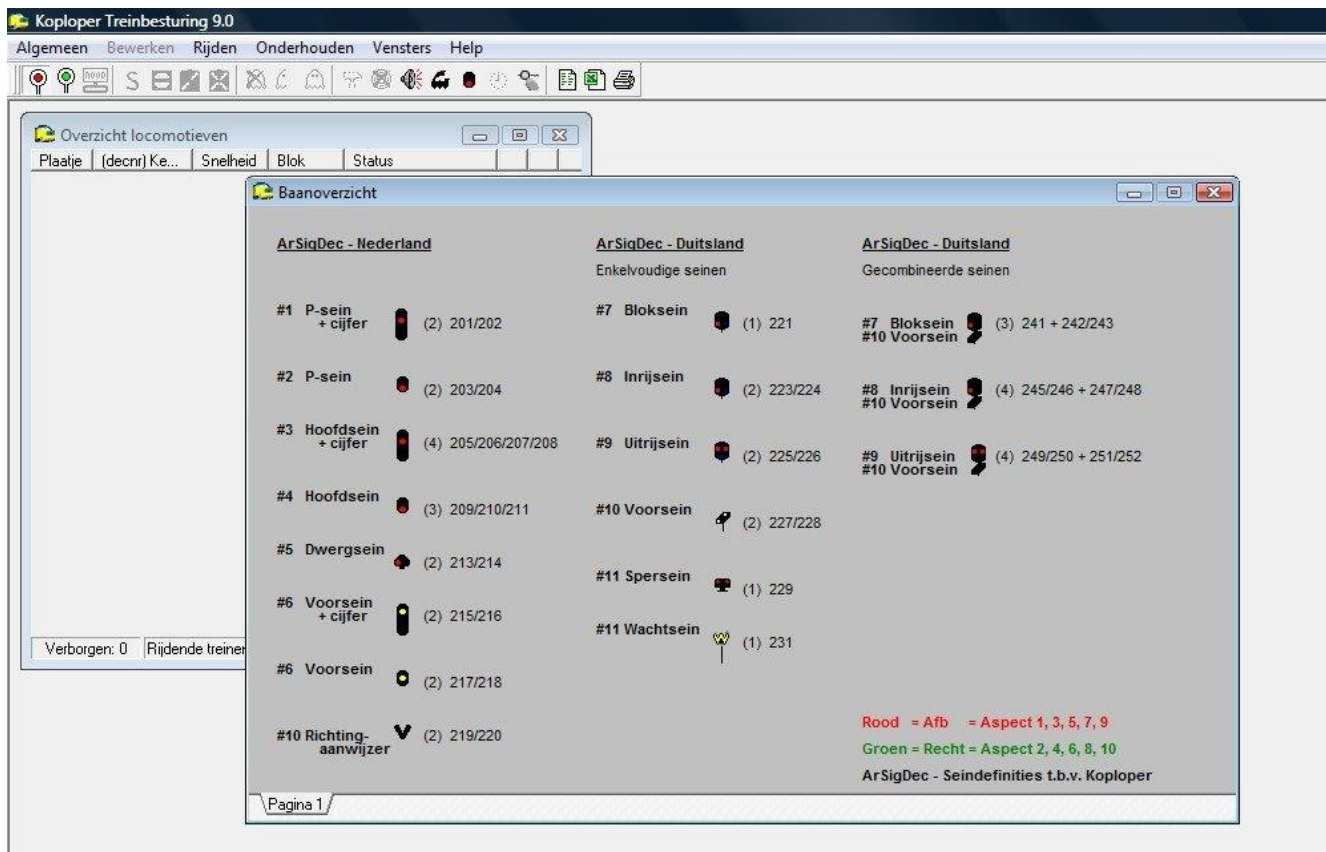


Koploper en Arsigdec

Het BNL forum lid Bert Berger (Bert_Apd) heeft zich verdiept in het probleem om Arsigdec te configureren in Koploper.

Bij deze zijn bijdrage.

Voor de standaard ArSigDec-seinen in Koploper heb ik (Bert Berger) een "baanoverzicht" met onderstaande seindefinities aangemaakt:



Voor de voorbeeldseinen heb ik de (willekeurig gekozen) adresreeks van 201 t/m 252 gebruikt. Het getal tussen haakjes geeft het aantal benodigde DCC-adressen aan.

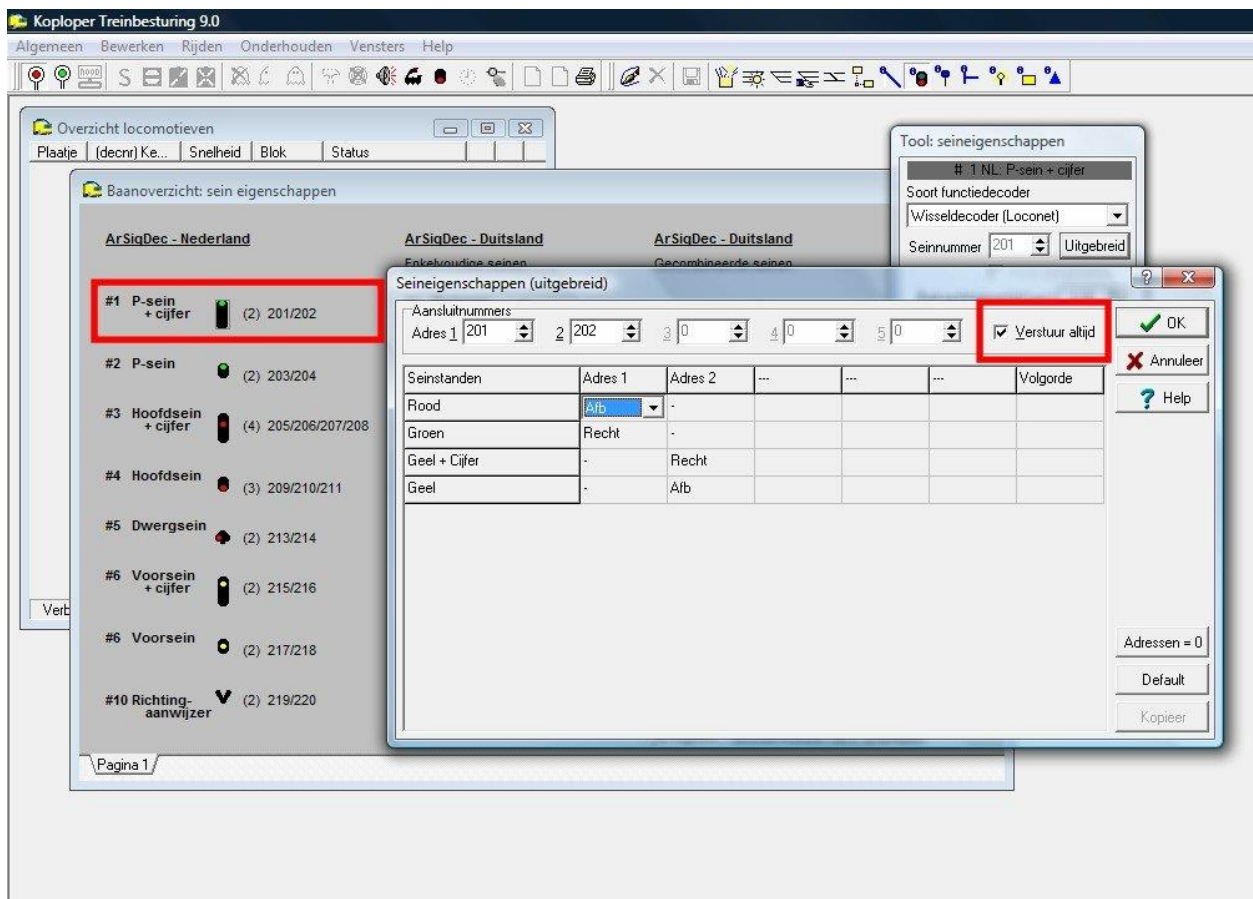
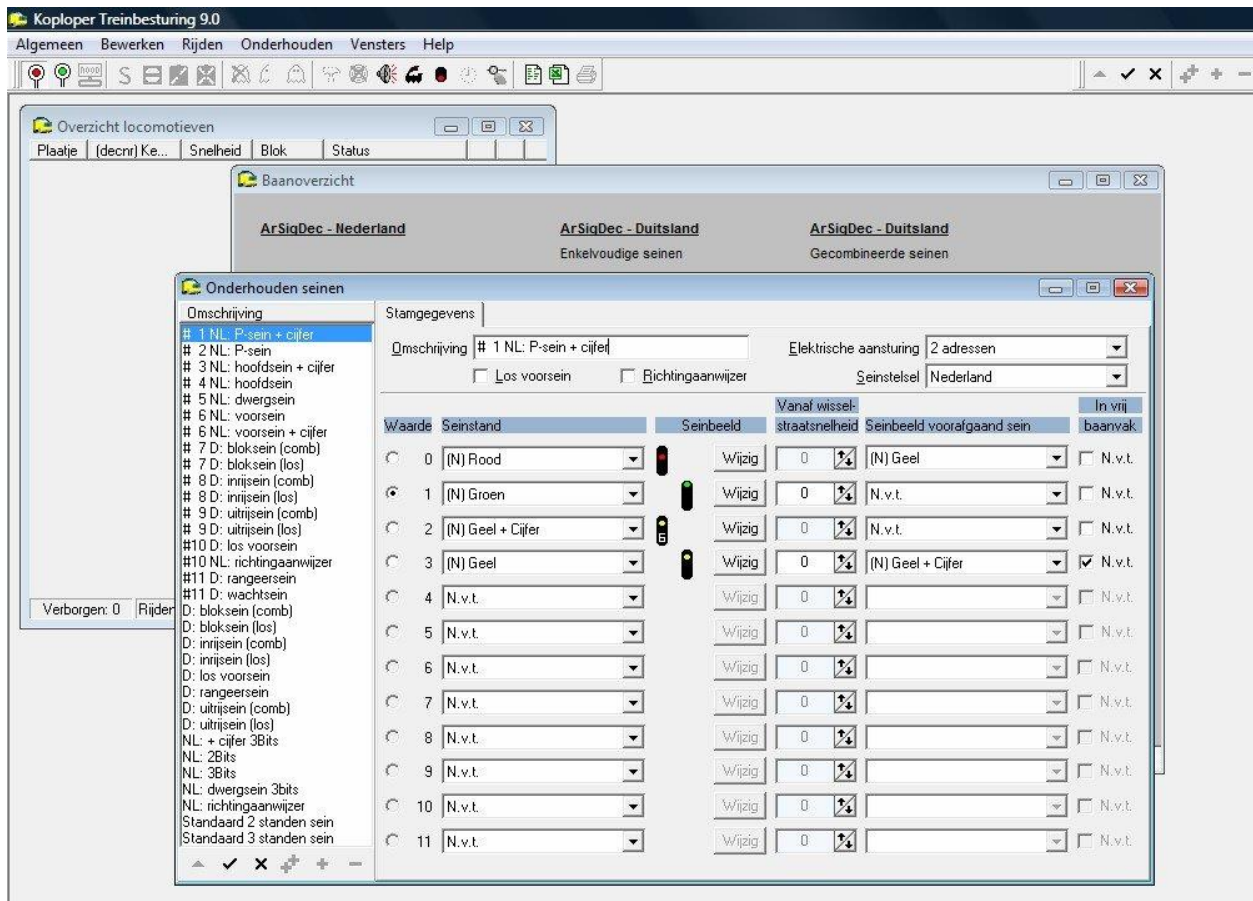
Bij de NS seinen zijn de NS richtingaanwijzer toegevoegd. Naar mijn idee zijn daarmee alle NS (licht)seinen in Koploper ook beschikbaar via de ArSigDec. Volgens mij geldt hetzelfde voor de DB (licht)seinen.

Ik zal per sein een overzicht tonen van de seindefinities (stamgegevens) en de erbij behorende uitgebreide seineigenschappen. Ik heb er bewust voor gekozen om voor de ArSigDec seindecoder nieuwe seindefinities aan te maken omdat het aantal adressen (meestal) afwijkt van de (standaard) seindefinities binnen Koploper. Op deze wijze is het ook mogelijk om de ArSigDec te implementeren naast de eventueel reeds in gebruik zijnde seindecoders.

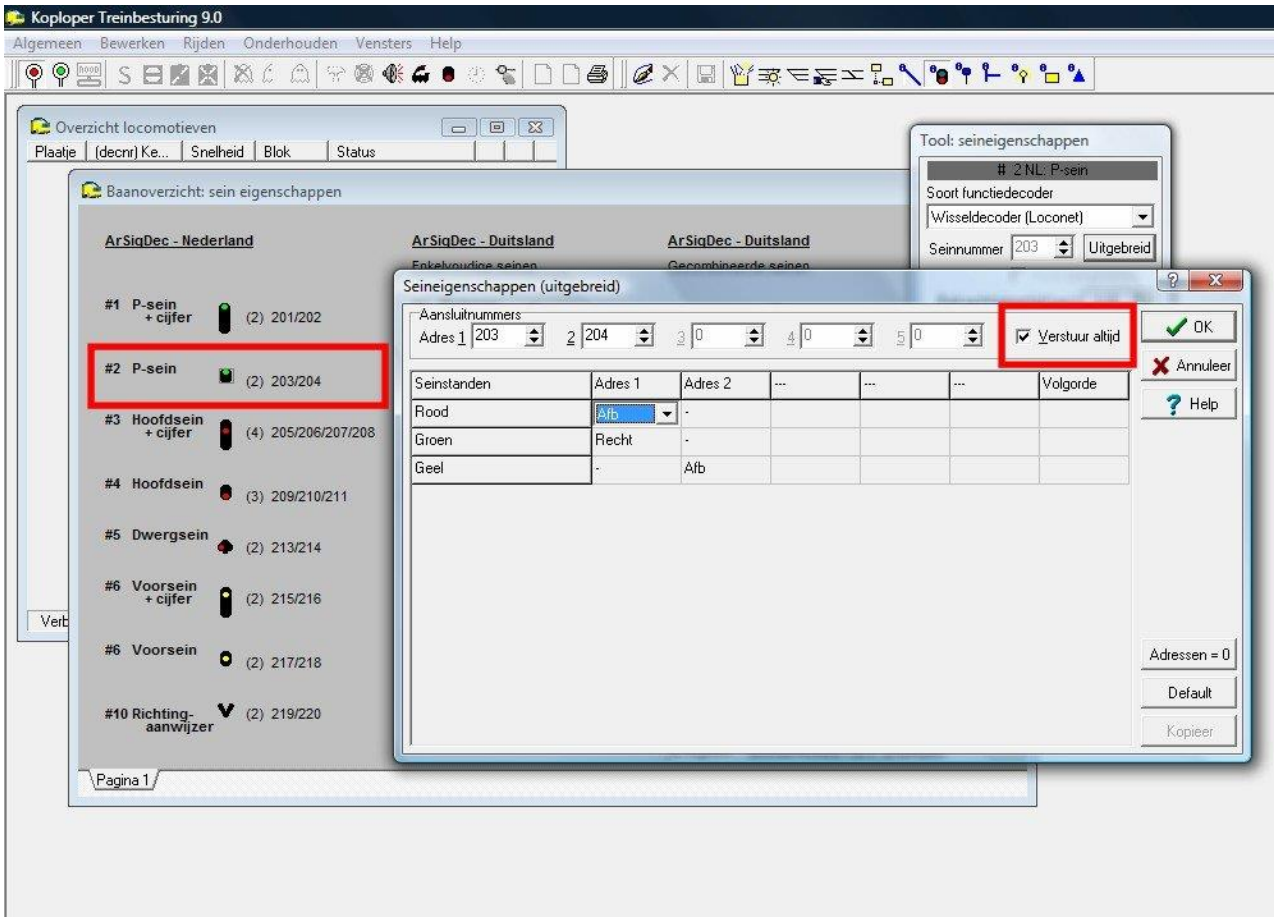
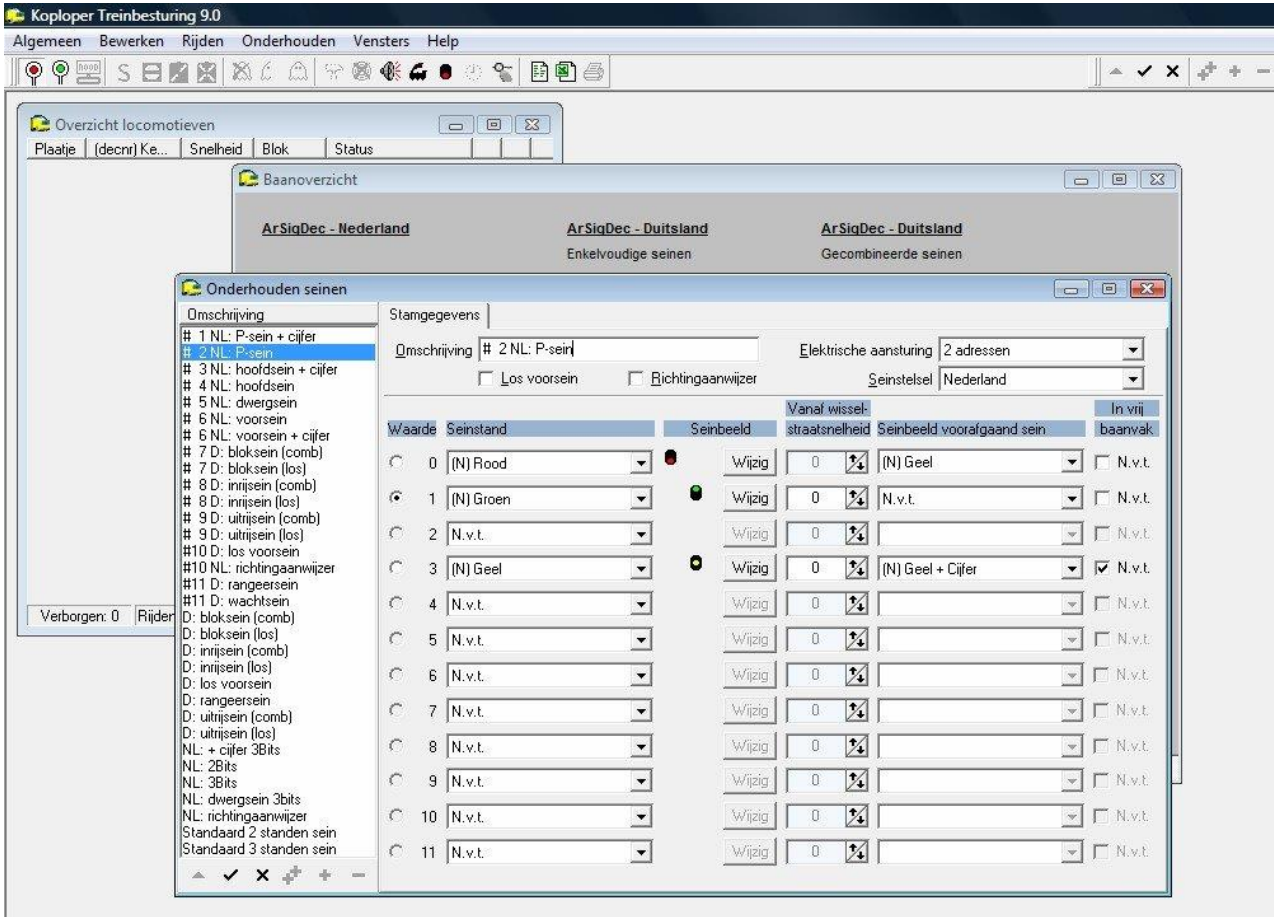
Voor de goede orde wil ik nog vermelden dat ik zelf onderstaande seindefinities niet in een operationele omgeving heb kunnen testen. Ik zou dan ook de Koploperspecialisten in dit forum willen vragen de definities te willen bekijken op hun functionaliteit en bij eventuele onjuistheden deze in dit draadje te melden.

Seindefinities voor het NS (licht)seinstelsel.

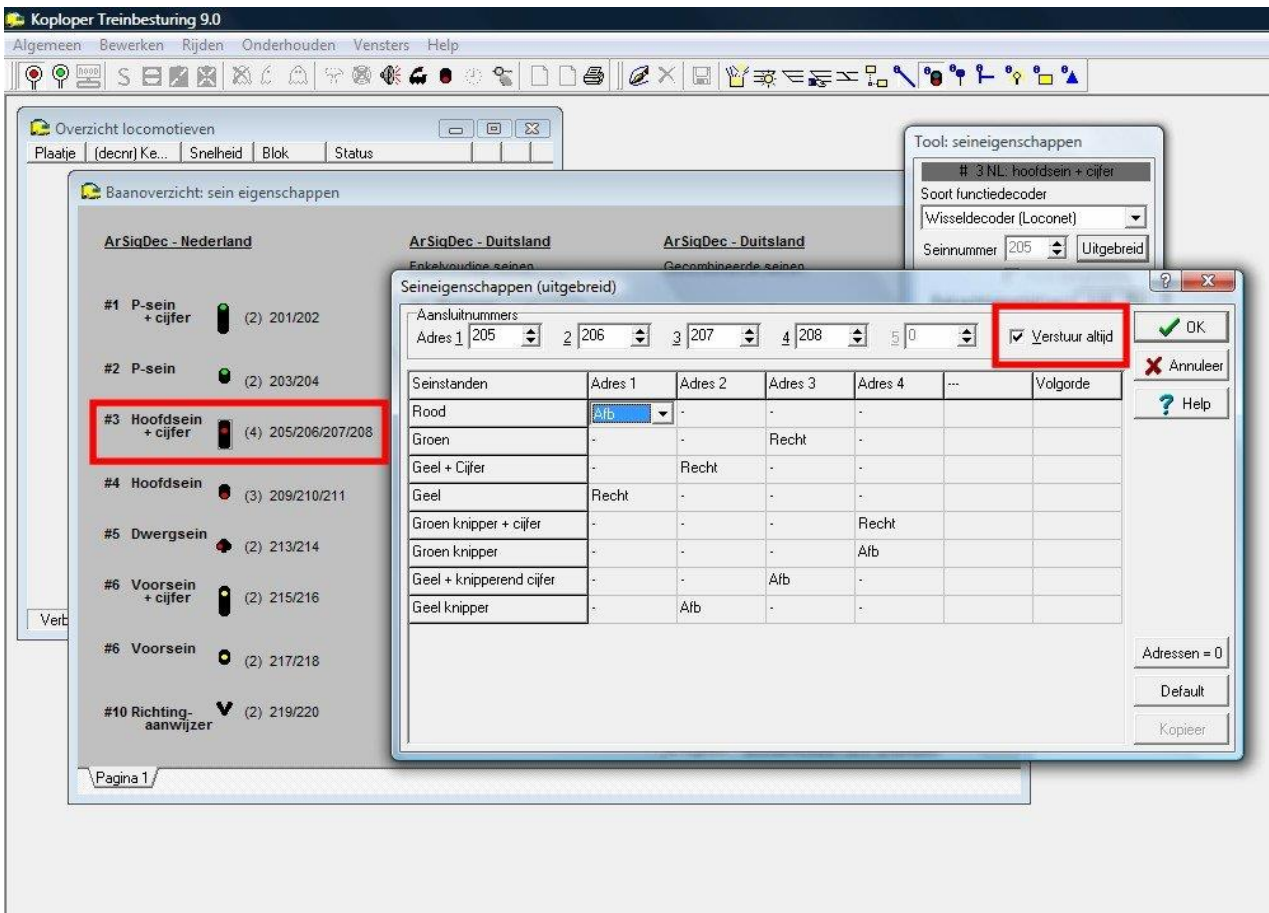
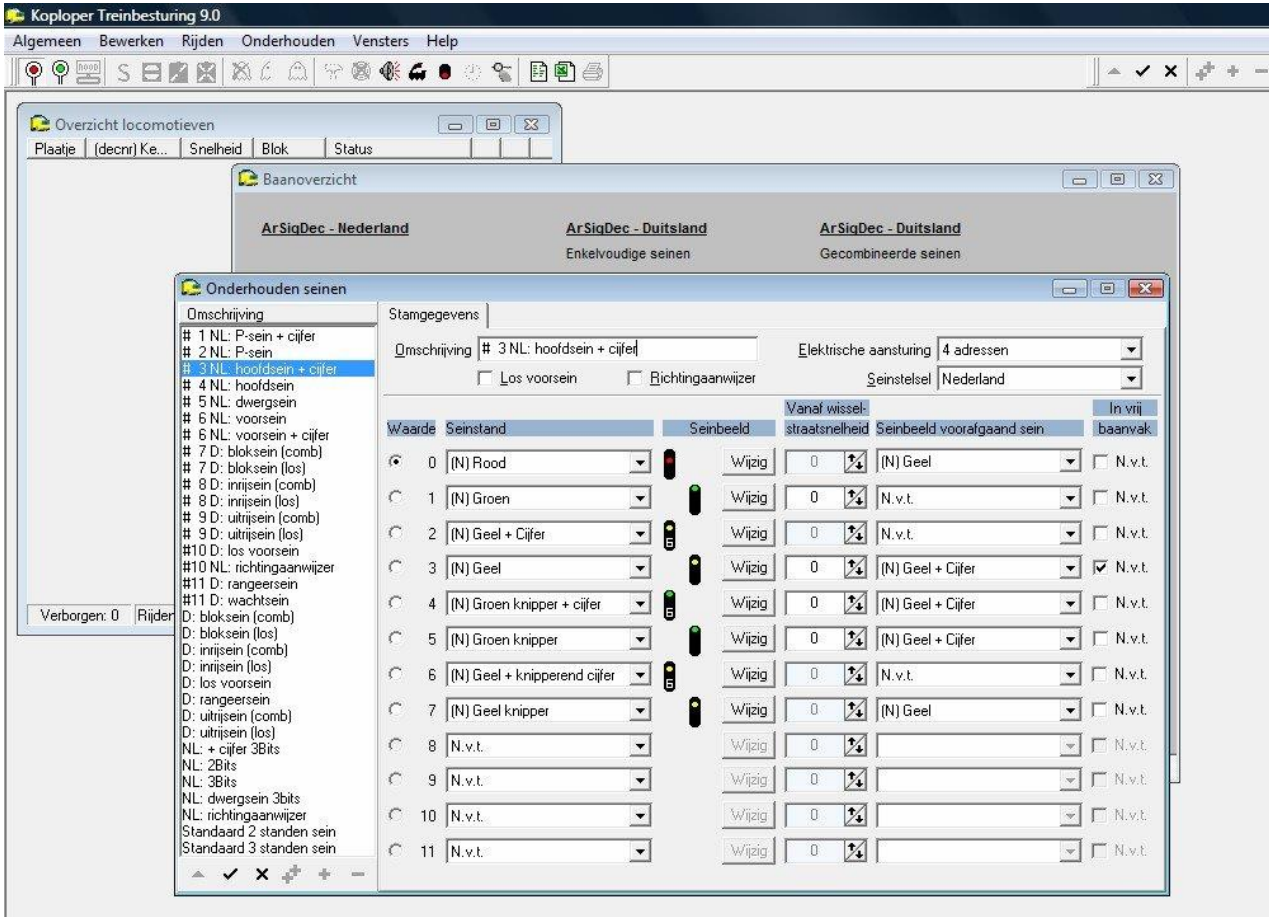
1. P-sein met cijferbak (via ArSigDec standaardsein #1)



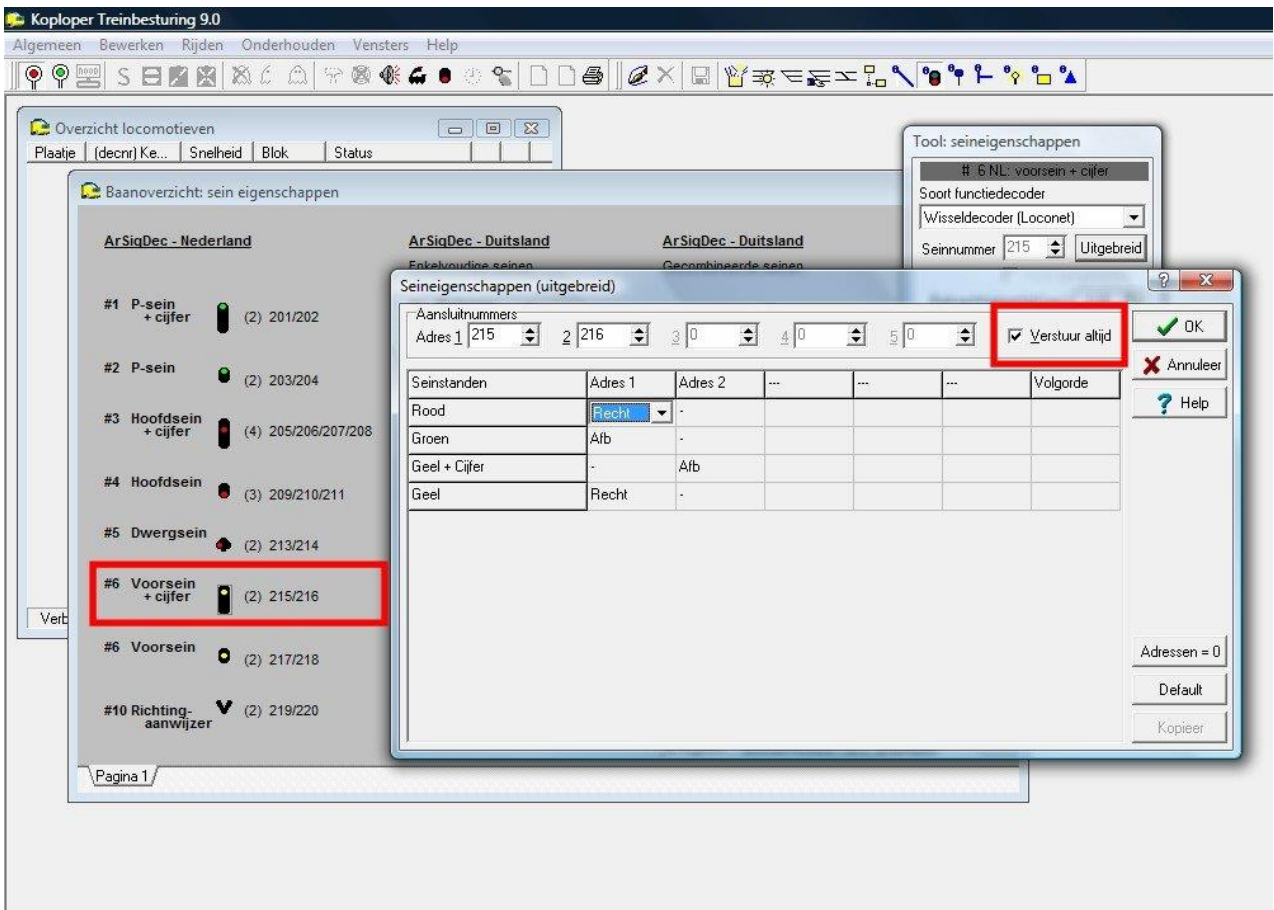
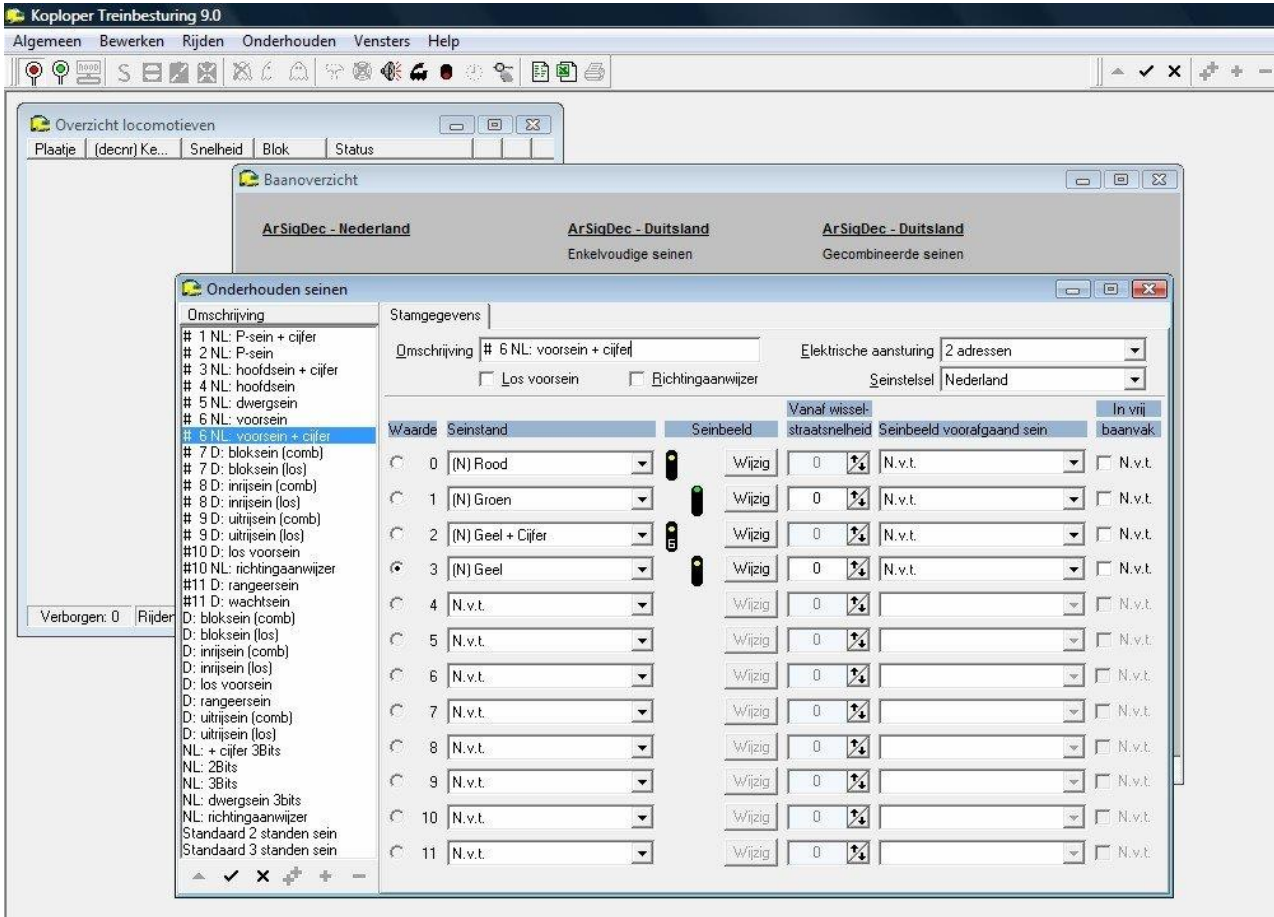
2. P-sein zonder cijferbak (via ArSigDec standaardsein #2)



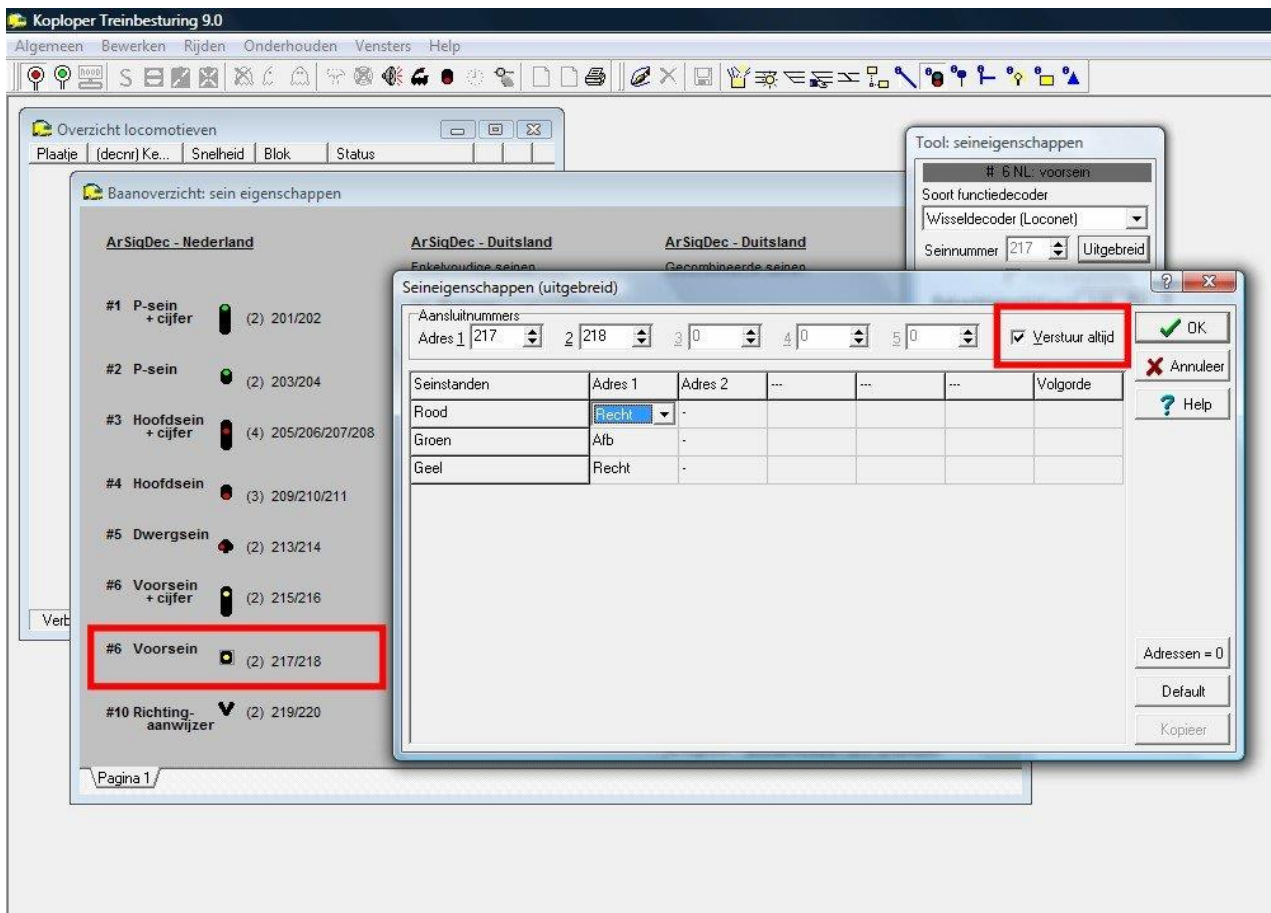
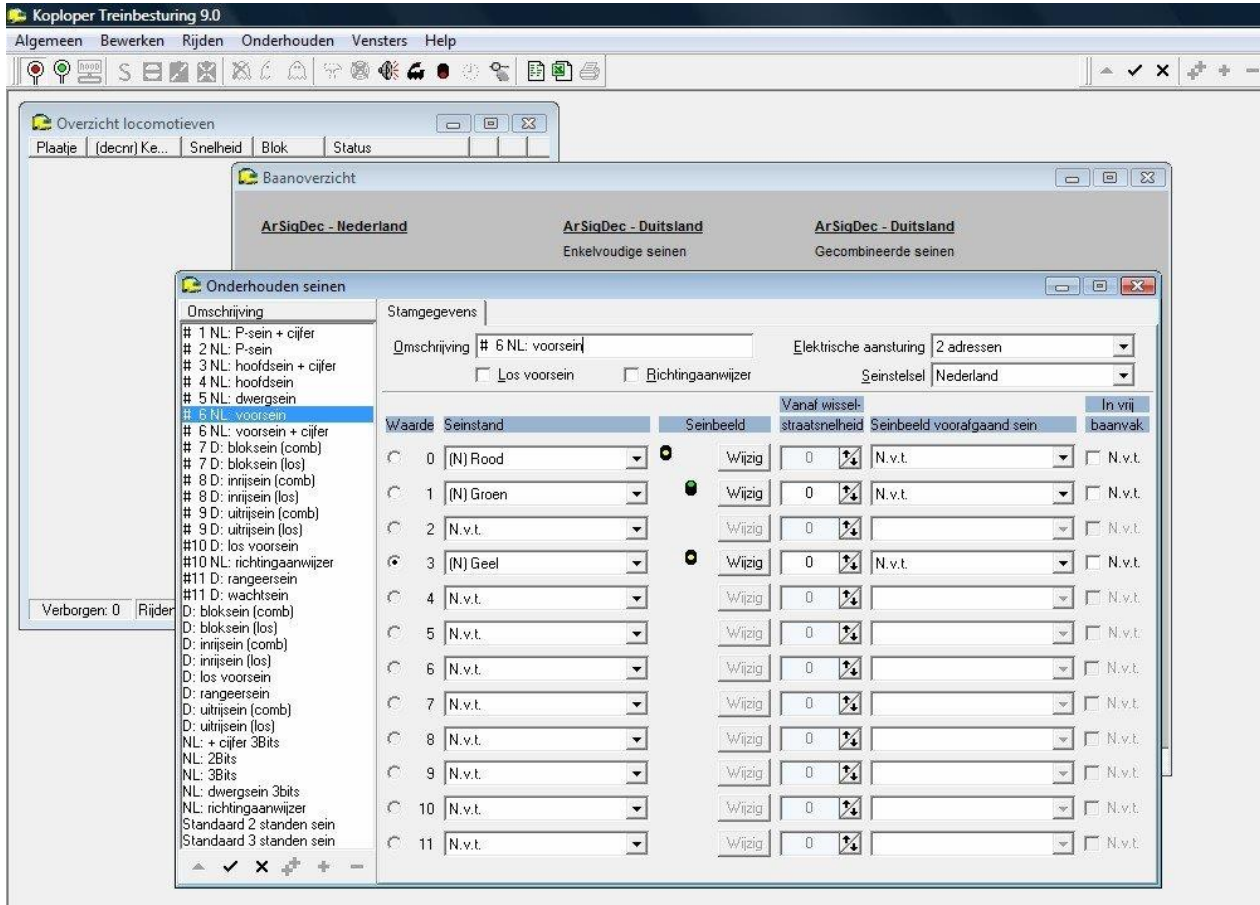
3. Hoofdsein met cijferbak (via ArSigDec standaardsein #3)



6. Voorsein met cijferbak (via ArSigDec standaardsein #6)



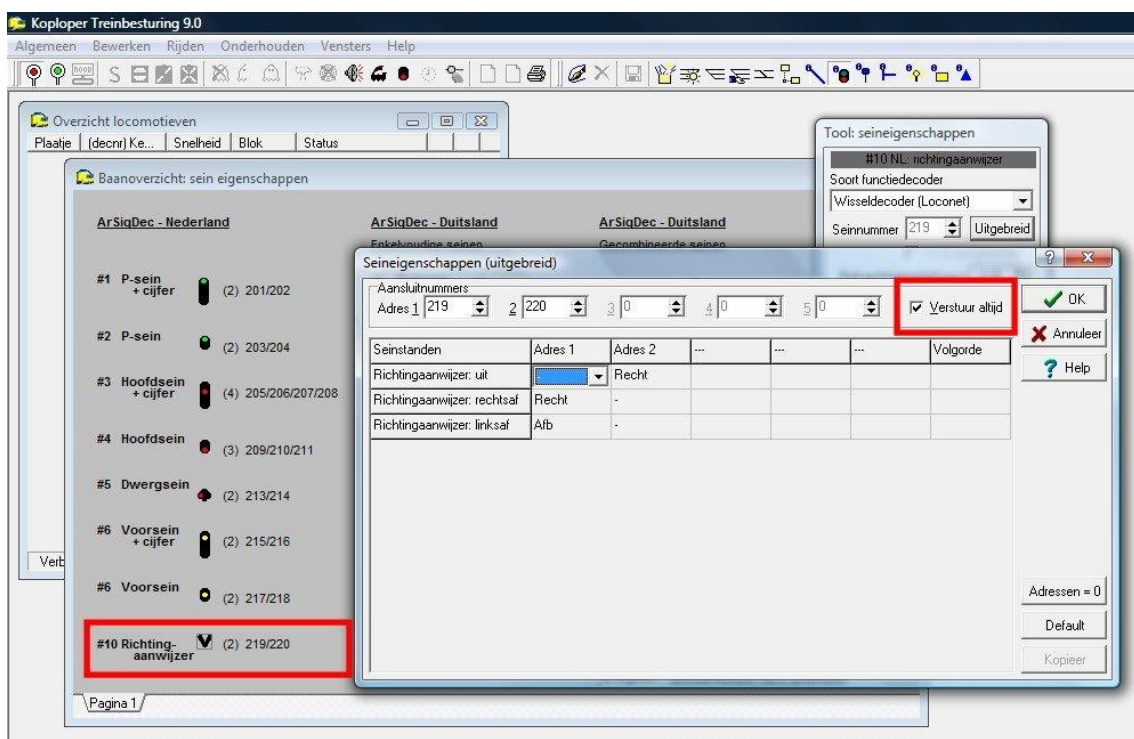
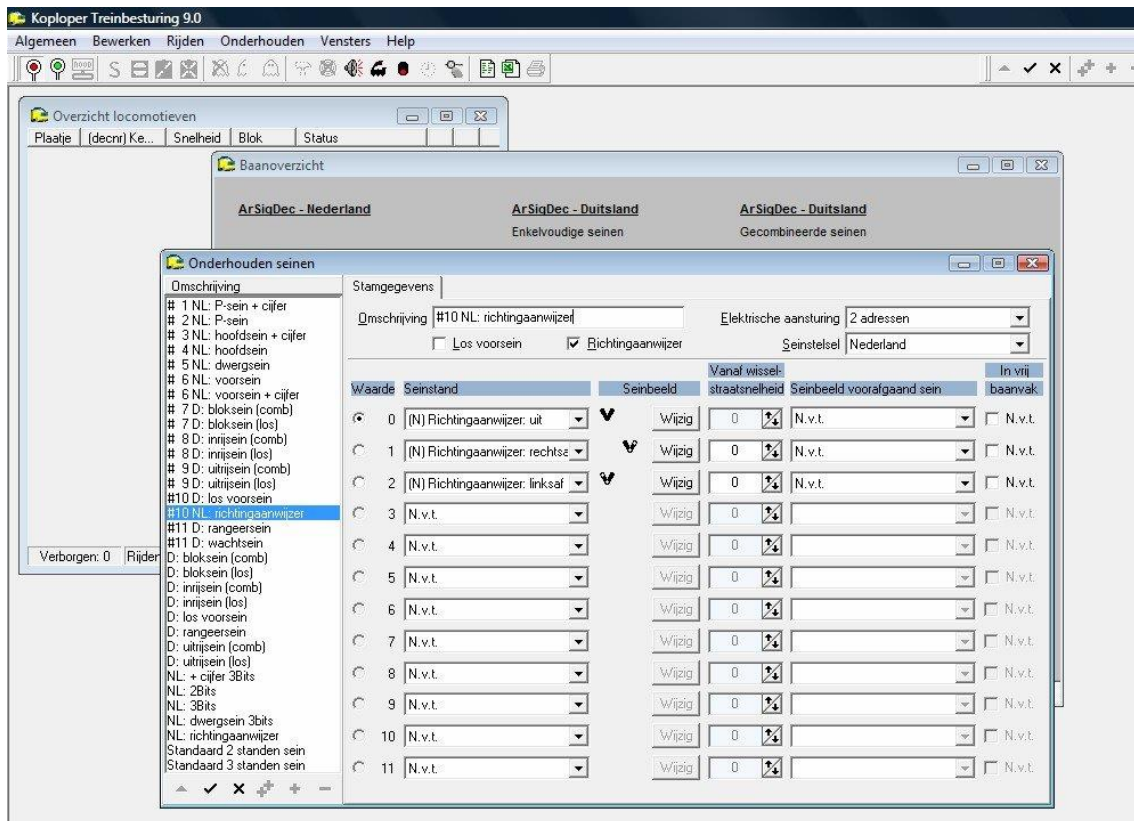
7. Voorsein zonder cijferbak (via ArSigDec standaardsein #6)



8. Richtingaanwijzer of "Koeienkop" (via ArSigDec standaardsein #10)

Voor dit sein wordt gebruik gemaakt van de ArSigDec definitie voor het **DB Voorsein #10** met de navolgende aansluiting:

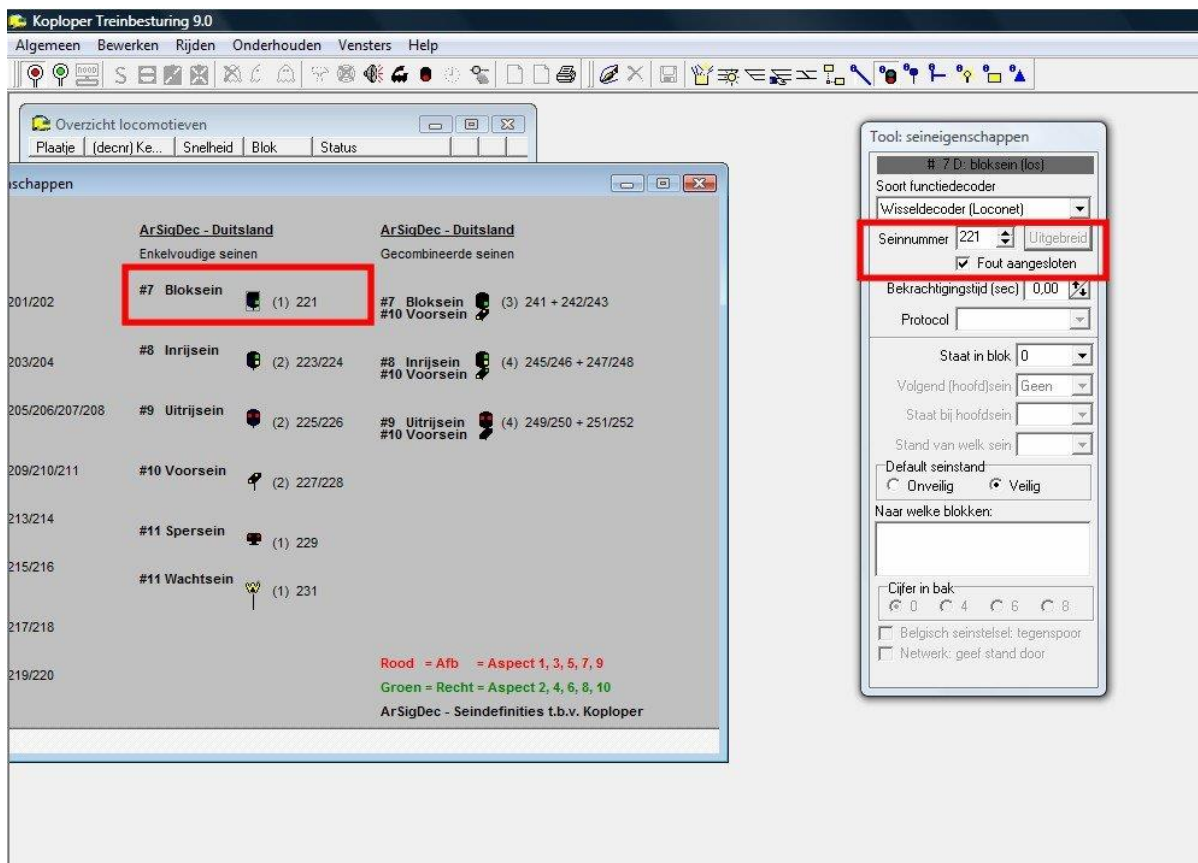
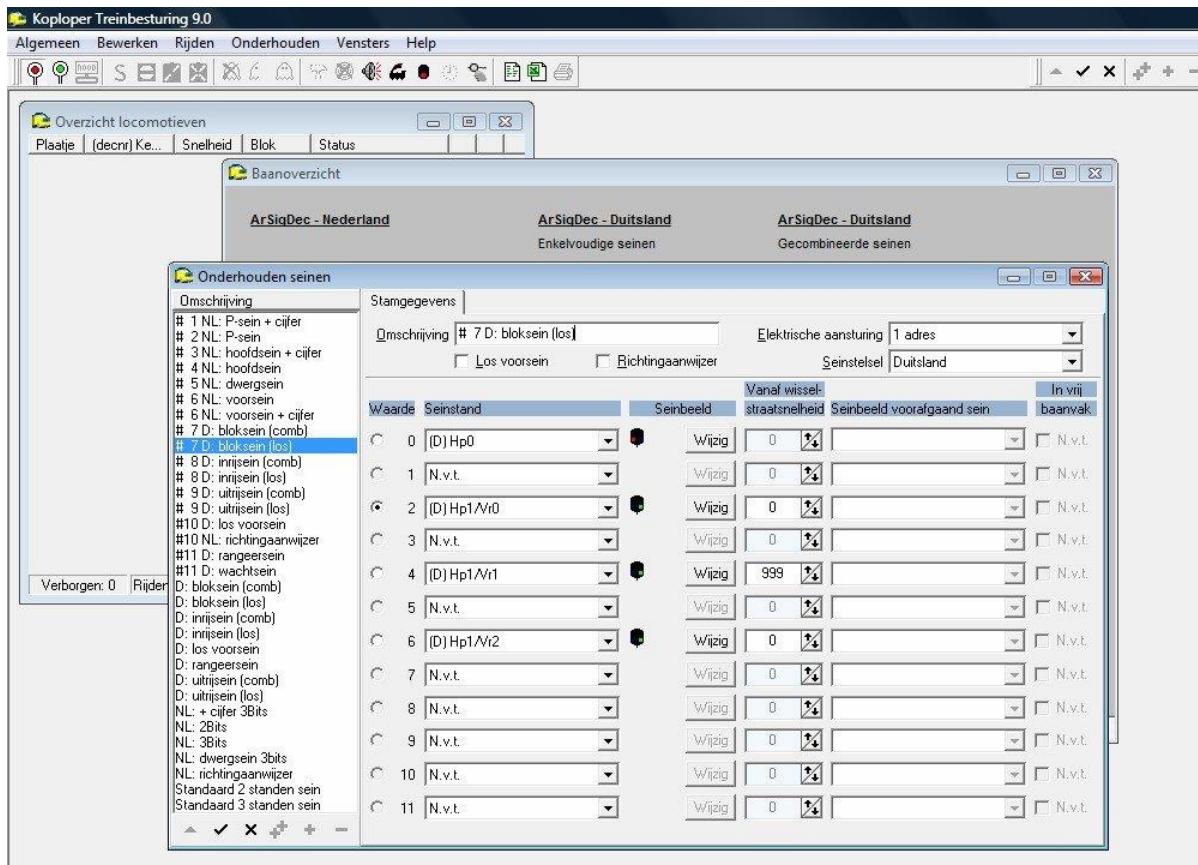
1. Witte led links boven aansluiten op Geel 1
2. Witte led rechts boven aansluiten op Groen 1
3. Witte led midden onder aansluiten op Geel 2
4. De aansluiting voor Groen 2 wordt niet gebruikt



Seindefinities voor het DB (licht)seinstelsel.

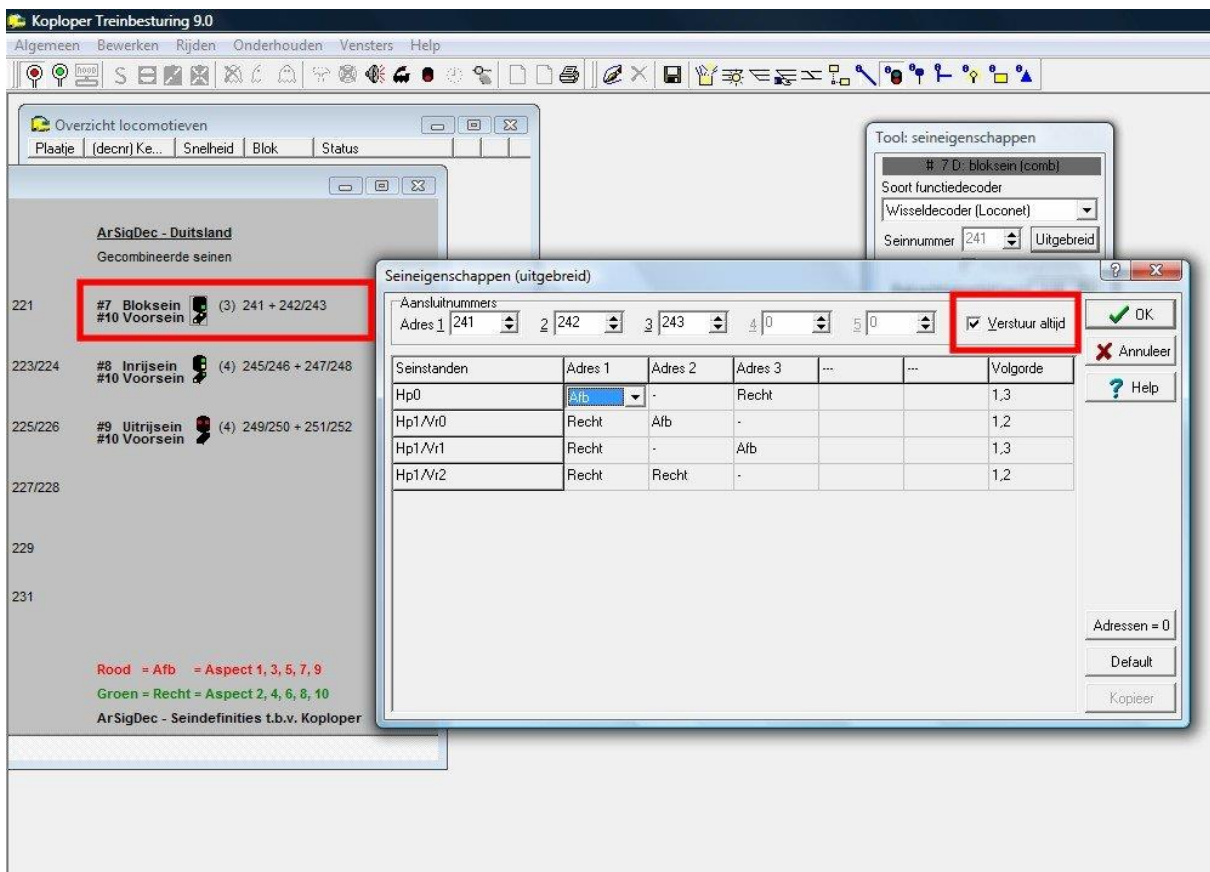
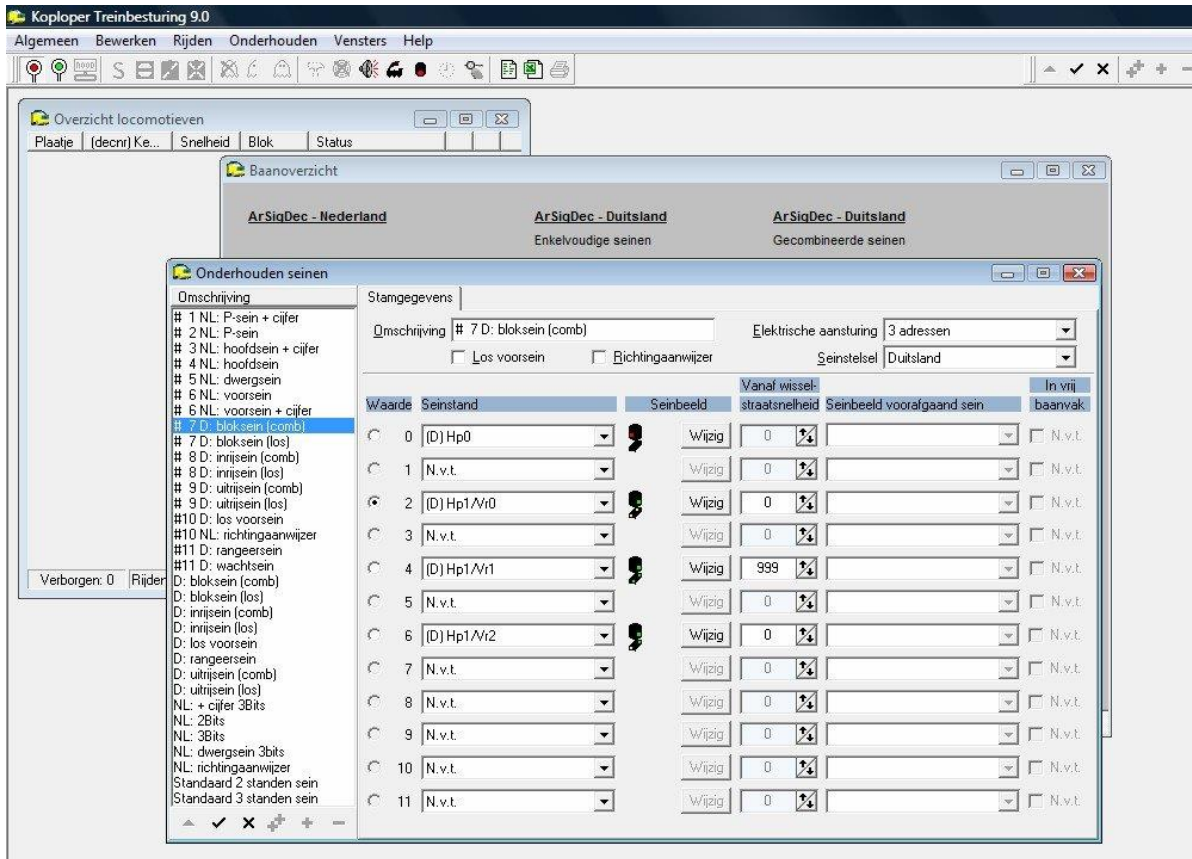
1. Bloksein (los) Hp0/Hp1 (via ArSigDec standaardsein #7)

Dit sein gebruikt slechts 1 DCC-adres en heeft daardoor geen uitgebreide seineigenschappen.

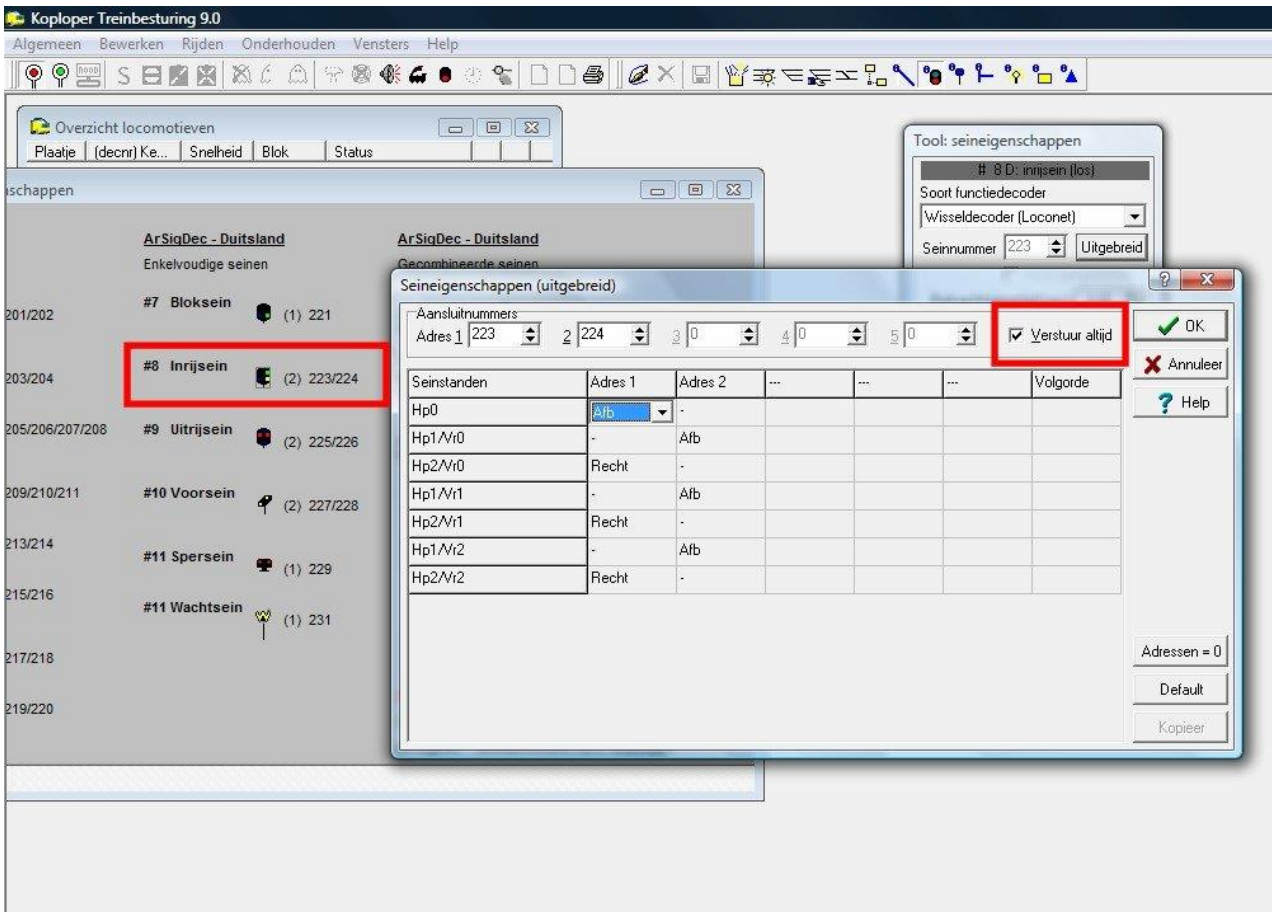
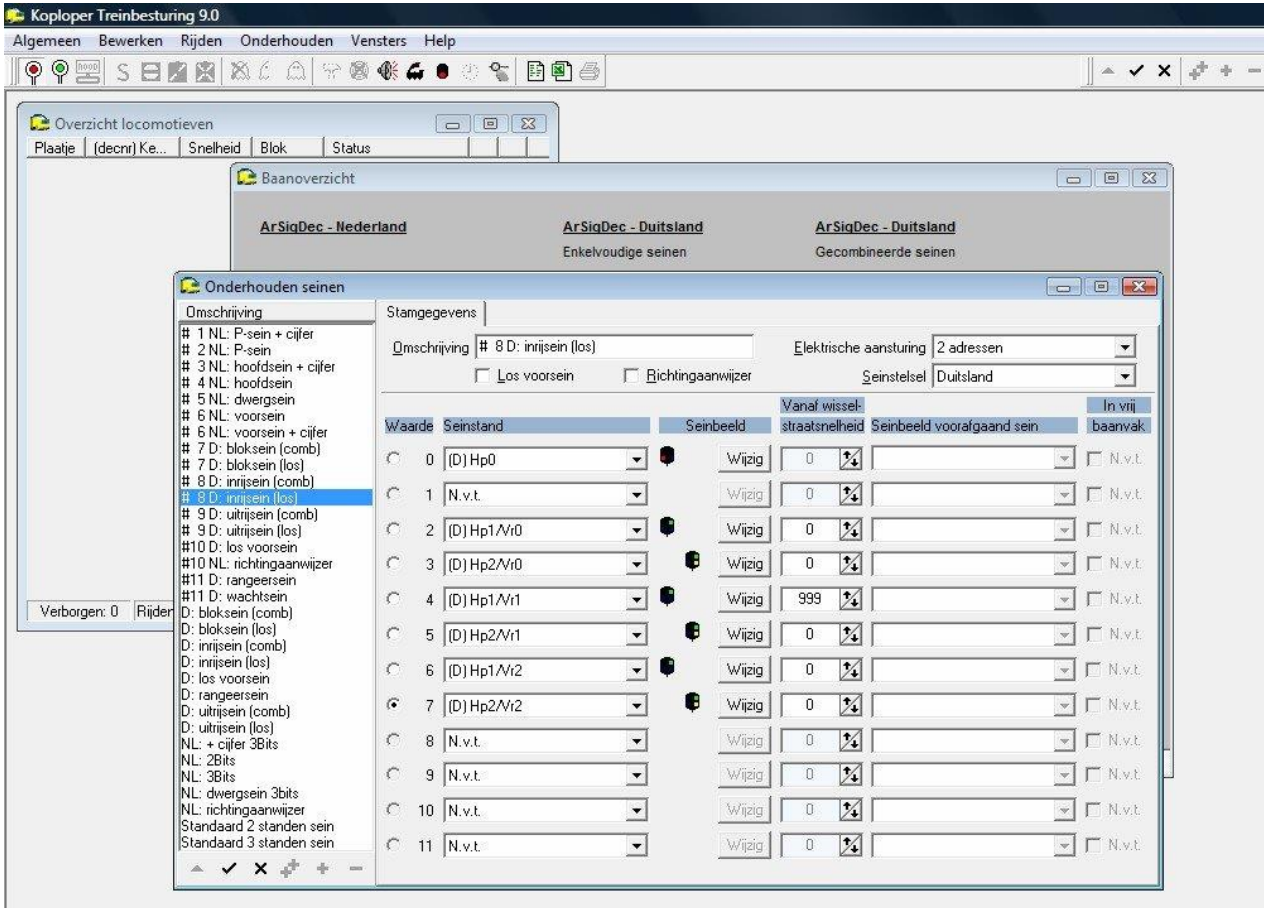


2. Bloksein (combi) Hp0/Hp1 met voorsein Vr0/Vr1/Vr2 (via ArSigDec de standaardseinen #7 en #10)

Dit sein gebruikt 3 DCC-adressen door in de ArSigDec aansluitend aan elkaar standaardsein #7 en #10 te definiëren, via de uitgebreide seindefinitie worden deze drie adressen tot één sein gekoppeld.

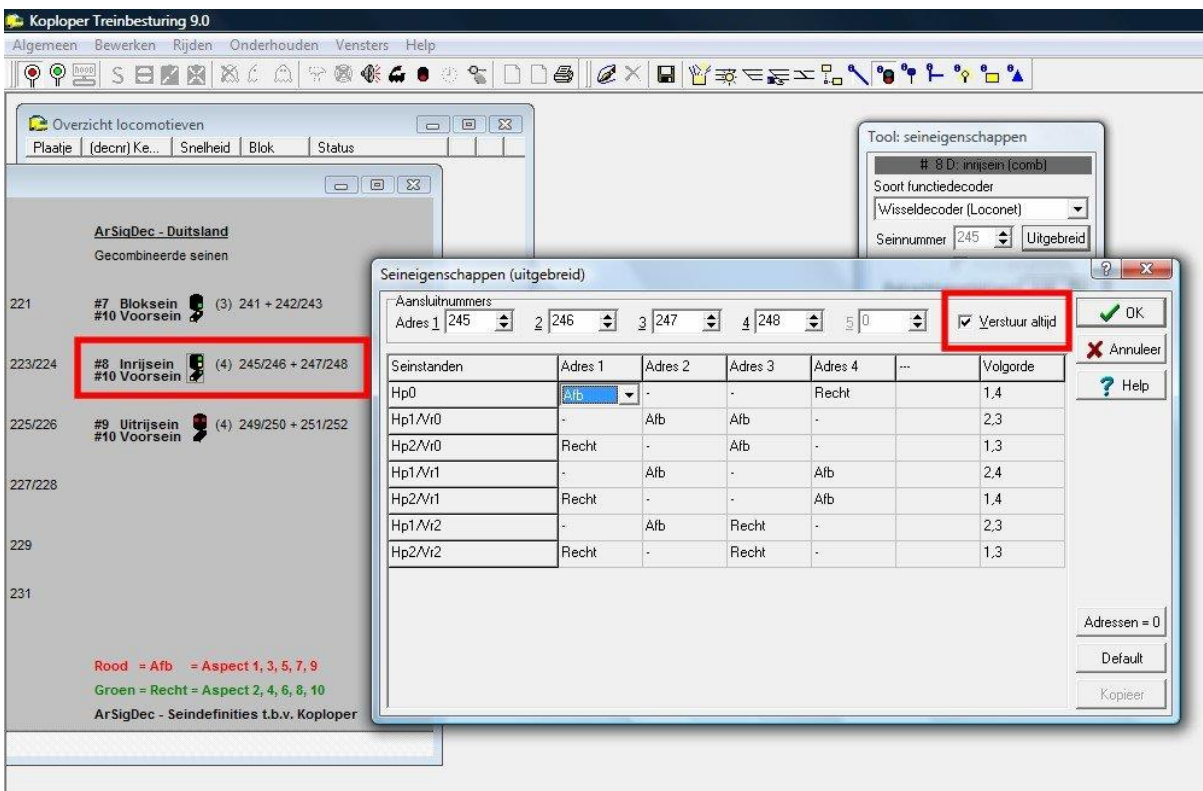
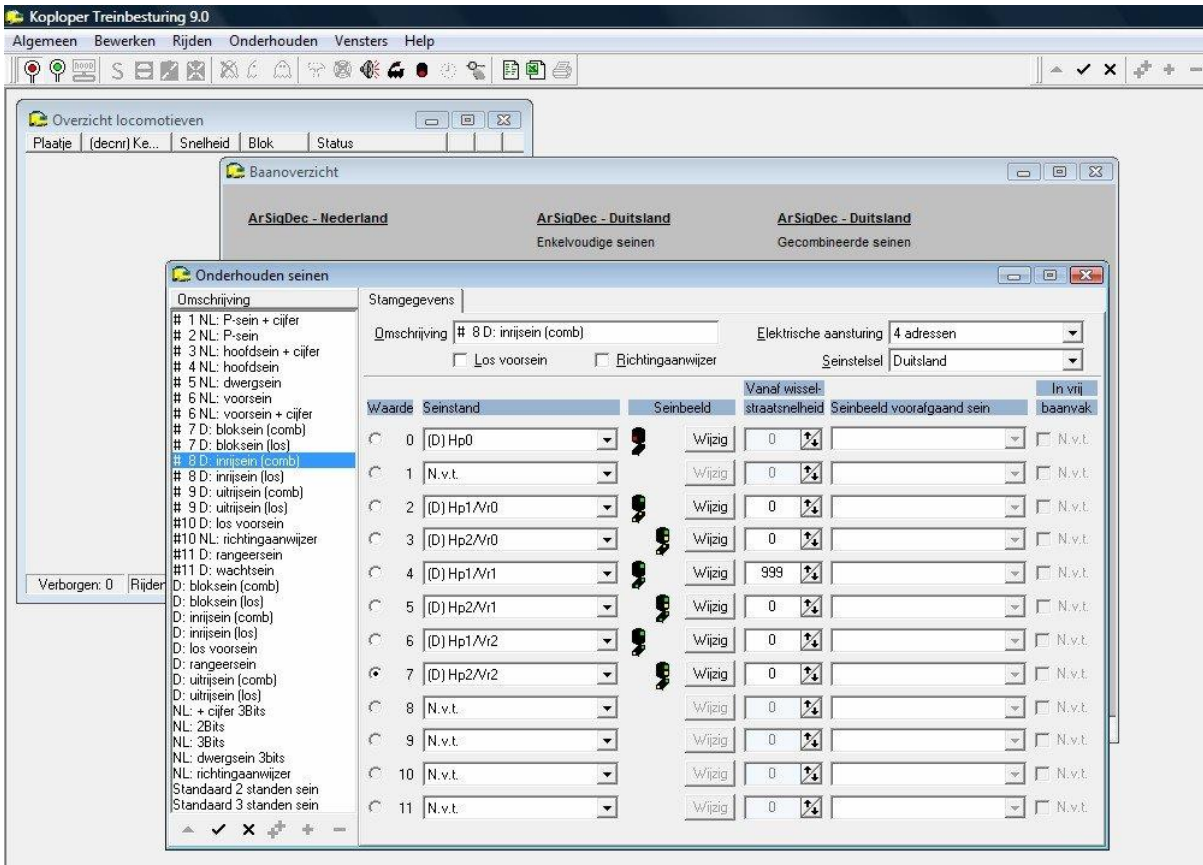


3. Inrijsein (los) Hp0/Hp1/Hp2 (via ArSigDec standaardsein #8)



4. Inrijsein (combi) Hp0/Hp1/Hp2 met voorsein Vr0/Vr1/Vr2 (via ArSigDec de standaardseinen #8 en #10)

Dit sein gebruikt 4 DCC-adressen door in de ArSigDec aaneensluitend aan elkaar standaardsein #8 en #10 te definiëren, via de uitgebreide seindefinitie worden deze vier adressen tot één sein gekoppeld.



5. Uitrijsein (los) Hp0/Sh1/Hp1/Hp2 (via ArSigDec standaardsein #9)

Koploper Treinbesturing 9.0

Algemeen Bewerken Rijden Onderhouden Vensters Help

Overzicht locomotieven

Plaatsje (decrn) Ke... Snelheid Blok Status

Baanoverzicht

ArSigDec - Nederland ArSigDec - Duitsland ArSigDec - Duitsland

Enkelvoudige seinen Gecombineerde seinen

Onderhouden seinen

Omschrijving Stamgegevens

Omschrijving # 9 D: uitrijsein (los) Elektrische aansturing 2 adressen

Los voorsein Richtingaanwijzer Seinstelsel Duitsland

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel- straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(D) Hp0		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(D) Sh1		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(D) Hp1/Vr0		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(D) Hp2/Vr0		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(D) Hp1/Vr1		Wijzig 999		<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(D) Hp2/Vr1		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(D) Hp1/Vr2		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	(D) Hp2/Vr2		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.		Wijzig 0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

Verborgen: 0 Rijden

Koploper Treinbesturing 9.0

Algemeen Bewerken Rijden Onderhouden Vensters Help

Overzicht locomotieven

Plaatsje (decrn) Ke... Snelheid Blok Status

ArSigDec - Duitsland

Enkelvoudige seinen

ArSigDec - Duitsland

Gecombineerde seinen

#7 Bloksein (1) 221

#8 Inrijsein (2) 223/224

#9 Uitrijsein (2) 225/226

#10 Voorsein (2) 227/228

#11 Sperssein (1) 229

#11 Wachtsein (1) 231

201/202

203/204

205/206/207/208

209/210/211

213/214

215/216

217/218

219/220

Tool: seineigenschappen

9 D: uitrijsein (los)

Soort functiedecoder
Wisseldecoder (Loconet)

Seinnummer 225 Uitgebreid

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers

Adres 1 225 2 226 3 0 4 0 5 0 Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Volgorde
Hp0	Afb	-				
Sh1	-	Recht				
Hp1/Vr0	-	Afb				
Hp2/Vr0	Recht	-				
Hp1/Vr1	-	Afb				
Hp2/Vr1	Recht	-				
Hp1/Vr2	-	Afb				
Hp2/Vr2	Recht	-				

Adressen = 0

Default

Kopieer

OK

Annuleer

Help

6. Uitrijsein (combi) Hp0/Sh1/Hp1/Hp2 met voorsein Vr0/Vr1/Vr2 (via ArSigDec de standaardseinen #9 en #10)

Dit sein gebruikt 4 DCC-adressen door in de ArSigDec aaneensluitend aan elkaar standaardsein #9 en #10 te definiëren, via de uitgebreide seindefinitie worden deze vier adressen tot één sein gekoppeld.

Onderhouden seinen

Omschrijving # 9 D: uitrijsein (combi) Elektrische aansturing 4 adressen

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel: straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(D) Hp0	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(D) Sh1	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(D) Hp1/Vr0	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(D) Hp2/Vr0	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	(D) Hp1/Vr1	[Icon]	999	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(D) Hp2/Vr1	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(D) Hp1/Vr2	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	(D) Hp2/Vr2	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.	[Icon]	0	[Icon]	<input type="checkbox"/> N.v.t.

Seineigenschappen (uitgebreid)

Aansluitnummers: Adres 1 249, 2 250, 3 251, 4 252, 5 0

Verstuur altijd

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Adres 3	Adres 4	...	Volgorde
Hp0	Afb	-	-	Recht		1,4
Sh1	-	Recht	-	Recht		2,4
Hp1/Vr0	-	Afb	Afb	-		2,3
Hp2/Vr0	Recht	-	Afb	-		1,3
Hp1/Vr1	-	Afb	-	Afb		2,4
Hp2/Vr1	Recht	-	-	Afb		1,4
Hp1/Vr2	-	Afb	Recht	-		2,3
Hp2/Vr2	Recht	-	Recht	-		1,3

Adressen = 0

Default

Kopieer

7. Los voorsein Vr0/Vr1/Vr2/gedoofd (via ArSigDec standaardsein #10)

Onderhouden seinen

Omschrijving: #10 D: los voorsein

Elektrische aansturing: 2 adressen

Los voorsein Richtingaanwijzer

Seinstelsel: Duitsland

Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel-straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(D) Vr0	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(D) Vr1	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(D) Vr2	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(D) Vr0 (gedoofd)	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
4	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.	Wijzig	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

Seineigenschappen (uitgebreid)

Soort functiedecoder: Wisseldecoder (Loconet)

Seinnummer: 227

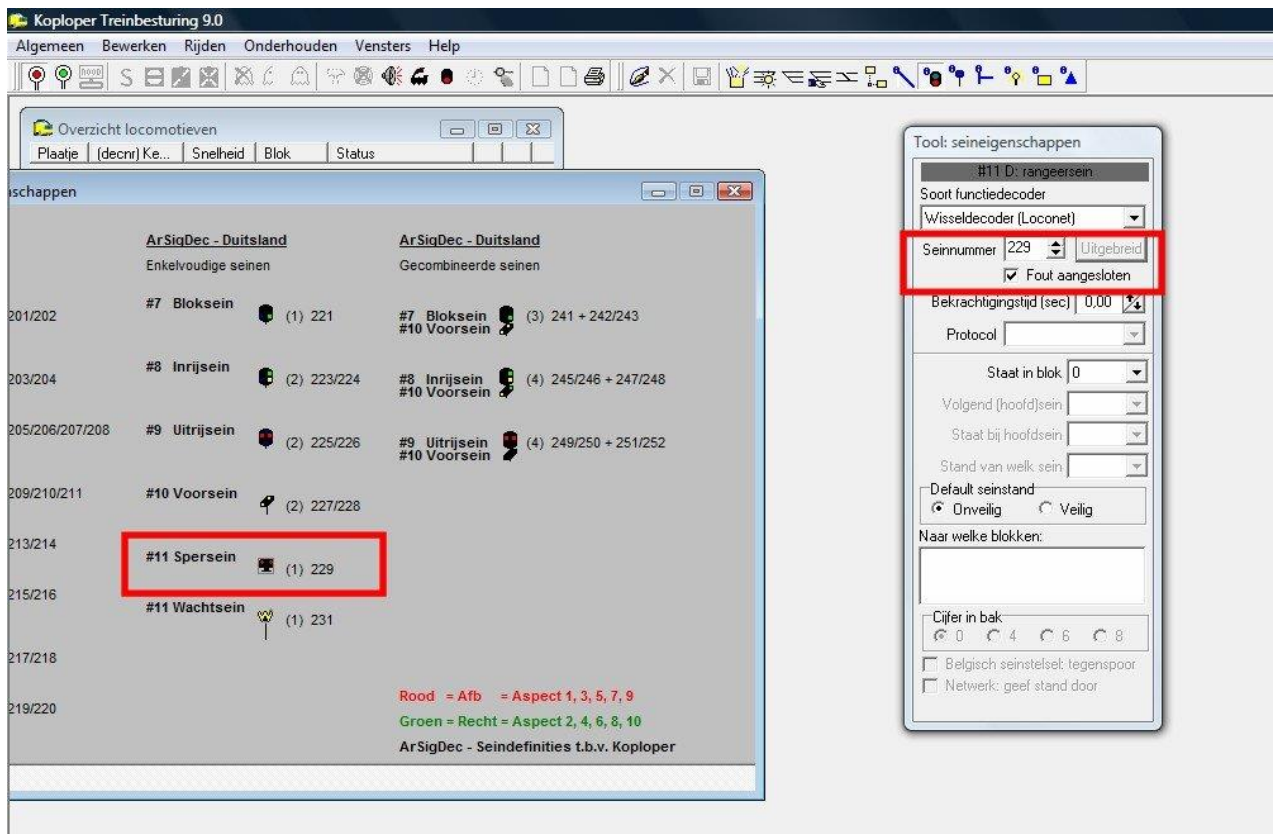
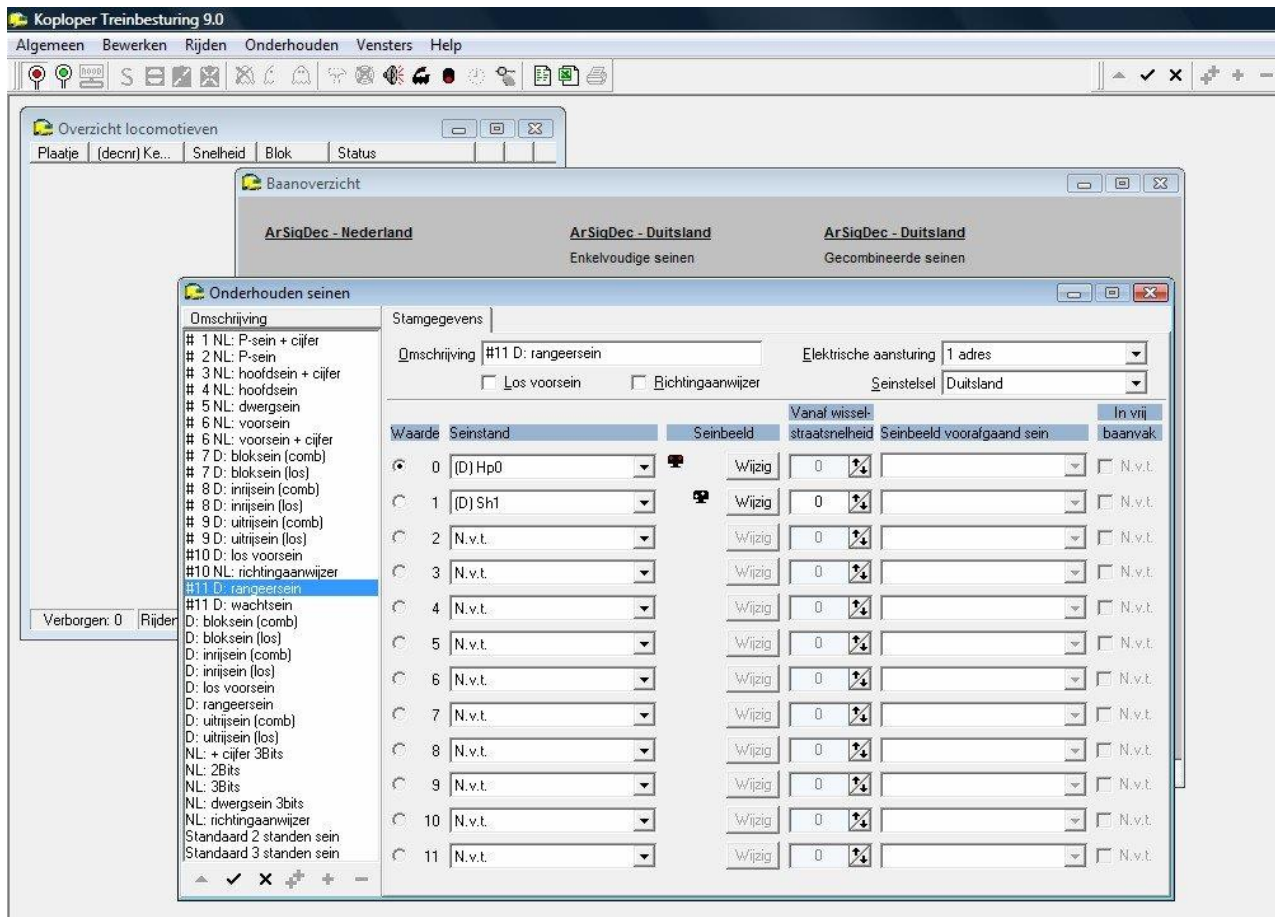
Verstuur altijd

Aansluitnummers: Adres 1: 227, Adres 2: 0, Adres 3: 0, Adres 4: 0, Adres 5: 0

Seinstanden	Adres 1	Adres 2	Volgorde
Vr0	Afb	-				
Vr1	-	Afb				
Vr2	Recht	-				
Vr0 (gedoofd)	-	Recht				

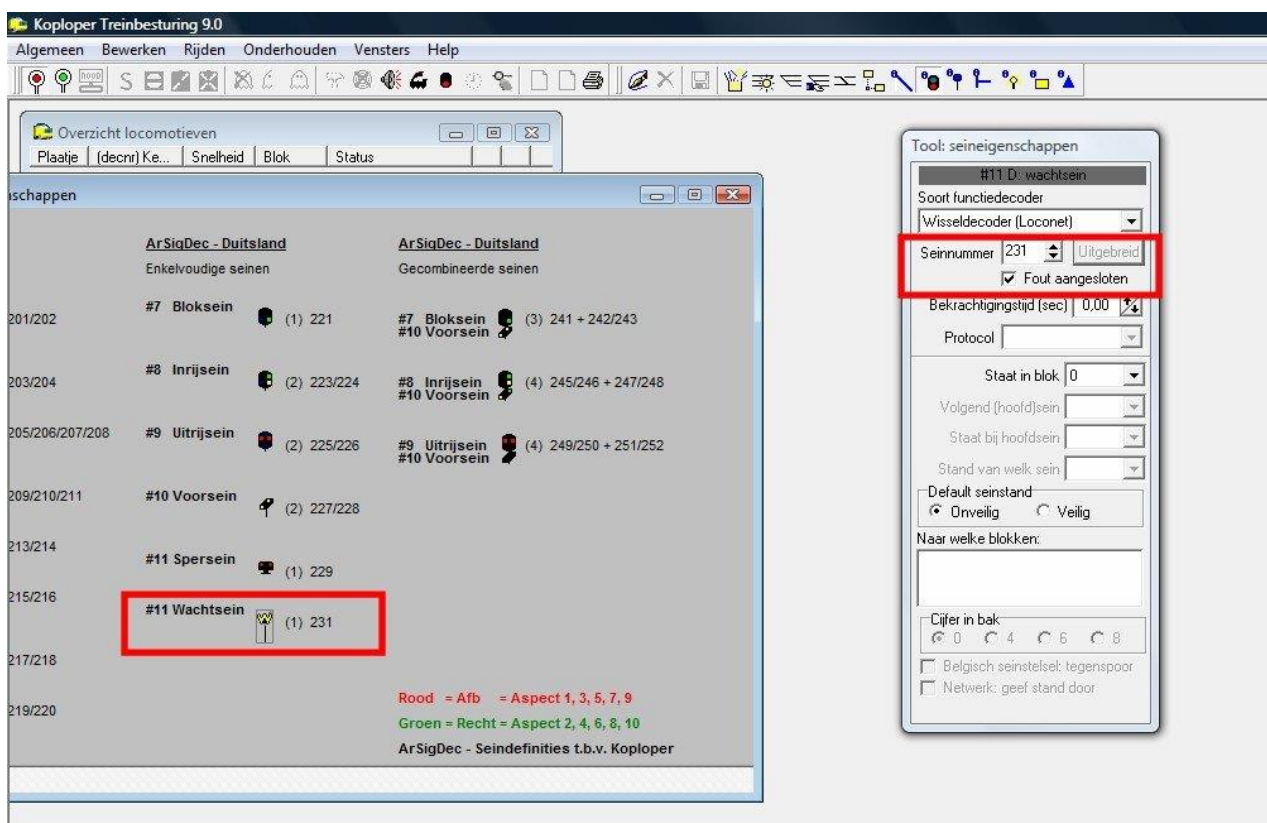
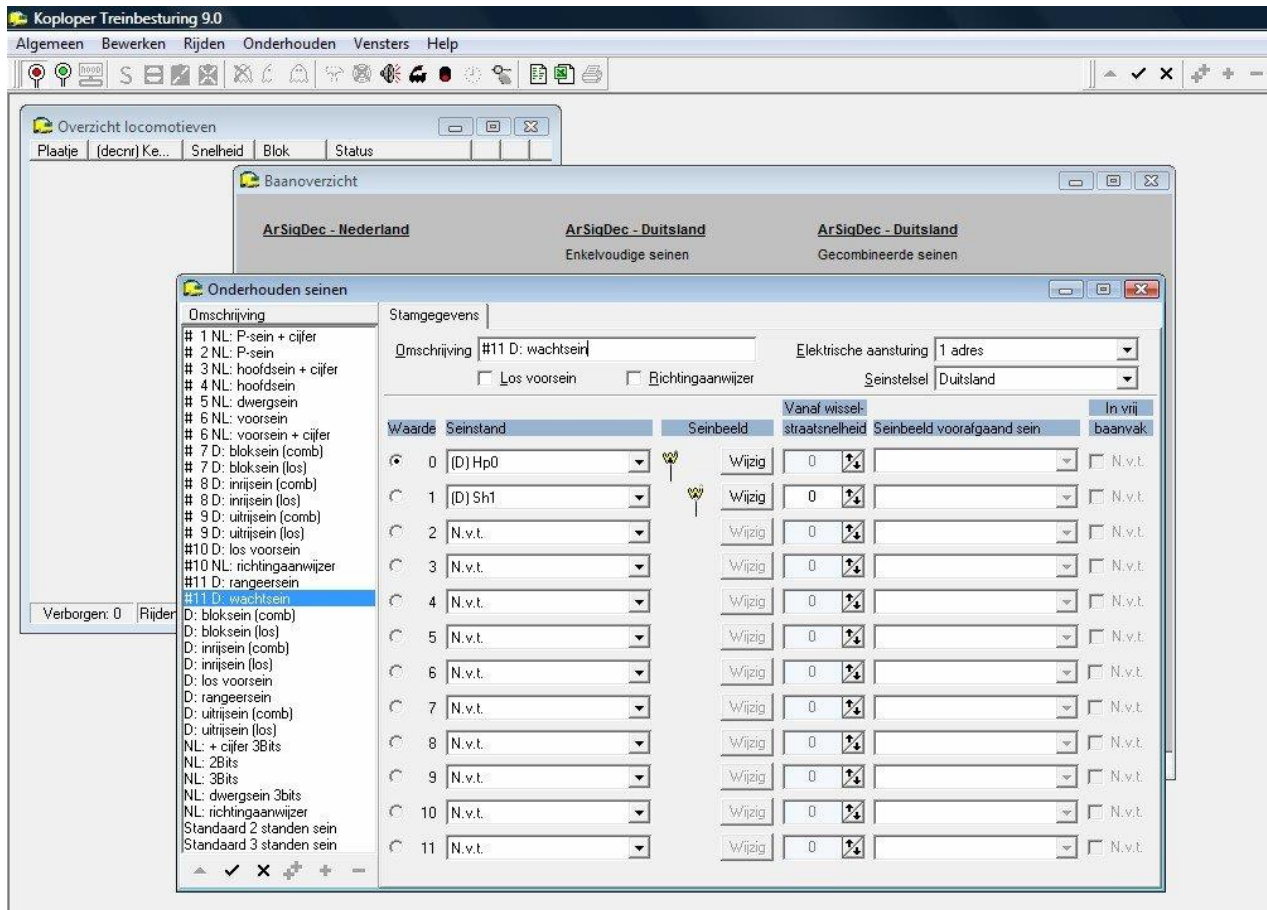
8. Spersein Sh0/Sh1 (via ArSigDec standaardsein #11)

Dit sein gebruikt slechts 1 DCC-adres en heeft daardoor geen uitgebreide seineigenschappen.



9. Wachtsein Ra11/Sh1 (via ArSigDec standaardsein #11)

Dit sein gebruikt slechts 1 DCC-adres en heeft daardoor geen uitgebreide seineigenschappen.
De twee witte leds (Sh1) worden aangesloten op de witte uitgang, de rode uitgang wordt niet gebruikt.



Hoe moet je dit allemaal in Koploper invoeren?

De definities met de namen #1NL #2NL enz moet je zelf aanmaken.

Allereerst in Koploper het benodigde **Seinstelsel** genereren:

> Onderhouden > Baan definities > Seinen > **Generatie seinstelsel**

Vervolgens de benodigde **seinen** in Onderhouden seinen/stamgegevens aanmaken:

> Onderhouden > Baan definities > Seinen > **Seinen**

In de bovenstaande voorbeelden heb ik voor de ArSigDec nieuwe definities aangemaakt door de standaard NL-seindefinities via de "+*" functie te kopiëren en daarna aan te passen (*omschrijving, seinstanden, seinbeelden en aantal adressen*) naar de voorbeelden zoals die getoond worden:

3. Hoofdsein met cijferbak (via ArSigDec standaardsein #3)

Gekopieerd vanuit "NL: + cijfer 3Bits":

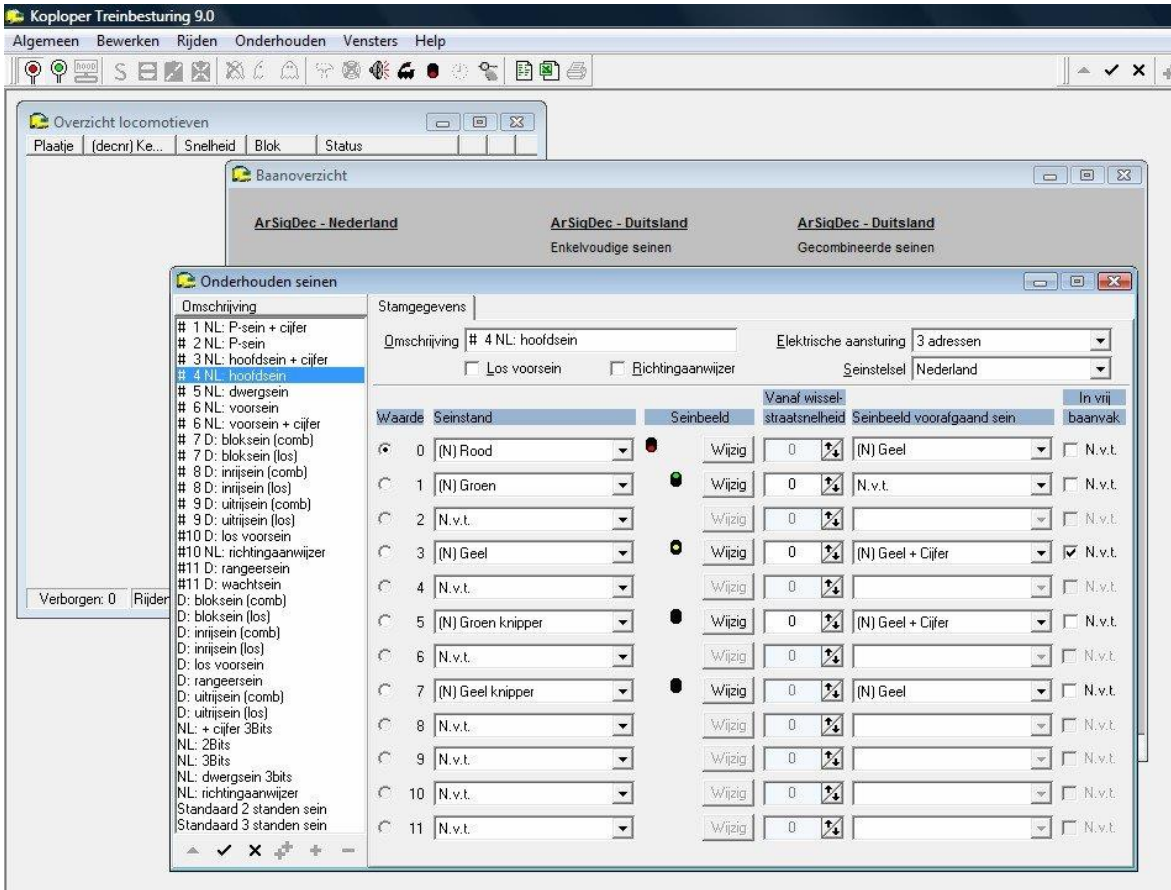
The screenshot shows the 'Onderhouden seinen' window in the Koploper software. The window is divided into several sections:

- Left Panel:** A list of signal types with checkboxes. The selected item is '# 3 NL: hoofdsein + cijfer'.
- Top Section:** 'Omschrijving' field containing '# 3 NL: hoofdsein + cijfer'. 'Elektrische aansturing' is set to '4 adressen'. 'Seinstelsel' is set to 'Nederland'.
- Table:** A table with columns: 'Waarde', 'Seinstand', 'Seinbeeld', 'Vanaf wissel-straatsnelheid', 'Seinbeeld voorafgaand sein', and 'In vrij baanvak'. The table contains 12 rows of signal configurations.

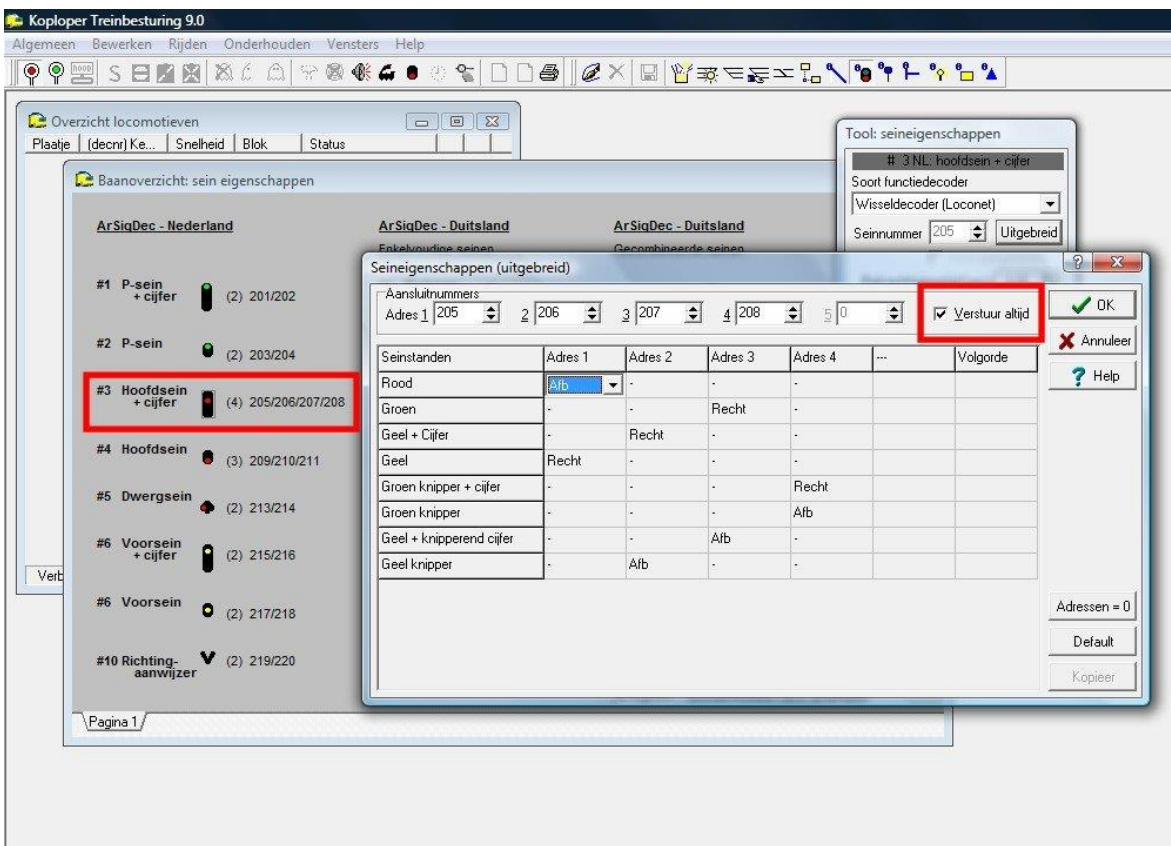
Waarde	Seinstand	Seinbeeld	Vanaf wissel-straatsnelheid	Seinbeeld voorafgaand sein	In vrij baanvak
0	(N) Rood	[Red Light]	0	(N) Geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
1	(N) Groen	[Green Light]	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
2	(N) Geel + Cijfer	[Yellow Light]	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
3	(N) Geel	[Yellow Light]	0	(N) Geel + Cijfer	<input checked="" type="checkbox"/> N.v.t.
4	(N) Groen knipper + cijfer	[Flashing Green Light]	0	(N) Geel + Cijfer	<input type="checkbox"/> N.v.t.
5	(N) Groen knipper	[Flashing Green Light]	0	(N) Geel + Cijfer	<input type="checkbox"/> N.v.t.
6	(N) Geel + knipperend cijfer	[Flashing Yellow Light]	0	N.v.t.	<input type="checkbox"/> N.v.t.
7	(N) Geel knipper	[Flashing Yellow Light]	0	(N) Geel	<input type="checkbox"/> N.v.t.
8	N.v.t.	[None]	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
9	N.v.t.	[None]	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
10	N.v.t.	[None]	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.
11	N.v.t.	[None]	0		<input type="checkbox"/> N.v.t.

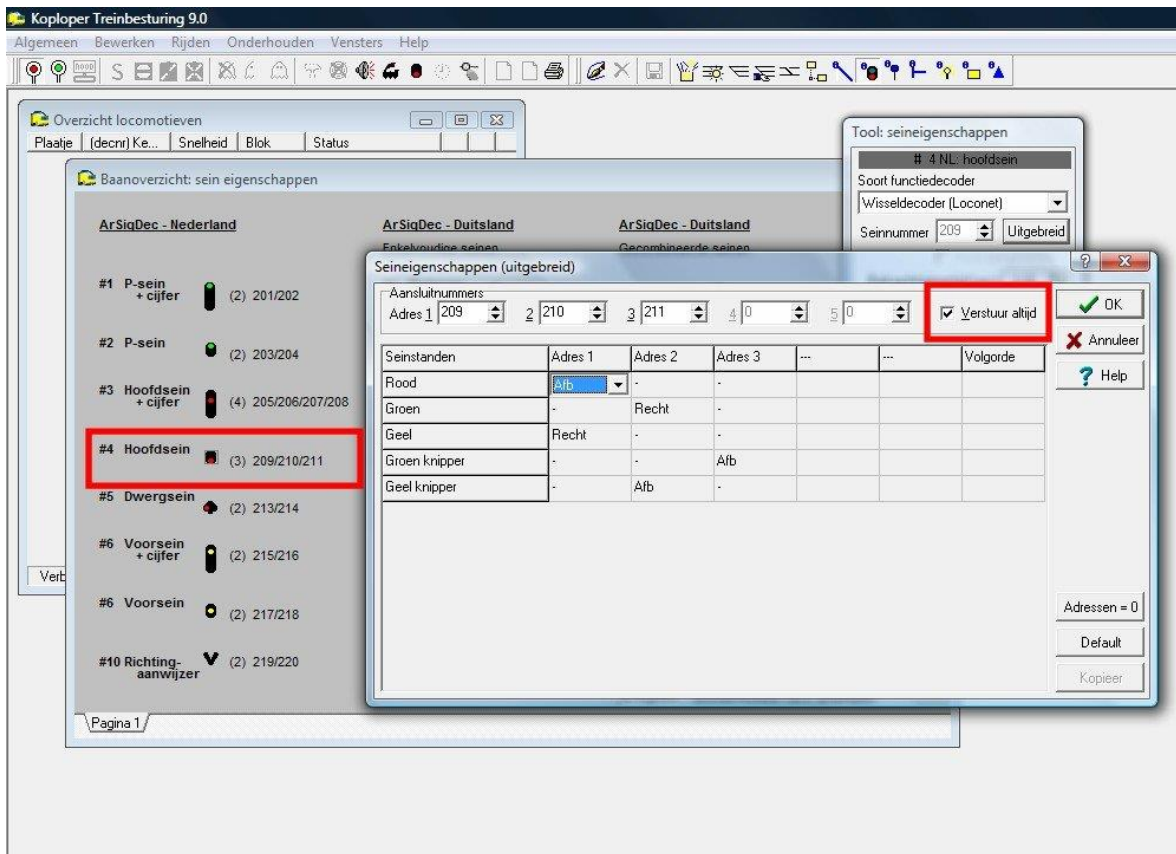
4. Hoofdsein zonder cijferbak (via ArSigDec standaardsein #4)

Gekopieerd vanuit "NL: 3Bits":



Vervolgens kun je de nieuw gedefinieerde seinen op de gebruikelijke manier toevoegen in het (bestaande) **Baanoverzicht** en de benodigde DCC-adressen invullen bij de **Uitgebreide seineigenschappen**:





Ik heb zelf bewust voor **nieuwe** seindefinities gekozen om eventuele reeds bestaande en bij andere seindecoders in gebruik zijnde definities in tact te laten.

Het zijn per slot van rekening voor het NL-seinstelsel maar **acht** nieuwe definities
 En voor zover mij bekend kun je binnen Koploper geen specifieke seindefinities vanuit een (voorbeeld)database kopiëren/importeren naar je eigen reeds bestaande database.
 Als dat wel zou kunnen hoor ik het graag.