

# Inbouwen van locsound in Fleischmann BR203 (ex DR V100) met D&H SD18A decoder

Door Paul Peters – Delftse Modelbouwvereniging

Dit is een kort verslag hoe je geluid kunt inbouwen in een BR203. De moeilijkheidsgraad is expert.

Voor het inbouwen moet worden gefreesd, gesoldeerd en volledige demontage van alle onderdelen voorafgaand aan het frezen.



## Wat heb je nodig?

### D&H Programmer

De D&H loc programmer voor het programmeren van het geluidsbestand op de lege decoder. (of kom een keer afspraak langs dan kunnen we je helpen met onze programmer).

Als voeding kun je bv de roco multimaus trafo gebruiken.

<https://www.en.dm-toys.de/produktdetails/items/DH-Programmer.html>



### D&H Programmier Adapter

De programmeer adapter. Deze steek je in de programmer zodat je de NEXT18 decoder direct kan inpluggen. (Het kan ook zonder, als je zelf de grote plux18 adapter aansluit op een susi stekkerje).

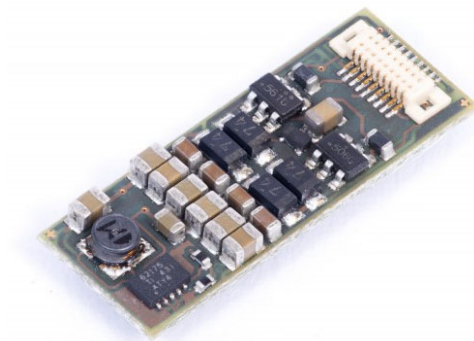
<https://www.en.dm-toys.de/produktdetails/items/DH-Programmer.html>



### D&H SD18 Sound decoder

De Doehler & Haas SD18 is een zeer compacte en gunstig geprijsde decoder met NEXT18 aansluiting. Met de NEXT18 hoef je dus nooit meer aan de decoder te solderen en kun je eenvoudig te decoder loskoppelen van de loc om te testen of te programmeren. Of zelfs even wisselen tussen verschillende locs om zo kosten te besparen.

<https://www.en.dm-toys.de/produktdetails/items/DH-SD18.html>

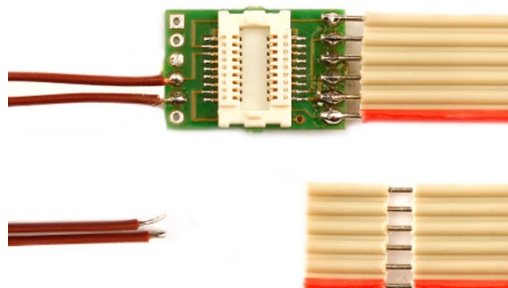


### D&H N18-K-1 Next18 Adapter

Omdat de BR203 een NEM651 aansluiting heeft heb ik gekozen voor de NEXT18 adapter met NEM651 harde kern kabel. Deze heb ik omgebogen en rechtstreeks op de soldeerpunten van de oude NEM stekker gesoldeerd.

De bruine draden zijn de aansluitingen voor de speaker

<https://www.en.dm-toys.de/produktdetails/items/DH-N18-K-1.html>

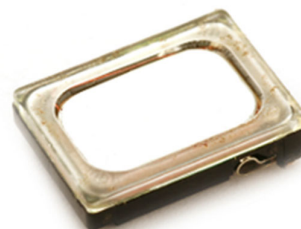


### D&H speaker LS1308

In de cabine heb ik de speaker op de printplaat geplakt. Het cabine interieur plaatje moet je dan wel verwijderen.

De 1308 is de kleine variant van deze speaker en is 13x8x2.5mm.

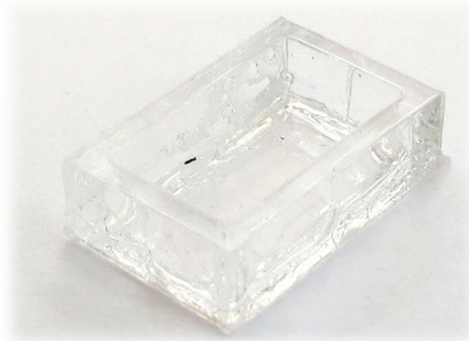
<https://www.en.dm-toys.de/produktdetails/items/DH-LS1308.html>



### D&H Klankkast klein

Voor meer geluid plak je met dubbelzijdig tape van de action deze acryl klankkast op de speaker. Het is belangrijk dat de speaker luchtdicht afsluit anders raak je het vermogen kwijt. Deze doorzichtige klankkast zie je nauwelijks zitten door de cabineramen.

<https://www.en.dm-toys.de/produktetails/items/DH-Schallbox-klein.html>



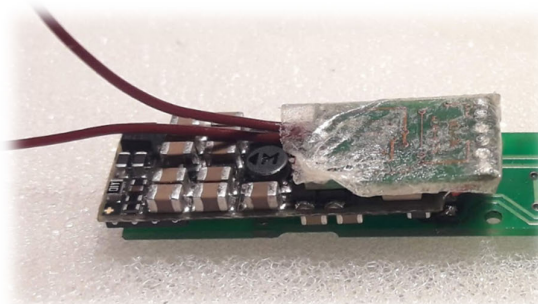
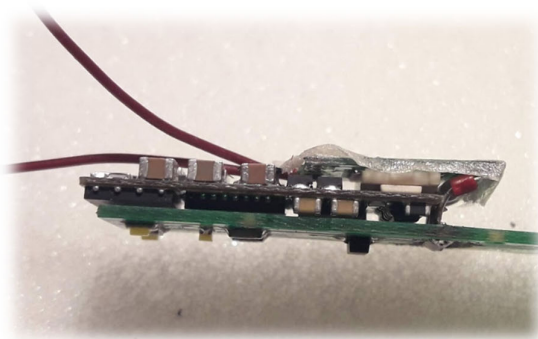
### Het inbouwen

Op de plek van de NEM651 stekker moet je de adapter met de kabel als afstandshouder solderen. Deze moet je iets schuin gebogen solderen zodat de decoder er nog tussen in geklikt kan worden. Daarna vouw je hem zo terug dat de decoder vlak onder de printplaat ligt en niet te ver uitsteekt voorbij de printplaat.

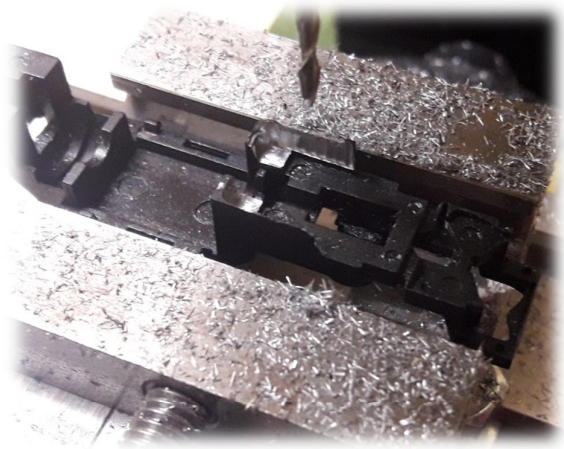
Plak over de decoder wat dubbelzijdig tape van de action als isolatie zodat deze niet het frame aanraakt

Test na het buigen of alle pootjes nog contact maken tussen de printplaat en de adapter.

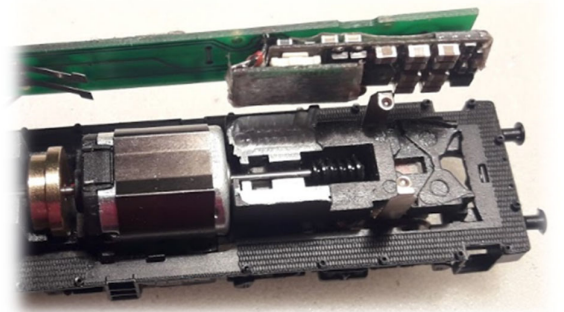
Plak over de decoder wat dubbelzijdig tape van de action als isolatie zodat deze niet het frame aanraakt



Om wat meer ruimte te maken voor deze lange decoder en adapter moet je een deel van het frame tot bijna aan de motor weg frezen. Je kun niet lager dan het worm wiel weg frezen.



Nu kan de printplaat terug op zijn plek en alle onderdelen weer in elkaar. Op de printplaat kun je de speaker met dubbelzijdig tape van de action plakken zodat deze in de cabine op zijn plek blijft zitten.



Voor vragen neem contact op via onze website!

[www.delftsemodelbouwvereniging.nl](http://www.delftsemodelbouwvereniging.nl)

