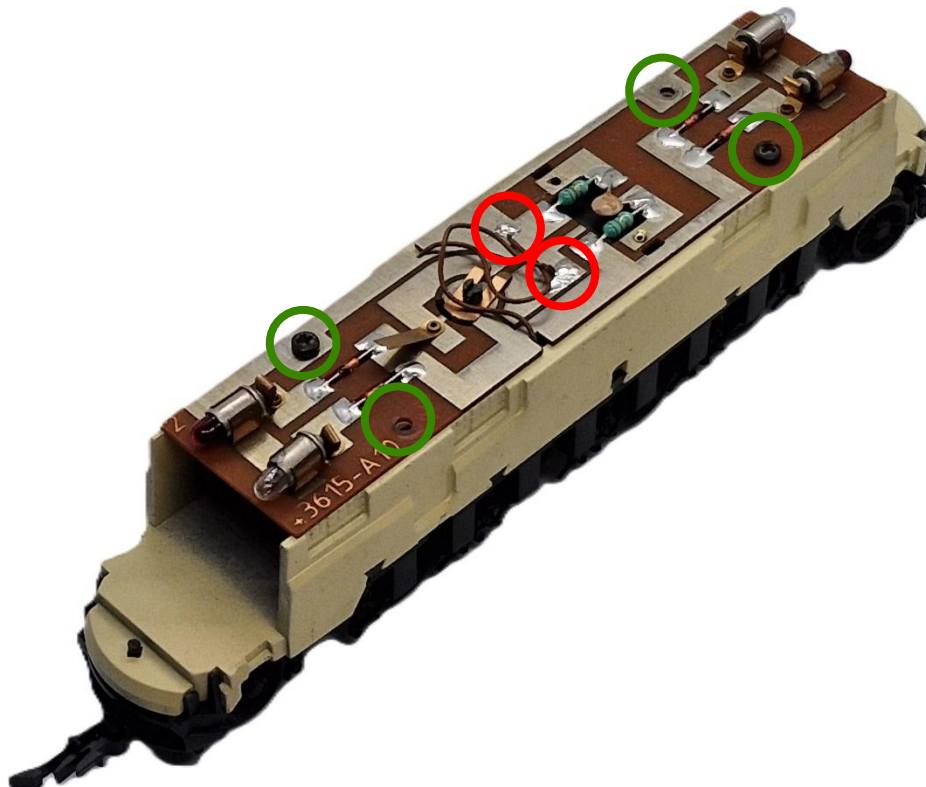


De Roco NS 1000 kent 2 printplaat versies, de oudste uitgaven(43615 & 43616) hebben geen digitale stekker. De nieuwste uitgaven (62675, 68675, 62676, 68676, 72495, 78495, 72519, 72521 & 78521) zijn wel al voorzien van een 8-polige stekker en een iets andere bouw. Deze uitgaven worden in de handleiding aangeduid met *schuingedrukte tekst*.

Installatie:

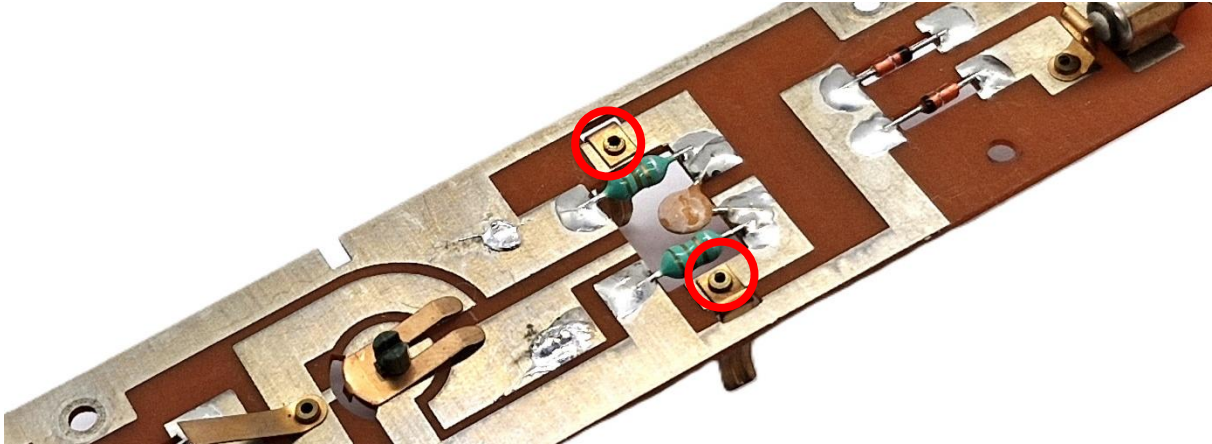
Stap 1:

Haal de behuizing los van het chassis. Soldeer de **voedingsdraden** los en verwijder de **schroefjes**. Bij de nieuwste uitgave zitten twee extra paar voedingsdraden aan beide uiteindes, deze moeten ook los.



Stap 2:

Haal de motorklemmen van de oude printplaat los. Dit gaat het beste door klinknageltjes uit te boren. *Bij de nieuwste uitgave met contactveren op de motor zelf is dit n.v.t.*



Stap 3:

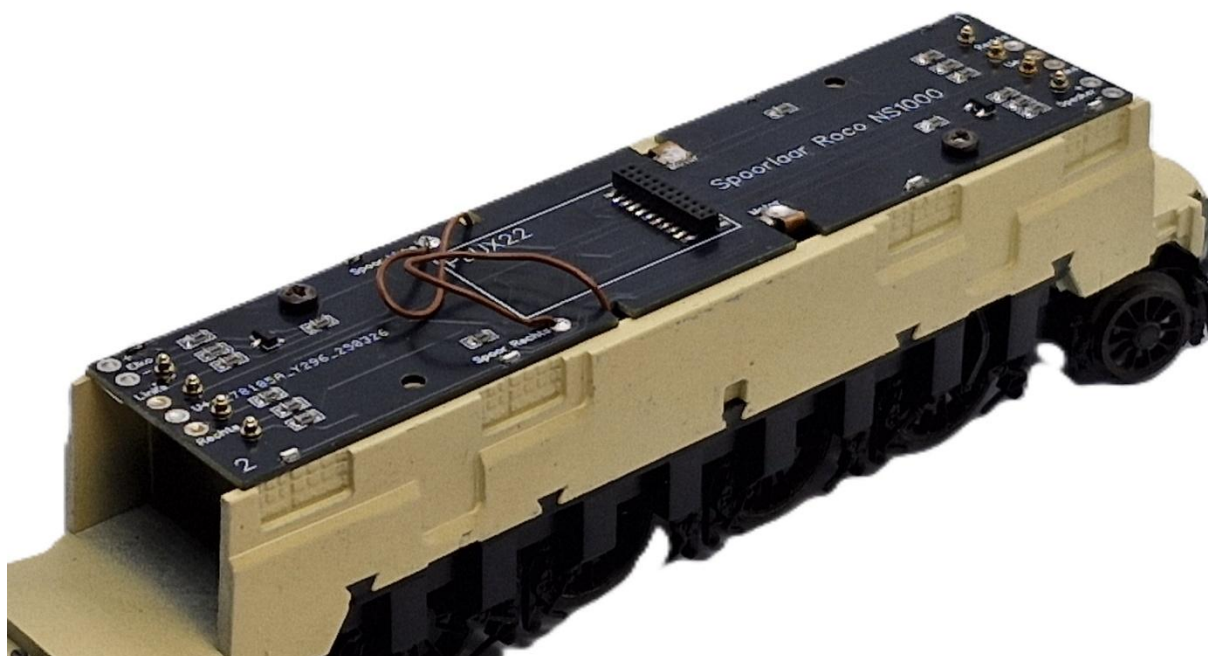
Eenmaal los, kunnen de motorklemmen op de nieuwe printplaat worden gesoldeerd. (TIP: Gebruik het chassis als houder en gebruik een pincet om de klemmen vast te houden terwijl je ze soldeert)

Bij de nieuwere uitgave met contactveren op de motor zelf, dient een stuk draad op elke contactveer te worden gesoldeerd. Deze draden kunnen dan weer, via de inhammen op de printplaat, worden aangesloten op de plekken aangegeven met 'Motor'.



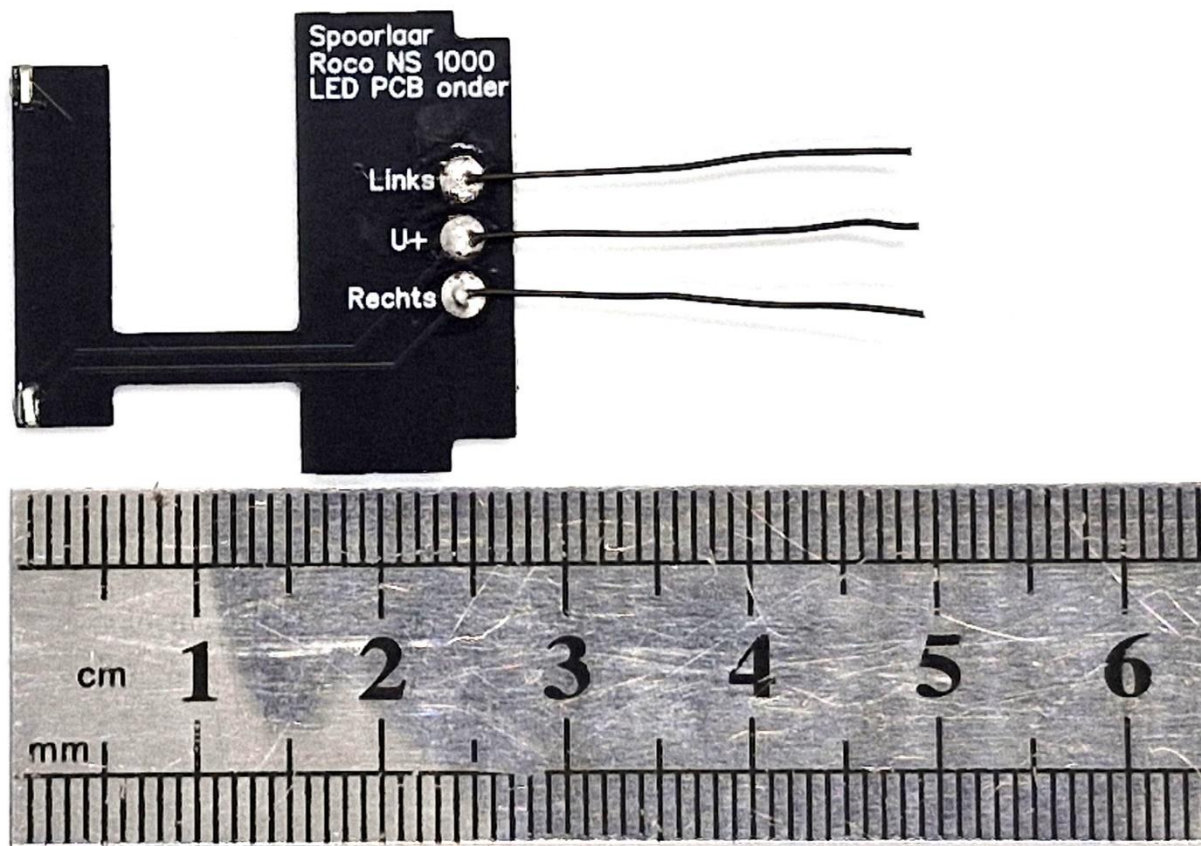
Stap 4:

Plaats de nieuwe printplaat op het chassis. Soldeer alle raildraden weer vast op 'Spoor links' & 'Spoor rechts' en plaats de schroeven terug. Bij een 3-rail systeem gaan de wielen op 'Spoor links' en de sleper op 'Spoor rechts'. *De twee extra paar raildraden op de nieuwe versie dienen ook op deze twee punten te worden aangesloten. Dit wordt in stap 6 besproken.*



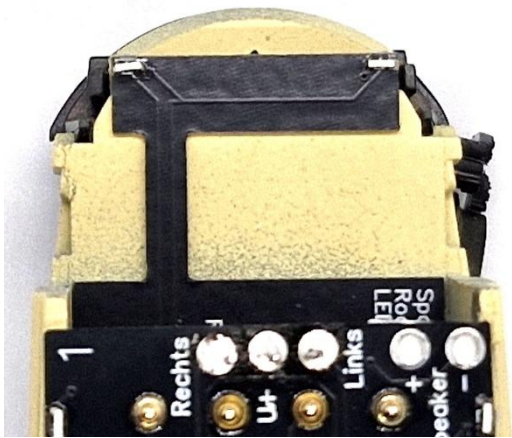
Stap 5:

Soldeer stukjes draad aan beide LED-printplaatjes voor de onderste frontseinen.

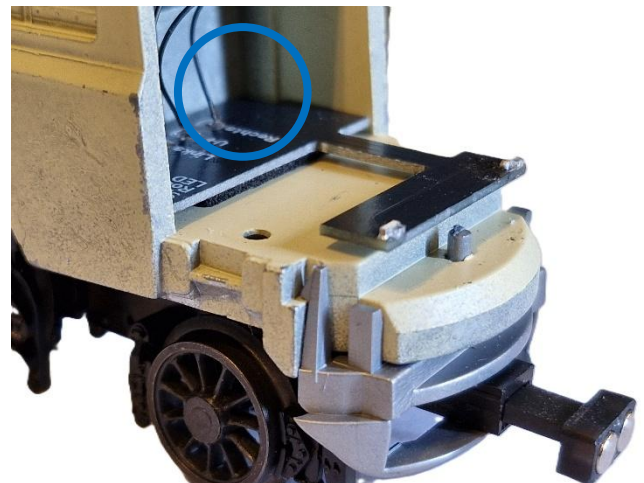


Stap 6:

Plak de LED-printplaatjes onder in het chassis. Zorg ervoor dat alles vlak zit met het chassis.



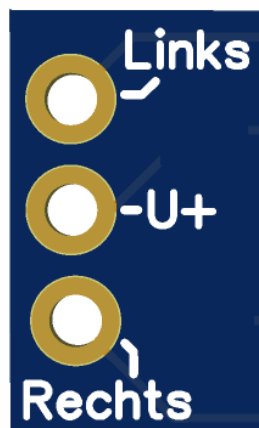
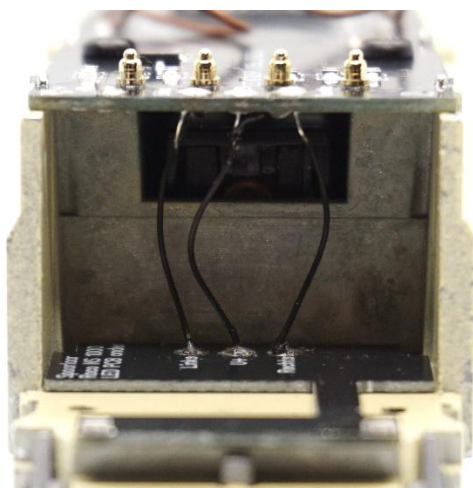
Bij de nieuwste uitgave zitten metalen nopjes op het chassis die uitsteken. Het LED-printplaatje zal daarom verhoogt moeten worden met een stukje dik dubbelzijdige tape of een kartonnetje, zodat deze bovenop de nopjes komt te liggen. De twee raildraden kunnen achterlangs via de **hoekjes** omhoog worden geleid, naar **boven tussen cabine en printplaat**. Vervolgens kunnen deze ook op de 'rail' aansluitingen worden aangesloten.



Plaatsing cabine alleen ter illustratie

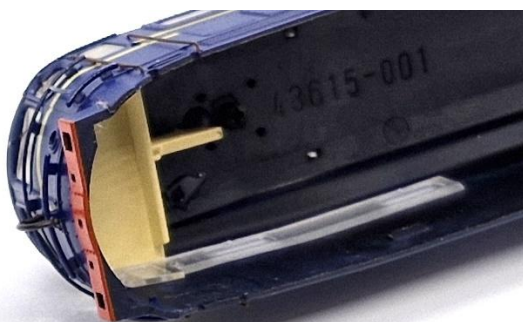
Stap 7:

Soldeer de draden van de LED-printplaat aan beide kanten vast aan de Links/U+/Rechts van de grote printplaat.



Stap 8:

Pak de behuizing er weer bij. Haal de cabines eruit en maak de lichtgeleiders los.



Stap 9:

Haal de cabineplafondjes uit de behuizing. Doe dit vervolgens ook met de lichtgeleiders.



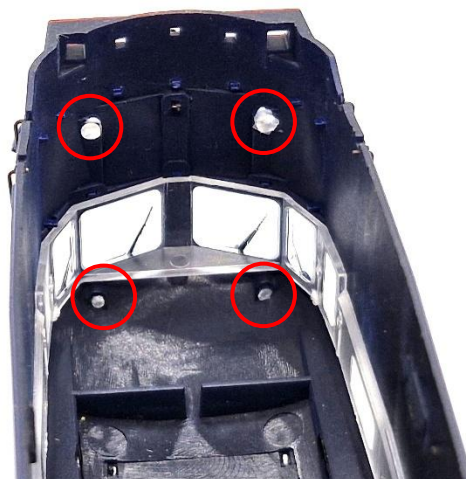
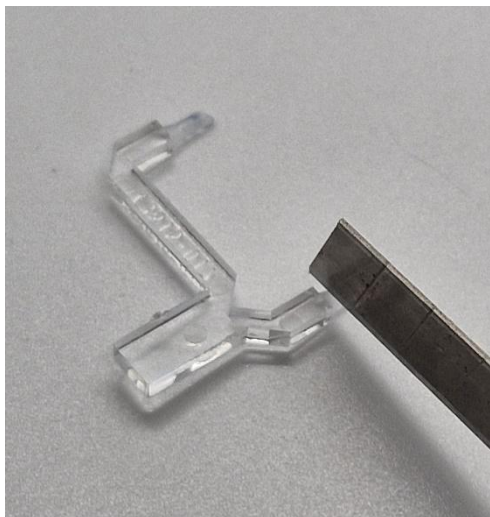
Stap 10:

Als er een koperen strip aanwezig is in de behuizing, plak deze af met plakband of verwijder volledig.



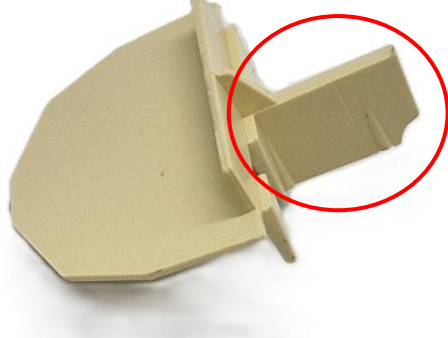
Stap 11:

Voor het beste effect, snij de uiteindes van de lichtgeleiders voorzichtig af en plaats deze terug in de behuizing met een druppeltje houtlijm of kristal klear. Een andere mogelijkheid is de gaatjes op te vullen met kristal klear.



Stap 12:

Pak het cabineplafond, snij het uitstekende deel voorzichtig weg. *Bij de nieuwste uitgaven zitten hier twee extra uitstekende delen, die moeten ook verwijderd worden om het resultaat van de rechter afbeelding te krijgen.*



Stap 13:

Boor voorzichtig een 3mm gaatje in het plafond.



Stap 14:

Plak het LED-printplaatje-boven voor de sluitseinen bovenop het plafond. Controleer of het onderste LEDje zichtbaar is door het 3mm gaatje.



Stap 15:

Het geheel kan nu worden teruggeplaatst in de behuizing.



Stap 16:

Plaats nu ook de cabine terug in de behuizing.



Stap 17:

Als nu beide kanten van de behuizing aangepast zijn, kan de decoder op de printplaat worden geïnstalleerd. De oriëntatie hiervan is aangegeven doormiddel van de witte rechthoek. Vervolgens kan de behuizing terug op het chassis.

Tip: houdt de behuizing ondersteboven vast en laat het chassis er voorzichtig in zakken.

En klaar is kees!

Nog vragen? Mail gerust naar info@spoorlaar.nl