

Ombouw digitaal; Roco NS DE-2400, schaal 'H0'.

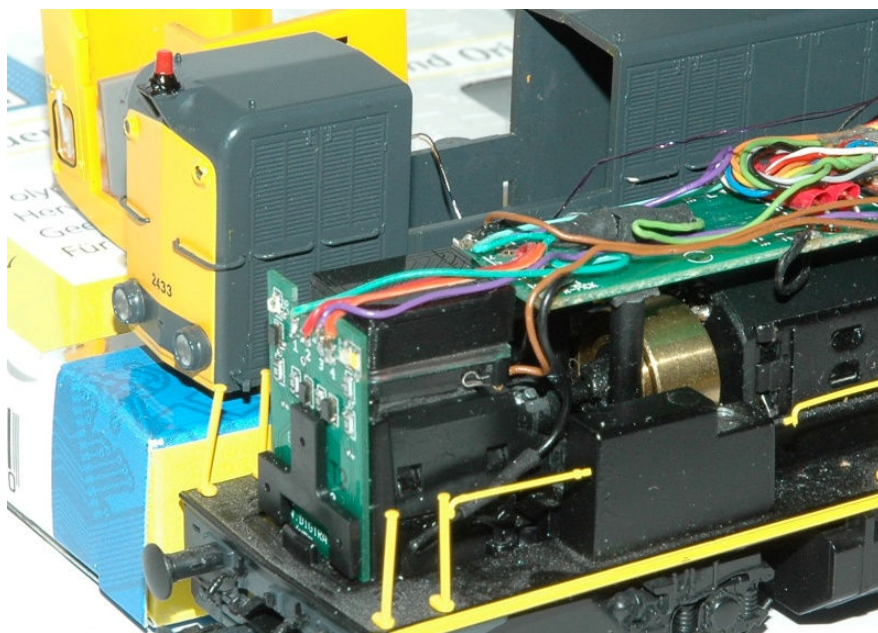
Bouwbeschrijving behorende bij bouwset 100-40401, -40402, - 40403.
Bijbehorende tekening(en) in de bouwset.
PHILDIE; april 2015, laatst gewijzigd; 25-03-2016.

De LokSound in deze decoder is door PHILDIE ontwikkeld uit authentieke geluidsopnamen van de NS DE-2400. Opstart- stationair- rij- en uitloop geluiden, aangevuld met typhoon, remgeluid, aanzet versnelling en wielgeluiden zijn in de sound opgenomen. De levering van de basisset 100-40401 omvat de ESU LokSound V4.0 decoder en de Zimo luidspreker LS10X15H11. Er is voor deze luidspreker gekozen vanwege zijn uitstekende geluidskwaliteit.

Bij toepassing van deze set is alleen de in het model aanwezige frontverlichting functioneel, frontlicht geel, voor en achter, wisselend met de rijrichting.

De sets 100-40402 en 100-40403 voorzien tevens in cabine verlichting en zwaailichten, afhankelijk van het tijdperk, in blauw of rood.

Deze verlichting wordt rechtstreeks vanaf de decoder bediend. Het cabinelicht wordt aangesloten op AUX2, de zwaailichten op de uitgangen AUX3 en AUX4. De uitgangen AUX3 en AUX4 zijn onversterkte uitgangen en hebben uitsluitend een logische functie. Hierdoor kan een verbruiker alleen met tussenkomst van een bufferschakeling aangesloten worden. Het meegeleverde printplaatje voorziet hier dan ook in waarbij tevens de benodigde voorschakel weer-



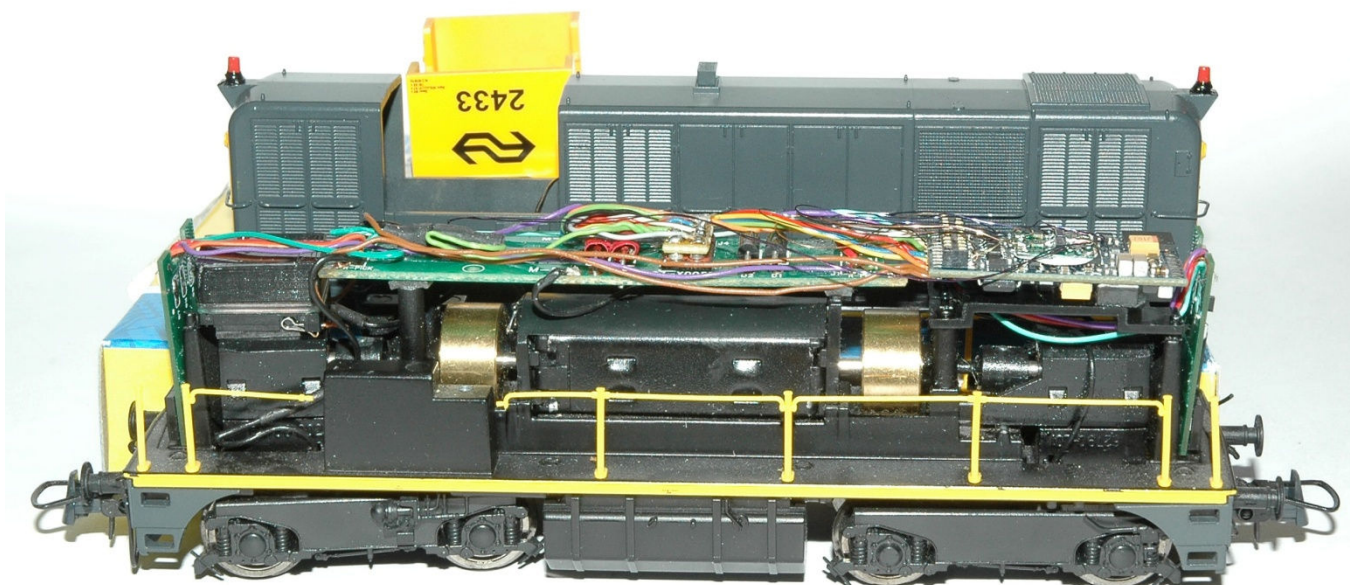
standen zijn opgenomen voor de betreffende LED's.

Hoewel de zwaailichten elk op een aparte uitgang zijn aangesloten 'knipperen' ze synchroon met elkaar, er is voor gekozen ze antiparallel te laten werken. De cabine LED's staan in serie met elkaar, ze zijn dan ook onder één functietoets schakelbaar. Bij toepassing van deze sets is ook hier alleen de in het model aanwezige frontver-

lichting functioneel.

PHILDIE 2400 sound i.c.m. Digikeijs frontverlichting.

Dan zijn de sets nog met de Digikeijs frontverlichting te combineren. In set DRC2400V5 van Digikeijs zijn meerdere verlichtingsfuncties te realiseren t.w. rode sluitlichten wisselend met de rijrichting en het rangeerlicht, deze set is ook in het



Ombouw digitaal; Roco NS DE-2400, schaal 'H0'.

Bouwbeschrijving behorende bij bouwset 100-40401, -40402, - 40403.
Bijbehorende tekening(en) in de bouwset.
PHILDIE; april 2015, laatst gewijzigd; 25-03-2016.

PHILDIE programma opgenomen.

Bij de volgorde van inbouwen is het meest praktisch eerst deze frontverlichting in te bouwen. Hiervoor geeft de bijbehorende handleiding voldoende informatie met daarbij één kanttekening.

In de handleiding wordt onder punt 6-7 resp. 7-8 aangegeven de rode draad niet meer te gebruiken. Er zijn modellen waarvoor dit geldt, echter zijn er ook modellen waarbij de gele draad niet meer wordt gebruikt. Dit zal dan ook proefondervindelijk moeten worden vastgesteld. De gele of rode draad wordt dus aangesloten op punt 2 van de frontverlichting, de overtollige draad wordt verwijderd.

Inbouw van set 100-40401.

Om ruimte te creëren voor de luidspreker dient de basisprintplaat (pcb) iets naar voren te worden verplaatst. Verwijder de twee schroefjes waarmee de pcb op het chassis is bevestigd. Van de motorsteun waar de pcb aan de andere zijde onder wordt geklemd, wordt het lipje afgeknipt. Ook het middenschotje op het plaatje die de frontverlichting op z'n plaats houdt moet worden verwijderd evenals het nokje in de kap in de lange huif. Bevestig een strookje dubbelzijdige tape aan de onderzijde van de pcb zoals op de foto is aangegeven en isoleer de schroefbevestigingspunten ook met een stukje dubbelzijdige tape om sluiting op de pcb te voorkomen. Bevestig de luidspreker tussen de vrijgekomen plaats op de tandwielkast van het draaistel, eerst wel even ontvetten. Aan de onderzijde van de luidspreker zijn twee klemverbindingen aangebracht ten behoeve van de bedrading, solderen is daardoor overbodig.

Verwijder de brugstekker van de pcb en plug de 8-polige stekker van de decoder in de vrijgekomen stekker aansluiting. Nadat alles is gecontroleerd op de juiste werking kan de kap weer op de loc en kan deze, nu voorzien van een derde dimensie, weer in de dienstregeling worden opgenomen.

Inbouw van set 100-40402 en -40403.

Ook hier wordt eerst de basisprintplaat van de loc naar voren verplaatst zoals hierboven staat omschreven.

De uitgangen AUX3 en AUX4 van de toegepaste decoder zijn dus voorzien van de bufferschakeling, het printplaatje is met dubbelzijdige tape bevestigd op de decoder waarbij de bedrading tussen decoder en bufferschakeling al is aangebracht. De bedrading van cabineverlichting en zwaailichten worden dan ook alleen aan de bufferschakeling gesoldeerd.

Zwaailichten en cabineverlichting.

Voor de doorvoer van de bedrading wordt onder de zwaailicht steunen op de huif van de loc een gaatje \varnothing 0.5 mm geboord. Voer de bedrading erdoor, breng de zwaailicht LED's aan op de steunen en fixeer de printplaatjes met een druppeltje secondenlijm. Soldeer de bedrading op de bufferschakeling zoals aangegeven in de tekening.

Bij de geel/grijze versie is het machinistenhuis van geel kunststof vervaardigd waar licht makkelijk door schijnt. Het is een aanrader om voor het aanbrengen van de verlichting de binnenkant donker grijs of zwart te spuiten/schilderen.

Plaats de cabineverlichting tegen het dak van het machinistenhuis met dubbelzijdige fototape of secondenlijm, schuif het binnenwerk weer in het kapje, steek de bedrading door de cabineopening in de huif en soldeer ook hier de bedrading op de bufferschakeling. Controleer de werking van het geheel, vervolgens wordt de het spoelendraad behoedzaam onder de kap wegge-

werkt waarna deze weer op de loc kan worden geplaatst, let er op dat er geen andere bedrading bekneld komt te zitten.

Plaats nu de meegeleverde rode kapjes op de zwaailichten met secondenlijm. Bij de blauwe zwaailichten wordt de op de loc aanwezige blauwe kapjes van onder af voor een deel hol geboord met een boortje \varnothing 1,5 mm. Eventueel kan het gaatje nog iets verzinkt worden met een boortje van \varnothing 2,5 mm (handmatig boren).

Om ongewenste lichtspreading onder de zwaailichten door te voorkomen wordt de lijmverbinding van het zwaailichtkapje dicht geverfd met de kleur van de kap, bruin of grijs. Daarna kan het onderste randje van het zwaailicht nog zwart geverfd worden, of event. met een zwarte viltstift gekleurd.

Voor prijsinformatie en/of bestellingen, ga naar;

www.phildie.nl/Phildie/bestelformulier_p_0.htm#locsound .

