

Ombouw digitaal; PHILOTRAIN NS DE-2400, schaal '0'.

Bouwbeschrijving behorende bij bouwset 100-40411, -412, - 413.

Bijbehorende tekening(en) in de bouwset.

PHILDIE; juli. 2014, laatst gewijzigd; jan. 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 omvat de ESU LokSound XL 4.0 decoder, een Zimo luidspreker LSG50X15X40, 16 Ω , 1 W, afm. 50x15x14mm en alle benodigde bekabeling.

Indien het model is voorzien van zwaailichten worden ook daarvoor LED's meegeleverd, incl. bedrading, afhankelijk van de kleur van de zwaailichten blauw of rood.

De bestaande locdecoder van dit model heeft voor alleen rijden theoretisch voldoende capaciteit echter, wanneer ook geluiden moeten worden gegenereerd in combinatie met het rijden van zwaardere treinen is een decoder met meer power geen verkeerd uitgangspunt. Aangezien een XL Sounddecoder qua afmetingen ook meer ruimte vergt zal voor de inbouw een andere opstelling moeten worden gekozen n.l. de decoder in de brandstoftank en de luidspreker onder de kap van de loc.

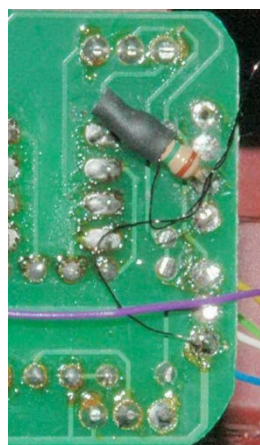
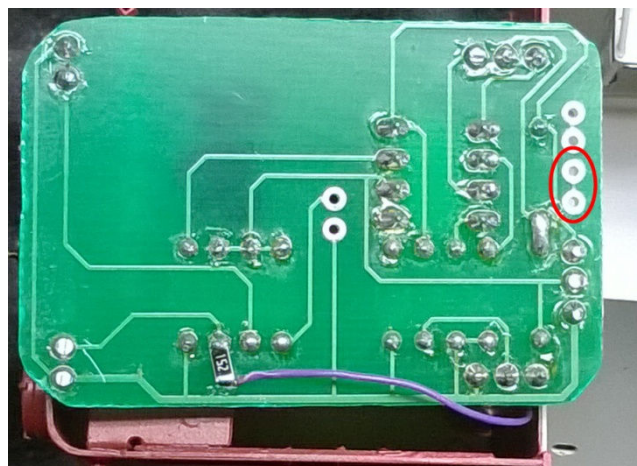
De verschillende verlichtingsfuncties zijn front- en sluitverlichting (voor en achter onafhankelijk van elkaar te bedienen), rangeerlicht (rechter koplamp aan beide zijden) en zwaailichten (niet synchroon en onafhankelijk van elkaar te bedienen). Elk zwaailicht is apart schakelbaar en wordt afzonderlijk aangestuurd zodat deze niet synchroon 'knipperen'.

De inbouw.

Verwijder eerst de bestaande basis printplaat (pcb) met de daarop aangesloten locdecoder. Knip één van de flatcable's zo kort mogelijk bij de soldering los van de printplaat, deze wordt weer opnieuw gebruikt. Soldeer nu op beide frontverlichting pcb's de SMD weerstanden 1K47 (opschrift 1471) met daaraan een paarse draad (lang 200 mm), zie foto, en vervolgens aan de bijbehorende stekkers.

Zwaailichten.

Indien op het model zwaailichten aanwezig zijn wordt op de frontverlichting pcb nog een aanpassing gedaan. Op de printplaat zijn nog een paar ongebruikte soldeereilandjes per twee geschakeld (rood omcirkelt). Zet op één van de paren de weerstand van 1K5 (kleurcodering bruin-groen-rood) en soldeer aan het andere eilandje de groene draad (lang 200 mm), zie foto. Boor nu onder de zwaailichtsteun in de huif een gaatje \varnothing 0.6 mm waardoor de bedrading doorgevoerd kan worden, let op dat met het doorvoeren van de draden de laklaag van de draadjes niet wordt beschadigd. Nadat de LED met een tipje secondenlijm op de zwaailichtsteun is gelijmd wordt de bedrading aan de frontverlichting pcb gesoldeerd, de katode van de LED (paarse draad) aan de weerstand, de blauwe draad op het eilandje van de blauwe draad.



Ombouw digitaal; PHILOTRAIN NS DE-2400, schaal '0'.

Bouwbeschrijving behorende bij bouwset 100-40411, -412, - 413.

Bijbehorende tekening(en) in de bouwset.

PHILDIE; juli. 2014, laatst gewijzigd; jan. 2016

Cabineverlichting.

Aangezien de voorschakel weerstand van de cabineverlichting op de basis pcb is opgenomen dient ook hier nog een aanpassing plaats te vinden. Voor het aanbrengen van de bedrading is het plafond toch al uit de cabine verwijderd. Soldeer één van de draden los van de LED en soldeer aan het vrije pootje de 1K (opschrift 102) SMD weerstand waarna de draad weer aan de weerstand kan worden bevestigd.

Een mechanische bewerking.

Gezien de plaatsing van de decoder in de brandstoftank zal de bedrading via de opening in de voetplaat ter plaatse van het ballastgewicht naar binnen moeten worden geleid.

Het gewicht wordt dan ook iets verhoogd teruggeplaatst door een paar ringen tussen chassis en ballastgewicht te plaatsen waarna het geheel weer vast geschroefd kan worden.

Benodigheden voor de inbouw;

LokSound decoder voorzien van authentiek NS 2400 sound met luidsprekers en bedrading als set;

bestelnr. 100-40411, zonder zwaailichten

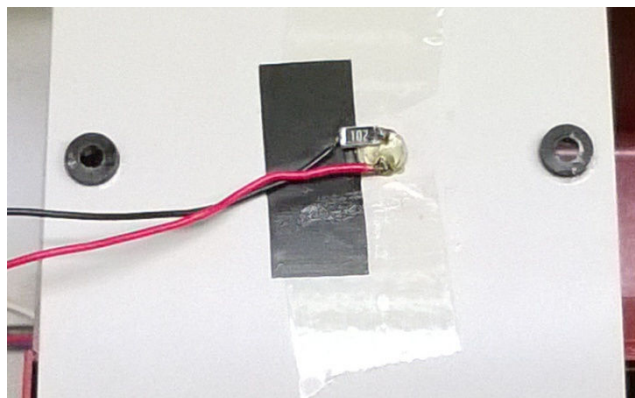
100-40412, met zwaailicht LED's blauw

100-40412, met zwaailicht LED's rood

Dubbelzijdige fototape voor bevestiging bedrading en luidsprekers.

Voor prijsinformatie en/of bestellingen, ga naar;

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



Bijschrift illustraties (in de bouwsets);

Figuur 1. Sluit de bedrading aan op de decoder zoals in het aansluitschema van de XL LokSound decoder is aangegeven. Let op de kleurvolgorde van de bedrading naar de frontverlichting.

Figuur 2. Alles ingebouwd en op de juiste werking gecontroleerd. Zet de bedrading naar de frontverlichting in de lange huid in de hoek van de kap met dubbelzijdige fototape vast om te voorkomen dat deze later van bovenaf door het rooster zichtbaar is. Let op bij het sluiten van de kap dat de bedrading niet klem komt te zitten.

Foto 2. De decoder in geleverde toestand is iets te lang om in de brandstoftank te passen. Wanneer de bedrading is aangebracht kunnen de zijflapjes waar de tekst van de aansluitingen op staat, van de decoder worden verwijderd door deze af te breken. Plak de meegeleverde dubbelzijdige schuimtape in de brandstoftank en bevestig daar de decoder op.