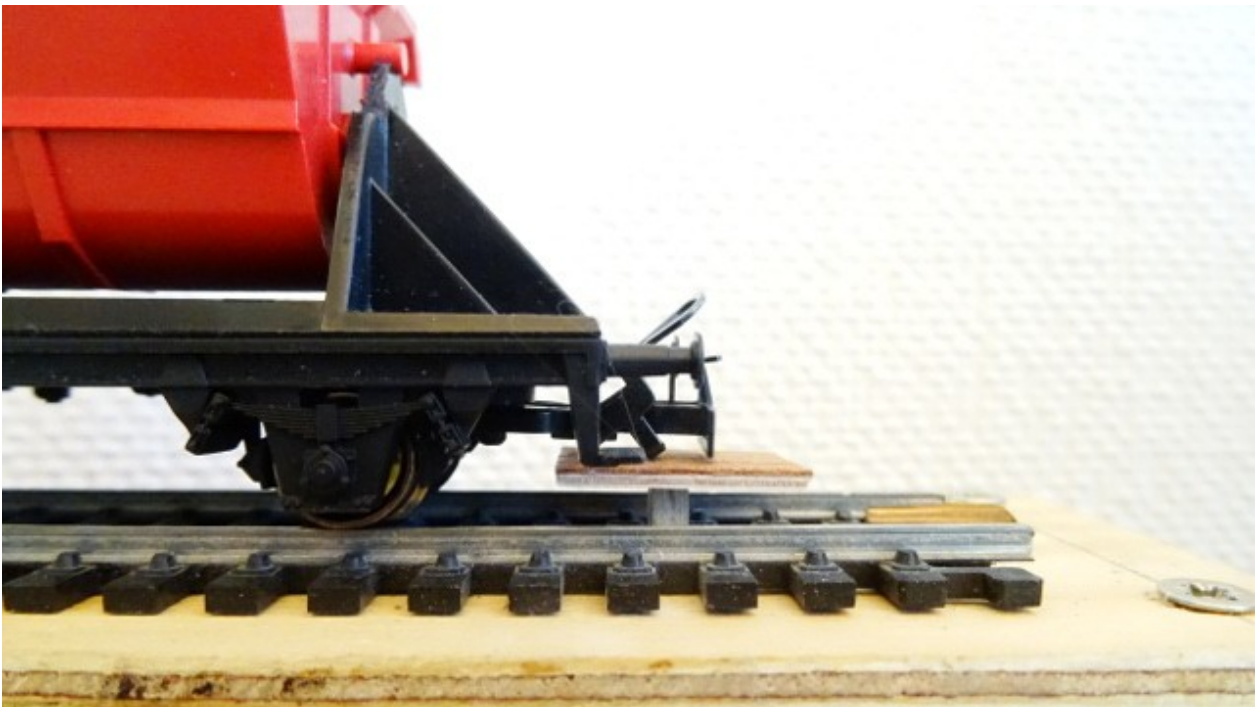


Bouwbeschrijving van een ontkoppelrail met servo besturing



Voor de modelspoorbaan

Beschrijving:

Op de modelspoorbaan wil ik een ontkoppelrail met een servo besturing..

Benodigheden:

servo elektronica van Trainmodules.com
servo 9g de blauwe, Aliexpress.com
drukknop op het bedieningspaneel voor het ontkoppelen
aluminum profiel rechthoekig hol 5x3 mm (Bouwmarkt)
stukje plastic of hout wat daarin past, het moet wel soepel heen en weer bewegen.

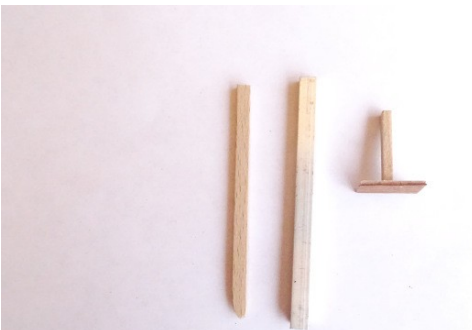
Bouwbeschrijving

Bestaat uit de volgende onderdelen:

1. De ontkoppeling
2. Electronica
3. Schema

De ontkoppeling

De ontkoppeling bestaande uit een aluminiumprofiel wordt passend onder en tussen de rails geplaatst, de hoogte (lengte) van het profiel is afhankelijk van de dikte van de modelspoorbaan en de hoogte van de biels.

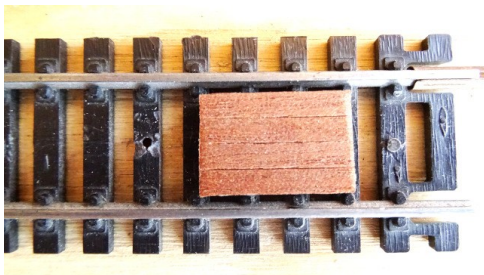


Van links naar rechts: stukje hout of plastic
Aluminiumprofiel en de ontkoppeling klaar voor gebruik.
De ontkoppeling is passend voor mijn modelspoorbaan, maar is afhankelijk van de dikte van de baan.

Op de kopse kant is een rechthoekig stukje hout gelijmd, let er wel op dat het past binnen de rails en dat de wielen van de trein en wagons er langs kunnen.



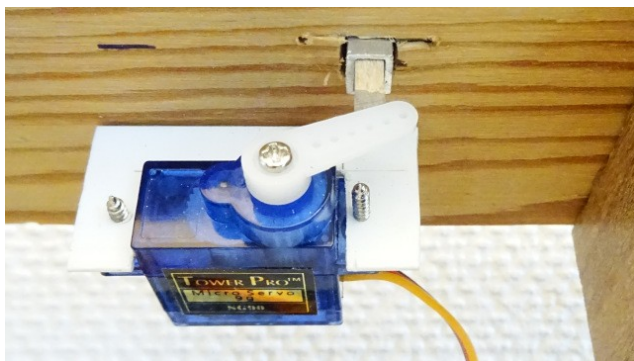
Het aluminiumprofiel steekt door de modelbaan en door de biels.



Let op de afstand tussen de railstaven en de ontkoppeling de wielen moeten er gemakkelijk inlugs kunne.



De servo wordt onder de modelbaan geplaatst



De servo zit op een plastic L-profiel met daarin de uitsparing voor de servo.
Op de foto zit de arm van de servo tegen de onderkant van de ontkoppeling. Nu dus in de stand omhoog.

Electronica



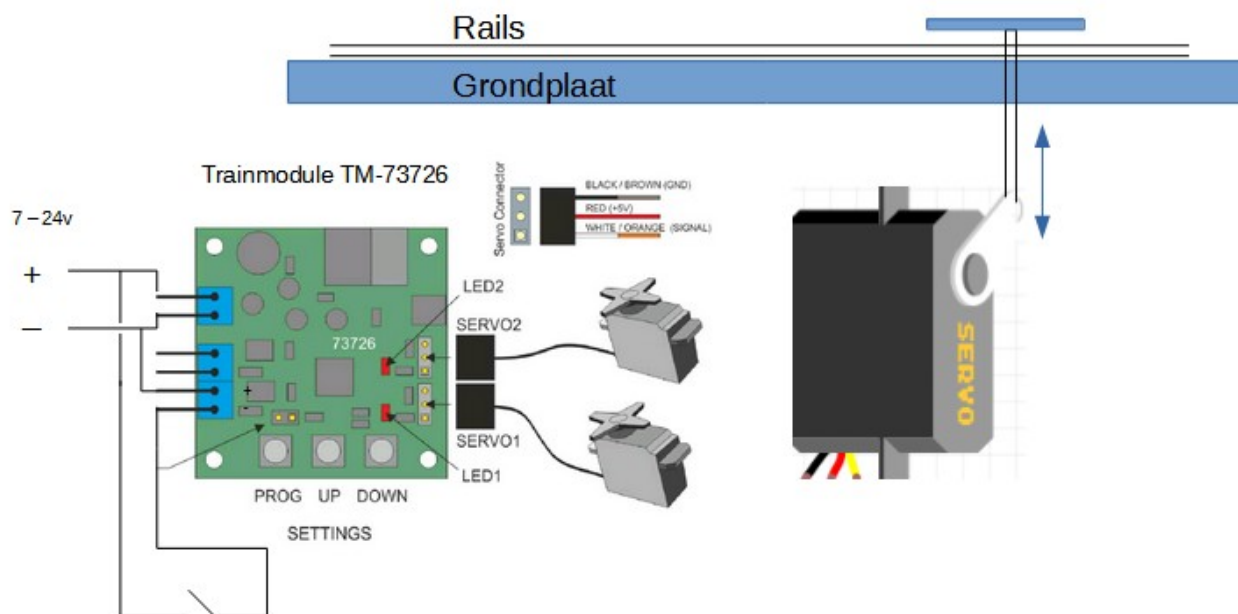
De electronica is van de firma Trainmodules TM-73728 en kost ongeveer 29 euro en is geschikt om twee servo's te kunnen besturen.

Een duidelijke handleiding is bij aankoop aanwezig.

Met de druktoetsen kunnen de servo's worden geprogrammeerd in afstand en snelheid.

Schema

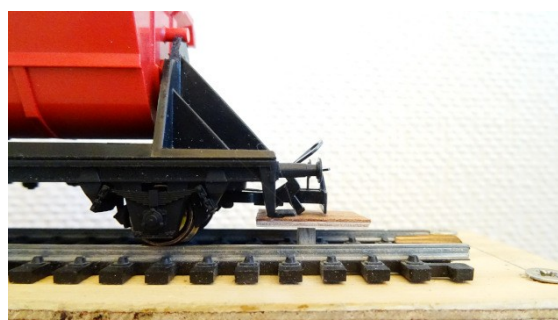
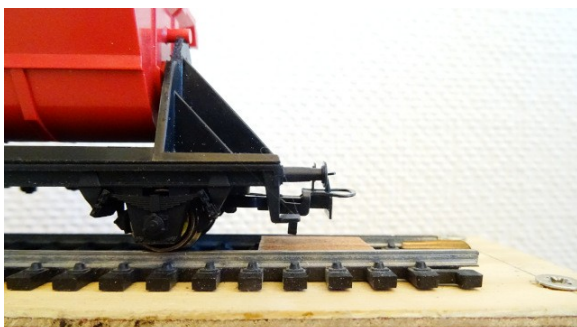
Ontkoppeling met servo besturing



Drukschakelaar op bedieningstableau.
1x druk arm servo omhoog nogmaals drukken arm omlaag.

Op de tekening is duidelijk te zien dat de module geschikt is om twee servo's te kunnen besturen.

De werking



de koppeling wordt netjes omhoog getilt.



Einde