

2024

Workshop iTrain voor gevorderden.

Patrick Peeters

Modeltrein-support vzw

27-1-2024

Versie 1 27-01-2024

iTrain voor gevorderden werkjaar 2023-2024

Inhoudsopgave

1.	Rijden/stoppen op posities.....	2
a.	Blok instellingen	2
•	Oude standaard instelling.	2
•	Instelling bij “Gebruik posities”	5
b.	Locomotief instellingen	14
c.	Locomotief ijken	15
d.	Reactievertraging instellen	19
2.	Het ijktraject instellen.	21
3.	Hoe geluidsfuncties activeren bij treinen?	26
4.	Veranderen van de functie symbolen van locomotieven in iTrain.	33
5.	Wat te doen op de centrale (CS2) en wat in iTrain?	36
6.	Inbrengen van draaischijf in het baanplan en bepaling van spoor 1 hiervan.	46
7.	Rijden in iTrain.....	52
a.	Trein routeren	59
b.	Trein rangeren	59
c.	Trein reserveren	60
d.	Trein neerzetten	60
8.	Route rijden	64
9.	Actie in route	68
10.	Gebruik markeringen (in route).....	80
11.	Automatisch rijden (zonder route)	93

1. Rijden/stoppen op posities.

a. Blok instellingen

- Oude standaard instelling.

Blok instellingen oude situatie (niet op positie)

Blokken wijzigen (36)

Naam: TBL7
Omschrijving: Trein Blok 7
Type: ☐ Vrije baan Lengte: 192,6 cm

Opties: Ontkoppelaars **Terugmelders** Richting: Vorige Richting: Volgende Snelheid Commentaar

Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←
TM39 (3.7) : bezetmelder39	33,7 cm	0 cm	33,7 cm	158,9 cm	192,6 cm
TM38 (3.6) : bezetmelder38	37,7 cm	33,7 cm	71,4 cm	121,2 cm	158,9 cm
TM32 (2.16) : bezetmelder32	37,7 cm	71,4 cm	109,1 cm	83,5 cm	121,2 cm
TM31 (2.15) : bezetmelder31	37,7 cm	109,1 cm	146,8 cm	45,8 cm	83,5 cm
TM30 (2.14) : bezetmelder30	45,8 cm	146,8 cm	192,6 cm	0 cm	45,8 cm

Omhoog
Omlaag
Verwijder
Voeg in
Voeg toe
Vullen

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Bovenstaand zien we een blok (TBL7) dat bestaat uit 5 terugmelders.

Belangrijk is de lengte van de terugmelders! (zie kolom Lengte)

De volgorde van de terugmelders in de juiste richting! (richting vorige of volgende)

Begin → en Einde → is het begin en het einde van de terugmelder richting "volgende"

Begin ← en Einde ← is het begin en het einde richting "vorige"

Wat iTrain ziet als volgende en vorige hangt af van de manier waarop u het blokelement hebt getekend in uw schakelbord. ([zie volgende alinea](#))

Blok instellingen oude situatie (niet op positie)

Blokken wijzigen (36)

Type	Adres	Naam	Omschrijving
◇	-	TBL2	Trein Blok 2
◇	-	TBL3	Trein Blok 3
◇	-	TBL4	Trein Blok 4
◇	-	TBL5	Trein Blok 5
□	-	TBL6	Trein Blok 6
■	-	TBL7	Trein Blok 7
□	-	TBL8	Trein Blok 8
□	-	TBL9	Trein Blok 9
□	-	TBL10	Trein Blok 10
□	-	TBL11	Trein Blok 11
□	-	TBL12	Trein Blok 12
□	-	TBL13	Trein Blok 13
□	-	TBL14	Trein Blok 14
□	-	TBL15	Trein Blok 15
□	-	TBL16	Trein Blok 16
◇	-	TBL17	Trein Blok 17
□	-	TBL18	Trein Blok 18
◇	-	TBL19	Trein Blok 19
◇	-	TBL20	Trein Blok 20
◇	-	TBL21	Trein Blok 21
◇	-	TBL22	Trein Blok 22
□	-	TBL24	Trein Blok 24
□	-	TBL25	Trein Blok 25
□	-	TBL26	Trein Blok 26
◇	-	TBL27	Trein Blok 27
◇	-	TBL28	Trein Blok 28
◇	-	TBL29	Trein Blok 29
◇	-	TBL30	Trein Blok 30
□	-	TBL31	Trein Blok 31
□	-	TBL32	Trein Blok 32

Naam: TBL7
Omschrijving: Trein Blok 7
Type: ☐ Vrije baan Lengte: 192,6 cm

Opties: Ontkoppelaars Terugmelders **Richting: Vorige** Richting: Volgende Snelheid Commentaar

Modus: ☐ Gebruik posities ☒ **Klassiek** Marge: ☐ 10 cm

Terugmelder

Binnenkomst: ☐ TM30 (2.14) : bezetmelder30 ☐ Vrijgavemelder

Rem: ☐ TM38 (3.6) : bezetmelder38 Verschuiving: 0 cm

Stop: ☐ TM39 (3.7) : bezetmelder39 Verschuiving: 0 cm

Sein

Voorsein: < Geen sein >
Rangeersein: < Geen sein >
Hoofdsein: < Geen sein >

Blok

Voorsein: < Geen sein > ☐ Kritisch ☐ Gekoppeld

Onderdeel	Omschrijving	Kant	Keuze
TW1	treinwissel1		
<input checked="" type="checkbox"/> TBL8	Trein Blok 8	Vorige	Voorkeur

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

In deze inrichting wordt “Gebruik posities” niet aangekruist (is dus niet van toepassing). Bij richting **vorige** zien we dus dat we als eerste terugmelder de TM30 hebben, deze wordt door iTrain ook als “Binnenkomst” melder gezien.

Als “Rem” melder is de voorlaatste melder genomen is TM38

Als “Stop” melder is het de laatste melder in de richting vorige is TM39

Er is geen “Verschuiving” van de “Rem” melder deze staat nog op 0cm (door hier een positief of negatief getal in te vullen kan je de rempositie veranderen).

Ook geen “Verschuiving” bij de “Stop” melder.

Opmerking: bij “Gebruik posities” zal je zien dat de gegevens van binnenkomst, rem en stopmelder niet meer zichtbaar zijn, echter op de achtergrond houdt iTrain wel degelijk rekening met de afmetingen van de melders.

Blok instellingen oude situatie (niet op positie)

Blokken wijzigen (36)

Type	Adres	Naam	Omschrijving
◇	-	TBL2	Trein Blok 2
◇	-	TBL3	Trein Blok 3
◇	-	TBL4	Trein Blok 4
◇	-	TBL5	Trein Blok 5
◇	-	TBL6	Trein Blok 6
■	-	TBL7	Trein Blok 7
□	-	TBL8	Trein Blok 8
□	-	TBL9	Trein Blok 9
□	-	TBL10	Trein Blok 10
□	-	TBL11	Trein Blok 11
□	-	TBL12	Trein Blok 12
□	-	TBL13	Trein Blok 13
□	-	TBL14	Trein Blok 14
□	-	TBL15	Trein Blok 15
◇	-	TBL16	Trein Blok 16
◇	-	TBL17	Trein Blok 17
□	-	TBL18	Trein Blok 18
◇	-	TBL19	Trein Blok 19
◇	-	TBL20	Trein Blok 20
◇	-	TBL21	Trein Blok 21
◇	-	TBL22	Trein Blok 22
□	-	TBL24	Trein Blok 24
□	-	TBL25	Trein Blok 25
□	-	TBL26	Trein Blok 26
◇	-	TBL27	Trein Blok 27
◇	-	TBL28	Trein Blok 28
◇	-	TBL29	Trein Blok 29
◇	-	TBL30	Trein Blok 30
◇	-	TBL31	Trein Blok 31
□	-	TBL32	Trein Blok 32

Naam: TBL7
Omschrijving: Trein Blok 7
Type: ☐ Vrije baan ☒ Lengte: 192,6 cm

Opties: Ontkoppelaars Terugmelders Richting: Vorige **Richting: Volgende** Snelheid Commentaar

Modus: ☐ Gebruik posities ☒ **Klassiek** Marge: ☐ 10 cm

Terugmelder

Binnenkomst: ☐ TM39 (3.7) : bezetmelder39 ☐ Vrijgavemelder

Rem: ☐ TM31 (2.15) : bezetmelder31 Verschuiving: 0 cm

Stop: ☐ TM30 (2.14) : bezetmelder30 Verschuiving: 0 cm

Sein

Voorsein: < Geen sein >

Rangeersein: < Geen sein >

Hoofdsein: < Geen sein >

Blok

Voorsein: < Geen sein > ☐ Kritisch ☐ Gekoppeld

Onderdeel	Omschrijving	Kant	Keuze
<input type="checkbox"/> TBL6	Trein Blok 6	Vorige	Voorkeur

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

In deze inrichting wordt “Gebruik Posities” niet aangekruist (is dus niet van toepassing).

Bij richting “**volgende**” zien we dus dat we als eerste terugmelder de TM39 hebben, deze wordt door iTrain ook als “Binnenkomst” melder gezien.

Als “Rem” melder is de voorlaatste melder genomen is TM31

Als “Stop” melder is het de laatste melder in de richting vorige is TM30

Er is geen “Verschuiving” van de “Rem” melder deze staat nog op 0cm (door hier een positief of negatief getal in te vullen kan je de rempositie veranderen).

Ook geen “Verschuiving” bij de “Stop” melder.

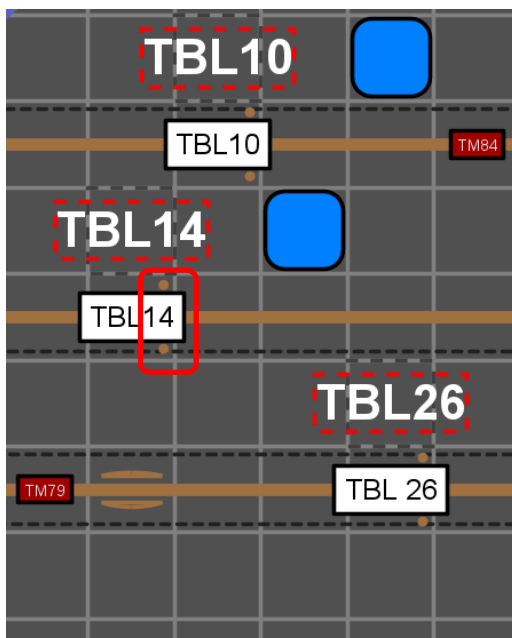
- **Instelling bij “Gebruik posities”**

- Zowel op het **tabblad richting vorige** als **volgende** aanvinken “Gebruik posities”
- Per richting eventueel de “stoppositie” aanpassen
 - Stoppositie 0cm (vorige = bloklengte 86cm = voorkant trein op 86cm in blok)
 - Stoppositie -10cm (volgende = bloklengte 86cm -10cm = voorkant trein op 76cm)

Rijden/stoppen op posities → Blok instellingen

Het is dus nodig om de afmetingen van het blok juist in te vullen.

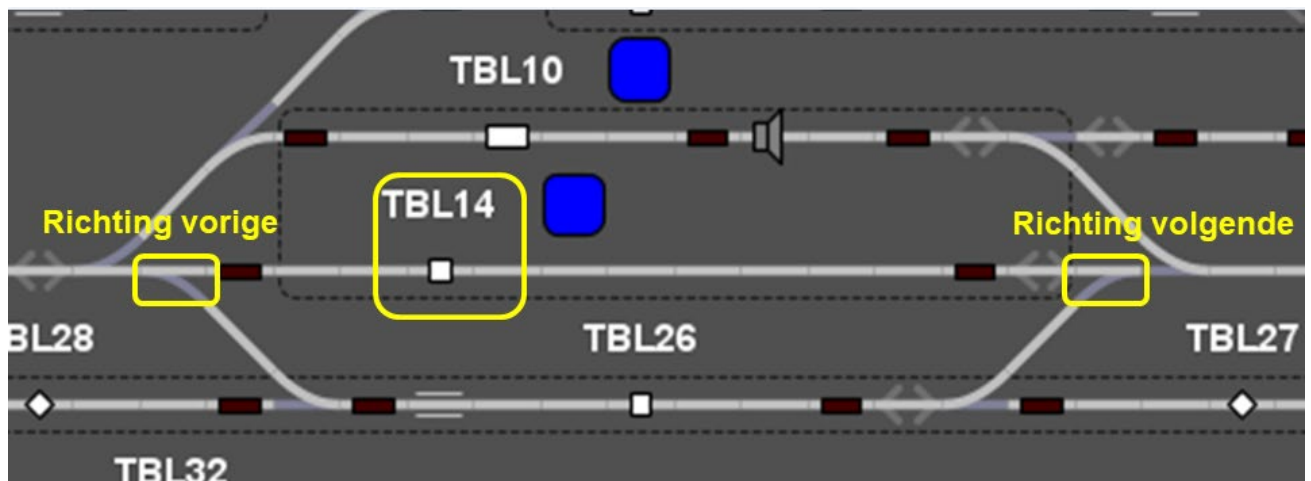
De richting vorige en volgende is afhankelijk van de plaatsing van het blokelement in uw schakelbord.



Het tekenelement heeft aan 1 zijde 2 punten staan, deze 2 punten geven de richting “volgende” aan.

Voor iTrain is het niet nodig dat alle blokken mooi van vorige naar volgende gaan, dit wordt door iTrain gezien en de verbindingen worden hierdoor aangepast.

Voor de gebruiker is de richting vorige en volgende zichtbaar in de blokgegevens.



Op bovenstaande tekening kan je blok 14 zien waarvan de richting “vorige” aan de linkerkant zit en de richting volgende aan de rechterkant.

Dus volgens onze instellingen stopt de trein aan de linkerkant op 0cm, dus juist voor de wissel.

Aan de kant volgende dus rechts stopt de trein op -10cm, dus op 10cm voor de wissel.

Rijden/stoppen op posities → Blok instellingen

Blokken wijzigen (36)

Type	Adres	Naam	Omschrijving
◇	-	TBL2	Trein Blok 2
◇	-	TBL3	Trein Blok 3
◇	-	TBL4	Trein Blok 4
◇	-	TBL5	Trein Blok 5
◇	-	TBL6	Trein Blok 6
◇	-	TBL7	Trein Blok 7
◇	-	TBL8	Trein Blok 8
◇	-	TBL9	Trein Blok 9
◇	-	TBL10	Trein Blok 10
◇	-	TBL11	Trein Blok 11
◇	-	TBL12	Trein Blok 12
◇	-	TBL13	Trein Blok 13
■	-	TBL14	Trein Blok 14
◇	-	TBL15	Trein Blok 15
◇	-	TBL16	Trein Blok 16
◇	-	TBL17	Trein Blok 17
◇	-	TBL18	Trein Blok 18
◇	-	TBL19	Trein Blok 19
◇	-	TBL20	Trein Blok 20
◇	-	TBL21	Trein Blok 21
◇	-	TBL22	Trein Blok 22
◇	-	TBL24	Trein Blok 24
◇	-	TBL25	Trein Blok 25
◇	-	TBL26	Trein Blok 26
◇	-	TBL27	Trein Blok 27
◇	-	TBL28	Trein Blok 28
◇	-	TBL29	Trein Blok 29
◇	-	TBL30	Trein Blok 30
◇	-	TBL31	Trein Blok 31
◇	-	TBL32	Trein Blok 32

Naam: TBL14
Omschrijving: Trein Blok 14
Type: ☒ Vrije baan **Lengte:** 86 cm

Opties: **Richting:** Vorige **Richting: Volgende** **Snelheid:** **Commentaar:**

Modus: ☒ Gebruik posities ☐ Klassiek

☐ Vrijgave door melder ☐ Stoppen verboden **Vrijbaken:** 0 cm

Sein:
Voorsein: < Geen sein > **Rempositie:** 0 cm
Rangeersein: < Geen sein >
Hoofdsein: < Geen sein > **Stoppositie:** -10 cm

Blok:
Voorsein: < Geen sein > ☐ Kritisch ☐ Gekoppeld

Onderdeel	Omschrijving	Kant	Keuze
TW13	Treinwissel13		
TW10	treinwissel10		
TW16	Treinwissel16		
TW12	Treinwissel12		
TBL 38	Trein Blok 38	Volgende	Voorkeur
TW27	Treinwissel27		
TBL 37	Trein Blok 37	Volgende	Voorkeur
TBL 36	Trein Blok 36	Volgende	Voorkeur
TBL 34	Trein Blok 34	Volgende	Voorkeur

Nieuw **Kopieer** **Wis** **Pas toe** **Hergel** **Leeg**

Welke instellingen hebben invloed op het stoppen bij “Gebruik posities”

Als voorbeeld blok TBL10 van de baan “Rail Terminal Ergens”

Welke instellingen hebben invloed? Blokinstellingen

Blokken wijzigen (36)

Naam: TBL10
Omschrijving: Trein Blok 10

Type: ☐ Station ☒ Lengte: 94 cm

Opties Ontkoppelaars **Terugmelders** Richting: Vorige Richting: Volgende Snelheid Commentaar

Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←
TM67 (5.3) : bezetmelder67	30 cm	0 cm	30 cm	64 cm	94 cm
TM84 (6.4) : bezetmelder84	40 cm	30 cm	70 cm	24 cm	64 cm
TM83 (6.3) : bezetmelder83	24 cm	70 cm	94 cm	0 cm	24 cm

Begin → is richting volgende
Einde → is richting volgende
Begin ← is richting vorige
Einde ← is richting vorige

Nieuw 7/01/2012 Kopieer Wis Modeltrein-Support VZWVas toe Herstel Leeg 19

- Type blok:** heeft invloed omdat bij een stationsblok (zoals hierboven) er de mogelijkheid is om een “perron” aan te maken en dit bepaalt mee de stopplaats.
- Lengte blok:** bepaald mee de mogelijke treinlengte (langere trein kan wel maar dan blijft het vorige blok mee bezet).

Dit blok bestaat uit 3 terugmelders die je juist moet aanmaken:

Lengte melder
Begin → richting volgende
Einde → richting volgende
Begin ← richting vorige
Einde ← richting vorige

Vooraf zorgen dat de 3 melders in de juiste volgorde staan in de richting die door iTrain gekend is door de plaatsing van uw blokelement op uw schakelbord.

Als je ongedetecteerde stukken spoor hebt in het blok, de lengte van deze stukken mee verwerken in uw Begin → en Einde ← afmetingen.

Opties	Ontkoppelaars	Terugmelders	Richting: Vorige	Richting: Volgende	Snelheid	Commentaar	
		Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←
		TM67 (5.3) : bezetmelder67	30 cm	0 cm	30 cm	71 cm	101 cm
		TM84 (6.4) : bezetmelder84	40 cm	37 cm	77 cm	24 cm	64 cm
		TM83 (6.3) : bezetmelder83	24 cm	77 cm	101 cm	0 cm	24 cm

Dus tussen melder TM67 en de volgende TM84 is er een Niet gedetecteerd stuk van 7cm

Tabblad richting "vorige"

Welke instellingen hebben invloed: tabblad vorige

Blokken wijzigen (36)

Naam: TBL10
Omschrijving: Trein Blok 10

Type: ☒ Station Lengte: 101 cm

Opties: Ontkoppelaars Terugmelders **Richting: Vorige** Richting: Volgende Snelheid Commentaar

Modus: ☒ Gebruik posities ☐ Klassiek

☐ Vrijgave door melder ☐ Stoppen verboden Vrijbaken: 0 cm

Sein

Voorsein: < Geen sein > Rempositie: 0 cm

Rangeersein: < Geen sein >

Hoofdsein: < Geen sein > Stoppositie: -10 cm

Blok

Voorsein: < Geen sein > ☐ Kritisch ☐ Gekoppeld

Onderdeel	Omschrijving	Kant	Keuze
TW24	Treinwissel24		
TW15	Treinwissel15		
<input type="checkbox"/> TBL9	Trein Blok 9	Volgende	Voorkeur

Perron

Begin: 22 cm Lengte: 57 cm Centreer rond: ☒ 28,5 cm Kant: Geen

Nieuw Kopieer Wis Gas toe Hergel Leeg

- **Gebruik posities**: door dit aan te vinken gaat iTrain zelf al de nodige berekeningen maken om de trein op de gewenste positie te laten stoppen.
- **Vrijgave door melder**: deze instelling is in principe niet nodig, maar kan gebruikt worden als veiligheid omdat het vorige blok dan pas wordt vrijgegeven als de aangeduide melder bereikt is.
- **Voorsein**: is de plaats waar normaal de remming wordt ingezet.
- **Rempositie**: hier begint de remming en als je niet tevreden bent met de automatisch berekening van iTrain kan je hier de rempositie aanpassen.
- **Rangeersein**: enkel gebruiken als je geen hoofdsein hebt in het blok maar enkel een rangeersein.
- **Hoofdsein**: staat normaal juist voor het begin van de trein (trein moet stoppen voor het sein)
- **Stoppositie**: hier staat de voorkant van de buffer van de trein (in dit geval 10 cm voor het einde van het blok).
- **Perron**: enkel te gebruiken bij een stationsblok. Stoppen aan het perron zal enkel gelden als bij het treintype is aangekruist "lijn de trein uit naast het perron".
- **Kant**: hier geef je aan of de deuren van de trein aan de linker- of rechterkant staan.

Tabblad richting "volgende"

Je kan dus per richting (vorige/ volgende) andere instellingen aanmaken.

Welke instellingen hebben invloed: tabblad volgende

Blokken wijzigen (36)

Type	Adres	Naam	Omschrijving
◇	-	TBL2	Trein Blok 2
◇	-	TBL3	Trein Blok 3
◇	-	TBL4	Trein Blok 4
◇	-	TBL5	Trein Blok 5
◇	-	TBL6	Trein Blok 6
◇	-	TBL7	Trein Blok 7
◇	-	TBL8	Trein Blok 8
◇	-	TBL9	Trein Blok 9
■	-	TBL10	Trein Blok 10
□	-	TBL11	Trein Blok 11
□	-	TBL12	Trein Blok 12
□	-	TBL13	Trein Blok 13
□	-	TBL14	Trein Blok 14
□	-	TBL15	Trein Blok 15
◇	-	TBL16	Trein Blok 16
◇	-	TBL17	Trein Blok 17
◇	-	TBL18	Trein Blok 18
◇	-	TBL19	Trein Blok 19
◇	-	TBL20	Trein Blok 20
◇	-	TBL21	Trein Blok 21
◇	-	TBL22	Trein Blok 22
◇	-	TBL24	Trein Blok 24
◇	-	TBL25	Trein Blok 25
◇	-	TBL26	Trein Blok 26
◇	-	TBL27	Trein Blok 27
◇	-	TBL28	Trein Blok 28
◇	-	TBL29	Trein Blok 29
◇	-	TBL30	Trein Blok 30
◇	-	TBL31	Trein Blok 31
◇	-	TBL32	Trein Blok 32

Naam: TBL10
Omschrijving: Trein Blok 10
Type: Station Lengte: 101 cm

Opties Ontkoppelaars Terugmelders Richting: Vorige **Richting: Volgende** Snelheid Commentaar

Modus ☒ Gebruik posities ☐ Klassiek

☐ Vrijgave door melder ☐ Stoppen verboden Vrijbaken: 0 cm

Sein
Voorsein: < Geen sein > Rempositie: 0 cm
Rangeersein: < Geen sein >
Hoofdsein: < Geen sein > **Stoppositie: -5 cm**

Blok
Voorsein: < Geen sein > ☐ Kritisch ☐ Gekoppeld

Onderdeel	Omschrijving	Kant	Keuze
✓ TW9	treinwissel9		
✓ TBL11	Trein Blok 11	Vorige	Voorkeur
✓ TW10	treinwissel10		
✓ TW16	Treinwissel16		
✓ TW12	Treinwissel12		
✓ TBL38	Trein Blok 38	Volgende	Voorkeur
✓ TW27	Treinwissel27		

Perron
Begin: 22 cm Lengte: 57 cm Centreer rond: ☒ 40 cm Kant: Geen

Nieuw Kopieer Wijzig Pas toe Hergel Leeg

- **Gebruik posities**: door dit aan te vinken gaat iTrain zelf al de nodige berekeningen maken om de trein op de gewenste positie te laten stoppen.
- **Vrijgave door melder**: deze instelling is in principe niet nodig, maar kan gebruikt worden als veiligheid omdat het vorige blok dan pas wordt vrijgegeven als de aangeduide melder bereikt is.
- **Voorsein**: is de plaats waar normaal de remming wordt ingezet.
- **Rempositie**: hier begint de remming en als je niet tevreden bent met de automatisch berekening van iTrain kan je hier de rempositie aanpassen.
- **Rangeersein**: enkel gebruiken als je geen hoofdsein hebt in het blok maar enkel een rangeersein.
- **Hoofdsein**: staat normaal juist voor het begin van de trein (trein moet stoppen voor het sein)
- **Stoppositie**: hier staat de voorkant van de buffer van de trein (in dit geval 5 cm voor het einde van het blok).
- **Perron**: enkel bruikbaar bij stationsblok (verder meer toelichting).
- **Kant**: hier geef je aan of de deuren van de trein aan de linker- of rechterkant staan.

- Treintypes

Welke instellingen hebben invloed: Treintypes

Treintypes wijzigen (6)

Actief	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	L-loc	Losse locomotief
<input checked="" type="checkbox"/>	G-licht	goederen licht
<input checked="" type="checkbox"/>	G-zwaar	goederen zwaar
<input checked="" type="checkbox"/>	P-lokaal	personen lokaal
<input checked="" type="checkbox"/>	P-int	personen Inter City
<input checked="" type="checkbox"/>	R-loc	rangeren

Naam: P-lokaal

Omschrijving: personen lokaal

Opties Permissies Commentaar

Snelheid

Maximum ☐ 0,0 km/h

Gewichtsklasse: Licht

Blok

Reserveringsaantal: 2

Gereserveerde start: 1

Prioriteit: 5

☒ Lijn de trein uit langs het perron

17/12/2022 Modeltrein-Support VZW 27

Wanneer er een blok van het type “stationsblok” wordt gebruikt dan kan je een perron aanmaken (zie vorige alinea).

Je kan dan bepaalde treintypes laten stoppen aan het perron, daarvoor moet je bij “Treintypes wijzigen” per type aanvinken of de trein moet uitgelijnd worden naast het perron.

Persoonlijk gebruik ik dit enkel bij treinen die personen vervoeren, bij goederentreinen is dit niet aangekruist.

Welke instellingen hebben invloed: Treintypes

Treintypes wijzigen (6)

Actief	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	L-loc	Losse locomotief
<input checked="" type="checkbox"/>	G-licht	goederen licht
<input checked="" type="checkbox"/>	G-zwaar	goederen zwaar
<input checked="" type="checkbox"/>	P-lokaal	personen lokaal
<input checked="" type="checkbox"/>	P-int	personen Inter City
<input checked="" type="checkbox"/>	R-loc	rangeren

Naam: G-zwaar

Omschrijving: goederen zwaar

Opties Permissies Commentaar

Snelheid

Maximum ☒ 45,0 km/h

Gewichtsklasse: Zwaar

Blok

Reserveringsaantal: 2

Gereserveerde start: 1

Prioriteit: 5

☐ Lijn de trein uit langs het perron

1 Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leege 8

Toelichting gebruik “perron” bij stations blokken.

Als bij het treintype is aangekruist “lijn de trein uit langs het perron” dan zullen de gegevens van het perron van toepassing zijn:

Begin hier vul je in waar in het blok het perron begint en dit in de juiste richting (vorige of volgende).

Bovenstaande gegevens zijn van blok TBL10 richting “volgende” en het blok is 101 cm lang. Het perron begint dus na 22 cm richting volgende.

Lengte hier geeft je de totale lengte van het perron op, in dit geval 57 cm. Dus we weten nu dat het perron begint na 22 cm en tot 79 cm ver gaat.

Centreer rond als je dit niet aankruist dan zal iTrain de trein altijd centreren in het midden van het perron, dit zie je ook in het volgende veld.

Als je dit wel aankruist dan laat iTrain het midden van het perron zien maar je kan dan de getoonde xx cm aanpassen naar een door u gewenste stopplaats (opgelet dit is het midden van de trein).

40cm hier zie je door mij aangepast centreerplaats.

Kant hier kan je aangeven of het perron links of rechts van de trein is of aan beide zijden.

Onderstaand de gegevens van blok TBL10 richting “vorige”

Hier zie je dat de trein zal gecentreerd worden in het midden van het perron. Perron is 57 cm lang en centreerplaats is op 28,5 cm.

Centreer rond is hier aangekruist, maar de berekende waarde is niet aangepast. Dus de trein zal zich centreren in het midden van het perron.

Schematische voorstelling bovenstaande uitleg over blok BL10

< vorige	Blok 10 = 101 cm	volgende >
< 22 cm	< perron richting volgende 57 cm lang	> volgende >
< vorige	< perron richting vorige 57 cm lang	> 22 cm

Om bovenstaande toelichting te testen zullen we een trein laten stoppen in het blok, zowel in richting volgende als vorige.

Echter zullen we de ene keer het treintype **P-lokaal (personen)** gebruiken en de andere keer het treintype “losse loc” of “**goederen licht**”.

Bij de ene test moet de instelling van het perron gebruikt worden bij het andere de instellingen van de blokeigenschappen.

Test treintype **P-Lokaal** (personen) richting volgende.

Blokeigenschappen

Vorige = TBL9 : Trein Blok 9

☒ Blok = TBL10 : Trein Blok 10 (101 cm)

Actief	Naam	Lengte	Positie in blok →	Positie in blok ←	Richting	
<input checked="" type="checkbox"/>	DR TR : Test route station	59 cm	84,9 cm	75,1 cm	Volgende	<div>Omhoog</div> <div>Omlaag</div> <div>Verwijder</div> <div>Voeg in</div> <div>Voeg toe</div>

Volgende = TBL 34 : Trein Blok 34

OK

Annuleer

<	Blok lengte 101 cm		>
<	Positie in blok richting → volgende 84,9 cm		> 16,1 >
< 25,9 <	Positie in blok richting ← vorige 75,1 cm		>
<	Lengte trein is 59 cm		> >
< 22 <	Lengte perron 57 cm		> 22 >

Einde laatste wagon staat ongeveer $(25,9 - 22 =) 3,9$ cm voorbij einde perron.
 Begin eerste wagon staat ongeveer $((16,1 + 20 = 36,1) - 22 =) 16,1$ cm voor einde perron.
 Begin locomotief staat ongeveer $(22 - 16,1 =) 5,9$ cm voorbij einde perron.

Trein moest zich centreren rond 40 cm en staat nu met het midden van de trein op 45,6 cm.
 Dus iets te ver doorgereden, maar de wagons staan uitgelijnd aan het perron, en de locomotief staat een stukje voorbij het perron.

Test treintype **“G-licht”** richting volgende.

Blokeigenschappen

Vorige = TBL9 : Trein Blok 9

☒ Blok = TBL10 : Trein Blok 10 (101 cm)

Actief	Naam	Lengte	Positie in blok →	Positie in blok ←	Richting	
<input checked="" type="checkbox"/>	DR TR : Test route station	59 cm	96,2 cm	63,8 cm	Volgende	<div>Omhoog</div> <div>Omlaag</div> <div>Verwijder</div> <div>Voeg in</div> <div>Voeg toe</div>

Volgende = TBL11 : Trein Blok 11

OK

Annuleer

Blok lengte = 101 cm min stoppositie -5 cm = 96 cm is stoppositie richting volgende.

Positie in blok is 96,2 is dus 0,2 cm te ver doorgereden

Perron geldt niet voor treintype “Goederen licht” en daardoor maakt iTrain gebruik van de “stoppositie” ingegeven in de blokeigenschappen.

Test treintype **P-Lokaal** (personen) richting vorige.

Bloke eigenschappen
✕

Vorige = TBL9 : Trein Blok 9
☒ **Blok = TBL10 : Trein Blok 10 (101 cm)**

Actief	Naam	Lengte	Positie in blok →	Positie in blok ←	Richting	
<input checked="" type="checkbox"/>	DR TR : Test route station	59 cm	79,4 cm	80,6 cm	Vorige	Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

Volgende = TBL 34 : Trein Blok 34

OK Annuleer

<		Blok lengte 101 cm		>	
<		Positie in blok richting → volgende 79,4 cm		> 21,6>	
< 20,4		Positie in blok richting ← vorige 80,6 cm		>	
<		Lengte trein is 59 cm		> >	
< 22		Lengte perron 57 cm		> 22 >	

Trein moest zich centreren rond 28,5 cm (midden perron) en staat nu uitgelijnd aan het perron.

Ruimte voor de trein is ongeveer 20,4 cm en achter de trein ongeveer 21,6 cm, dus mooi verdeeld.

Je merkt dus dat wanneer bij een treintype staat aangekruist “lijn uit langs het perron” dit inderdaad ook gebeurt.

Met centreer op xx cm kan je dit nog wat bijsturen.

Test treintype **G-licht** richting vorige.

Bloke eigenschappen
✕

Vorige = TBL9 : Trein Blok 9
☒ **Blok = TBL10 : Trein Blok 10 (101 cm)**

Actief	Naam	Lengte	Positie in blok →	Positie in blok ←	Richting	
<input checked="" type="checkbox"/>	DR TR : Test route station	59 cm	68,7 cm	91,3 cm	Vorige	Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

Volgende = TBL 34 : Trein Blok 34

OK Annuleer

Blok lengte = 101 cm min **stoppositie -10 cm** = 91 cm is stoppositie richting vorige.

Positie in blok is 91,3 is dus 0,3 cm te ver doorgereden

Perron geldt niet voor treintype “Goederen licht” en daardoor maakt iTrain gebruik van de “stoppositie” ingegeven in de bloke eigenschappen.

b. Locomotief instellingen

Zie “Locomotieven wijzigen” tabblad “Opties”

Rijden/stoppen op posities → locomotief instellingen

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	101	D 1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	D 1201 R4C	1201 Rail 4 Chem
<input checked="" type="checkbox"/>	20	D 5704 NMBS	5704 NMBS type 57
<input checked="" type="checkbox"/>	6602	6602 CAPTRAIN	6602 Captrain Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	65	D 7101 ACTS	7101 ACTS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	66	D 7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	70	D 7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	38	D P803 CROSSRAIL	
<input checked="" type="checkbox"/>	561	D 561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input type="checkbox"/>	1506	D 1506 HUSA	1506 HUSA
<input type="checkbox"/>	53	D 5317 NMBS	
<input type="checkbox"/>	26	E 123 057 NMBS	
<input type="checkbox"/>	186	E 186 293-7 Lineas	
<input type="checkbox"/>	75	E 189-096 ACTS	
<input type="checkbox"/>	34	E 189-096-1 HUSA	
<input type="checkbox"/>	15	D 216 025-7 DB	
<input type="checkbox"/>	1001	D 653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input type="checkbox"/>	14	E 1251 ACTS	
<input type="checkbox"/>	13	E 1255 ACTS VOS	
<input type="checkbox"/>	20	E 1602 NMBS	
<input type="checkbox"/>	10	E 1606 NMBS	
<input type="checkbox"/>	9	S 1609 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA ESU	
<input type="checkbox"/>	23	E 2303 NMBS	
<input type="checkbox"/>	48	E 2348 NMBS	
<input type="checkbox"/>	25	E 2551 NMBS	
<input type="checkbox"/>	72	E 2801 NMBS	
<input type="checkbox"/>	28	E 2803 NMBS	
<input type="checkbox"/>	45	D 4506 NMBS	Treinsetel 4506 NMBS
<input type="checkbox"/>	41	D 5141 NMBS	
<input type="checkbox"/>	51	D 5172 NMBS	
<input type="checkbox"/>	5	M 5205 NMBS	

Nieuw Kopieer Wis

Naam: 6602 CAPTRAIN
Omschrijving: 6602 Captrain Class 66
Type: Diesel Lengte: 24,5 cm
Decoder: Type: DCC (126) Adres: 6602 Interface: N ECOS : CS1R
Afbeelding Snelheid Functies Configuratie **Opties** Permissies Commentaar
Spoor: ☐ Tandrad Spoorbreedte: H0 Polariteit: Normaal
Cabine: Zichtkant: Beide ☒ Symmetrisch
Traagheidssimulatie: ☒ Optrekken Stapvertraging: 250 ms Stapgrootte: 4 ☒ Afremmen Stapvertraging: 250 ms Stapgrootte: 4
Terugmelder-offset: ☒ Bezet Voorkant: 2,5 cm Achterkant: 2,5 cm ☐ Reedcontact ☐ Lichtsluis
Reactievertraging: Vooruit: 750,0 ms Achteruit: 690,0 ms
Periode: Onderhoud: 0,0 h Brandstof: 0,0 h
Pas toe Hergel Leeg

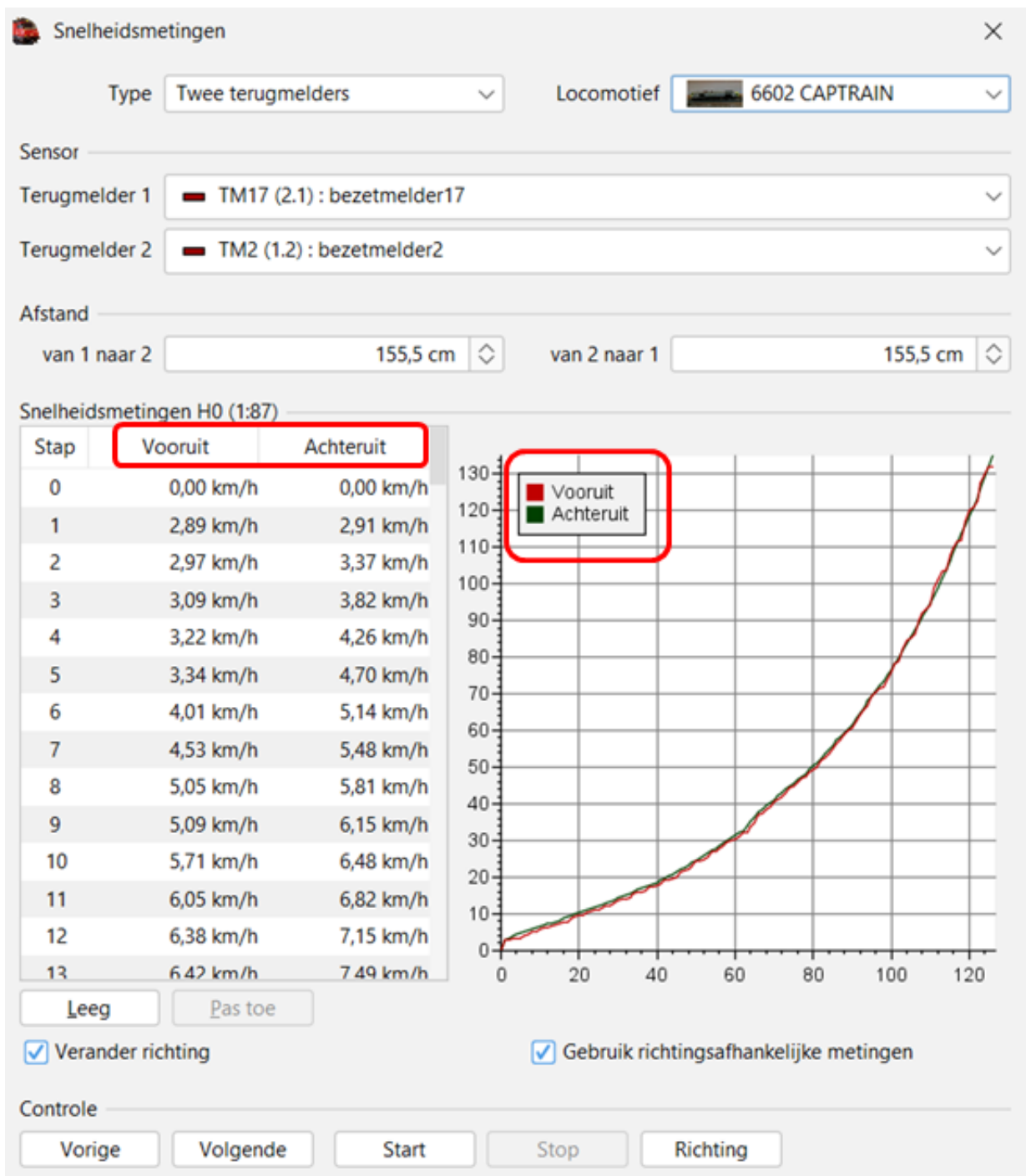
- **Lengte locomotief** = dit is de lengte van voorkant buffer voor tot voorkant buffer aan de achterkant.
- **Spoorbreedte** = deze is belangrijk voor iTrain om de juiste berekeningen toe te passen.
- **Cabine zichtkant** (in dit geval zijn beide kanten voorzien van een cabine)
- **Traagheidssimulatie**
 - **Optrekken**
 - **Afremmen**
 - **Stapvertraging** = instellen tot de locomotief op een voor u aanvaardbare manier vertrekt en vertraagd.
 - **Stapgrootte** = bij een decoder met 126 rijstappen wordt er door iTrain geadviseerd om 4 stappen te nemen (anders worden er zoveel instructies naar de decoder verstuurd dat de centrale niet kan volgen). Bij een decoder van 14 of 28 rijstapen wordt er 1 stap ingesteld.
- **Terugmelder-offset** = de afstand van de voorkant van de buffer tot aan het midden van het eerste wiel dat de bezetmelder activeert. Dit stel je in zowel voor de voorkant als voor de achterkant van de locomotief. (opgelet anti-slipbandjes)
- **Reactievertraging** deze gaan we pas instellen na het ijken van de snelheden bij het controleren van de positieopgave door iTrain en de werkelijke stopplaats.

Als de bovenstaande gegevens correct zijn ingevuld dan gaan we de snelheden per decoderstap ijken.

Hoe het ijktraject wordt gemaakt lees je in een ander hoofdstuk.

c. Locomotief ijken

Via menu Toon > Snelheidsmetingen > Locomotief



Persoonlijk meet ik altijd de snelheden richtingsafhankelijk, dit heeft een meerwaarde als je veel rangeert.

- Starten van het ijken.

Snelheidsmetingen

Type: Twee terugmelders

Locomotief: 5317 NMBS

Sensor: TM17 (2.1) : bezetmelder17

Terugmelder 2: TM2 (1.2) : bezetmelder2

Afstand: van 1 naar 2: 155,5 cm; van 2 naar 1: 155,5 cm

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Vooruit	Achteruit
0	km/h	km/h
1	km/h	km/h
2	km/h	km/h
3	km/h	km/h
4	km/h	km/h
5	km/h	km/h
6	km/h	km/h
7	km/h	km/h
8	km/h	km/h
9	km/h	km/h
10	km/h	km/h
11	km/h	km/h
12	km/h	km/h
13	km/h	km/h

Leeg Pas toe

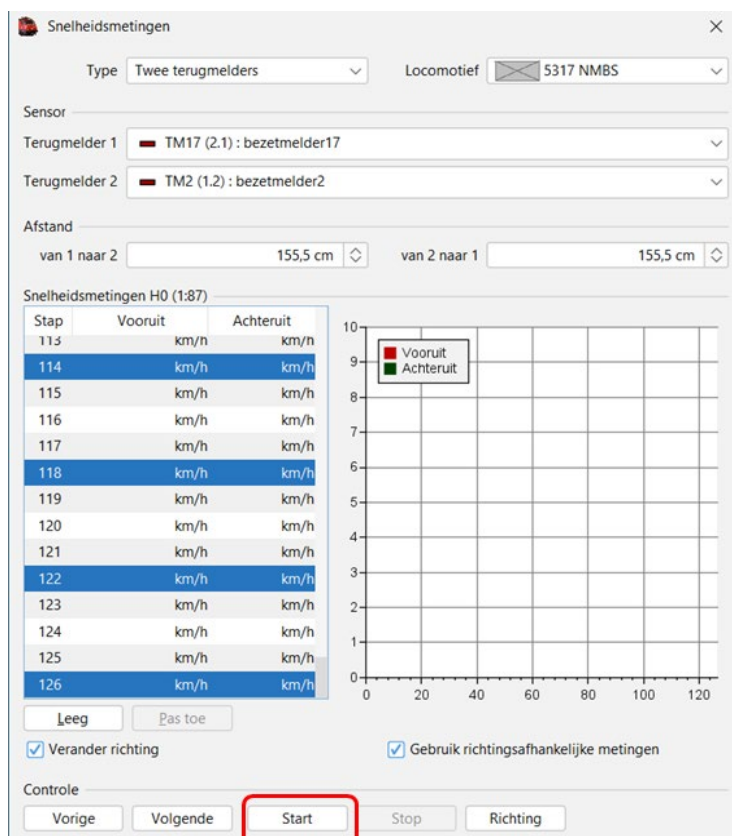
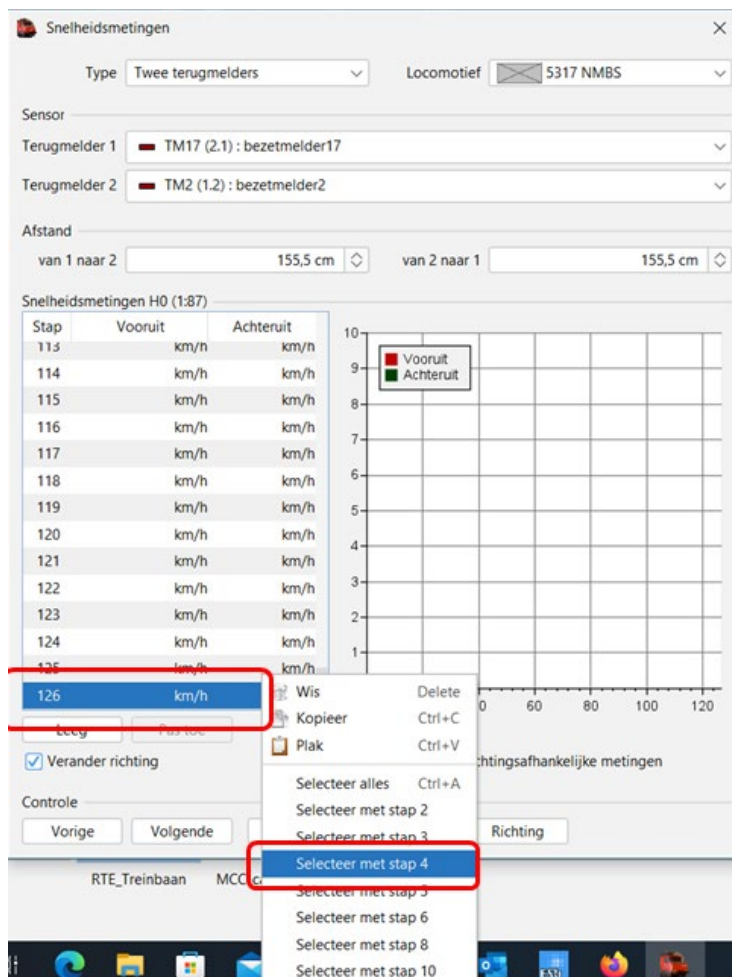
☒ Verander richting

☒ Gebruik richtingsafhankelijke metingen

Controle: Vorige Volgende Start Stop Richting

- Selecteer de juiste locomotief

- Als je voor- en achteruitrijd bij het ijken dan moet je "verander richting" aanvinken.
- Als je "Gebruik richtingsafhankelijke metingen" hebt aangekruist dan zal de locomotief in 2 richtingen met dezelfde decoderstand gaan ijken.
- Bij het ijken begin je best met de hoogste decoderstap als eerste en bijvoorbeeld met 126 rijstappen selecteer je per 4 stappen (zie volgende afbeeldingen)



Als je nu op start drukt zal het ijken starten.

Als alle stappen doorlopen zijn druk je op "Pas toe"

De ontbrekende regels worden door iTrain zelf ingevuld aan de hand van de metingen.

- De gemeten snelheden worden dan aan de locomotief gegevens toegevoegd.

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1513	D 513-10 Lineas	513-10 Lineas Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	561	D 561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	101	D 1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	D 1201 RAC	1201 Rail 4 Chem
<input checked="" type="checkbox"/>	20	D 5704 NMBS	5704 NMBS type 57
<input checked="" type="checkbox"/>	6602	D 6602 CAPTRAIN	6602 Captrain Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	65	D 7101 ACTS	7101 ACTS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	66	D 7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	70	D 7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	3	S CARGO	
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	D CLS77 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	M Nieuw	
<input checked="" type="checkbox"/>	38	D P803 CROSSRAIL	
<input checked="" type="checkbox"/>	1561	D RRF 561-03	
<input checked="" type="checkbox"/>	26	E 123 057 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	186	E 186 293-7 Lineas	
<input checked="" type="checkbox"/>	75	E 189-096 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	34	E 189-096-1 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	D 216 025-7 DB	
<input checked="" type="checkbox"/>	1001	D 653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input checked="" type="checkbox"/>	14	E 1251 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	13	E 1255 ACTS VOS	
<input checked="" type="checkbox"/>	1506	D 1506 HUSA	1506 HUSA
<input checked="" type="checkbox"/>	20	E 1602 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	E 1606 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	S 1609 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA ESU	
<input checked="" type="checkbox"/>	23	E 2303 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	48	E 2348 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	25	E 2551 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	72	E 2801 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	28	E 2803 NMBS	

Naam: 6602 CAPTRAIN
Omschrijving: 6602 Captrain Class 66
Type: Diesel
Lengte: 24,5 cm

Decoder: Type: DCC (126)
Adres: 6602
Interface: ECOS: CS1R

ESU decoder

Stap	Vooruit	Achteruit
0	0,00 km/h	0,00 km/h
1	2,89 km/h	2,91 km/h
2	2,97 km/h	3,37 km/h
3	3,09 km/h	3,82 km/h
4	3,22 km/h	4,26 km/h
5	3,34 km/h	4,70 km/h
6	4,01 km/h	5,14 km/h
7	4,53 km/h	5,48 km/h
8	5,05 km/h	5,81 km/h
9	5,09 km/h	6,15 km/h
10	5,71 km/h	6,48 km/h
11	6,05 km/h	6,82 km/h
12	6,38 km/h	7,15 km/h
13	6,42 km/h	7,49 km/h
14	7,08 km/h	7,82 km/h
15	7,45 km/h	8,24 km/h
16	7,74 km/h	8,66 km/h
17	7,82 km/h	9,07 km/h

Maximum: 0,0 km/h
Achteruit: 0,0 km/h

Modeltrein-Support VZW

Nadat je uw locomotief geijkt hebt, kan je in iTrain gaan controleren of de loc op de juiste plaats stopt.

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1513	D 513-10 Lineas	513-10 Lineas Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	561	D 561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	101	D 1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	D 1201 RAC	1201 Rail 4 Chem
<input checked="" type="checkbox"/>	20	D 5704 NMBS	5704 NMBS type 57
<input checked="" type="checkbox"/>	6602	D 6602 CAPTRAIN	6602 Captrain Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	65	D 7101 ACTS	7101 ACTS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	66	D 7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	70	D 7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	3	S CARGO	
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	D CLS77 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	M Nieuw	
<input checked="" type="checkbox"/>	38	D P803 CROSSRAIL	
<input checked="" type="checkbox"/>	1561	D RRF 561-03	
<input checked="" type="checkbox"/>	26	E 123 057 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	186	E 186 293-7 Lineas	
<input checked="" type="checkbox"/>	75	E 189-096 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	34	E 189-096-1 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	D 216 025-7 DB	
<input checked="" type="checkbox"/>	1001	D 653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input checked="" type="checkbox"/>	14	E 1251 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	13	E 1255 ACTS VOS	
<input checked="" type="checkbox"/>	1506	D 1506 HUSA	1506 HUSA
<input checked="" type="checkbox"/>	20	E 1602 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	10	E 1606 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	9	S 1609 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA ESU	
<input checked="" type="checkbox"/>	23	E 2303 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	48	E 2348 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	25	E 2551 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	72	E 2801 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	28	E 2803 NMBS	

Naam: 1506 HUSA
Omschrijving: 1506 HUSA
Type: Diesel
Lengte: 18 cm

Decoder: Type: DCC (28)
Adres: 1506
Adres 2: 0
Interface: ECOS: CS1R

Uhlenbrock decoder

Stap	Vooruit	Achteruit
0	0,00 km/h	0,00 km/h
1	2,24 km/h	2,31 km/h
2	4,97 km/h	4,88 km/h
3	8,29 km/h	8,33 km/h
4	11,39 km/h	11,29 km/h
5	14,48 km/h	14,40 km/h
6	17,19 km/h	16,99 km/h
7	20,19 km/h	19,97 km/h
8	23,30 km/h	23,00 km/h
9	25,78 km/h	25,78 km/h
10	28,61 km/h	28,51 km/h
11	31,33 km/h	31,20 km/h
12	33,80 km/h	33,67 km/h
13	36,71 km/h	36,54 km/h
14	39,29 km/h	39,09 km/h
15	53,06 km/h	52,69 km/h
16	56,80 km/h	56,38 km/h
17	61,59 km/h	60,62 km/h

Maximum: 0,0 km/h
Achteruit: 0,0 km/h

Modeltrein-Support VZW

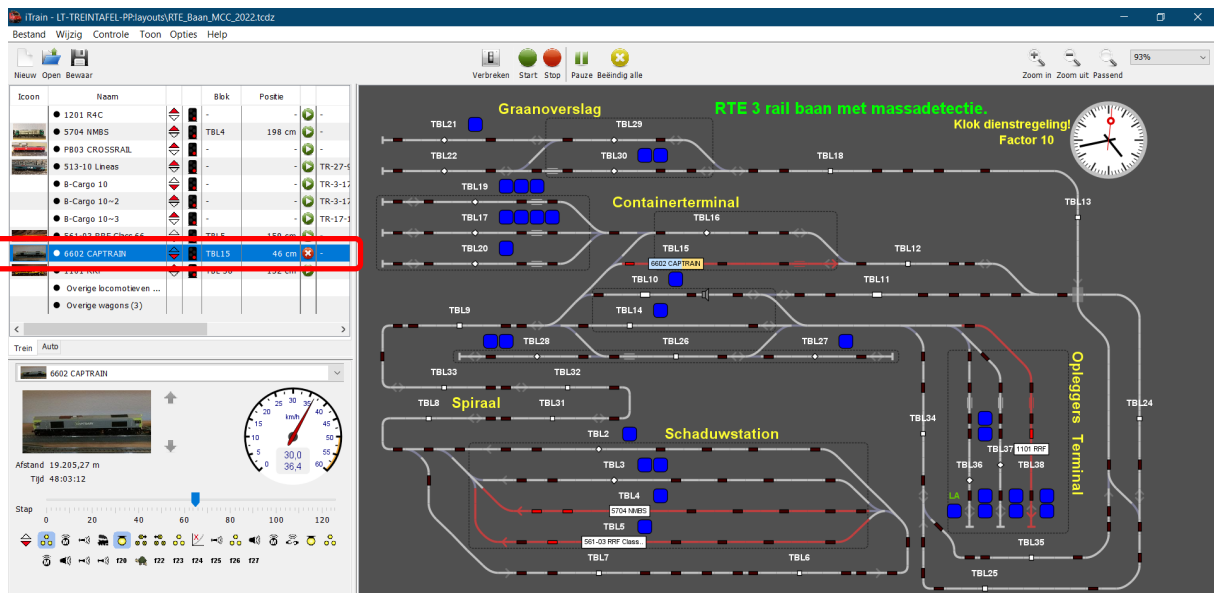
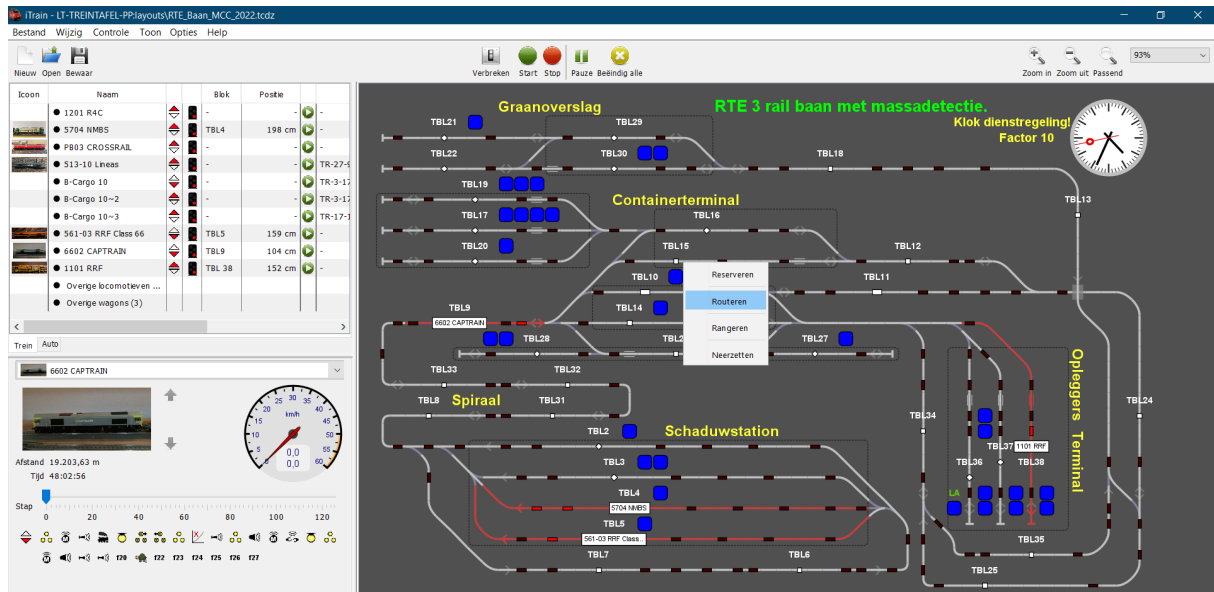
d. Reactievertraging instellen

Als de loc te ver doorrijdt, iTrain geeft aan positie in blok 120 cm en de voorkant van de buffer staat op 130 cm, dan moet je de "reactievertraging" verhogen.

Als de loc niet ver genoeg rijdt dan verlaag je de reactievertraging.

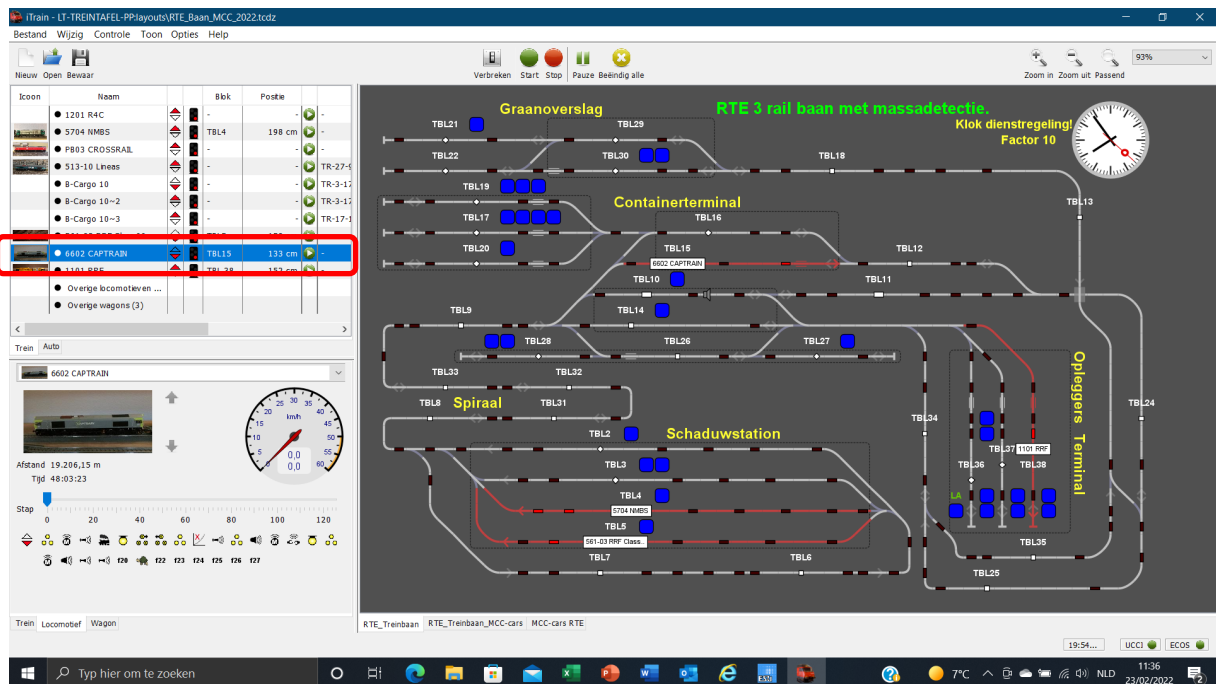
Dit moet je zowel voorruit als achteruit in stellen, tot je tevreden bent (de voorkant van de buffer van de loc staat op de positie waar iTrain hem verwacht).

- Zet de locomotief in een blok en "routeer" deze naar het blok waar je wil meten. In ons geval zetten we de loc in blok 9 en routeren hem naar blok 15.

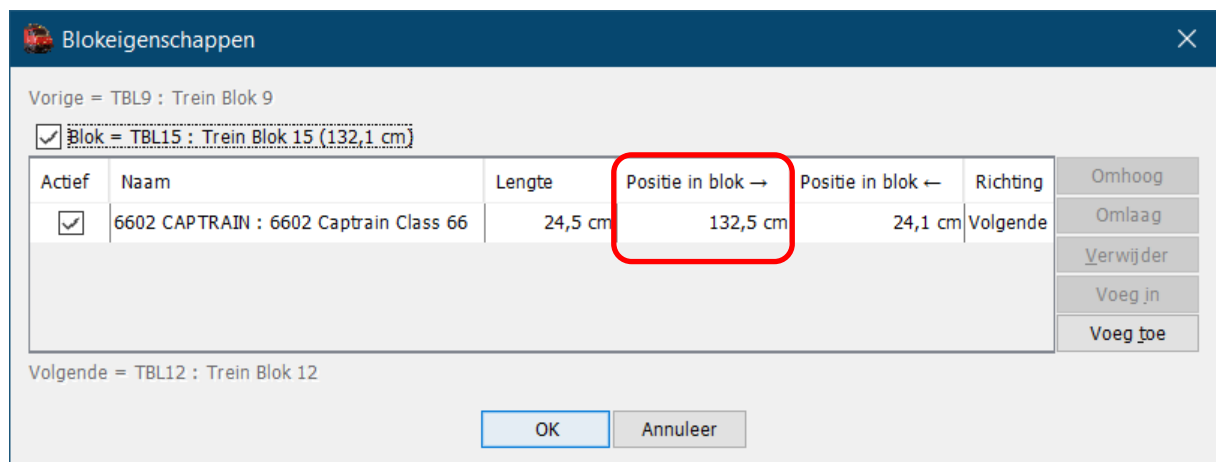


Bij het inrijden van blok 15 begint iTrain te tellen om de positie vast te leggen (46cm op bovenstaande schermafdruk).

Aan het einde van het blok komt de loc tot stilstand.



iTrain geeft aan dat de voorkant van de buffer van de loc op 133cm in het blok staat. We gaan nu met een meter controleren of dit correct is, momenteel staat de voorkant van de buffer op 132,4cm
Als we dubbelklikken op het blokelement op ons baanoverzicht komt volgend scherm tevoorschijn.



Hier zien we dat iTrain aangeeft dat de voorkant van de loc richting volgende op 132,5cm staat, dus een miniem verschil van 0,1cm.
De huidige nauwkeurigheid is voor mij goed, nu moeten we enkel nog dezelfde test doen maar met de loc gekeerd. De huidige test was met de loc op achteruit dus nu nog testen met de loc op voorruit.

Na het testen zijn de gegevens van de loc nu in orde.

Rijden/stoppen op posities → locomotief reactievertraging

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1513	D 513-10 Lineas	513-10 Lineas Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	561	D 561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	101	D 1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	D 1201 R4C	1201 Rail 4 Chem
<input checked="" type="checkbox"/>	20	D 5704 NMBS	5704 NMBS type 57
<input checked="" type="checkbox"/>	6602	D 6602 CAPTRAIN	6602 Captrain Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	65	D 7101 ACTS	7101 ACTS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	66	D 7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	70	D 7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	3	S CARGO	
<input checked="" type="checkbox"/>	1000	D CL577 ACTS	
<input checked="" type="checkbox"/>	3	M Nieuw	
<input checked="" type="checkbox"/>	38	D PB03 CROSSRAIL	
<input checked="" type="checkbox"/>	1561	D RRF 561-03	
<input type="checkbox"/>	26	E 123 057 NMBS	
<input type="checkbox"/>	186	E 186 293-7 Lineas	
<input type="checkbox"/>	75	E 189-096 ACTS	
<input type="checkbox"/>	34	E 189-096-1 HUSA	
<input type="checkbox"/>	15	D 216 025-7 DB	
<input type="checkbox"/>	1001	D 653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input type="checkbox"/>	14	E 1251 ACTS	
<input type="checkbox"/>	13	E 1255 ACTS VOS	
<input type="checkbox"/>	1506	D 1506 HUSA	1506 HUSA
<input type="checkbox"/>	20	E 1602 NMBS	
<input type="checkbox"/>	10	E 1606 NMBS	
<input type="checkbox"/>	9	S 1609 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA ESU	
<input type="checkbox"/>	23	E 2303 NMBS	
<input type="checkbox"/>	48	E 2348 NMBS	
<input type="checkbox"/>	25	E 2551 NMBS	
<input type="checkbox"/>	72	E 2801 NMBS	
<input type="checkbox"/>	28	E 2803 NMBS	

Naam: 6602 CAPTRAIN
Omschrijving: 6602 Captrain Class 66
Type: Diesel Lengte: 24,5 cm
Decoder: Type: DCC (126) Adres: 6602 Interface: N ECOS : CS1R

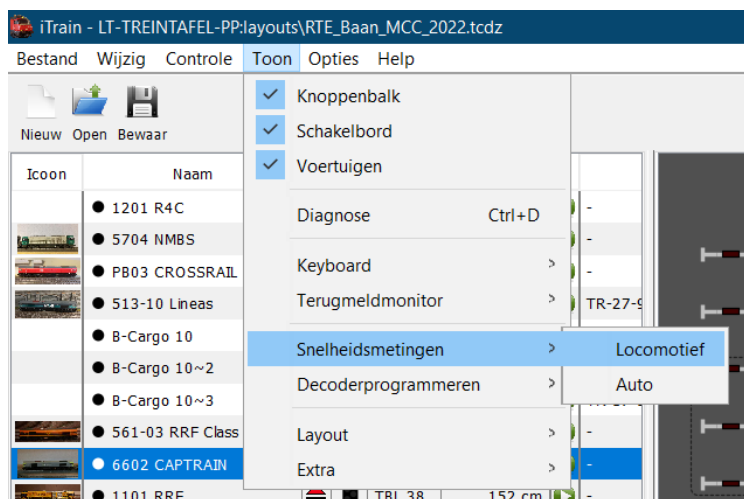
Reactievertraging: Vooruit 750.0 ms Achteruit 690.0 ms

Je ziet dat er een kleine afwijking is tussen de reactievertraging vooruit en achteruit. Dit geeft aan dat het ijken zowel vooruit als achteruit zijn nut heeft.

Als bij het testen de loc **niet ver genoeg** doorrijdt moet je de reactievertraging **verlagen!**
Als de loc **te ver** doorrijdt moet je de reactievertraging **verhogen.**
OPLETTEN dat je de aanpassingen doet in **de juiste rijrichting** van de loc.

Onze loc is nu klaar om te gebruiken in iTrain voor het rijden op positie. Opgelet deze instelling geeft soms wat kleine verschillen in de verschillende blokken.

2. Het ijktraject instellen.



Het scherm voor de metingen gaat dan open en we moeten het ijktraject vast leggen.

Ijkttraject instellen → keuze type

Snelheidsmetingen ✕

Type: Twee terugmelders (dropdown menu open)
 Apparaat: Twee terugmelders (dropdown menu open)
 Terugmelder 1: Centrale melder met zijmelders (dropdown menu open)
 Terugmelder 2: TM2 (1.2) : bezetmelder2 (dropdown menu open)

Locomotief: < Geen loc > (dropdown menu open)

Afstand:
 van 1 naar 2: 155,5 cm (dropdown menu open)
 van 2 naar 1: 155,5 cm (dropdown menu open)

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Waarde
0	km/h

17/12/2022 Modeltrein-Support VZW 56

Je kan kiezen tussen een apparaat dat gemaakt is om de snelheid te meten of terugmelders.

In ons geval kiezen we voor 2 terugmelders die zich in TBL2 bevinden.

Opties	Ontkoppelaars	Terugmelders	Richting: Vorige	Richting: Volgende	Snelheid	Commentaar																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Terugmelder</th><th>Lengte</th><th>Begin →</th><th>Einde →</th><th>Begin ←</th><th>Einde ←</th><th></th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TM3 (1.3) : bezetmelder3</td><td>37,7 cm</td><td>0 cm</td><td>37,7 cm</td><td>230,9 cm</td><td>268,6 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM2 (1.2) : bezetmelder2</td><td>37,7 cm</td><td>37,7 cm</td><td>75,4 cm</td><td>193,2 cm</td><td>230,9 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM1 (1.1) : bezetmelder1</td><td>37,7 cm</td><td>75,4 cm</td><td>113,1 cm</td><td>155,5 cm</td><td>193,2 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM19 (2.3) : bezetmelder19</td><td>42,4 cm</td><td>113,1 cm</td><td>155,5 cm</td><td>113,1 cm</td><td>155,5 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM18 (2.2) : bezetmelder18</td><td>37,7 cm</td><td>155,5 cm</td><td>193,2 cm</td><td>75,4 cm</td><td>113,1 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM17 (2.1) : bezetmelder17</td><td>37,7 cm</td><td>193,2 cm</td><td>230,9 cm</td><td>37,7 cm</td><td>75,4 cm</td><td></td></tr> <tr> <td>TM34 (3.2) : bezetmelder34</td><td>37,7 cm</td><td>230,9 cm</td><td>268,6 cm</td><td>0 cm</td><td>37,7 cm</td><td></td></tr> </tbody> </table>							Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←		TM3 (1.3) : bezetmelder3	37,7 cm	0 cm	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm		TM2 (1.2) : bezetmelder2	37,7 cm	37,7 cm	75,4 cm	193,2 cm	230,9 cm		TM1 (1.1) : bezetmelder1	37,7 cm	75,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	193,2 cm		TM19 (2.3) : bezetmelder19	42,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	113,1 cm	155,5 cm		TM18 (2.2) : bezetmelder18	37,7 cm	155,5 cm	193,2 cm	75,4 cm	113,1 cm		TM17 (2.1) : bezetmelder17	37,7 cm	193,2 cm	230,9 cm	37,7 cm	75,4 cm		TM34 (3.2) : bezetmelder34	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm	0 cm	37,7 cm	
Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←																																																									
TM3 (1.3) : bezetmelder3	37,7 cm	0 cm	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm																																																									
TM2 (1.2) : bezetmelder2	37,7 cm	37,7 cm	75,4 cm	193,2 cm	230,9 cm																																																									
TM1 (1.1) : bezetmelder1	37,7 cm	75,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	193,2 cm																																																									
TM19 (2.3) : bezetmelder19	42,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	113,1 cm	155,5 cm																																																									
TM18 (2.2) : bezetmelder18	37,7 cm	155,5 cm	193,2 cm	75,4 cm	113,1 cm																																																									
TM17 (2.1) : bezetmelder17	37,7 cm	193,2 cm	230,9 cm	37,7 cm	75,4 cm																																																									
TM34 (3.2) : bezetmelder34	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm	0 cm	37,7 cm																																																									
<div> Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe </div>																																																														

Namelijk TM17 (2.1) met een lengte van 37,7cm en TM2 (1.2) met een lengte van 37,7cm. Tussen deze 2 melders zijn er nog 3 melders (TM18-TM19-TM1) met een totale lengte van $(37,7 + 42,4 + 37,7 = 117,8\text{cm})$.

Het iken gaat als volgt, bij het activeren van de eerste bezetmelder begint de meting en de meting stopt bij het activeren van de tweede melder.

Dus de afstand is de lengte van de eerste melder plus de lengte van de tussen liggende melders.

Dus in ons geval van TM17 naar TM2 is $37,7 + 117,8 = 155,5\text{cm}$

In de andere richting van TM2 naar TM17 dus $37,7 + 117,8 = 155,5\text{cm}$

ijktraject instellen → met 2 melders

Snelheidsmetingen

Type: Twee terugmelders Locomotief: 5317 NMBS

Sensor

Terugmelder 1: TM17 (2.1) : bezetmelder17

Terugmelder 2: TM2 (1.2) : bezetmelder2

Afstand

van 1 naar 2: 155,5 cm van 2 naar 1: 155,5 cm

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Vooruit	Achteruit
0	km/h	km/h
1	km/h	km/h
2	km/h	km/h
3	km/h	km/h
4	km/h	km/h
5	km/h	km/h
6	km/h	km/h
7	km/h	km/h
8	km/h	km/h
9	km/h	km/h
10	km/h	km/h
11	km/h	km/h
12	km/h	km/h
13	km/h	km/h

Leeg Pas toe

☒ Verander richting ☒ Gebruik richtingsafhankelijke metingen

Controle

Vorige Volgende Start Stop Richting

17/12/2022

59

ijktraject instellen met “centrale melder”

Snelheidsmetingen

Type: Twee terugmelders Locomotief: 5317 NMBS

Sensor

Terugmelder 1: Centrale melder met zijmelders

Terugmelder 2: TM2 (1.2) : bezetmelder2

Afstand

van 1 naar 2: 155,5 cm van 2 naar 1: 155,5 cm

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Waarde
0	km/h
1	km/h
2	km/h
3	km/h
4	km/h
5	km/h

We nemen als ijktraject 3 opeenvolgende melders.

TM1 als melder 1

TM19 als centrale melder

TM18 als melder 2

Blokken wijzigen (36)

Type	Adres	Naam	Omschrijving
◆	-	TBL2	Trein Blok 2
◇	-	TBL3	Trein Blok 3
◇	-	TBL4	Trein Blok 4
◇	-	TBL5	Trein Blok 5
□	-	TBL6	Trein Blok 6
□	-	TBL7	Trein Blok 7
□	-	TBL8	Trein Blok 8
□	-	TBL9	Trein Blok 9
□	-	TBL10	Trein Blok 10
□	-	TBL11	Trein Blok 11
□	-	TBL12	Trein Blok 12
□	-	TBL13	Trein Blok 13
□	-	TBL14	Trein Blok 14
□	-	TBL15	Trein Blok 15
◇	-	TBL16	Trein Blok 16
◇	-	TBL17	Trein Blok 17
◇	-	TBL18	Trein Blok 18
◇	-	TBL19	Trein Blok 19
◇	-	TBL20	Trein Blok 20
◇	-	TBL21	Trein Blok 21
◇	-	TBL22	Trein Blok 22
□	-	TBL24	Trein Blok 24
□	-	TBL25	Trein Blok 25
□	-	TBL26	Trein Blok 26
◇	-	TBL27	Trein Blok 27
◇	-	TBL28	Trein Blok 28
◇	-	TBL29	Trein Blok 29
◇	-	TBL30	Trein Blok 30
□	-	TBL31	Trein Blok 31
□	-	TBL32	Trein Blok 32

Naam: TBL2
Omschrijving: Trein Blok 2
Type: Opstelspoor Lengte: 268,6 cm

Opties: Ontkoppelaars Terugmelders Richting: Vorige Richting: Volgende Snelheid Commentaar

Terugmelder	Lengte	Begin →	Einde →	Begin ←	Einde ←
TM3 (1.3) : bezetmelder3	37,7 cm	0 cm	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm
TM2 (1.2) : bezetmelder2	37,7 cm	37,7 cm	75,4 cm	193,2 cm	230,9 cm
TM1 (1.1) : bezetmelder1	37,7 cm	75,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	193,2 cm
TM19 (2.3) : bezetmelder19	42,4 cm	113,1 cm	155,5 cm	113,1 cm	155,5 cm
TM18 (2.2) : bezetmelder18	37,7 cm	155,5 cm	193,2 cm	75,4 cm	113,1 cm
TM17 (2.1) : bezetmelder17	37,7 cm	193,2 cm	230,9 cm	37,7 cm	75,4 cm
TM34 (3.2) : bezetmelder34	37,7 cm	230,9 cm	268,6 cm	0 cm	37,7 cm

Omhoog
Omlaag
Verwijder
Voeg in
Voeg toe
Vullen

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

TM1 = TM1 (1.1) met een lengte van 37,7cm

TMC = TM19 (2.3) met een lengte van 42,4cm

TM2 = TM18 (2.2) met een lengte van 37,7cm.

Het iken gaat als volgt, bij het activeren van TMC begint de meting en de meting stopt bij het activeren van de volgende melder TM1 of TM2

Dus de afstand is de lengte van de TMC melder = 42,4cm.

Zie volgende scherm voor de juiste ingaven.

Snelheidsmetingen

Type: Centrale melder met zijmelders Locomotief: 5317 NMBS

Sensor

Terugmelder 1: TM1 (1.1) : bezetmelder1

Terugmelder C: TM19 (2.3) : bezetmelder19

Terugmelder 2: TM18 (2.2) : bezetmelder18

Afstand

van C naar 1: 42,4 cm van C naar 2: 42,4 cm

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Waarde
0	km/h
1	km/h
2	km/h
3	km/h
4	km/h
5	km/h
6	km/h
7	km/h
8	km/h
9	km/h
10	km/h
11	km/h

Leeg Pas toe

☒ Verander richting ☐ Gebruik richtingsafhankelijke metingen

Controle

Vorige Volgende Start Stop Richting

Snelheidsmetingen

Type: Twee terugmelders Locomotief: 5317 NMBS

Sensor

Terugmelder 1: TM17 (2.1) : bezetmelder17

Terugmelder 2: TM2 (1.2) : bezetmelder2

Afstand

van 1 naar 2: 155,5 cm van 2 naar 1: 155,5 cm

Snelheidsmetingen H0 (1:87)

Stap	Vooruit	Achteruit
0	km/h	km/h
1	km/h	km/h
2	km/h	km/h
3	km/h	km/h
4	km/h	km/h
5	km/h	km/h
6	km/h	km/h
7	km/h	km/h
8	km/h	km/h
9	km/h	km/h
10	km/h	km/h
11	km/h	km/h
12	km/h	km/h
13	km/h	km/h
14	km/h	km/h

Leeg Pas toe

☒ Verander richting ☒ Gebruik richtingsafhankelijke metingen

Controle

Vorige Volgende Start Stop Richting

Verander richting tijdens opeenvolgende metingen

Voor het iken zie
hoofdstuk
1 C IJKEN

Vele treinen hebben geluidfuncties. Maar bij het automatisch rijden worden zij niet gebruikt. Kunnen deze automatisch geactiveerd worden bij het naderen of in een station en bij het buiten rijden worden gedempt.

- ### Voorbeeld: Route DRTR station

Routes wijzigen (33)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	-	DRTR station	Treinroute station test
<input type="checkbox"/>	-	TR station	Treinroute station test
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-2-38	Route 12 opleggers naar blok 38
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-3-17	Treinroute van TBL3 naar TBL17
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-3-19	Treinroute van TBL3 naar TBL19
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-4-36	Treinroute van blok 4 naar 36
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-4-36-2	Treinroute van blok 4 naar 36 test opt.
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-5-10	Treinroute van TBL5 naar TBL10
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-10-30	Treinroute van TBL10 naar TBL30
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-14-5	Treinroute van TBL14 naar TBL5
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-17-3	Treinroute van TBL17 naar TBL3
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-17-17	Treinroute van TBL17 naar TBL17
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-17-19	Treinroute van TBL17 naar TBL19
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-17-20	Treinroute van TBL17 naar TBL20
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-19-3	Treinroute van TBL19 naar TBL3
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-19-17	Treinroute van TBL19 naar TBL17
<input type="checkbox"/>	R	TR-19-19	Treinroute van TBL19 naar TBL19
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-19-20	Treinroute van TBL19 naar TBL20
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-20-17	Treinroute van TBL20 naar TBL17
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-20-19	Treinroute van TBL20 naar TBL19
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-21-14	Treinroute van TBL21 naar TBL14
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-27-9-37	Treinroute van blok 27 naar 37 via blok 9
<input type="checkbox"/>	R	TR-27-37	Treinroute van blok 27 naar 37
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-28-36	Treinroute van blok 28 naar 36
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-30-21	Treinroute van TBL30 naar TBL21
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-30-30	Treinroute van TBL30 naar TBL30
<input checked="" type="checkbox"/>	M	TR-36-4	Treinroute van blok 36 naar 4
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-36-28	Treinroute van blok 36 naar 28
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-37-27	Route loc naar blok 27
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-37-38	Route 6 opleggers van 37 naar 38
<input checked="" type="checkbox"/>	-	TR-38-2	Route 12 opleggers naar blok 2
<input checked="" type="checkbox"/>	R	TR-38-37	Route 6 opleggers naar blok 37

Naam DRTR station
Omschrijving Treinroute station test
Type Normaal

Onderdelen Opties Commentaar

Type	Naam	Omschrijving	Richting
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
	TBL11	Trein Blok 11	Beide
	TBL34	Trein Blok 34	Beide
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende

Wachten
 Kans 100% Minimum 30,0 s Maximum 30,0 s Positie Normaal Reservering Geen

Blokken **Binnenkomstacties** Wachtacties Vtrekacties

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0,0 s	Treinfunctie	Cabineverlichting	Aan

Functie Cabineverlichting
Stand Aan **Tijdsduur** 0,0 s

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Wachten

Kans 100 % Minimum 30.0 s Maximum 30.0 s Positie Normaal Reservering Geen

Blokken Binnenkomstacties **Wachtacties** Vertrekacties

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0.0 s Treinfunctie	Koppelen	Even aan 2.0 s	

Omhoog
Omlaag

Verwijder
Voeg in
Voeg toe

Functie Koppelen

Stand Even aan Tijdsduur 2.0 s

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Pagina 26 Patrick Peeters

Wachten

Kans 100 % Minimum 30,0 s Maximum 30,0 s Positie Normaal Reservering Geen

Blokken Binnenkomstacties Wachtacties **Vertrekacties**

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0,0 s Treinfunctie		Signaalhoorn 2	Even aan 2,0 s
1,0 s Treinfunctie		Cabineverlichting	Uit

Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

Functie Licht 1

Stand Uit Tijdsduur 0,0 s

Pas toe Herstel Leeg

Bij het vertrek uit blok TBL10 = Treinfunctie Signaalhoorn 2 = even aan (2,0 s)
= Treinfunctie Cabineverlichting = uit

Onderdelen Opties Commentaar

Type	Naam	Omschrijving	Richting
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
f	TBL11	Trein Blok 11	Beide
f	TBL12	Trein Blok 12	Beide
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende

Verwijder Voeg in Voeg toe

Wachten

Kans 100 % Minimum 30,0 s Maximum 30,0 s Positie Normaal Reservering Geen

Blokken Binnenkomstacties Wachtacties **Vertrekacties**

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0,0 s Treinfunctie		Cabineverlichting	Aan

Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

In het verder verloop van de route worden in blok TBL10 dezelfde functies als hierboven nog eens uitgevoerd.

Omschrijving Treinroute station test

Type Normaal

Onderdelen Opties Commentaar

Type	Naam	Omschrijving	Richting
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
f	TBL11	Trein Blok 11	Beide
f	TBL12	Trein Blok 12	Beide
f	TBL10	Trein Blok 10	Beide
f	TBL5	Trein Blok 5	Volgende

Verwijder Voeg in Voeg toe

Wachten

Kans 100 % Minimum 10,0 s Maximum 10,0 s Positie Normaal Reservering Geen

Blokken **Binnenkomstacties** Wachtacties Vertrekacties

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0,0 s Treinfunctie		Cabineverlichting	Aan

Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

Bij aankomst in blok TBL5 (einde route) wordt bij het binnenrijden de treinfunctie Cabineverlichting nog eens aangezet.

Routes wijzigen (33)

Actief

Type

Naam

Omschrijving

☒

-

DRT station

Treinroute station test

☐

-

TR station

Treinroute station test

☒

M

TR-2-38

Route 12 opleggers naar blok 38

☒

M

TR-3-17

Treinroute van TBL3 naar TBL17

☒

M

TR-3-19

Treinroute van TBL3 naar TBL19

☒

M

TR-4-36

Treinroute van blok 4 naar 36

☒

M

TR-4-36-2

Treinroute van blok 4 naar 36 test ontkop.

☒

-

TR-5-10

Treinroute van TBL5 naar TBL10

☒

M

TR-10-30

Treinroute van TBL10 naar TBL30

☒

-

TR-14-5

Treinroute van TBL14 naar TBL5

☒

-

TR-17-3

Treinroute van TBL17 naar TBL3

☒

R

TR-17-17

Treinroute van TBL17 naar TBL17

☒

R

TR-17-19

Treinroute van TBL17 naar TBL19

☒

R

TR-17-20

Treinroute van TBL17 naar TBL20

☒

-

TR-19-3

Treinroute van TBL19 naar TBL3

☒

R

TR-19-17

Treinroute van TBL19 naar TBL17

☒

R

TR-19-19

Treinroute van TBL19 naar TBL19

☒

R

TR-19-20

Treinroute van TBL19 naar TBL20

☒

R

TR-20-17

Treinroute van TBL20 naar TBL17

☒

R

TR-20-19

Treinroute van TBL20 naar TBL19

☒

-

TR-21-14

Treinroute van TBL21 naar TBL14

☒

R

TR-27-9-37

Treinroute van blok 27 naar 37 via blok 9

☒

R

TR-27-37

Treinroute van blok 27 naar 37

☒

R

TR-28-36

Treinroute van blok 28 naar 36

☒

R

TR-30-21

Treinroute van TBL30 naar TBL21

☒

R

TR-30-30

Treinroute van TBL30 naar TBL30

☒

M

TR-36-4

Treinroute van blok 36 naar 4

☒

R

TR-36-28

Treinroute van blok 36 naar 28

☒

R

TR-37-27

Route loc naar blok 27

☒

R

TR-37-38

Route 6 opleggers van 37 naar 38

☒

-

TR-38-2

Route 12 opleggers naar blok 2

☒

R

TR-38-37

Route 6 opleggers naar blok 37

Nieuw

Kopieer

Wis

Naam

DRT station

Omschrijving

Treinroute station test

Type

Normaal

Onderdelen

Opties

Commentaar

	Type	Naam	Omschrijving	Richting
<input type="radio"/>	◇	TBL5	Trein Blok 5	Volgende
<input type="radio"/>	□	TBL10	Trein Blok 10	Beide
<input type="radio"/>	□	TBL11	Trein Blok 11	Beide
<input type="radio"/>	□	TBL34	Trein Blok 34	Beide
<input type="radio"/>	□	TBL10	Trein Blok 10	Beide
<input type="radio"/>	◇	TBL5	Trein Blok 5	Volgende

Verwijder

Voeg in

Voeg toe

Wachten

Kans

100 %

Minimum

10,0 s

Maximum

10,0 s

Positie

Normaal

Reservering

Geen

Blokken

Binnenkomstacties

Wachtacties

Vertrekacties

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
2,0 s	Treinfunctie	Machinegeluid	Uit
2,5 s	Treinfunctie	Cabineverlichting	Uit

Omhoog

Omlaag

Verwijder

Voeg in

Voeg toe

Functie

Koppelen

Stand

Even aan

Tijdsduur

2,0 s

Pas toe

Herstel

Leeg

Tijdens het “wachten” worden de treinfuncties Machinegeluid en Cabineverlichting beide uitgezet respectievelijk na 2,0 en 2,5 sec.

Op bovenstaande manier kan je dus functies gebruiken tijdens een vaste route.

- Je kan ook functies toekennen aan een trein, deze worden dan tijdens automatisch rijden ook uitgevoerd.

The screenshot shows the 'Treinen wijzigen (44)' window. On the left is a list of trains with checkboxes. The 'Functies' tab is selected, showing a table of functions for train 'DRTR'.

Functie	Actie	Tijdsduur
Licht voor/achter	Start/Stop	-
Licht achter/voor binnenkant uit	Start/Stop	-
Cabineverlichting voor	Na stoppen	400 ms
Koppelen	Na stoppen	300 ms

Buttons on the right: Omhoog, Omlaag, Verwijder, Voeg in, Voeg toe. Bottom buttons: Nieuw, Kopieer, Wis, Pas toe, Herstel, Leeg.

De functies die je bij automatisch rijden kunt toevoegen worden altijd gestart op een van de onderstaande mogelijkheden:

Start/Stop: de actie wordt gestart bij start en stopt bij het stoppen

Bij starten: de actie wordt gestart bij start.

Na stoppen: de actie wordt gestart na het stoppen

This screenshot is similar to the first one, but with a red box highlighting the dropdown menu for the 'Koppelen' function. The dropdown shows three options: 'Na stoppen' (selected), 'Start/Stop', and 'Bij starten'.

Functie	Actie	Tijdsduur
Licht voor/achter	Start/Stop	-
Licht achter/voor binnenkant uit	Start/Stop	-
Cabineverlichting voor	Na stoppen	400 ms
Koppelen	Na stoppen	300 ms

Buttons on the right: Omhoog, Omlaag, Verwijder, Voeg in, Voeg toe. Bottom buttons: Nieuw, Kopieer, Wis, Pas toe, Herstel, Leeg.

Je kan ook functies aansturen door een "actie"

De actie wordt uitgevoerd als er een trein vertrekt uit blok TBL10 (in beide richtingen)

Acties wijzigen (46)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B37O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 37
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38KI	Actuele trein koppelen in blok 38 (12)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 38
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B3	Trein B-Cargo vertrek blok 3 naar blok 17
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-B-Cargo-B17-19	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 en naar blo.
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 naar blok 2..
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17K	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen rangeren
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17KW	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen wachten

Naam:

Omschrijving:

Voorwaarde:

Uitvoering:

Commentaar:

Blok:

Richting:

Toestand:

Verandering:

Verwijder Voeg in Voeg toe

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

De functie is "Treinfunctie" Signaalhoorn en deze gaat "even aan" (0.2 sec).

Acties wijzigen (46)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B37O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 37
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38KI	Actuele trein koppelen in blok 38 (12)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 38
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B3	Trein B-Cargo vertrek blok 3 naar blok 17
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-B-Cargo-B17-19	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 en naar blo.
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 naar blok 2..
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17K	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen rangeren
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17KW	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen wachten
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17V	Trein B-Cargo vertrek blok 17 naar blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 19 en naar blo.
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19K	Trein B-Cargo in blok 19 koppelen
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 19
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20-17	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 17
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B4	Trein DB 6 Samskip start route TR-4-36
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B28	Trein DB 6 SAMSkip start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6SKP-B36	Trein DB 6 SAMSkip ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B28	Trein DB 6 VOS start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B36	Trein DB 6 VOS ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOSB4	Trein DB 6 VOS staat in blok 4
<input checked="" type="checkbox"/>	?	Cars Beeindig route	Cars Beeindig route bij accu 20%
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht aan	Cars licht aan bij vertrek parking
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht uit op parking	Cars licht uit op parking
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	Trein geluid bij vertrek	Trein geluid bij vertrek blok 10 (station)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Trein geluid station	Trein geluid stationsomroep
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6	Trein start route TR 6 opleggers
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6 V	Trein start route TR 6 opleggers V

Naam:

Omschrijving:

Voorwaarde:

Uitvoering:

Commentaar:

Vertraging:

Type:

Onderdeel:

Verandering:

Trein:

Functie:

Stand:

Tijdsduur:

Omhoog Omlaag

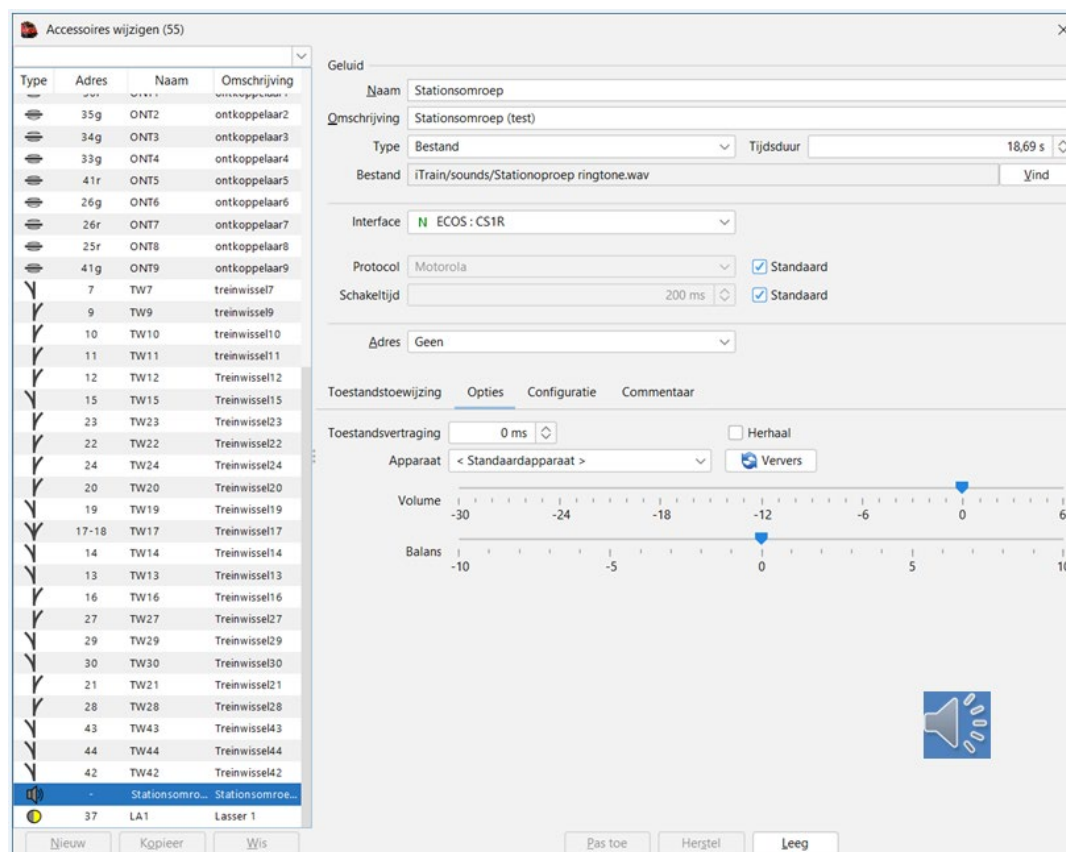
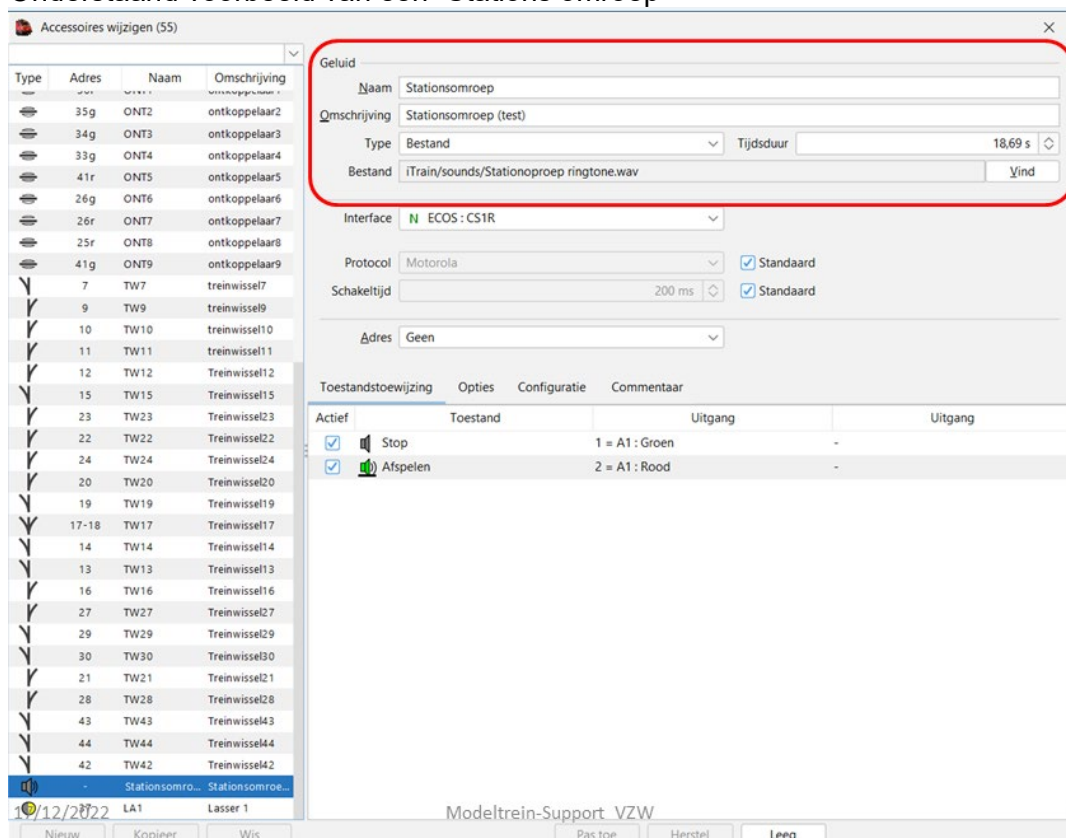
Verwijder Voeg in Voeg toe

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Op deze wijze kan je dus acties maken voor alle treinen of voor bepaalde treintypes.

- Je kan door een “actie” ook een geluidsfragment laten afspelen.

Dit geluidsfragment moet wel zijn aangemaakt binnen iTrain als “accessoire”
Onderstaand voorbeeld van een “Stations omroep”



Dit geluidsfragment kan je nu laten afspelen door een “actie”

Acties wijzigen (46)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B37O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 37
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38KI	Actuele trein koppelen in blok 38 (12)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 38
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B3	Trein B-Cargo vertrek blok 3 naar blok 17
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-B-Cargo-B17-19	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 en naar blo.
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 naar blok 2.
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17K	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen rangeren
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17KW	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen wachten
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17V	Trein B-Cargo vertrek blok 17 naar blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 19 en naar blo.
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19K	Trein B-Cargo in blok 19 koppelen
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 19
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20-17	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 17
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B4	Trein DB 6 Samskip start route TR-4-36
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B28	Trein DB 6 SAMSKIP start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6SKP-B36	Trein DB 6 SAMSKIP ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B28	Trein DB 6 VOS start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B36	Trein DB 6 VOS ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOSB4	Trein DB 6 VOS staat in blok 4
<input checked="" type="checkbox"/>	?	Cars Beëindig route	Cars Beëindig route bij accu 20%
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht aan	Cars licht aan bij vertrek parking
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht uit op parking	Cars licht uit op parking
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	Trein geluid bij vertrek	Trein geluid bij vertrek blok 10 (station)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Trein geluid station	Trein geluid stationsomroep
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6	Trein start route TR 6 opleggers
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6 V	Trein start route TR 6 opleggers V

Naam: Trein geluid station
Omschrijving: Trein geluid stationsomroep

Voorwaarde | Uitvoering | Commentaar

Onderdeel	Type	Verandering
En	* = Operator	-
TBL10	* = Bloktoestand	Wachten
P-lokaal	= Treintype	-

Operator: Of

Pas toe | Hergel | Leeg

Voorwaarde = Blok TBL10 moet bezet zijn door een trein van treintype “P-lokaal” en deze moet aan het “wachten” zijn.

Acties wijzigen (46)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B37O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 37
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38KI	Actuele trein koppelen in blok 38 (12)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-AT-B38O	Actuele Trein ontkoppelen in blok 38
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B3	Trein B-Cargo vertrek blok 3 naar blok 17
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ATR-B-Cargo-B17-19	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 en naar blo.
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 17 naar blok 2.
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17K	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen rangeren
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17KW	Trein B-Cargo in blok 17 koppelen wachten
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B17V	Trein B-Cargo vertrek blok 17 naar blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19-20	Trein B-Cargo ontkoppelen in blok 19 en naar blo.
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B19K	Trein B-Cargo in blok 19 koppelen
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 19
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	ATR-B-Cargo-B20-17	Trein B-Cargo vertrek blok 20 naar blok 17
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B4	Trein DB 6 Samskip start route TR-4-36
<input type="checkbox"/>	⊗	ATR-DB6SKP-B28	Trein DB 6 SAMSKIP start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6SKP-B36	Trein DB 6 SAMSKIP ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B28	Trein DB 6 VOS start route 28 naar 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOS-B36	Trein DB 6 VOS ontkoppelen in blok 36
<input type="checkbox"/>	+	ATR-DB6VOSB4	Trein DB 6 VOS staat in blok 4
<input checked="" type="checkbox"/>	?	Cars Beëindig route	Cars Beëindig route bij accu 20%
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht aan	Cars licht aan bij vertrek parking
<input type="checkbox"/>	+	Cars licht uit op parking	Cars licht uit op parking
<input checked="" type="checkbox"/>	⊗	Trein geluid bij vertrek	Trein geluid bij vertrek blok 10 (station)
<input checked="" type="checkbox"/>	+	Trein geluid station	Trein geluid stationsomroep
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6	Trein start route TR 6 opleggers
<input type="checkbox"/>	+	Trein start TR 6 V	Trein start route TR 6 opleggers V

Naam: Trein geluid station
Omschrijving: Trein geluid stationsomroep

Voorwaarde | **Uitvoering** | Commentaar

Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
5,0 s Geluid		Stationsomroep	Afspelen

Interface: < Geen interface >
Toestand: Offline

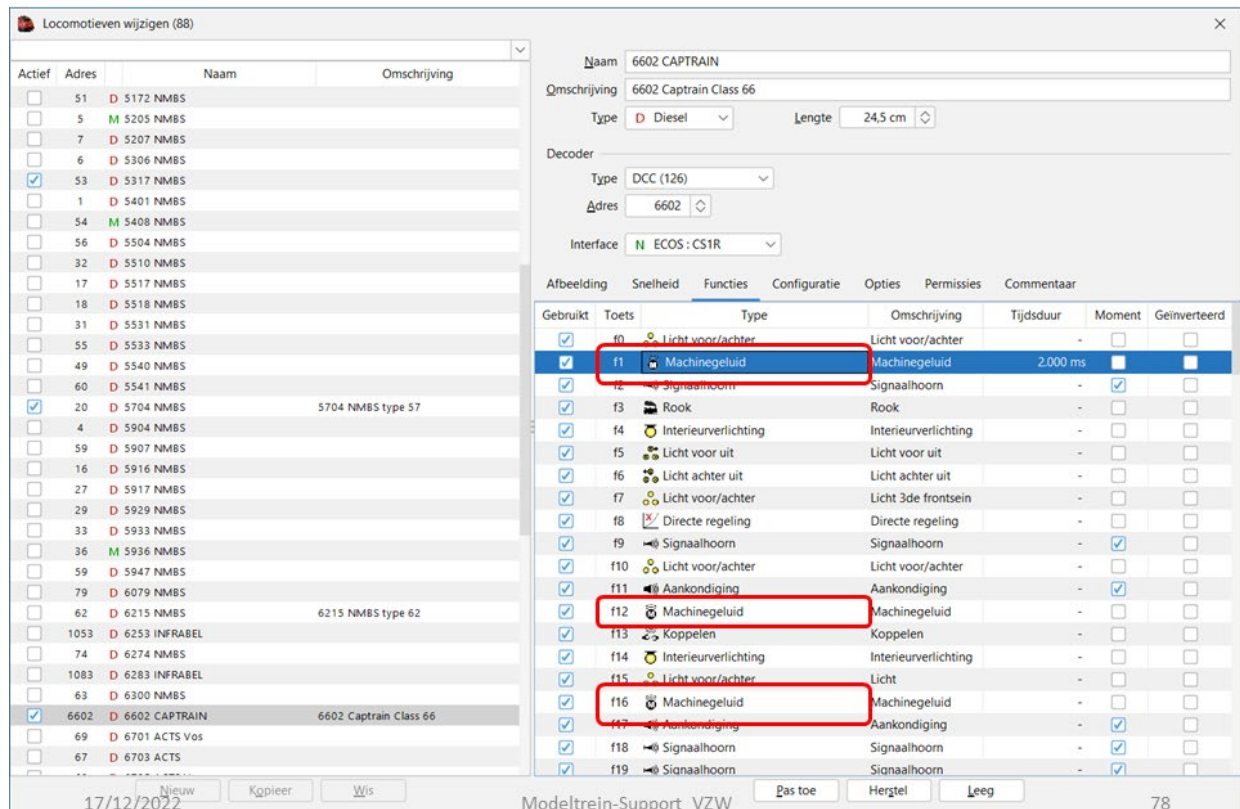
Pas toe | Hergel | Leeg

Als aan de bovenstaande voorwaarde is voldaan, dan zal het geluidsfragment na 5,0sec worden afgespeeld.

4. Veranderen van de functie symbolen van locomotieven in iTrain.

Het gebeurt dat een functie van een loc niet werkt omdat iTrain hetzelfde symbool heeft staan voor verschillende functies.

- De functie naam en symbool kan je aanpassen in de locomotief gegevens.



Bij het inlezen van de decodergegevens heeft iTrain enkele dezelfde symbolen toegekend.

F1 = Machinegeluid

F12 = Machinegeluid

F16 = Machinegeluid

We kunnen het type aanpassen door in het vak type dubbel te klikken.

Je kan dan een andere beter passende benaming nemen uit de lijst.

Door het testen van de functie of het lezen van de decoderhandleiding kunnen we het juiste type toekennen.

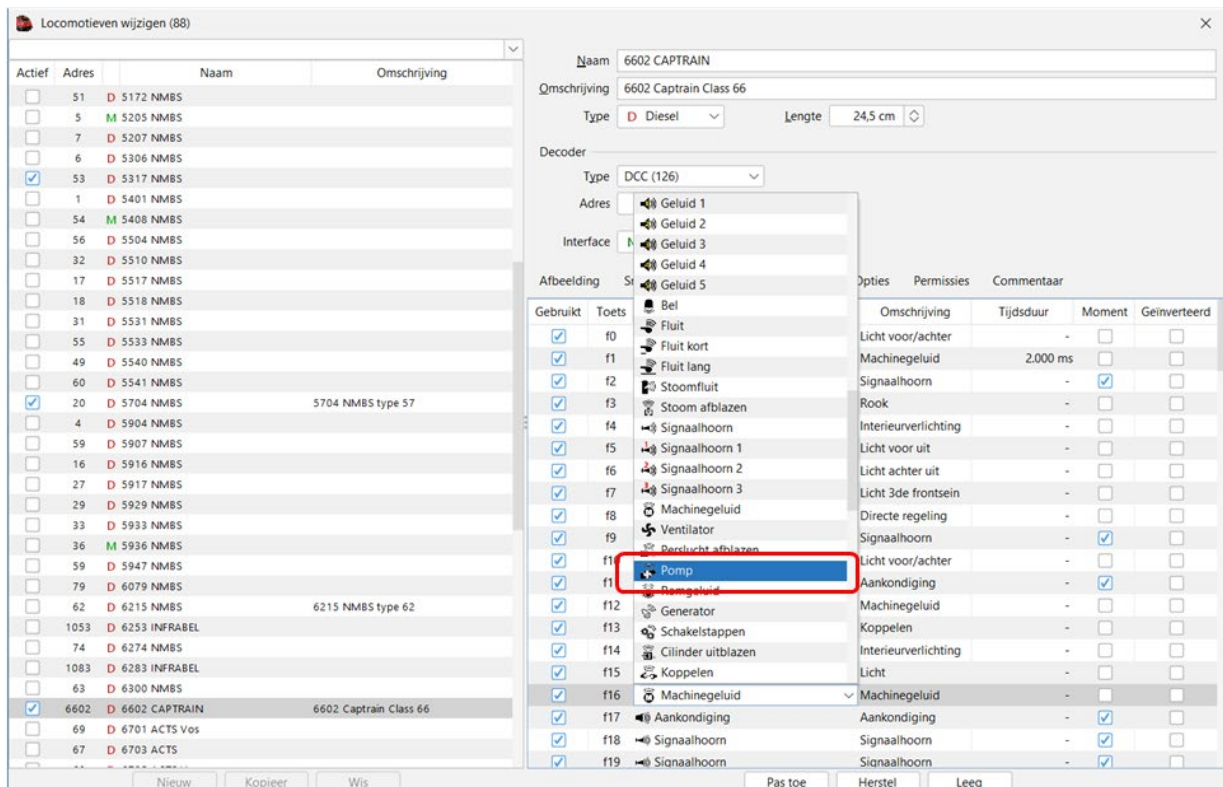
Als de juiste benaming niet bestaat kan je altijd het type "andere" nemen.

Bij ons voorbeeld moet dit dus het volgende worden.

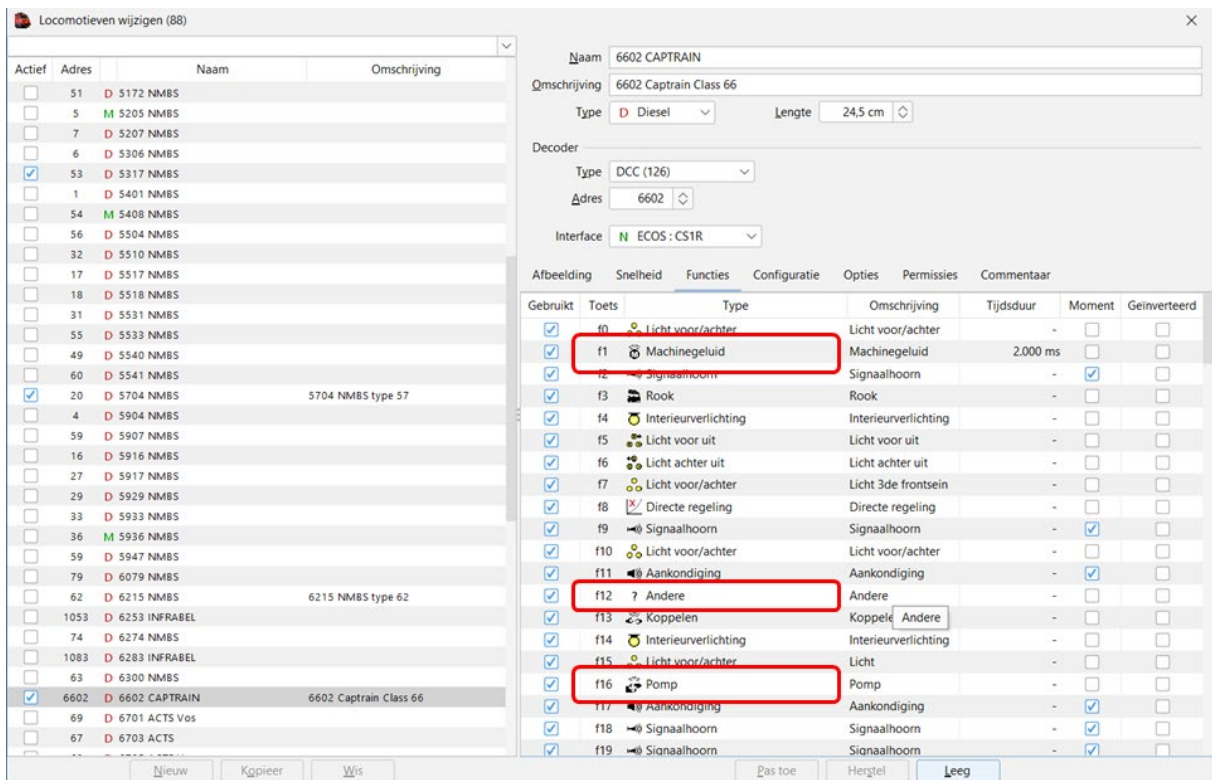
F1 = Machinegeluid

F12 = Andere (wisselgeluid uit volgens handleiding)

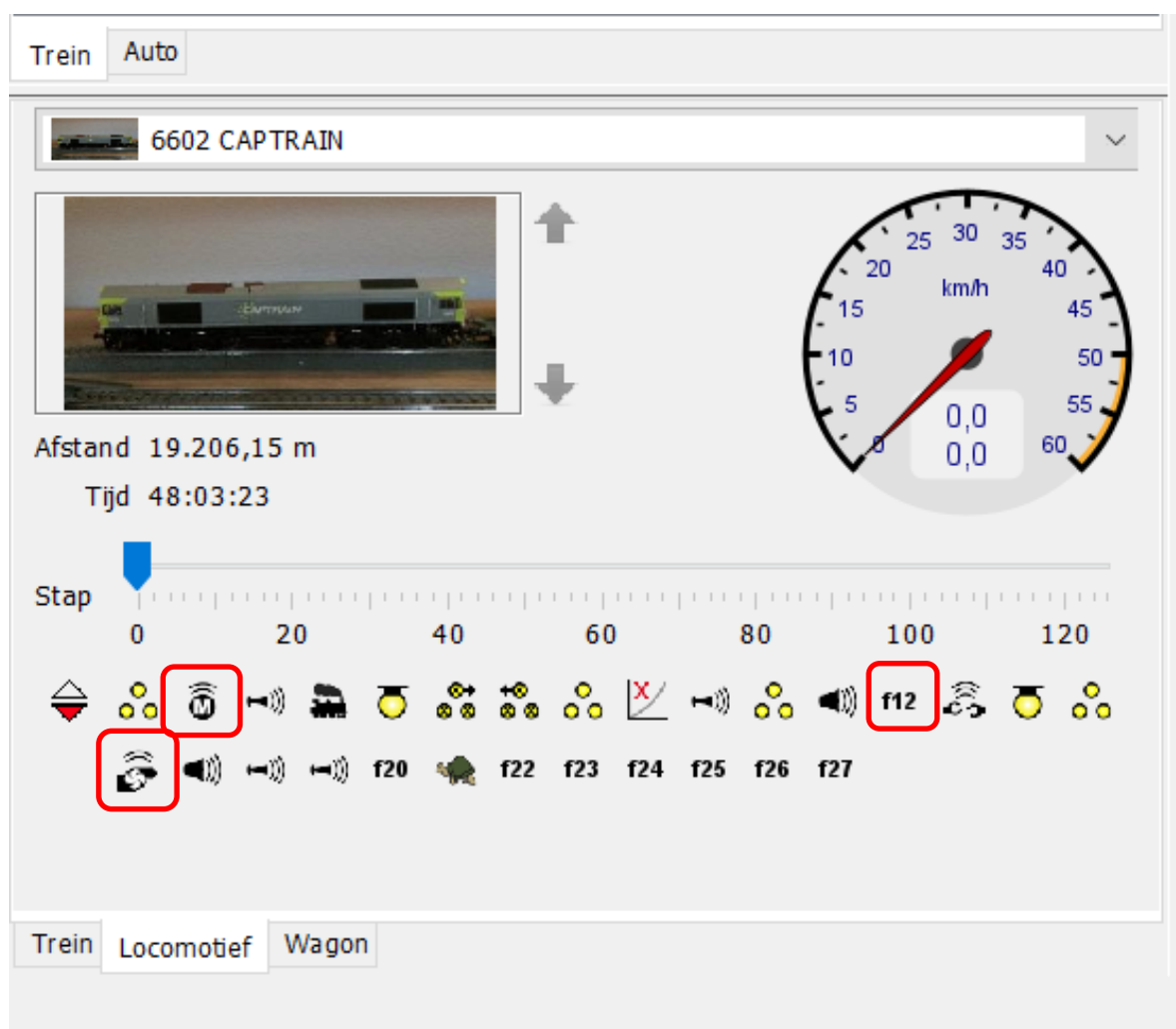
F16 = Pomp



Onderstaand de aangepaste functiebenamingen



Het testen van de functies kan je in het "treingrid"



Testen van de functies kan door op het pictogram te klikken.

F1 = Machinegeluid

F12 = Andere (wisselgeluid uit volgens handleiding)

F16 = Pomp

5. Wat te doen op de centrale (CS2) en wat in iTrain?

Aanvullende op de in jullie nieuwsbrief aangekondigde items, die allen interessant zijn, heb ik nog een verzoek.

Kan de relatie tussen iTrain en de interface, in mijn geval CS2, uitgelegd worden? Ik verklaar me nader:

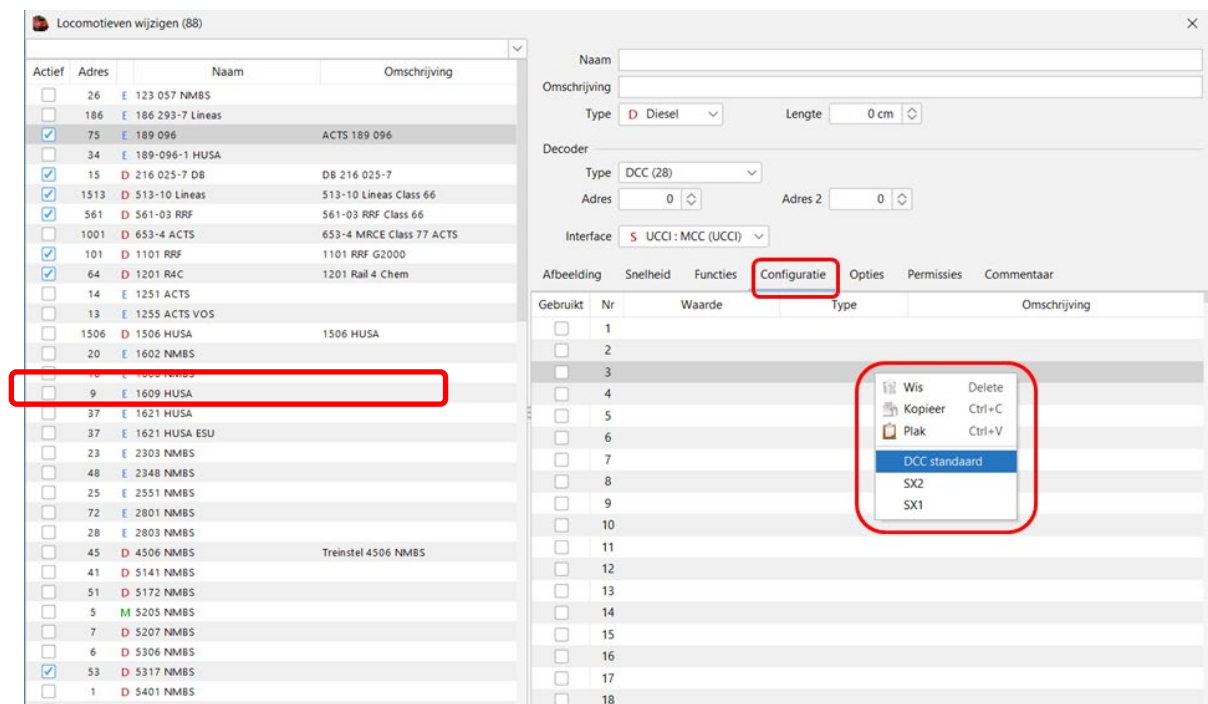
Het programma iTrain neemt veel functies over van de CS2. Snelheid, positie van de trein, schakelen verlichting, ... Sommige zaken moet je, tenzij ik me vergis, toch nog rechtstreeks via de CS2 doen. Zo moet je de sterkte van het geluid aanpassen via de CS2 en niet via iTrain.

In synthese: wat kan via iTrain en wat moet op de interface.

- Als een decoder van een locomotief wordt aangestuurd met het DCC-systeem dan kan je bijna alle cv-waarden aanpassen in iTrain. (licentie Plus of Pro)
- Als uw decoder aangestuurd wordt met Motorola of MFX dan kan je soms aanpassingen doen in iTrain op het programmeerspoor, maar in veel gevallen lukt dit niet.

Je moet bij de locomotief gegevens aangeven welke cv-waarden je wil lezen of bewerken.

- Bij locomotieven wijzigen de juiste loc nemen en op het tabblad "configuratie" gaan staan
- Dan met de rechtse muisknop in een kolom klikken en de juiste besturing nemen (in dit geval DCC)

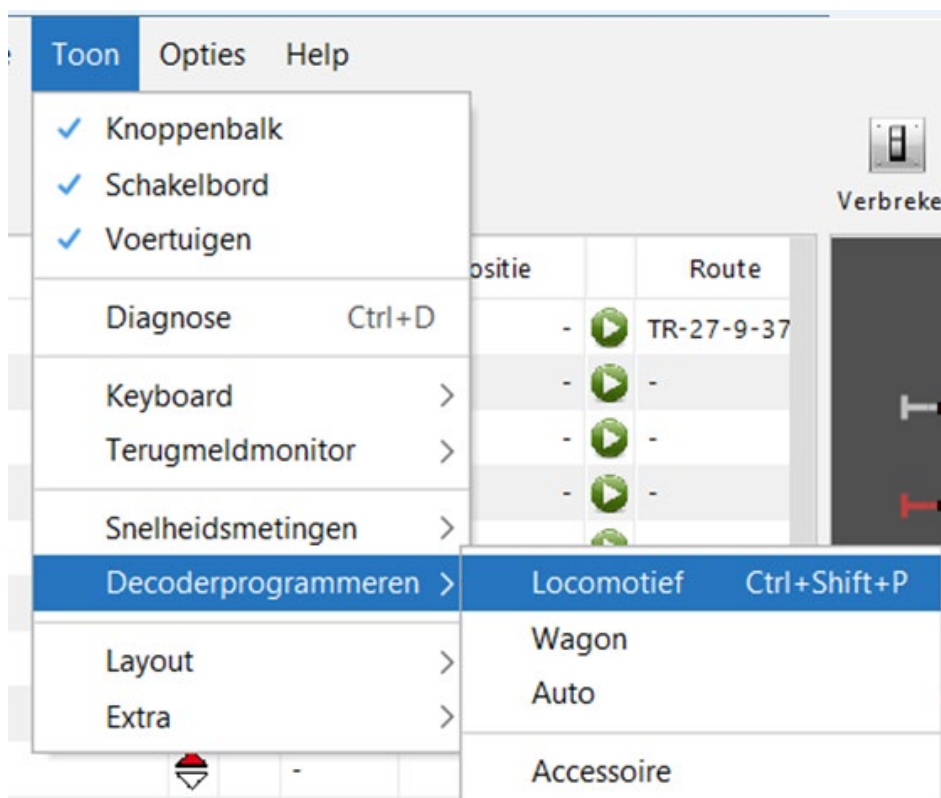


Nadat je dit gedaan hebt worden de verschillende cv's zichtbaar en enkel deze die in het gekozen sjabloon aanwezig zijn staan aangekruist.

- Je klikt nu op “Pas toe” om op te slaan.

Nu deze gegevens op de locomotief gegevens zijn toegevoegd, gaan we de cv-waarden lezen in iTrain.

- We sluiten nu het scherm locomotief wijzigen en gaan naar “Toon > Decoderprogrammeren > Locomotief Ctrl+Shift+P



Het scherm “Decoderprogrammeren” gaat dan open.

- We kiezen de juiste locomotief
- En vinken aan waar de loc zich bevindt.


Nr	Waarde	Omschrijving
1		Kort adres
2		Minimale snelheid
3		Optrekvertraging
4		Afremvertraging
5		Maximale snelheid
6		Middensnelheid
7		Versie
8		Fabrikant
17		Lang adres hoog
18		Lang adres laag
28		RailCom®
29		DCC-configuratie

De configuratie die we in het “locomotief wijzigen” scherm hebben aangemaakt is nu zichtbaar in het “Decoderprogrammeren” scherm.

- We klikken nu 1 of meerdere van de cv-nummers aan deze worden blauw geselecteerd
- Dan klikken we op lezen en iTrain gaat de decoder uitlezen.

Nr	Waarde	Omschrijving
1		Kort adres
2		Minimale snelheid
3		Optrekvertraging
4		Afremvertraging
5		Maximale snelheid
6		Middensnelheid
7		Versie
8		Fabrikant
17		Lang adres hoog
18		Lang adres laag
28		RailCom®
29		DCC-configuratie

De uitgelezen gegevens (waarde) zijn nu zichtbaar.

Nr	Waarde	Omschrijving
1*	75	Kort adres
2*	5	Minimale snelheid
3*	1	Optrekvertraging
4*	3	Afremvertraging
5*	60	Maximale snelheid
6*	32	Middensnelheid
7*	38	Versie
8*	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
17*	L0+	Lang adres hoog
18*	0	Lang adres laag
28		RailCom®
29*	0 0 - - A S+ -	DCC-configuratie

- We klikken nu op "Pas toe"

En de uitgelezen gegevens worden nu opgeslagen in iTrain en zijn zichtbaar in het "locomotief wijzigen" scherm.

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	26	123 057 NMBS	
<input type="checkbox"/>	186	186 293-7 Lineas	
<input checked="" type="checkbox"/>	75	189 096	ACTS 189 096
<input type="checkbox"/>	34	189-096-1 HUSA	
<input type="checkbox"/>	15	216 025-7 DB	DB 216 025-7
<input checked="" type="checkbox"/>	1513	513-10 Lineas	513-10 Lineas Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	561	561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input type="checkbox"/>	1001	653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input checked="" type="checkbox"/>	101	1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	1201 R4C	1201 Rail 4 Chem
<input type="checkbox"/>	14	1251 ACTS	
<input type="checkbox"/>	13	1255 ACTS VOS	
<input type="checkbox"/>	1506	1506 HUSA	1506 HUSA
<input type="checkbox"/>	20	1602 NMBS	
<input type="checkbox"/>	10	1606 NMBS	
<input type="checkbox"/>	9	1609 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	1621 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	1621 HUSA ESU	
<input type="checkbox"/>	23	2303 NMBS	
<input type="checkbox"/>	48	2348 NMBS	
<input type="checkbox"/>	25	2551 NMBS	
<input type="checkbox"/>	72	2801 NMBS	
<input type="checkbox"/>	28	2803 NMBS	
<input type="checkbox"/>	45	4506 NMBS	Treinstel 4506 NMBS
<input type="checkbox"/>	41	5141 NMBS	
<input type="checkbox"/>	51	5172 NMBS	
<input type="checkbox"/>	5	5205 NMBS	

Naam: 189 096
Omschrijving: ACTS 189 096
Type: E Elektrisch Lengte: 0 cm
Decoder: Type: DCC (28)
Adres: 75 Adres 2: 0
Interface: S UCCI : MCC (UCCI)

Afbeelding
Snelheid
Functies
Configuratie
Opties
Permissies
Commentaar

Gebruikt	Nr	Waarde	Type	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1	75	Kort adres	Kort adres
<input checked="" type="checkbox"/>	2	5	Minimale snelheid	Minimale snelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Optrekvertraging	Optrekvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	4	3	Afremvertraging	Afremvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	5	60	Maximale snelheid	Maximale snelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	6	32	Middensnelheid	Middensnelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	7	38	Versie	Versie
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant	Fabrikant
<input type="checkbox"/>	9			
<input type="checkbox"/>	10			
<input type="checkbox"/>	11			
<input type="checkbox"/>	12			
<input type="checkbox"/>	13			
<input type="checkbox"/>	14			

- Om alleen de uitgelezen en ingevulde gegevens te zien moet je dubbelklikken op de kolom "Gebruikt"

Locomotieven wijzigen (88)

Actief	Adres	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	26	E 123 057 NMBS	
<input type="checkbox"/>	186	E 186 293-7 Lineas	
<input checked="" type="checkbox"/>	75	E 189 096	ACTS 189 096
<input type="checkbox"/>	34	E 189-096-1 HUSA	
<input checked="" type="checkbox"/>	15	D 216 025-7 D8	D8 216 025-7
<input checked="" type="checkbox"/>	1513	D 513-10 Lineas	513-10 Lineas Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	561	D 561-03 RRF	561-03 RRF Class 66
<input checked="" type="checkbox"/>	1001	D 653-4 ACTS	653-4 MRCE Class 77 ACTS
<input checked="" type="checkbox"/>	101	D 1101 RRF	1101 RRF G2000
<input checked="" type="checkbox"/>	64	D 1201 RAC	1201 Rail 4 Chem
<input type="checkbox"/>	14	E 1251 ACTS	
<input type="checkbox"/>	13	E 1255 ACTS VOS	
<input type="checkbox"/>	1506	D 1506 HUSA	1506 HUSA
<input type="checkbox"/>	20	E 1602 NMBS	
<input type="checkbox"/>	10	E 1606 NMBS	
<input type="checkbox"/>	9	E 1609 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA	
<input type="checkbox"/>	37	E 1621 HUSA ESU	
<input type="checkbox"/>	23	E 2303 NMBS	
<input type="checkbox"/>	48	E 2348 NMBS	
<input type="checkbox"/>	25	E 2551 NMBS	
<input type="checkbox"/>	72	E 2801 NMBS	
<input type="checkbox"/>	28	E 2803 NMBS	
<input type="checkbox"/>	45	D 4506 NMBS	Treinstel 4506 NMBS
<input type="checkbox"/>	41	D 5141 NMBS	
<input type="checkbox"/>	51	D 5172 NMBS	
<input type="checkbox"/>	5	M 5205 NMBS	
<input type="checkbox"/>	7	D 5207 NMBS	
<input type="checkbox"/>	6	D 5306 NMBS	
<input checked="" type="checkbox"/>	53	D 5317 NMBS	
<input type="checkbox"/>	1	D 5401 NMBS	
<input type="checkbox"/>	54	M 5408 NMBS	
<input type="checkbox"/>	56	D 5504 NMBS	

Nieuw Kopieer Wis

Naam: 189 096
 Omschrijving: ACTS 189 096
 Type: E Elektrisch Lengte: 0 cm
 Decoder: Type: DCC (28) Adres: 75 Adres 2: 0 Interface: S UCCI : MCC (UCCI)
 Afbeelding Snelheid Functies Configuratie Opties Permissies Commentaar
 Gebuikt

Nr	Waarde	Type	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1	75	Kort adres
<input checked="" type="checkbox"/>	2	5	Minimale snelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	3	1	Optrekvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	4	3	Afremvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	5	60	Maximale snelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	6	32	Middensnelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	7	38	Versie
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
<input checked="" type="checkbox"/>	17	L0+	Lang adres hoog
<input checked="" type="checkbox"/>	18	0	Lang adres laag
<input checked="" type="checkbox"/>	28	RailCom®	RailCom®
<input checked="" type="checkbox"/>	29	0 0 - - A S+ -	DCC-configuratie

Pas toe Herstel Leeg

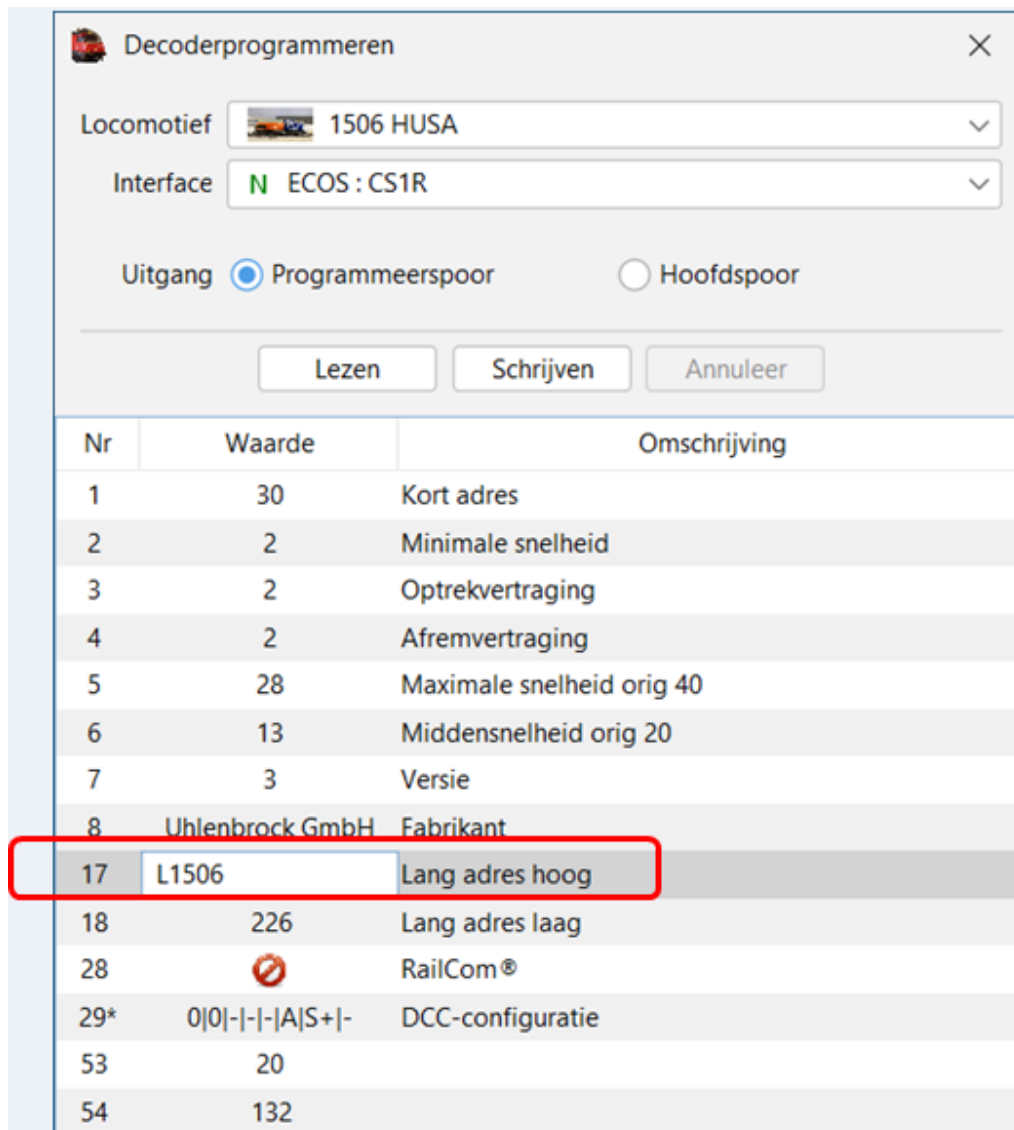
We kunnen nu eventueel cv-waarden aanpassen en in de decoder wegschrijven via iTrain.


Omdat we deze locomotief in DCC willen aansturen met een lang adres gaan we dit aanpassen via “Decoderprogrammeren”.

Een zeer goede uitleg om in iTrain te programmeren kan je vinden op “You Tube” bij Jeroen Balkema Modelspoor Techniek (zie onderstaande link).


iTrain instructievideo's | afl. 12 - decoder programmeren - YouTube


- In het scherm “Decoderprogrammeren” lezen we eerst CV29 uit.
- Dan passen we CV17 aan, iTrain heeft daar een formule in verwerkt waardoor je eenvoudig een lang adres kan aanmaken.
- We willen 1506 als decodernummer en schrijven in CV17 dus L1506 (hoofdletter L plus uw gewenst nummer)



Nr	Waarde	Omschrijving
1	30	Kort adres
2	2	Minimale snelheid
3	2	Optrekvertraging
4	2	Afremvertraging
5	28	Maximale snelheid orig 40
6	13	Middensnelheid orig 20
7	3	Versie
8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
17	L1506	Lang adres hoog
18	226	Lang adres laag
28		RailCom®
29*	0 0 - - - A S+ -	DCC-configuratie
53	20	
54	132	

- Dan drukken we op “Enter” en zal iTrain de waarde van CV17-CV18 en CV29 aanpassen.


Decoderprogrammeren
✕

Locomotief  1506 HUSA


Interface N ECOS : CS1R

Uitgang ☒ Programmeerspoor ☐ Hoofdspoor

Lezen

Schrijven

Annuleer

Nr	Waarde	Omschrijving
1	30	Kort adres
2	2	Minimale snelheid
3	2	Optrekvertraging
4	2	Afremvertraging
5	28	Maximale snelheid orig 40
6	13	Middensnelheid orig 20
7	3	Versie
8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
17	L1280+	Lang adres hoog
18	226	Lang adres laag
28		RailCom®
29	0 0 L - - A S+ -	DCC-configuratie
53	20	
54	132	

Hierboven zie je de aangepaste waarden.

Als je de cijfers van CV17 en CV18 samentelt krijg je het nummer dat je hebt ingegeven als lang adres ($1280+226=1506$)

Deze waarden zijn nu door iTrain wel aangepast maar moeten nog naar de decoder gestuurd worden om daar de waarden aan te passen.

- Hiervoor selecteer je de cv's CV17 – CV18 en CV29
- Dan druk je op "Schrijven" om de gegevens naar de decoder te versturen.

Decoderprogrammeren

Locomotief: 1506 HUSA

Interface: ECOS : CS1R

Uitgang: ☒ Programmeerspoor ☐ Hoofdspoor

Lezen **Schrijven** Annuleer

Nr	Waarde	Omschrijving
1	30	Kort adres
2	2	Minimale snelheid
3	2	Optrekvertraging
4	2	Afremvertraging
5	28	Maximale snelheid orig 40
6	13	Middensnelheid orig 20
7	3	Versie
8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
17	L1280+	Lang adres hoog
18	226	Lang adres laag
28		RailCom®
29	0 0 L - - A S+ -	DCC-configuratie
53	20	
54	132	

- Als controle lees je de decoder nu opnieuw uit en kan je controleren of alle gegevens juist zijn aangepast.

Decoderprogrammeren

Locomotief: 1506 HUSA

Interface: ECOS : CS1R

Uitgang: ☒ Programmeerspoor ☐ Hoofdspoor

Lezen **Schrijven** Annuleer

Nr	Waarde	Omschrijving
1	30	Kort adres
2	2	Minimale snelheid
3	2	Optrekvertraging
4	2	Afremvertraging
5	28	Maximale snelheid orig 40
6	13	Middensnelheid orig 20
7	3	Versie
8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant
17	L1280+	Lang adres hoog
18	226	Lang adres laag
28		RailCom®
29	0 0 L - - A S+ -	DCC-configuratie
53	20	
54	132	

- Nu moeten we het nieuwe decoder adres nog aanpassen in onze locomotief gegevens.

Locomotieven wijzigen (88)

Naam: 1506 HUSA
Omschrijving: 1506 HUSA
Type: Diesel
Lengte: 18 cm

Decoder
Type: DCC (28)
Adres: 1506
Adres 2: 0
Interface: N ECOS : CS1R

Gebruikt	Nr	Waarde	Type	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	1	30	Kort adres	Kort adres
<input checked="" type="checkbox"/>	2	2	Minimale snelheid	Minimale snelheid
<input checked="" type="checkbox"/>	3	2	Optrekvertraging	Optrekvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	4	2	Afremvertraging	Afremvertraging
<input checked="" type="checkbox"/>	5	28	Maximale snelheid	Maximale snelheid orig 40
<input checked="" type="checkbox"/>	6	13	Middensnelheid	Middensnelheid orig 20
<input checked="" type="checkbox"/>	7	3	Versie	Versie
<input checked="" type="checkbox"/>	8	Uhlenbrock GmbH	Fabrikant	Fabrikant
<input type="checkbox"/>	9			
<input type="checkbox"/>	10			
<input type="checkbox"/>	11			
<input type="checkbox"/>	12			
<input type="checkbox"/>	13			
<input type="checkbox"/>	14			
<input type="checkbox"/>	15			
<input type="checkbox"/>	16			
<input checked="" type="checkbox"/>	17	L1280+	Lang adres hoog	Lang adres hoog
<input checked="" type="checkbox"/>	18	226	Lang adres laag	Lang adres laag
<input type="checkbox"/>	19			
<input type="checkbox"/>	20			

- Als test de locomotief aansturen vanuit iTrain met het nieuwe decoderadres.
- Voor we de locomotief snelheden gaan ijken gaan we eerst onze "Traagheidssimulatie" aanpassen naar onze wensen.

Locomotieven wijzigen (88)

Naam: 1506 HUSA
Omschrijving: 1506 HUSA
Type: Diesel
Lengte: 18 cm

Decoder
Type: DCC (28)
Adres: 1506
Adres 2: 0
Interface: N ECOS : CS1R

Afbeelding Snelheid Functies Configuratie **Opties** Permissies Commentaar

Spoor
☐ Tandrad Spoorbreedte: H0 Polariteit: Normaal

Cabine
Zichtkant: Beide ☐ Symmetrisch

Traagheidssimulatie
☒ Optrekken Stapvertraging: 250 ms Stapgrootte: 1
☒ Afremmen Stapvertraging: 250 ms Stapgrootte: 1

Terugmelder-offset
☒ Bezet Voorkant: 2,5 cm Achterkant: 2,5 cm
☐ Reedcontact
☐ Lichtsluis

Reactievertraging
Vooruit: 650,0 ms Achteruit: 640,0 ms

Periode
Onderhoud: 0,0 h Brandstof: 0,0 h

- Bij deze loc de stapvertraging op 250ms en de stapgrootte op 1 (decoder 28 rijstappen) dit zowel voor het "Optrekken" als het "Afremmen".

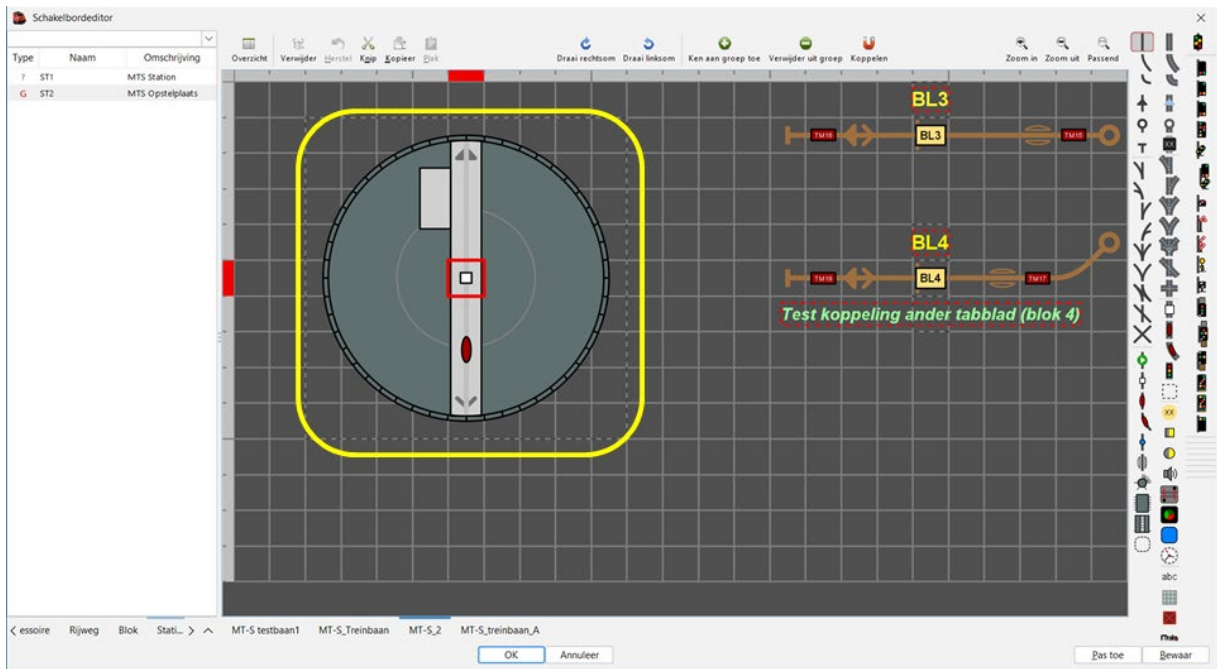
Nu gaan we de snelheden ijken. ([zie hoofdstuk 1c Locomotief ijken](#))

6. Inbrengen van draaischijf in het baanplan en bepaling van spoor 1 hiervan.

Om deze vraag te beantwoorden zullen we de database van onze MT-S testbaan gebruiken.

Op het iTrain forum vindt je verschillende onderwerpen die over het tekenen en instellen van een draaischijf gaan.

In onze database hebben we het tweede tabblad een andere naam gegeven en daar een draaischijf op getekend.



De ontwikkelaar van iTrain geeft aan dat de draaischijf best kan getekend worden op een grootte van 9 x 9 vakjes. (zie stippellijn boven).

Na het tekenen moet je de eigenschappen van de draaischijf ingeven.

- Naam
- Omschrijving
- Interface
- Protocol
- Schakeltijd
- Adres
- Decoder (zie lijst van de decoders die gekend zijn door iTrain)
- Mogelijke aansluitingen

Al deze gegevens zijn afhankelijk van uw type, merk draaischijf en van de decoder waarmee u de draaischijf wil aansturen.

Om een voorbeeld te maken nemen we een draaischijf met 48 aansluitingen.

Voorbeeld draaischijf 48 aansluitingen:

Draaischijf

Naam: DR1

Omschrijving: Draaischijf 1

Interface: N CS1R : Central Station 1 Reloaded

Protocol: Motorola

Schakeltijd: 200 ms

Adres: 0

Decoder: Standaard

Aansluitingen Opties Configuratie Commentaar

Gebruikt	Nr	Waarde	Type
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Standaardwaarde	
<input type="checkbox"/>	2		
<input type="checkbox"/>	3		
<input type="checkbox"/>	4		
<input type="checkbox"/>	5		
<input type="checkbox"/>	6		
<input type="checkbox"/>	7		
<input type="checkbox"/>	8		
<input type="checkbox"/>	9		
<input type="checkbox"/>	10		
<input type="checkbox"/>	11		
<input type="checkbox"/>	12		
<input type="checkbox"/>	13		
<input type="checkbox"/>	14		
<input type="checkbox"/>	15		
<input type="checkbox"/>	16		
<input type="checkbox"/>	17		
<input type="checkbox"/>	18		
<input type="checkbox"/>	19		
<input type="checkbox"/>	20		
<input type="checkbox"/>	21		

Pas toe Herstel Leeg

Draaischijfgegevens

Bordonderdeel Draaischijf

Naam: DR1

Omschrijving: Draaischijf 1

Interface: N CS1R : Central Station 1 Reloaded

Protocol: Motorola

Schakeltijd: 200 ms

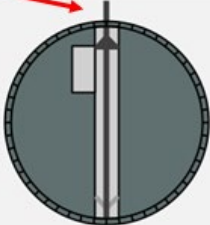
Adres: 0

Decoder: Standaard

Aansluitingen Opties Configuratie Commentaar

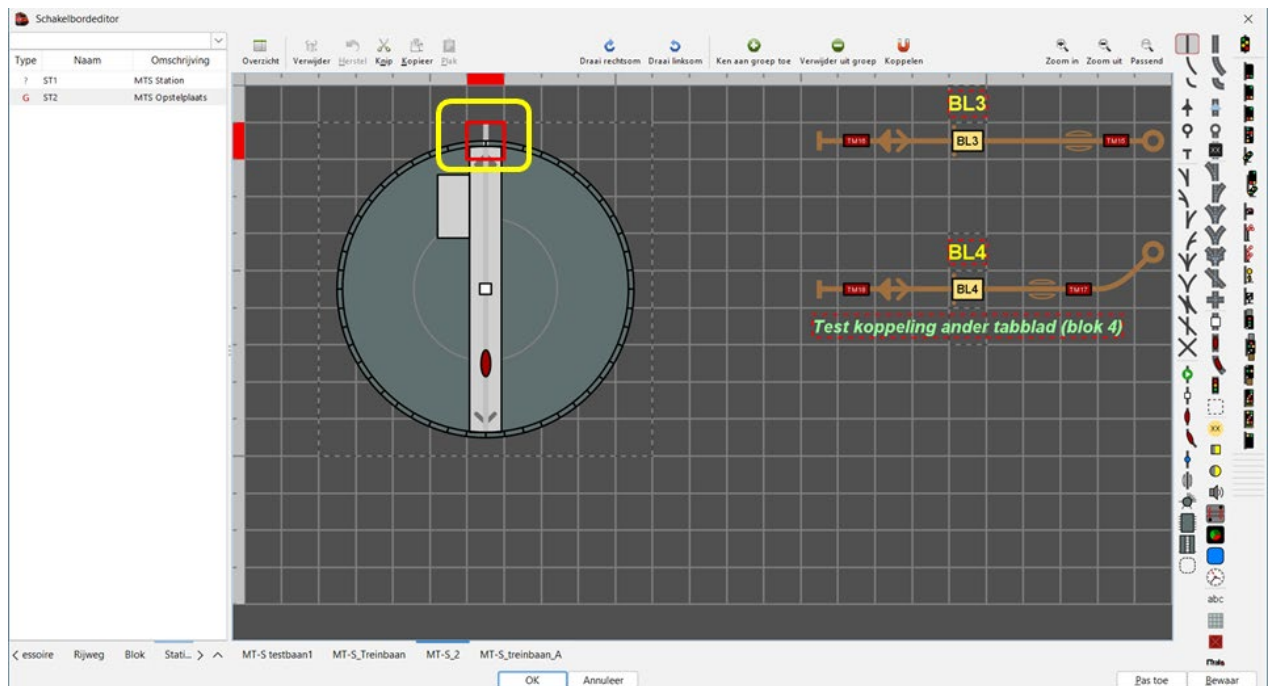
Gebruikt	Stap	Richting	Terugmelder
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	2	-	-
<input type="checkbox"/>	3	-	-
<input type="checkbox"/>	4	-	-
<input type="checkbox"/>	5	-	-
<input type="checkbox"/>	6	-	-
<input type="checkbox"/>	7	-	-
<input type="checkbox"/>	8	-	-
<input type="checkbox"/>	9	-	-
<input type="checkbox"/>	10	-	-
<input type="checkbox"/>	11	-	-
<input type="checkbox"/>	12	-	-
<input type="checkbox"/>	13	-	-
<input type="checkbox"/>	14	-	-
<input type="checkbox"/>	15	-	-
<input type="checkbox"/>	16	-	-
<input type="checkbox"/>	17	-	-
<input type="checkbox"/>	18	-	-
<input type="checkbox"/>	19	-	-
<input type="checkbox"/>	20	-	-

Mogelijke aansluitingen 48



OK Annuleer

Op onderstaande schakelbord staat de draaischijf met aansluiting 1 naar boven.

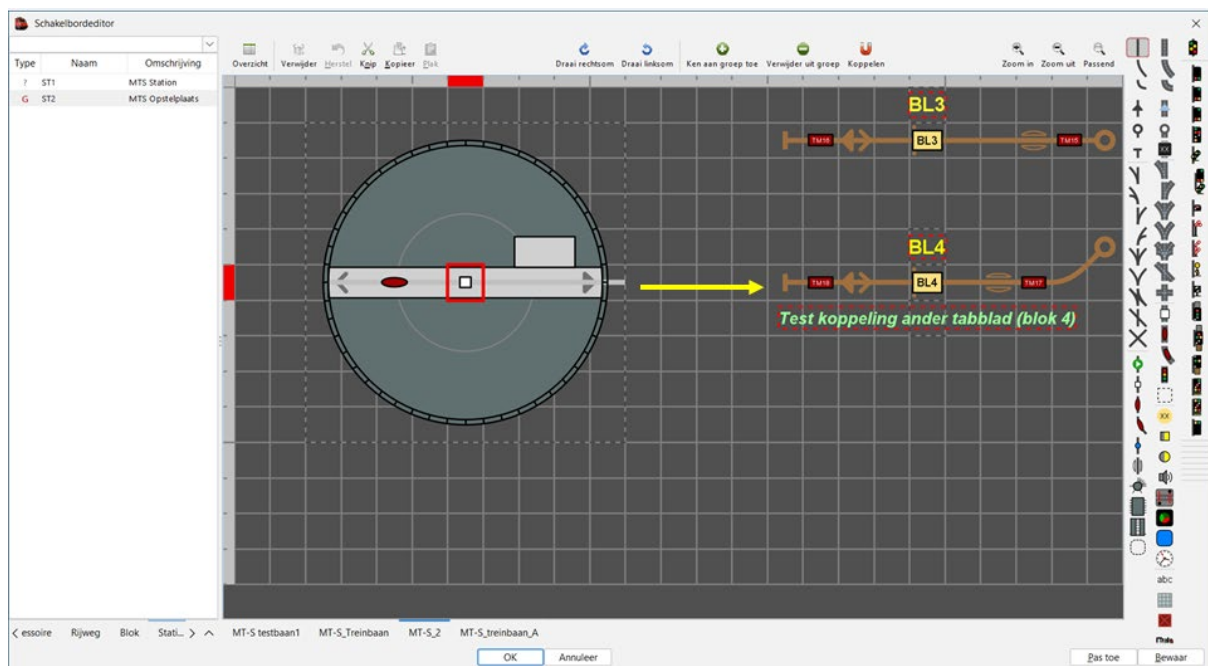


- Je kan deze anders draaien door het midden te selecteren en dan via de knop “draai rechtsom” of “draai linksom” te verplaatsen.



Aansluiting 1 staat nu rechtsboven.

Voor ons voorbeeld gaan we de draaischijf nog verder draaien zodat de aansluiting 1 in de richting van onze sporen staat.



Telkens we een bijkomende aansluiting actief maken in de eigenschappen wordt deze op het schakelbord door iTrain zichtbaar gemaakt.

- In de eigenschappen enkele aansluitingen (stappen) actief gezet.

Draaischijf op schakelbord.

Draaischijf eigenschappen

Bordonderdeel: Draaischijf

Naam: DR1

Omschrijving: Draaischijf 1

Interface: N CS1R: Central Station 1 Reloaded

Protocol: Motorola

Schakeltijd: 200 ms

Adres: 0

Decoder: Standaard

Aansluitingen Opties Configuratie Commentaar

Gebruikt	Stap	Richting	Terugmelder
<input checked="" type="checkbox"/>	1	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	2	-	-
<input type="checkbox"/>	3	-	-
<input type="checkbox"/>	4	-	-
<input type="checkbox"/>	5	-	-
<input type="checkbox"/>	6	-	-
<input type="checkbox"/>	7	-	-
<input type="checkbox"/>	8	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	9	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	10	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	11	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	12	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	13	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	14	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	15	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	16	-	-
<input checked="" type="checkbox"/>	17	Geen	< Geen terugmelder >
<input type="checkbox"/>	18	-	-
<input type="checkbox"/>	19	-	-
<input type="checkbox"/>	20	-	-

Mogelijke aansluitingen: 48

OK Annuleer

Stap 1

Stap 9

Stap 11

Stap 13

Stap 15

Stap 17

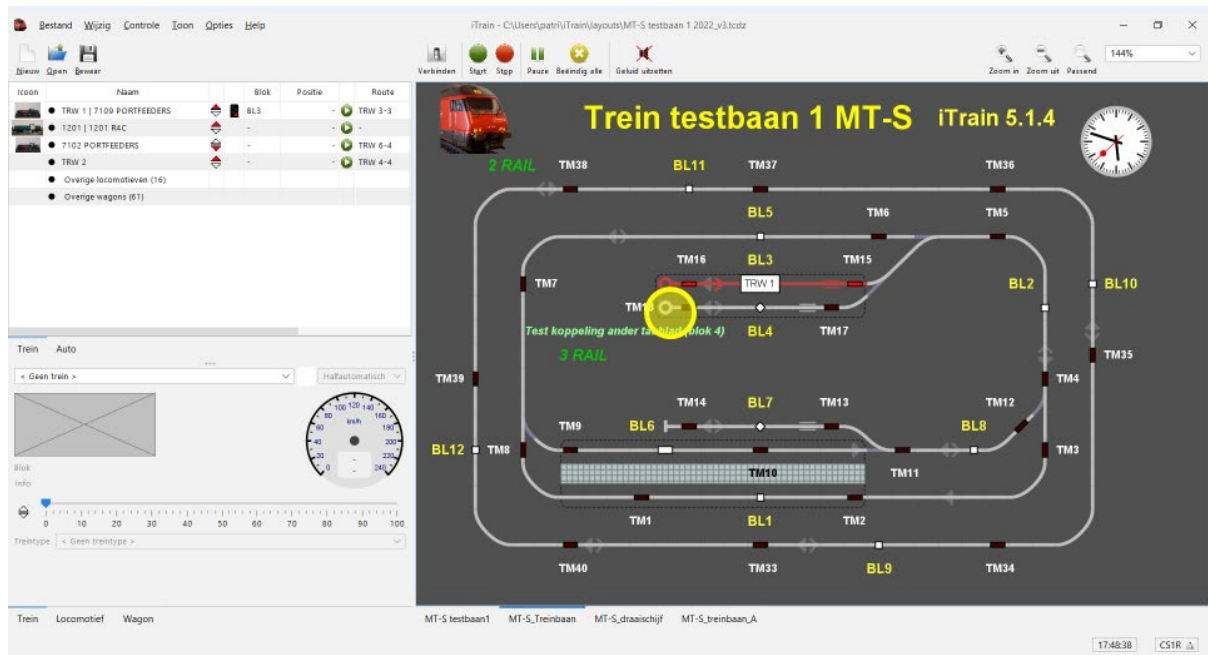
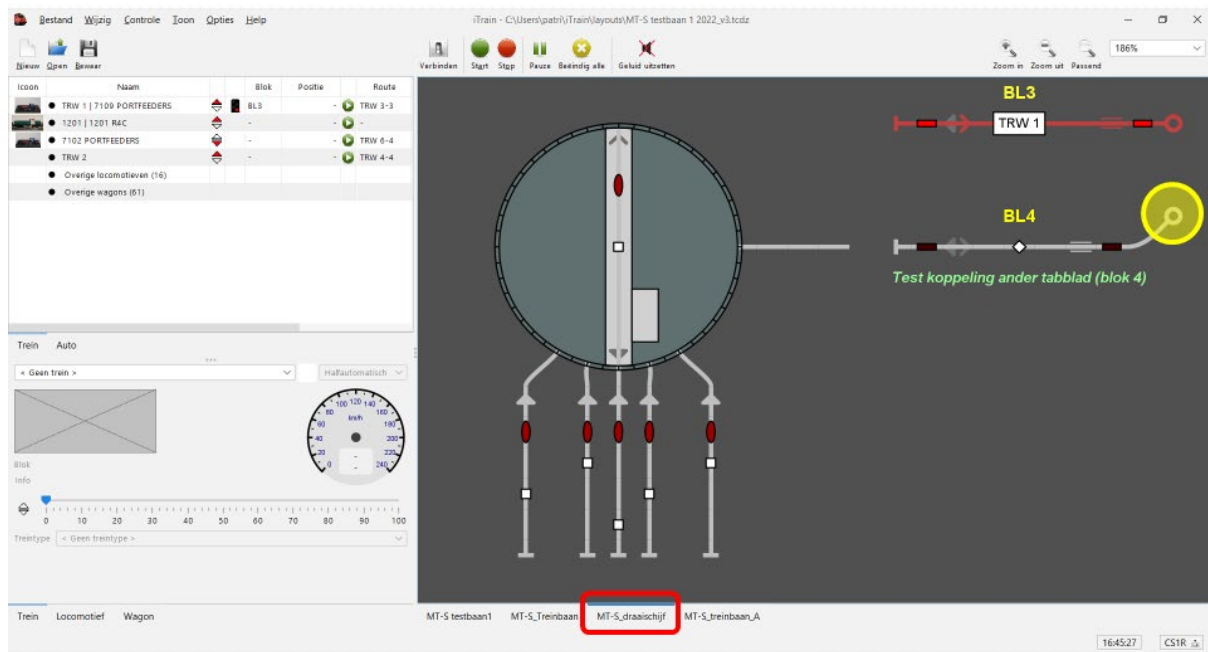
Je ziet de actieve stappen ook verschijnen op de tekening in de eigenschappen.

Op uw schakelbord staan deze getekend volgens uw plaatsing van stap 1.

The screenshot displays the Schakelbordeditor software interface. The main workspace shows a circular track layout with a train and various track segments. A yellow rectangle highlights a specific track segment, and a red rectangle highlights another. To the right, there are two track segments labeled BL3 and BL4, with a red dashed box around them and the text "Test koppeling ander tabblad (blok 4)". The interface includes a menu bar at the top, a toolbar on the right, and a status bar at the bottom.

-
- Schakelbordeditor
- Type Naam Omschrijving
- | | | |
|---|-----|------------------|
| ? | ST1 | MTS Station |
| G | ST2 | MTS Opstelplaats |
- Overzicht Verwijder Instel Knp. Exposeer Bak
- Draai rechtsom Draai linksom
- Ken aan groep toe Verwijder uit groep Koppelen
- Zoom in Zoom uit Passend
- BL3
- BL4
- Test koppeling ander tabblad (blok 4)
- essio Rijweg Blok Statu. > <
- MT-S testbaan1 MT-S treinbaan MT-S_2 MT-S_treinbaan_A
- OK Annuleer
- Bes toe Bewaar
- File

- Zoals u kan zien hebben we op het tabblad “MT-S_draaischijf” 2 koppelteken staan op de blokken BL3 en BL4.
- Om de koppelteken goed te laten werken verwacht iTrain dat je alle gegevens van de blokken BL3 en BL4 op de beide te koppelen tabbladen tekent.
- Dit is nodig om bij “automatisch vullen” alle gegevens juist in te vullen op beide tabbladen.
- Als je op tabblad “MT-S_draaischijf” op het koppelteken van BL4 klikt dan zal het scherm naar tabblad “MT-S_Treinbaan” springen (en andersom).



Omdat we hier de koppeltekens van BL3 en BL4 zowel op tabblad MT-S_Treinbaan als op tabblad MT-S_draaischijf hebben staan springen beide naar hetzelfde tabblad.

Met koppeltekens kan je dus meerdere tabbladen koppelen en van het ene naar het andere springen.

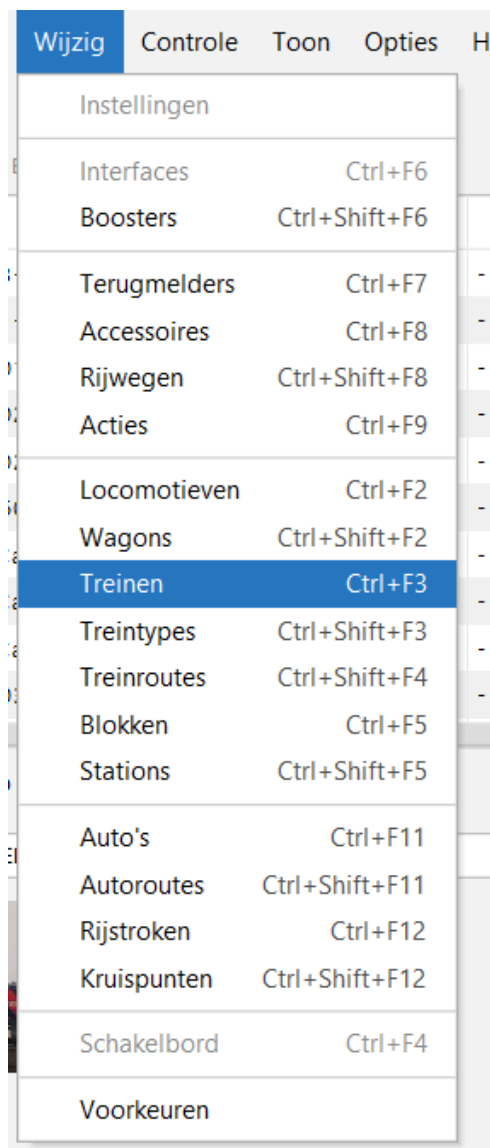
7. Rijden in iTrain

We rijden altijd met een “Trein”

Een Trein kan bestaan uit:

- 1 of meerdere locomotieven
- 1 of meer locomotieven met 1 of meerdere wagons
- 1 of meerdere wagons

Treinen maak je aan bij “Treinen wijzigen”



Het scherm “Treinen wijzigen” gaat dan open.

Als je een nieuwe trein aanmaakt dan geef je deze een naam die voor u duidelijk is en bijvoorbeeld verwijst naar de locomotief (indien het treintype losse locomotief is) of verwijst naar de wagons in de trein.

Voorbeelden treinen:

7102 PORTFEEDERS is een trein bestaande uit 1 losse locomotief (daarom is de naam van de locomotief gebruikt als treinnaam).

TRW 1 is een trein die uit 1 of meerdere wagons van TRW bestaat

Op het tabblad “Samenstelling” voeg je de onderdelen samen, bijvoorbeeld 1 locomotief en 1 of meerdere wagons of “onbekend” en dan komt er een “wagongroep”.

The screenshot shows the 'Treinen wijzigen (9)' window. On the left, a list of train components is shown with checkboxes. 'TRW 1' is selected. On the right, the 'Naam' field is 'TRW 1' and 'Omschrijving' is 'TRW opleggers'. The 'Treintype' is 'G-licht : goederen licht' and 'Lengte' is '36 cm'. Below this, the 'Samenstelling' tab is active, showing a table with columns 'Selecteer', 'Actief', 'Type', 'Naam', and 'Omschrijving'. One entry is visible: 'TRW 3-3' with 'TRW 1 oplegger van 3 en terug'.

Trein met 1 locomotief

The screenshot shows the 'Treinen wijzigen (9)' window. On the left, '7102 PORTFEEDERS' is selected. On the right, the 'Naam' field is '7102 PORTFEEDERS' and 'Omschrijving' is '7102 PORTFEEDERS MAK 1206'. The 'Treintype' is 'L-Loc : Losse locomotief' and 'Lengte' is '17 cm'. Below this, the 'Samenstelling' tab is active, showing a table with columns 'Hoofd', 'Type', 'Naam', 'Richting', 'Lengte', 'Gedetecteerd', and 'Cabine'. One entry is visible: 'Locomotief' with '7102 PORTFEEDERS', 'Vooruit', '17 cm', and 'Beide'. A red box highlights the 'Samenstelling' tab and the table.

Op het tabblad “samenstelling” kan je via “voeg toe” een locomotief koppelen aan een trein. Een losse locomotief is dus ook een trein en zal moeten aangemaakt worden.

Hier zie je dat de trein “7102 PORTFEEDERS” bestaat uit de locomotief 7102 Portfeeders en verder niets.

Trein met 1 locomotief en 1 wagon

Treinen wijzigen (9)

Actief	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	schuttel	schuttel trein ESSERS
<input type="checkbox"/>	6215 NMBS	6215 NMBS type 62
<input checked="" type="checkbox"/>	TRW 1	TRW opleggers
<input type="checkbox"/>	5704 NMBS	
<input type="checkbox"/>	7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	1201	1201 R4C
<input type="checkbox"/>	1201-7102	dubbel
<input checked="" type="checkbox"/>	7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	TRW 2	TRW opleggers

Naam: TRW 1
Omschrijving: TRW opleggers
Treintype: G-licht : goederen licht Lengte: 36 cm

Samenstelling Functies Opties Routes Permissies Commentaar

Hoofd	Type	Naam	Richting	Lengte	Gedetecteerd	Cabine
<input checked="" type="checkbox"/>	Locomotief	7109 PORTFEEDERS	Achteruit	17 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Beide
<input type="checkbox"/>	Wagon	NMBS TRW 1	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen

Omhoog
Omlaag

Via “voeg toe” een locomotief toevoegen en vervolgens een wagon of onbekend (wagongroep).

Met wagon kan je individueel aangemaakte wagons koppelen (iTrain rekent zelf de lengte uit).

Met “wagongroep” kan je een bepaalde lengte aan wagons koppelen.

Trein met enkel 1 of meerdere wagons.

Treinen wijzigen (9)

Actief	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	schuttel	schuttel trein ESSERS
<input type="checkbox"/>	6215 NMBS	6215 NMBS type 62
<input checked="" type="checkbox"/>	TRW 1	TRW opleggers
<input type="checkbox"/>	5704 NMBS	
<input type="checkbox"/>	7109 PORTFEEDERS	7109 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	1201	1201 R4C
<input type="checkbox"/>	1201-7102	dubbel
<input checked="" type="checkbox"/>	7102 PORTFEEDERS	7102 PORTFEEDERS MAK 1206
<input checked="" type="checkbox"/>	TRW 2	TRW opleggers

Naam: TRW 2
Omschrijving: TRW opleggers
Treintype: G-licht : goederen licht Lengte: 19 cm

Samenstelling Functies Opties Routes Permissies Commentaar

Hoofd	Type	Naam	Richting	Lengte	Gedetecteerd	Cabine
<input type="checkbox"/>	Wagon	NMBS TRW 2	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen

Via “voeg toe” 1 wagon NMBS TRW 2 toegevoegd.

Treinen wijzigen (44)

Actief	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	7737 NMBS	7737 NMBS
<input type="checkbox"/>	7789 LINEAS	7789 LINEAS
<input type="checkbox"/>	189 096	ACTS 189 096
<input checked="" type="checkbox"/>	216025	DB 216 025-7
<input type="checkbox"/>	AAE 8	AAE 8 container draagwagens
<input type="checkbox"/>	B-Cargo 4	B-Cargo 4 container draagwagens
<input checked="" type="checkbox"/>	B-Cargo 10	B-Cargo 10 container draagwagens
<input checked="" type="checkbox"/>	B-Cargo 10~2	B-Cargo 10 container draagwagens
<input checked="" type="checkbox"/>	B-Cargo 10~3	B-Cargo 10 container draagwagens
<input type="checkbox"/>	CITA	NMBS CITA 4 graanwagens
<input type="checkbox"/>	CL577 ACTS	
<input type="checkbox"/>	CTC Transcerales	NMBS CTC Transcerales oraanwagens

Naam: TRW 12 Essers
Omschrijving: TRW 12 draagwagens opleggers
Treintype: G-licht : goederen licht Lengte: 114 cm

Samenstelling Functies Opties Routes Permissies Commentaar

Hoofd	Type	Naam	Richting	Lengte	Gedetecteerd	Cabine
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 7	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 13	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 8	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 9	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 10	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen
<input type="checkbox"/>	Wagon	TRW B 14	Vooruit	19 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen

Omhoog
Omlaag

Via “voeg toe” meerdere wagons (6) toegevoegd (let op de lengte = 114 cm automatisch)

Treinen wijzigen (44)

Actief	Naam	Omschrijving
<input type="checkbox"/>	7737 NMBS	7737 NMBS
<input type="checkbox"/>	7789 LINEAS	7789 LINEAS
<input type="checkbox"/>	189 096	ACTS 189 096
<input checked="" type="checkbox"/>	216025	DB 216 025-7
<input type="checkbox"/>	AAE 8	AAE 8 container draagwagens
<input type="checkbox"/>	B-Cargo 4	B-Cargo 4 container draagwagens

Naam: DRTR
Omschrijving: Test route station
Treintype: L-loc : Losse locomotief Lengte: 120 cm

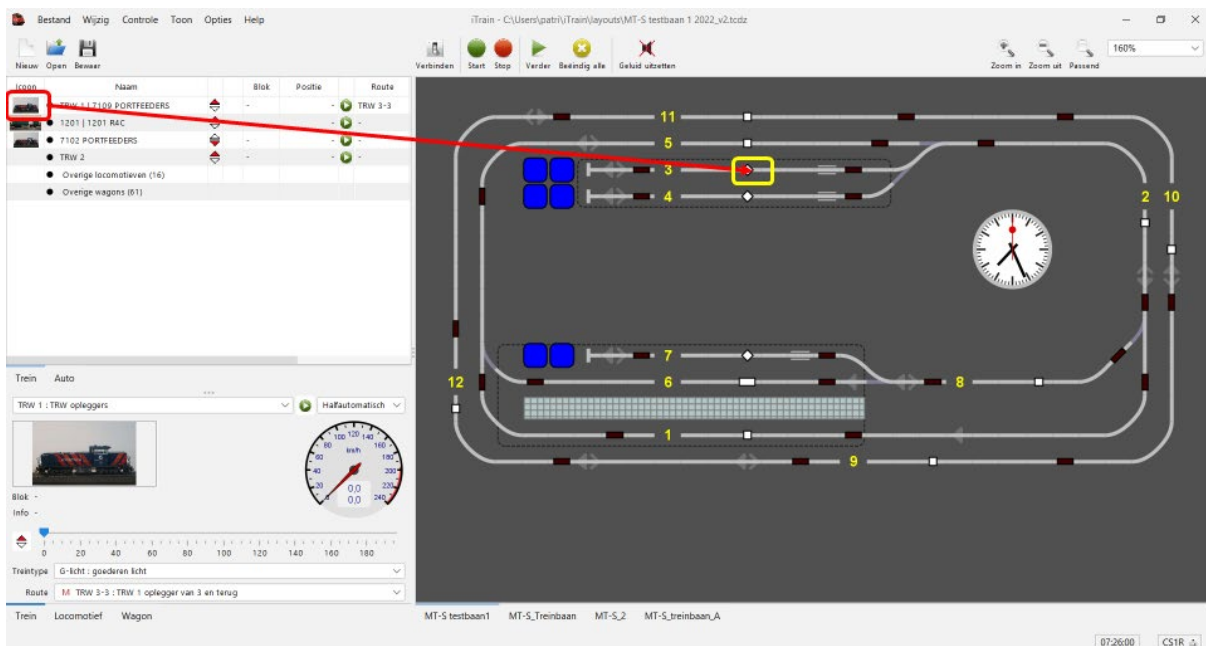
Samenstelling Functies Opties Routes Permissies Commentaar

Hoofd	Type	Naam	Richting	Lengte	Gedetecteerd	Cabine
<input checked="" type="checkbox"/>	Onbekend	Wagongroep	Vooruit	120 cm	<input checked="" type="checkbox"/>	Geen

Via “voeg toe” een “wagongroep van 120 cm toegevoegd, treintype nog aan te passen!

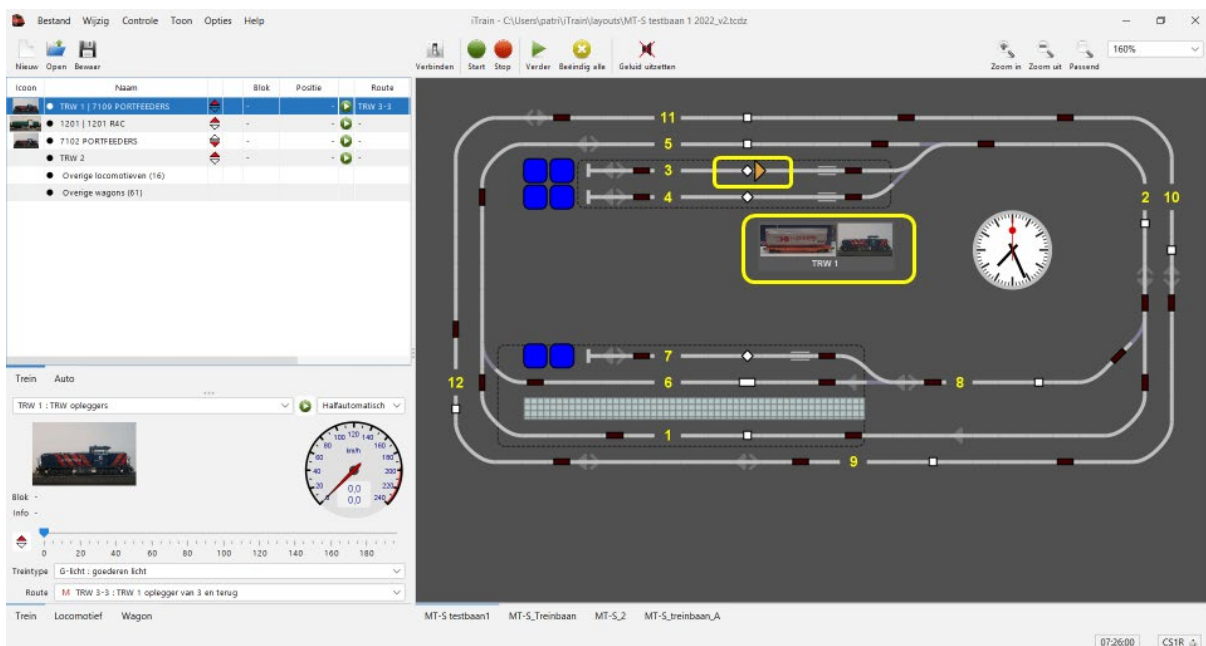
Rijden met een trein.

Klik op de trein in het treinoverzicht waarmee je wil rijden en hou de muisknop ingedrukt. Sleep deze naar het blokelement van het blok waar je wil starten.



Als je met de muisaanwijzer op het blokelement komt verschijnt er een richtingspijl (links of rechts) die de rijrichting aangeeft.

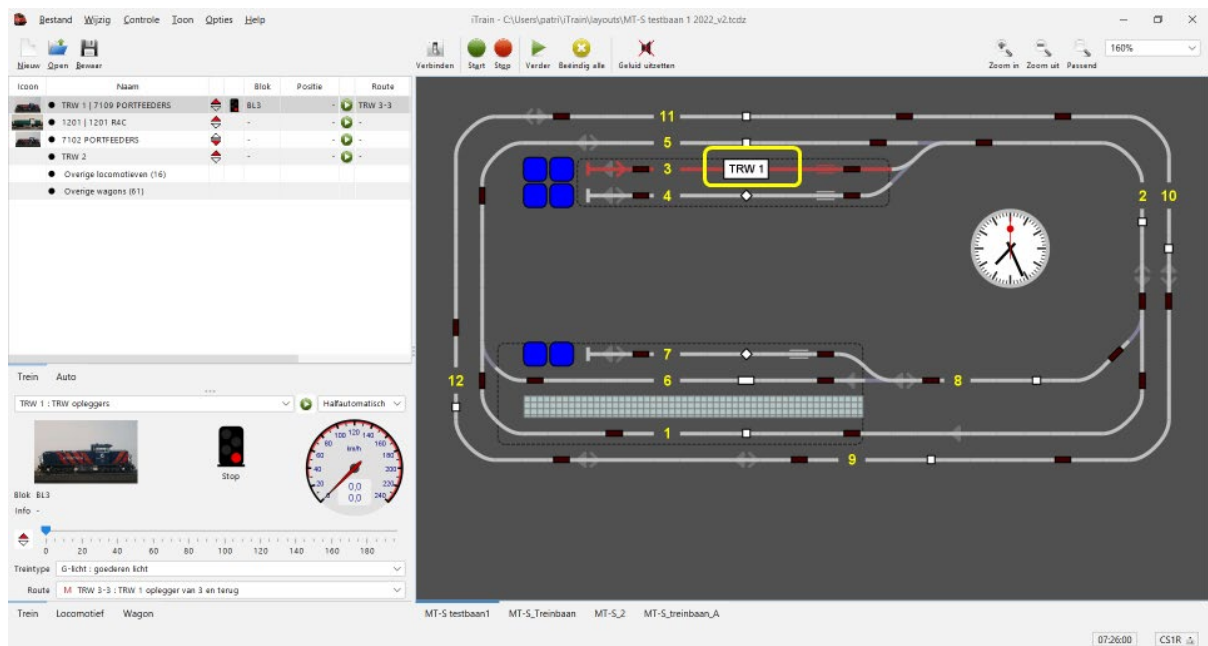
Zorg dat deze pijl in de rijrichting van de trein staat en laat de muisknop los.



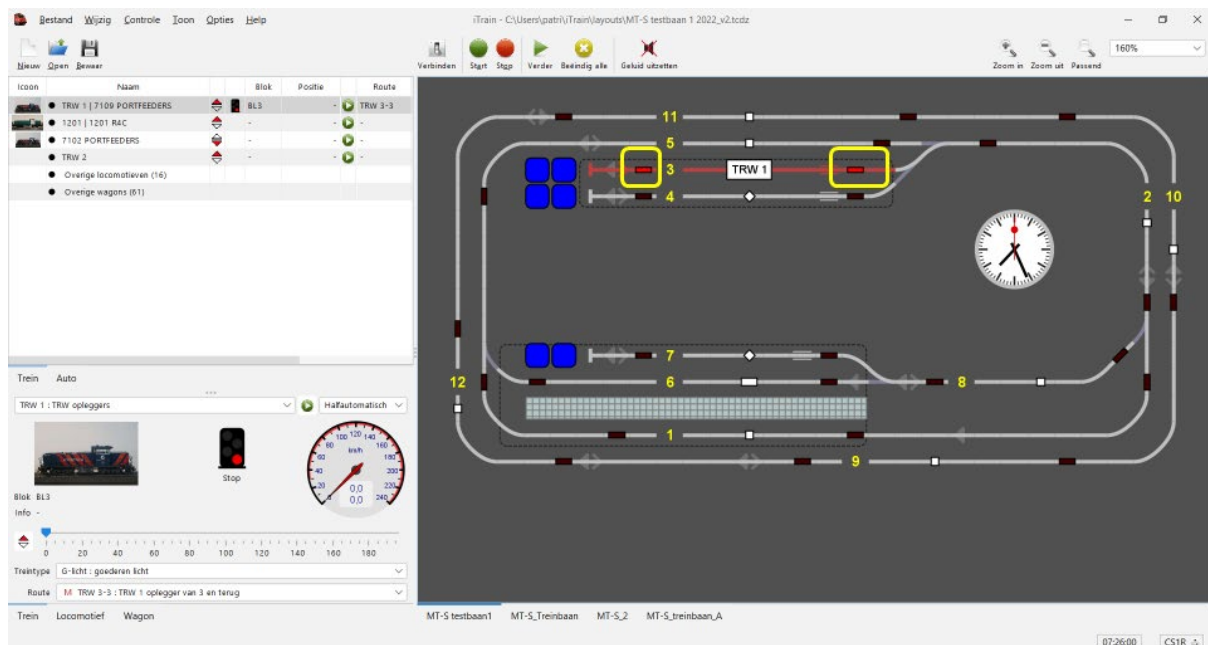
De trein wordt nu in het blok geplaatst.

In het blokelement wordt nu de naam van de trein zichtbaar.

Het pijlelement staat in de richting dat de trein gaat rijden (als je de vorige handeling goed hebt gedaan).



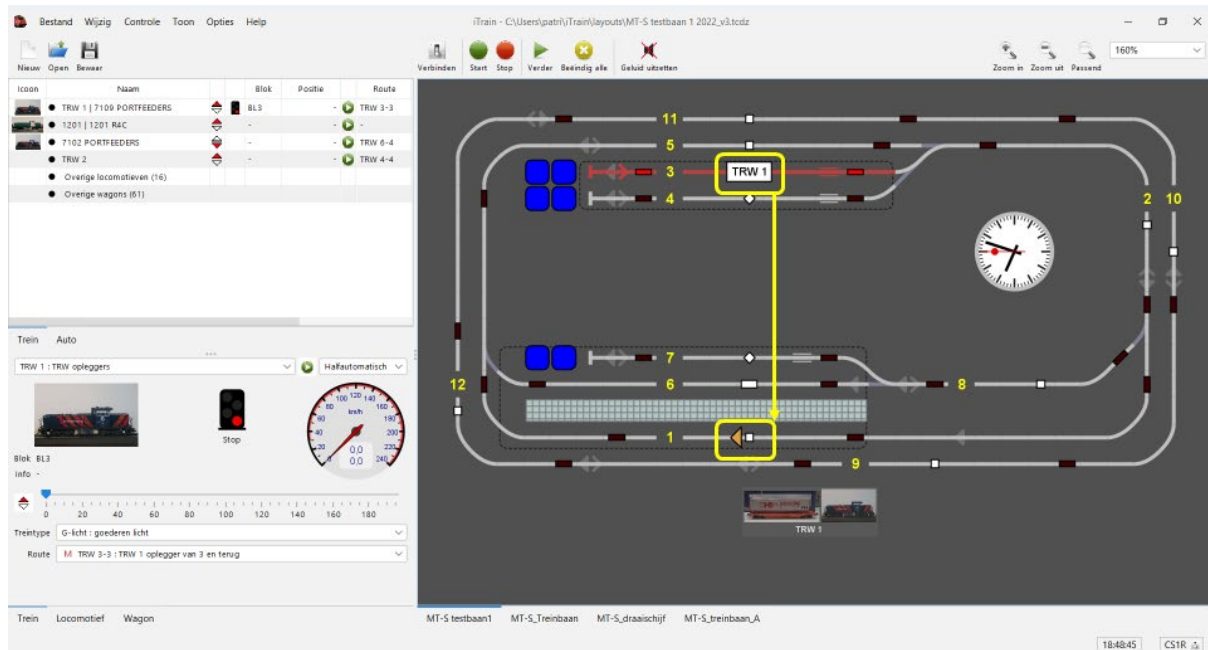
Als je de trein effectief in het blok hebt gezet dan zullen ook de bezetmelders aangeven dat ze geactiveerd zijn.



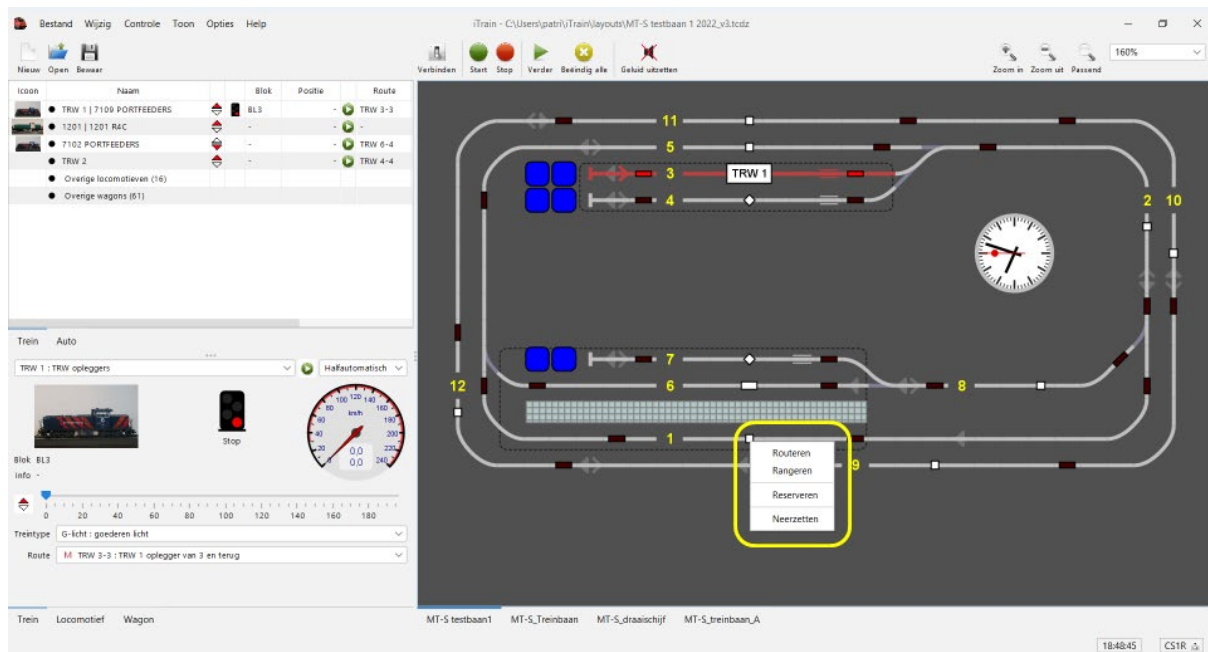
De trein staat nu in het blok en staat klaar.

We klikken nu op het blokelement en houden de muisknop ingedrukt.

We slepen de trein naar bijvoorbeeld blokelement BL1, let op voor de richtingspijl.



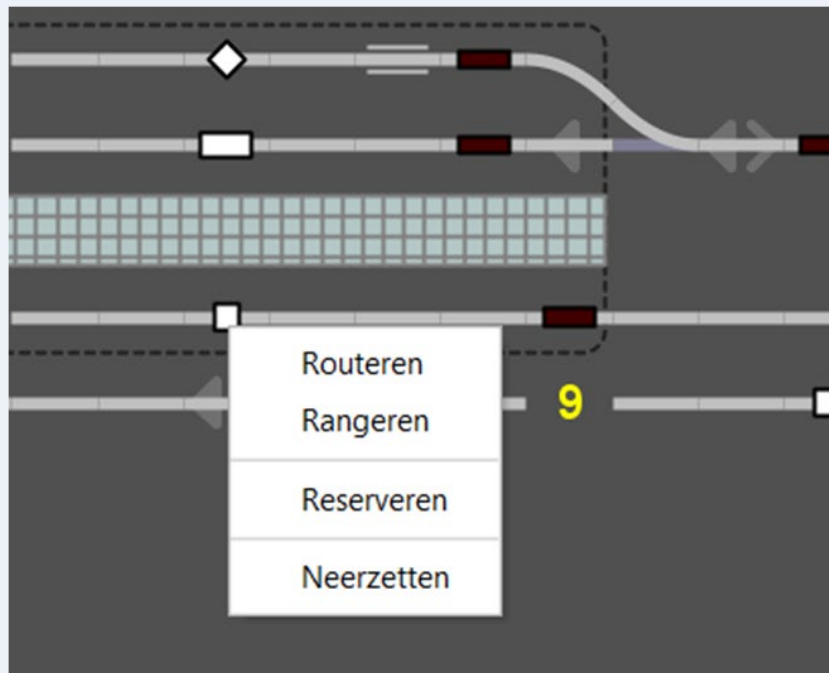
Als we de muisknop loslaten komt er een keuzemenu tevoorschijn.



In dit keuzemenu heb je volgende mogelijkheden:

- Routeren
- Rangeren
- Reserveren
- Neerzetten

Rijden: een “trein” routeren - rangeren



19/03/2022

Modeltrein-Support VZW

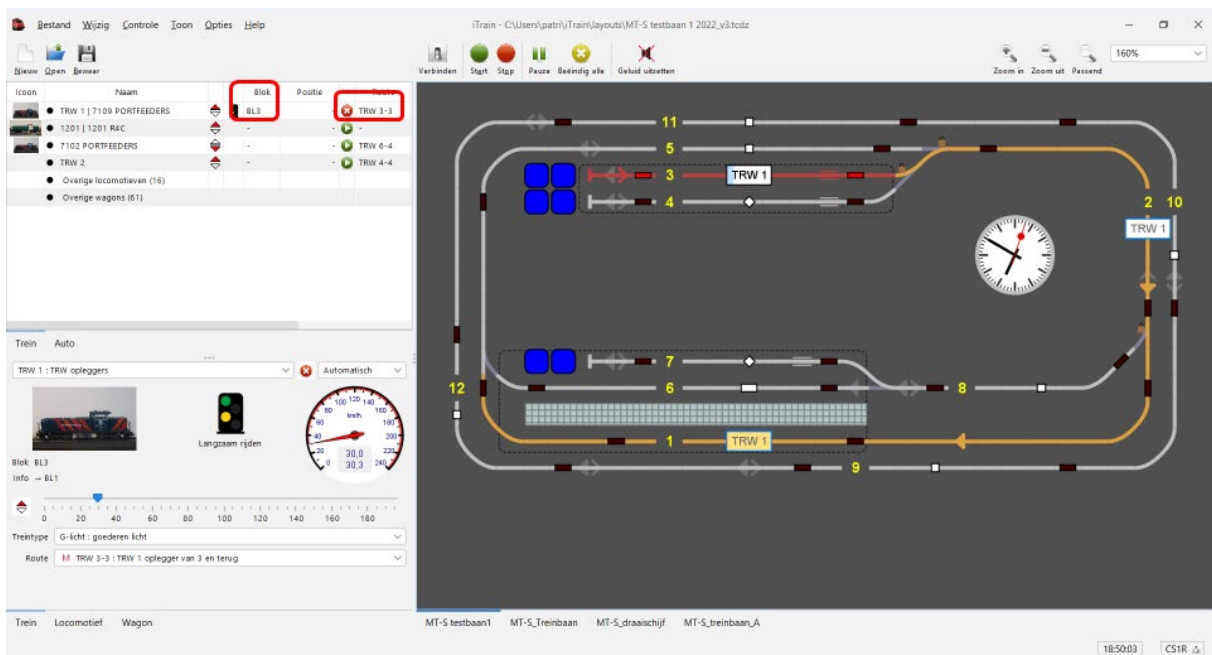
127

Deze mogelijkheden worden nu toegelicht:

- Trein routeren: de trein zal gaan rijden met de toegelaten snelheid naar het genomen vervolgblok (de trein vertrekt bij het loslaten van de muisknop).
- Trein rangeren: de trein zal gaan rijden met rangeersnelheid naar het genomen vervolgblok (de trein vertrekt bij het loslaten van de muisknop).
- Trein reserveren: de trein zal de route reserveren naar het genomen vervolgblok, maar vertrekt pas als je op het starticoon (groene bol met witte pijl) drukt.
- Trein neerzetten: met deze actie verplaats je een trein van het ene blok naar het genomen vervolgblok, dit doe je enkel als de trein om een of andere reden inderdaad in het andere blok staat.

Onderstaand enkele voorbeelden van de 4 mogelijkheden.

a. Trein routeren

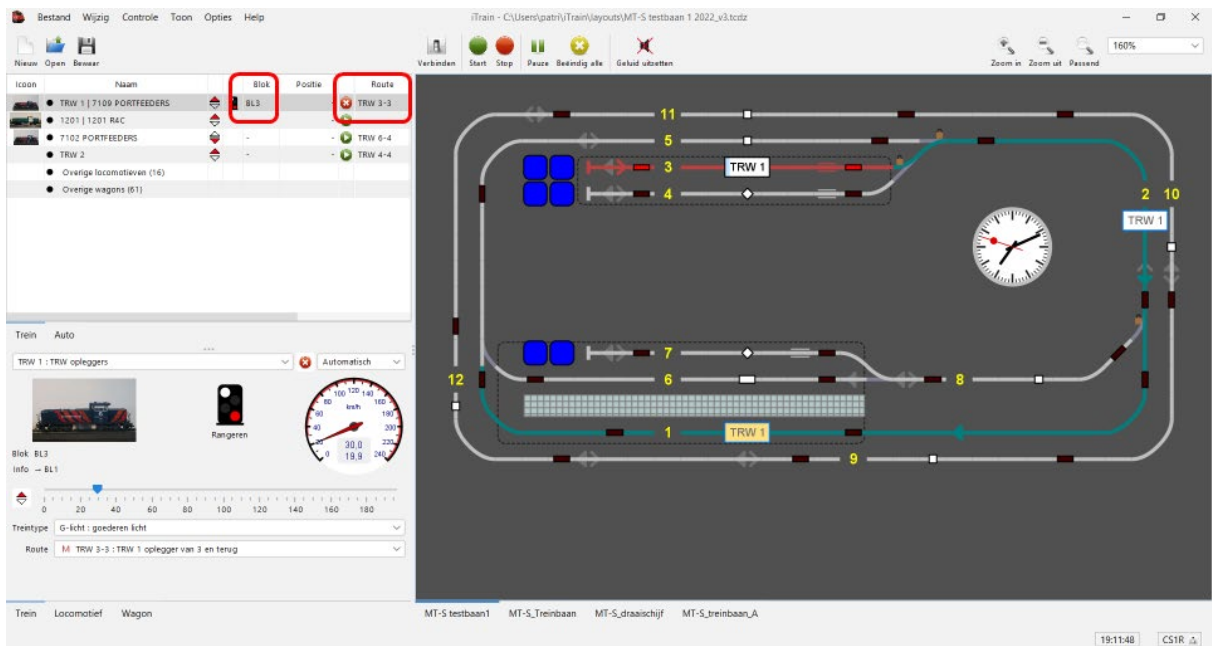


Trein TRW 1 naar blok BL1 gesleept en routeren gedaan.

Je merkt dat de trein vertrekt en al de route gereserveerd heeft in oranje kleur.

De snelheid is de toegestane snelheid in die blokken en omdat deze trein een route heeft (TRW 3-3) waarin deze blokken voorkomen wordt meteen deze route gestart.

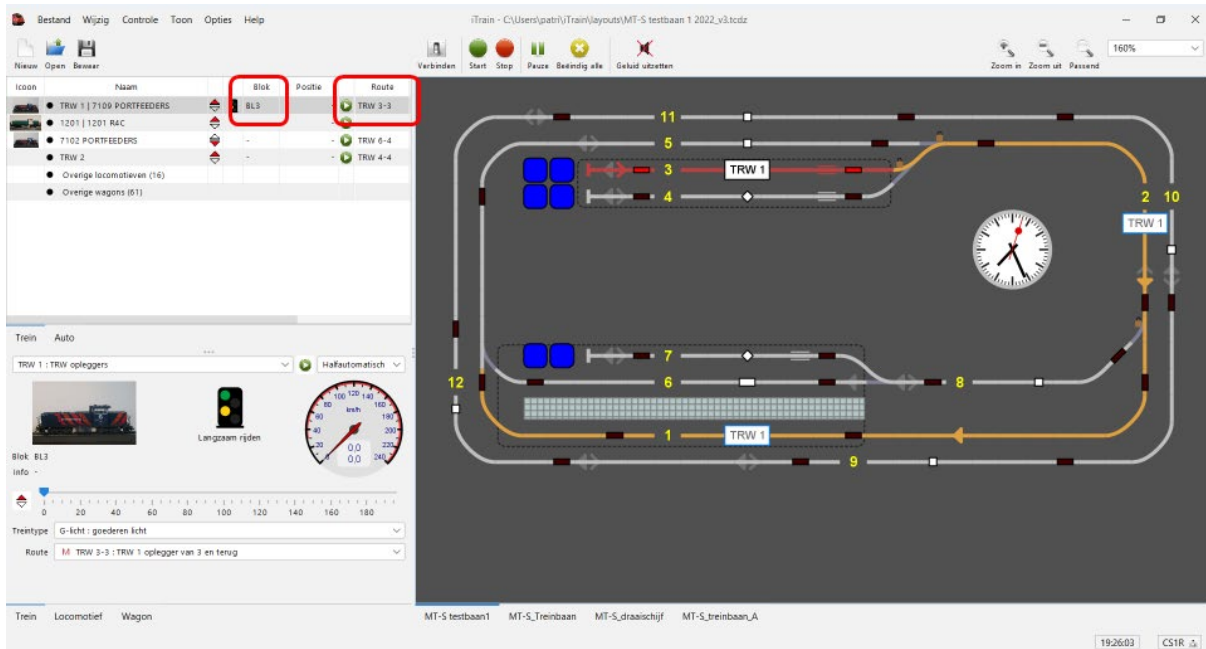
b. Trein rangeren



Trein TRW 1 naar blok BL1 gesleept en rangeren gedaan.

Zelfde resultaat als bij routeren enkel wordt hier op "rangeersnelheid" gereden, dit zie je aan de blauwe reservering.

c. Trein reserveren



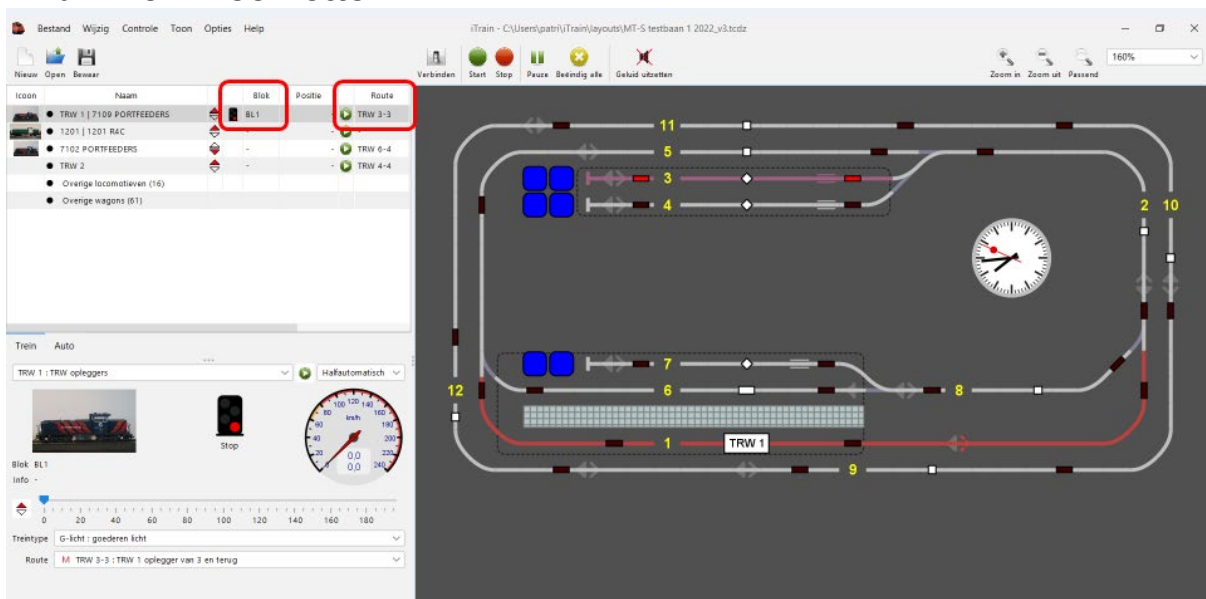
Trein TRW 1 naar blok BL1 gesleept en reserveren gedaan.

Je merkt dat de trein nog stilstaat maar al de route gereserveerd heeft in oranje kleur.

De snelheid is de toegestane snelheid in die blokken en omdat deze trein een route heeft (TRW 3-3) waarin deze blokken voorkomen wordt meteen deze route genomen.

Echter om de trein te doen starten moet je nog op de starticoon drukken (zie treinoverzicht de groene bol met witte pijl achter de trein)

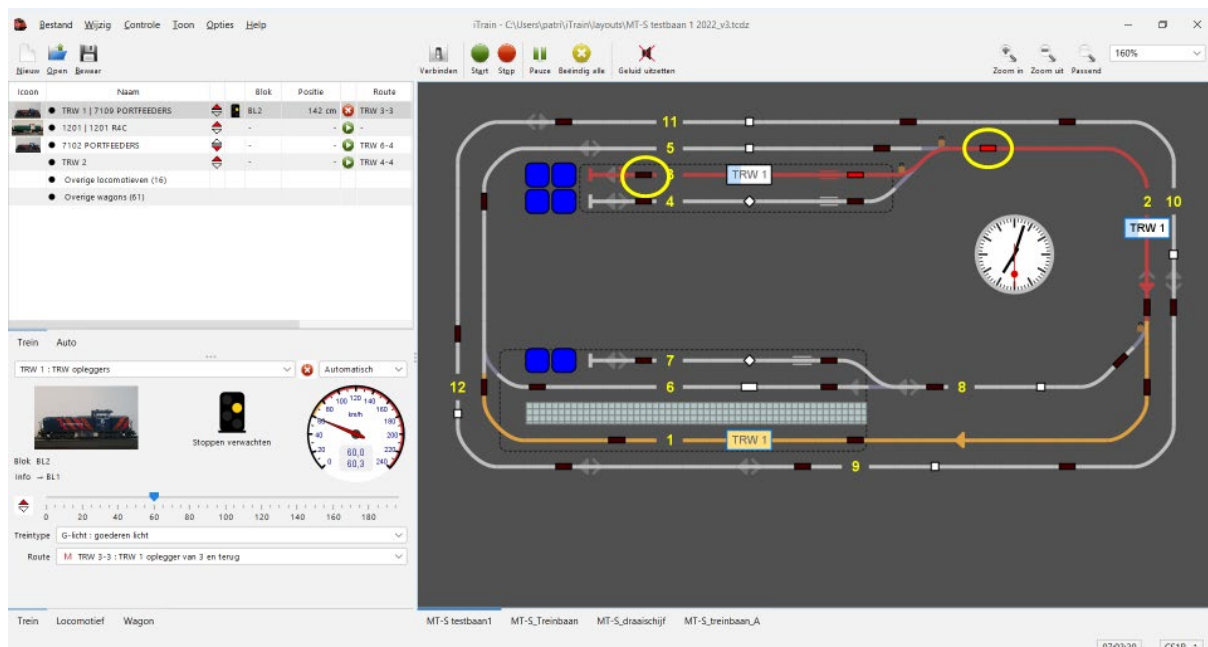
d. Trein neerzetten



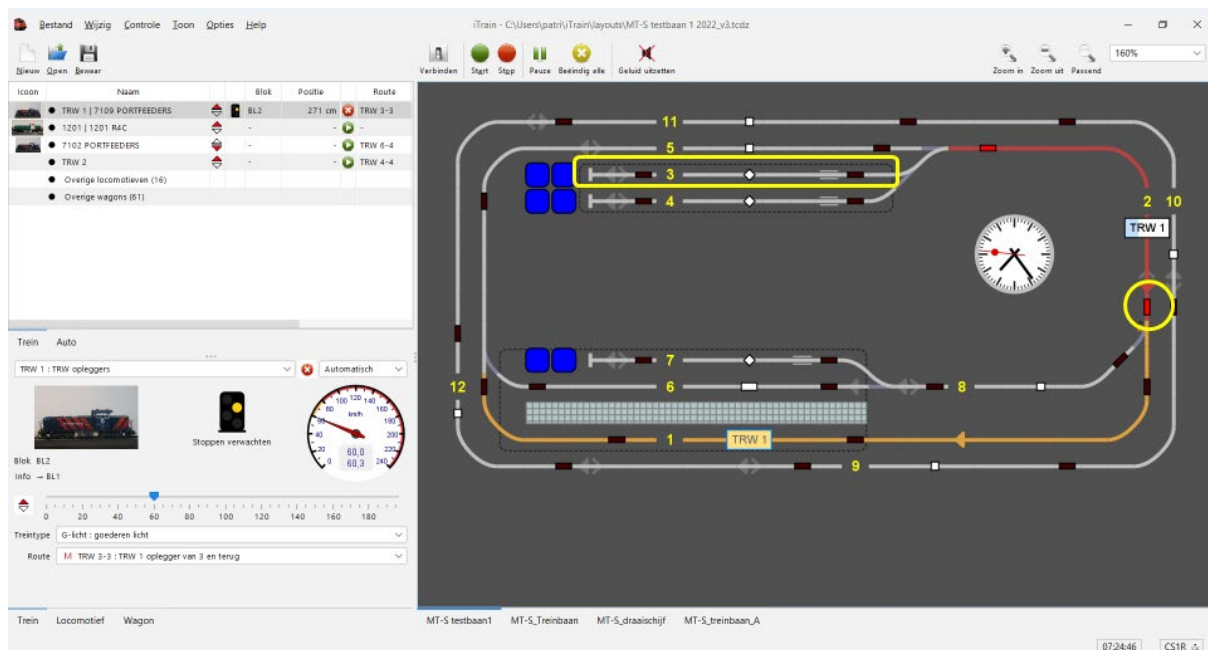
Trein TRW 1 naar blok BL1 gesleept en neerzetten gedaan.

Je merkt dat de treinnaam weg is in het blokelement blok 3 en nu in blokelement BL 1 staat. Ook in het treinoverzicht staat nu dat trein TRW 1 in blok BL1 staat.

Voorbeeld van routeren van BL3 naar BL1 en wat je op uw baanplan kan merken:

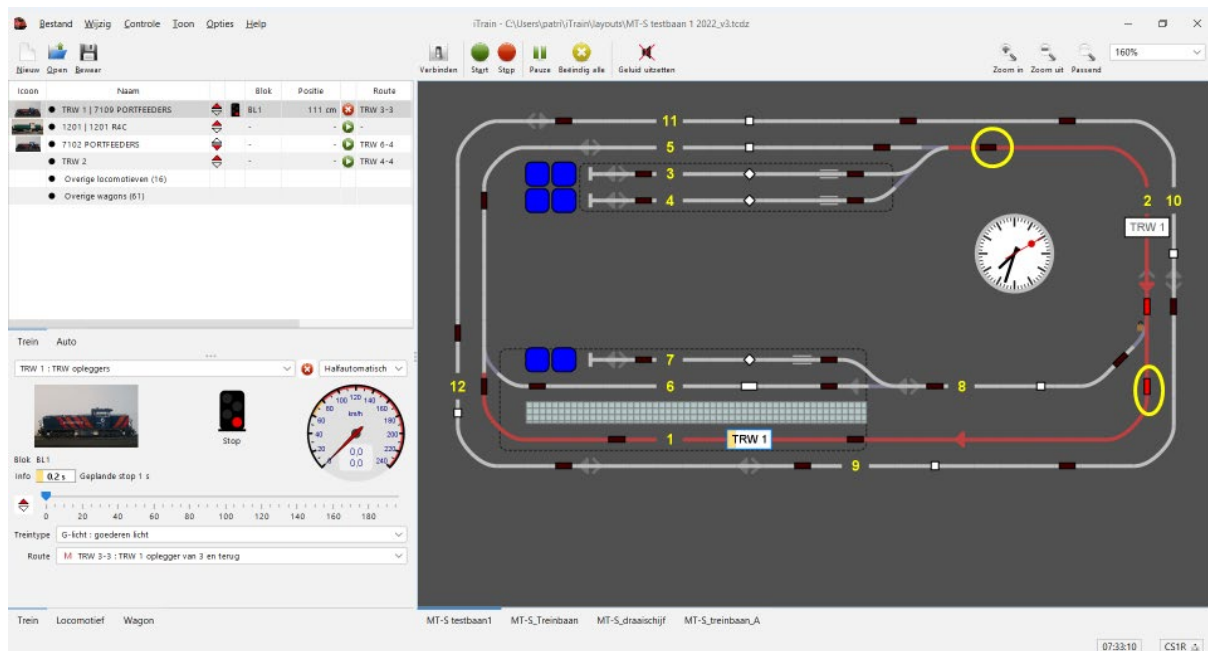


De route is gereserveerd en de trein begint te rijden, laatste terugmelder in BL3 is al vrij en de eerste terugmelder in BL2 is al geactiveerd.



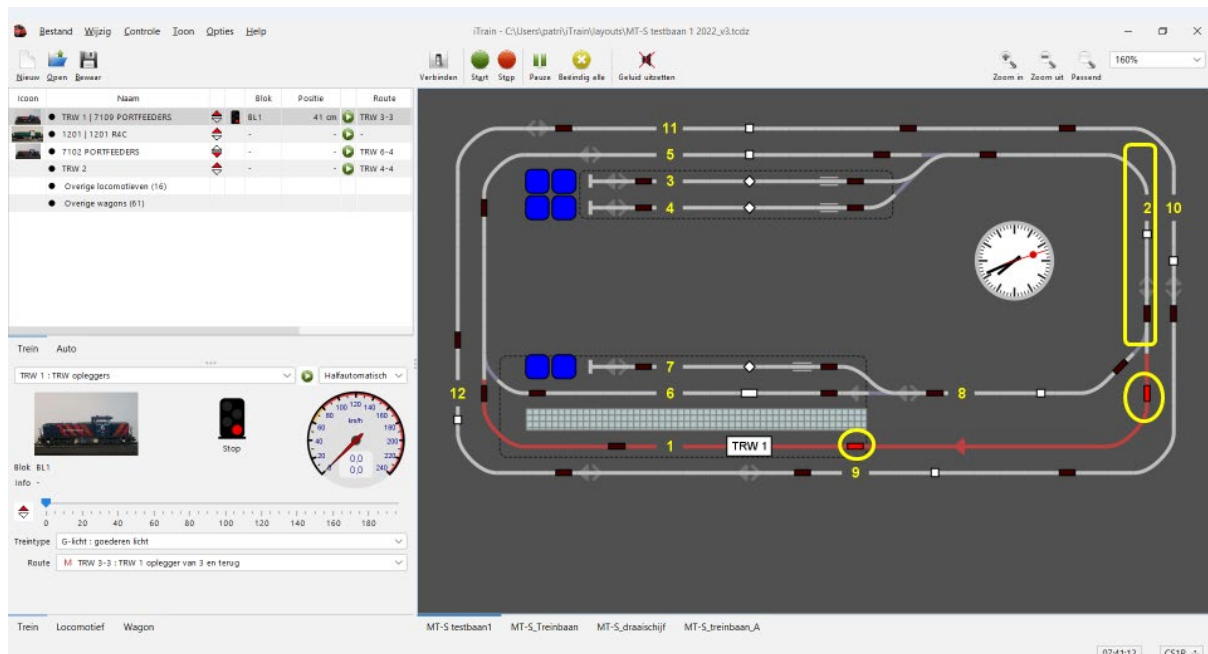
Blok BL3 is ondertussen vrij (2 bezetmelders vrij)

Bolk BL2 is bezet de 2 terug melders zijn geactiveerd.



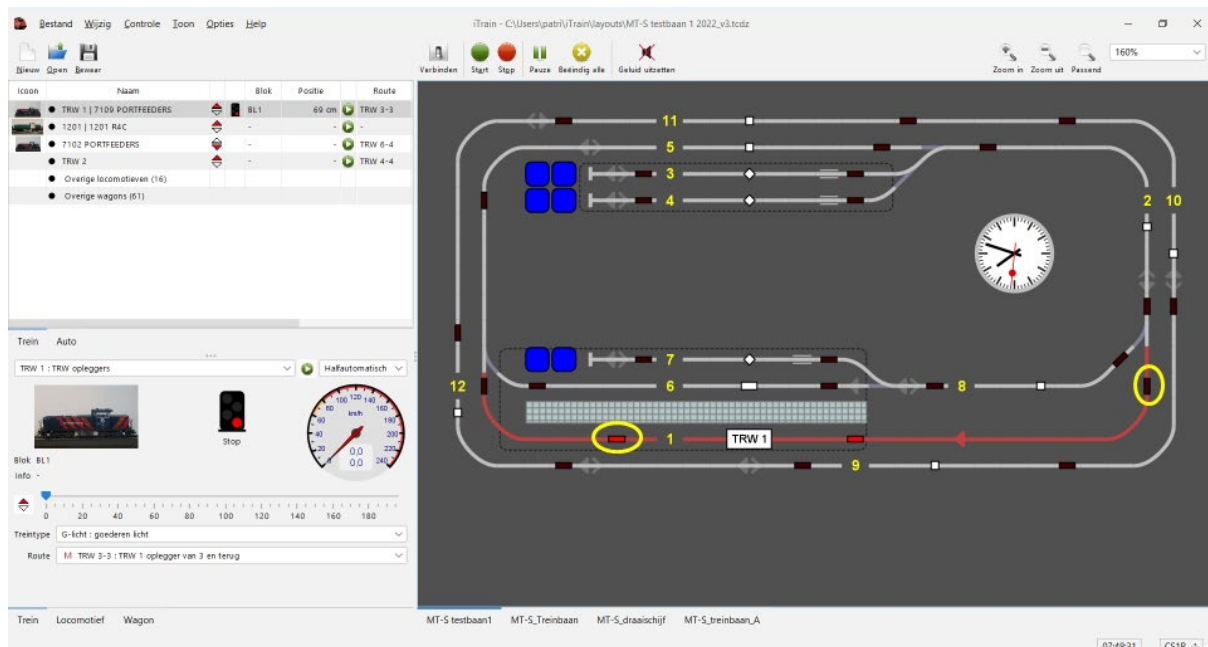
Laatste bezetmelder blok BL 2 is vrij

Eerste bezetmelder blok BL1 is al geactiveerd.



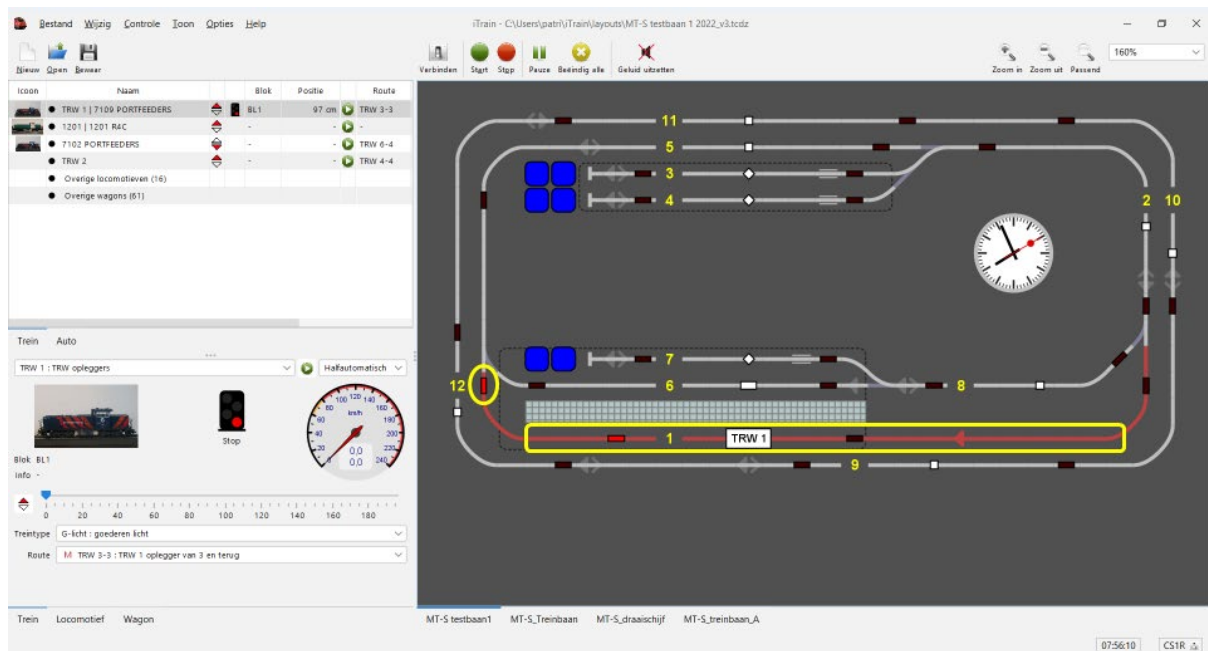
Blok BL 2 is ondertussen vrij

Eerste en tweede bezetmelder blok BL 1 zijn al geactiveerd.



Eerste bezetmelder blok BL 1 is ondertussen vrij.

Derde bezetmelder is geactiveerd.

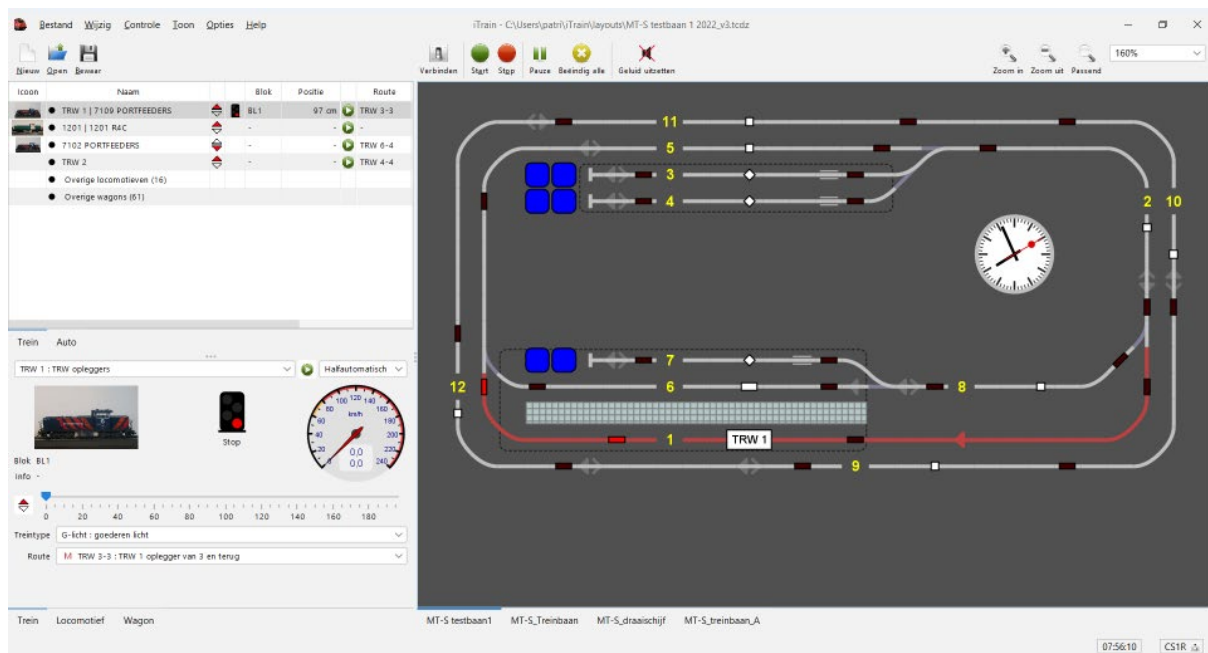


Blok BL 1 is ondertussen bezet door trein TRW 1

De 2 laatste bezetmelders zijn geactiveerd.

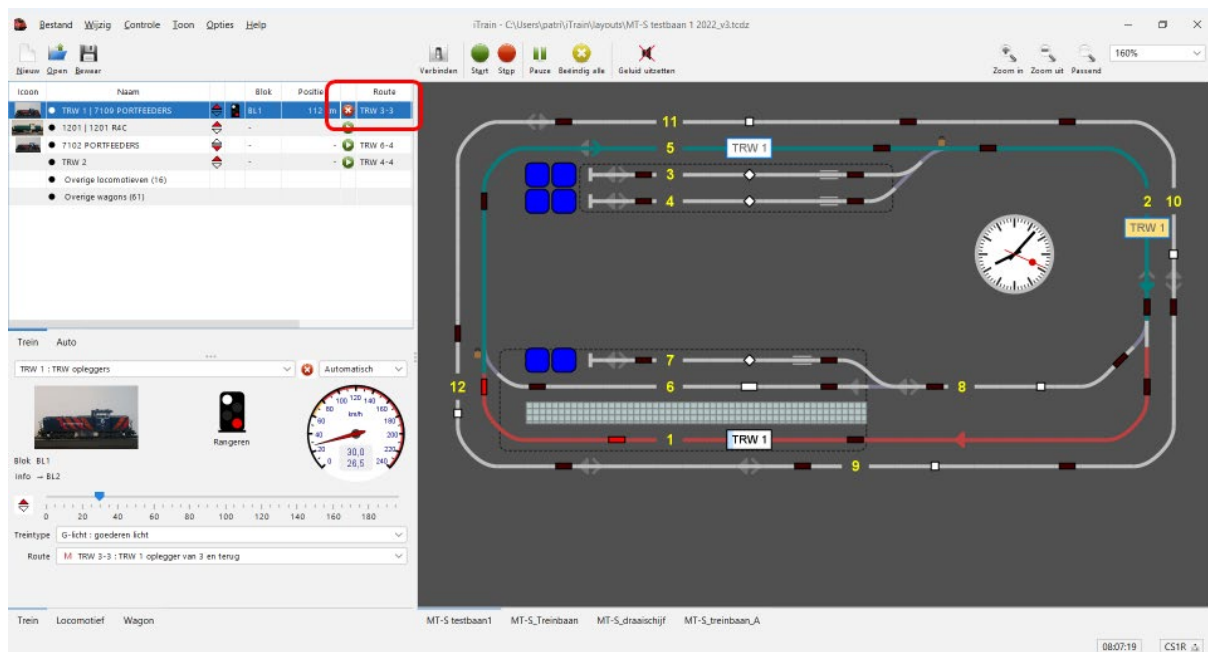
Trein TRW 1 staat stil in blok BL1

Trein TRW 1 staat stil in blok BL 1



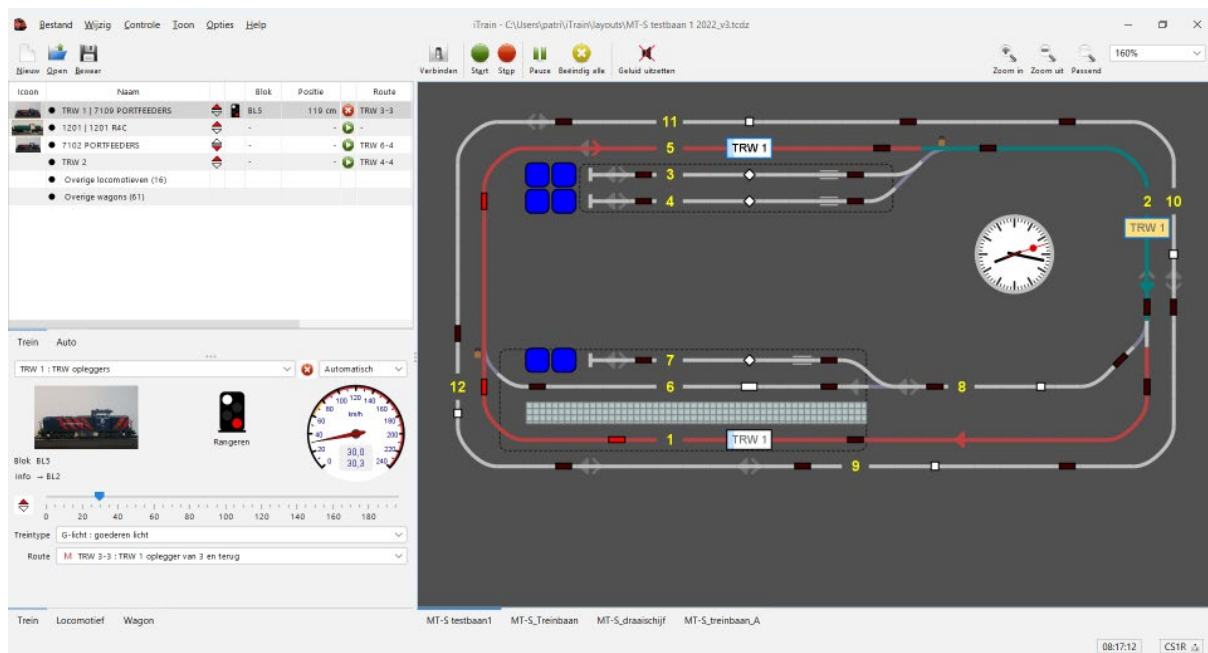
8. Route rijden

Trein TRW 1 staat stil in blok BL 1 en is route TRW 3-3 aan het rijden. (zie treinenoverzicht)

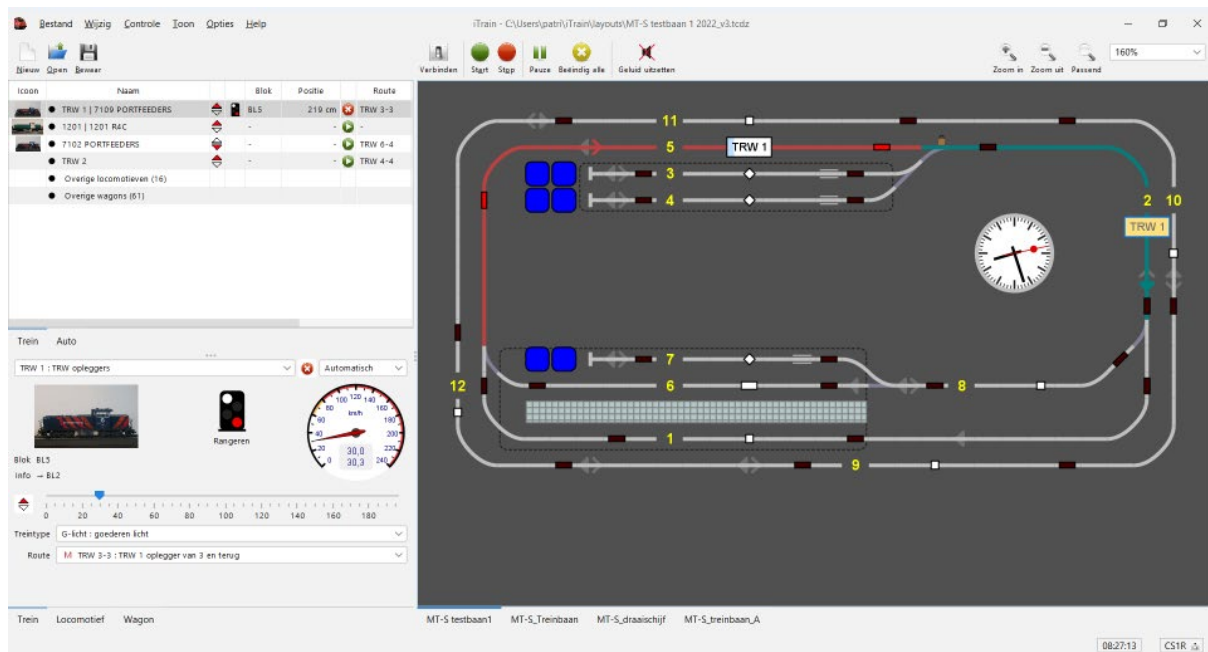


Trein TRW 1 heeft de volgende blokken gereserveerd en deze zullen gereden worden aan rangeersnelheid.

Trein rijdt van blok BL 1 naar blok BL5



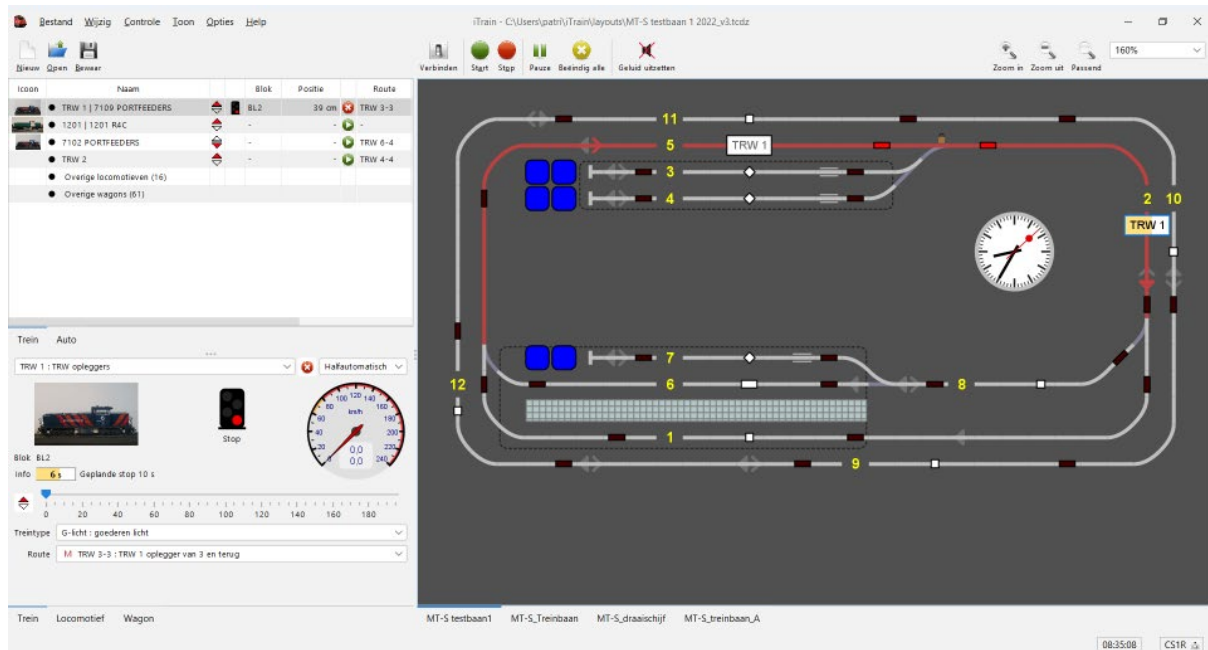
Trein rijdt van BL1 naar BL5 en heeft de eerste melder van dit blok al geactiveerd.



Trein TRW 1 is in blok BL 5

Blok BL 1 is al vrijgegeven.

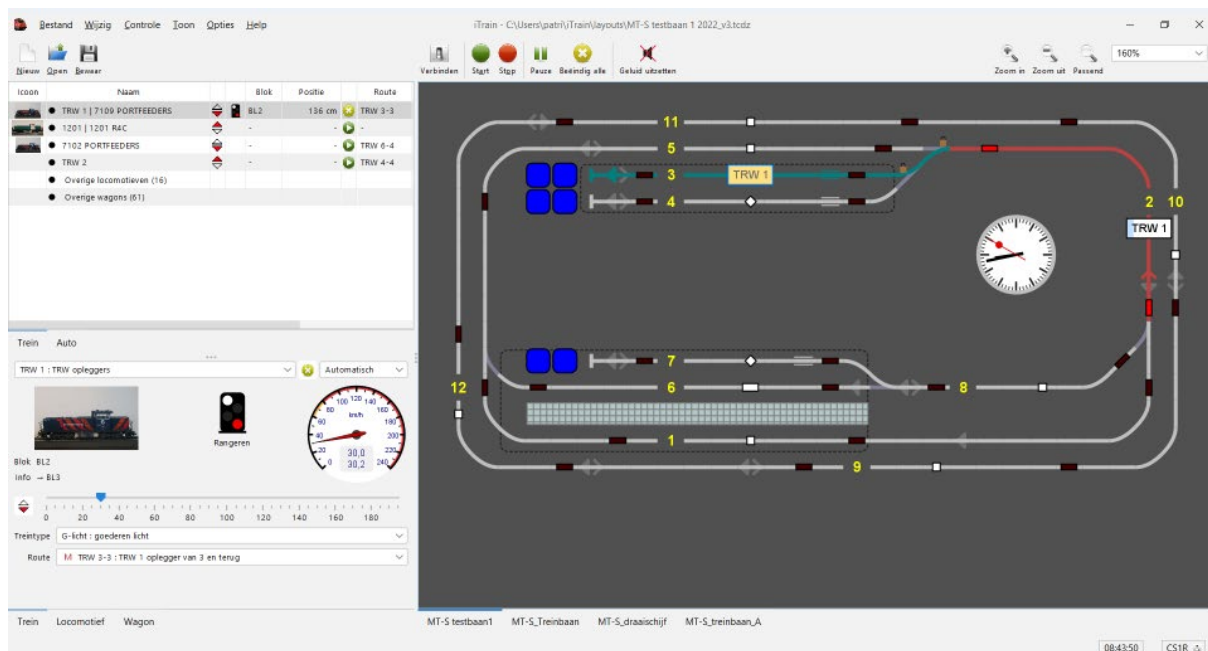
Trein rijdt van blok BL 5 naar blok BL 2



Trein is blok BL 2 binnen gereden en heeft de eerste melder al geactiveerd.

Laatste melder blok BL 5 is al vrij

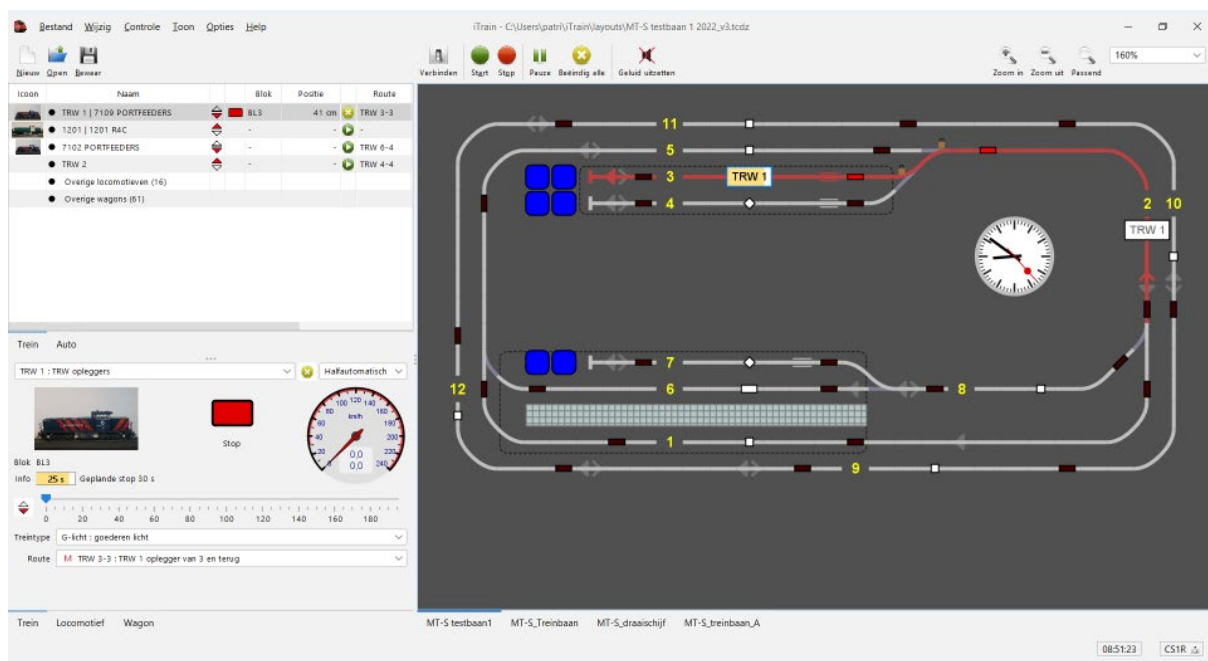
Trein rijdt blok BL 2 binnen



Melders blok BL 5 zijn vrij en blok is vrij gegeven.
Beide melders blok BL 2 zijn geactiveerd.

Trein heeft blok BL 3 gereserveerd.

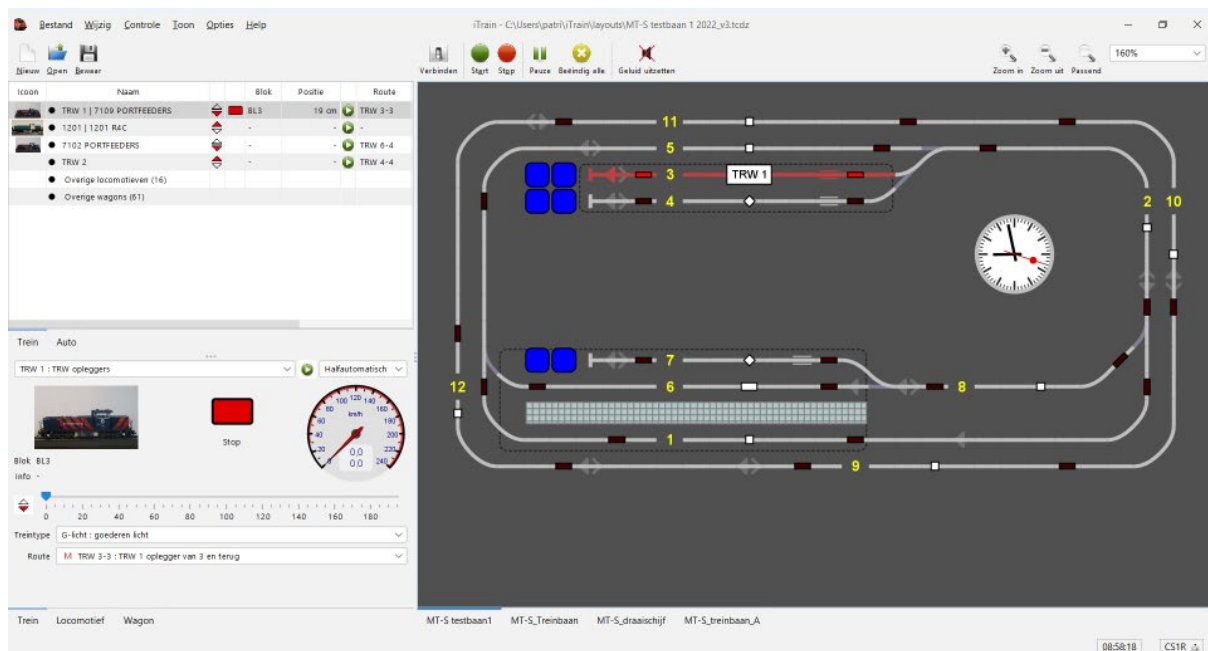
Trein rijdt blok BL 3 binnen



Laatste melder blok BL 2 is al vrij

Trein TRW 1 heeft eerste melder blok BL 3 al geactiveerd.

Trein TRW 1 staat stil in blok BL 3



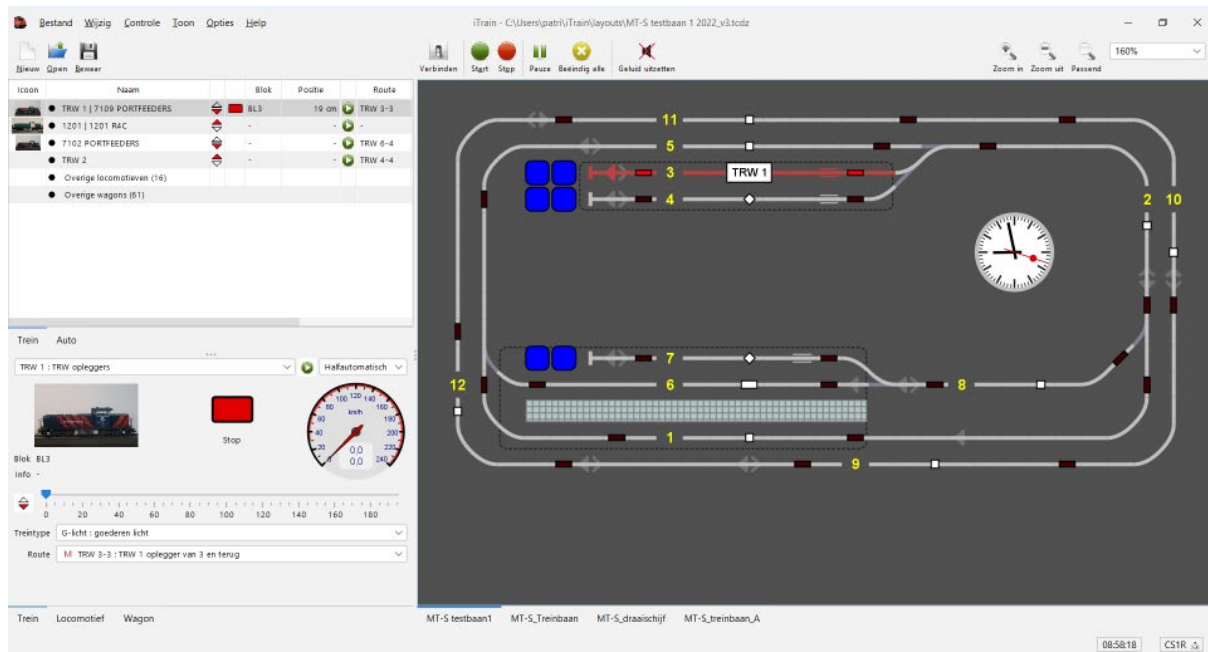
Blok BL 2 is vrij gegeven

Blok BL 3 is bezet door trein TRW 1, beide bezetmelders zijn geactiveerd.

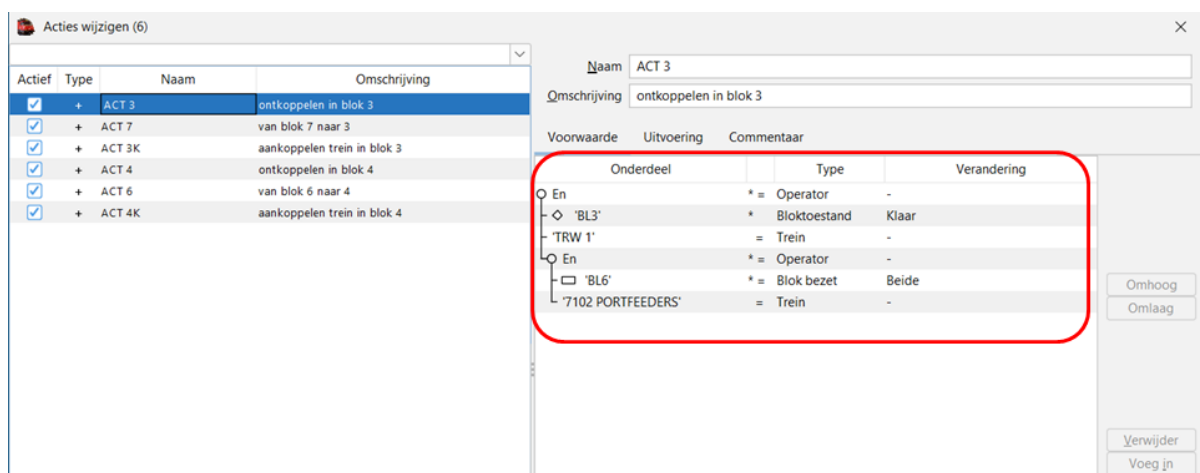
Als de wachttijd verstreken is dan is de trein "klaar" in blok BL 3

9. Actie in route

Als de trein “klaar” is in blok BL 3 dan wordt er een actie actief



Voorwaarden waaraan voldaan moet zijn om de actie te activeren:



- Blok BL 3 bloktoestand moet “klaar” zijn dus wachttijd verstreken
- TRW 1 moet de trein zijn bij andere trein geen actie
- Blok BL 6 blok moet bezet zijn mag naar beide richtingen
- 7102 Portfeeders moet de trein zijn bij andere trein geen actie

Als aan al deze voorwaarden is voldaan dan zal de actie uitgevoerd worden.

Uitvoering actie:

Acties wijzigen (6)

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 3	ontkoppelen in blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 7	van blok 7 naar 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 3K	aankoppelen trein in blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 4	ontkoppelen in blok 4
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 6	van blok 6 naar 4
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 4K	aankoppelen trein in blok 4

Naam: ACT 3
Omschrijving: ontkoppelen in blok 3

Voorwaarde	Uitvoering	Commentaar
Vertraging	Type	Onderdeel
1,0 s Actuele trein	'BL3'	-
0,5 s Rangeer trein	TRW 1' → Richting	-
1,5 s Ontkoppelaar	⇌ 'ONT1'	Actief
2,0 s Ontkoppelaar	⇌ 'ONT1'	Actief
1,0 s Rangeer trein	TRW 1' → Splits trein	Hoofd
2,0 s Treinroute	TRW 1' → TRW 3-3'	-
0,0 s Routeer trein	✗ TRW 1'	Stop
2,0 s Treinroute	< Actuele trein > → TRW 3-7'	-
0,0 s Routeer trein	🟢 < Actuele trein >	Start

Interface: < Geen interface >
Toestand: Offline

Nieuw Koppieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Omhoog Omlaag Verwijder Voeg in Voeg toe

Na 1.0 sec	Actuele trein	Blok BL 3	
Na 0.5 sec	Rangeer trein	TRW 1	richting veranderen
Na 1.5 sec	Ontkoppelaar	ONT1	Actief
Na 2.0 sec	Ontkoppelaar	ONT1	Actief
Na 1.0 sec	Rangeer trein	TRW 1 splits trein	Hoofd (achter locomotief)
Na 2.0 sec	Treinroute	TRW 1 TRW 3-3	
Na 0.0 sec	Routeer trein	TRW 1	Stop (stop met deze route)
Na 2.0 sec	Treinroute	Actuele trein TRW 3-7	
Na 0.0 sec	Routeer trein	Actuele trein	Start (start route TRW 3-7)

Het gevolg van deze acties:

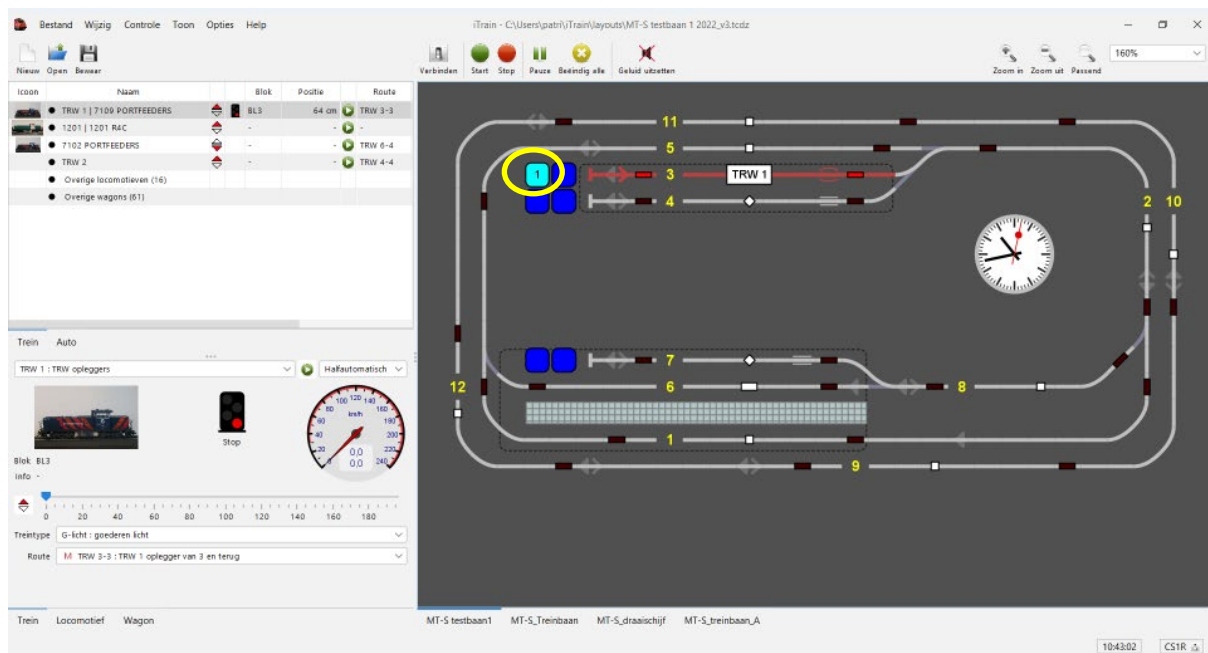
Na 1.0 sec	Actuele trein in blok BL 3
Na 0.5 sec	verander de rijrichting van deze trein
Na 1.5 sec	activeer de ontkoppelaar (in dit geval ONT1)
Na 2.0 sec	activeer de ontkoppelaar (in dit geval ONT1)
Na 1.0 sec	door het ontkoppelen wordt de trein gesplitst (Hoofd) achter locomotief
Na 2.0 sec	de huidige treinroute TRW 3-3
Na 0.0 sec	Stop (stop met deze route)
Na 2.0 sec	de treinroute TRW 3-7
Na 0.0 sec	start deze nieuwe route.

Het ontkoppelde gedeelte van de trein (in dit geval enkel de locomotief) zal starten met de nieuwe route.

De ontkoppelde wagons van trein TRW 1 blijven staan in het blok BL 3 en houden het blok bezet.

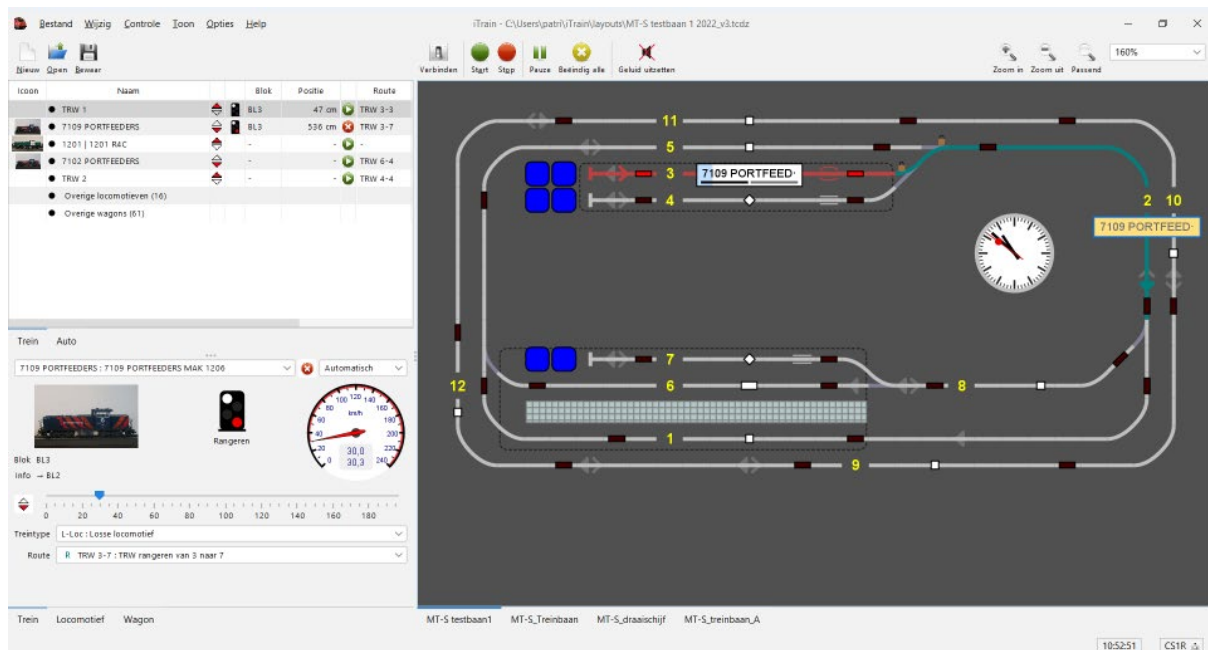
Op het scherm zie je het volgende:

Er is voldaan aan de voorwaarden.



De actie wordt uitgevoerd.

Doordat ik actieknoppen op mijn schakelbord heb toegevoegd zie ik dat de actie operationeel is. De kleur gaat van donker blauw naar licht blauw en het cijfer 1 geeft aan dat er 1 actie wordt uitgevoerd.



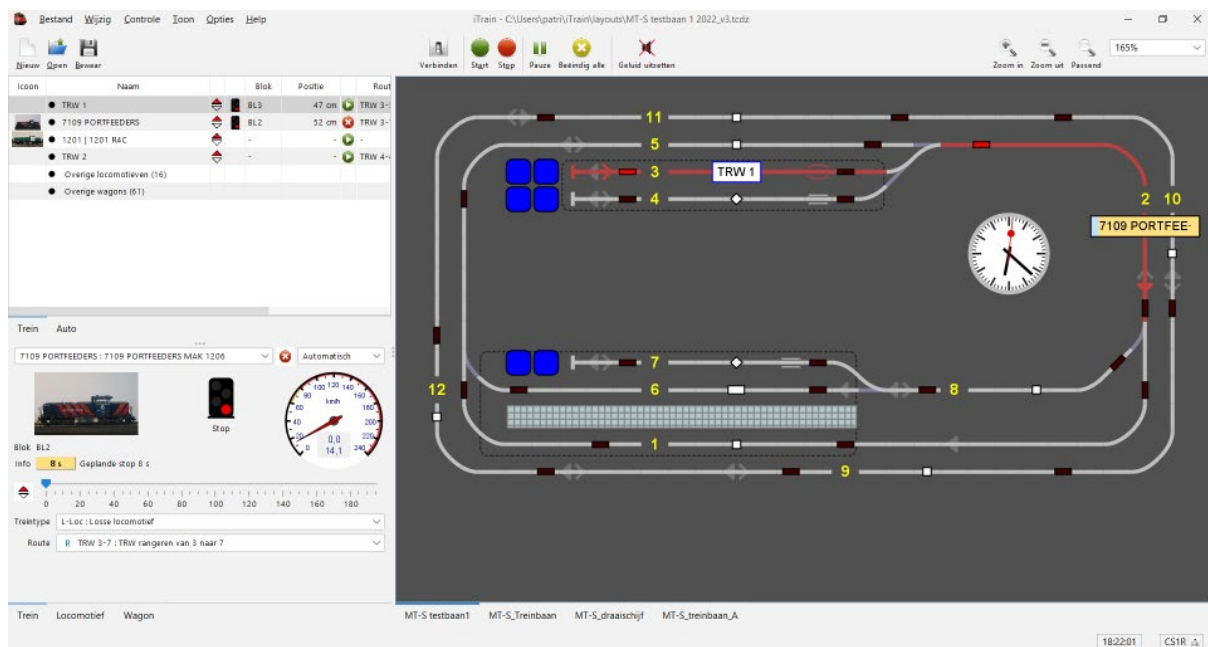
Door het uitvoeren van de actie wordt de trein gesplitst in 2 treinen:

Trein 1 = de losse locomotief = 7109 Portfeeders

Trein 2 = de wagons = TRW 1

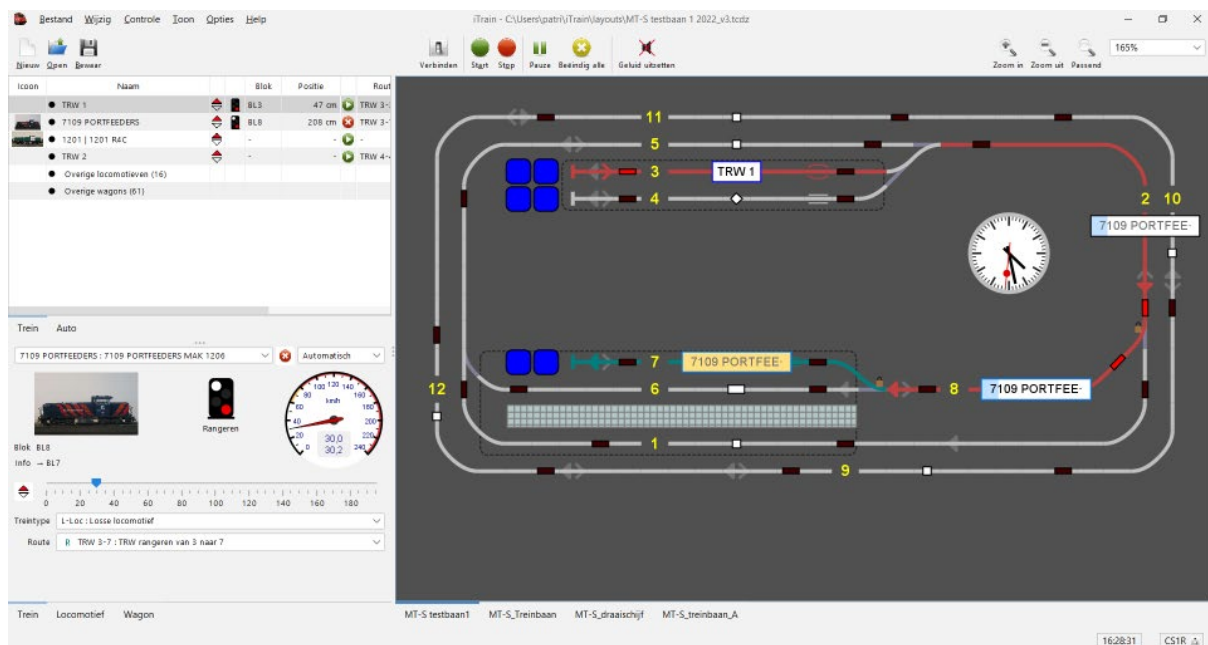
Omdat het veld niet lang genoeg is zie je enkel "7109 Portfeed" in het blokelement.

De trein “7109 Portfeeders” vertrekt nu met de route TRW 3-7



In het blokelement van blok BL 3 blijft trein TRW 1 staan

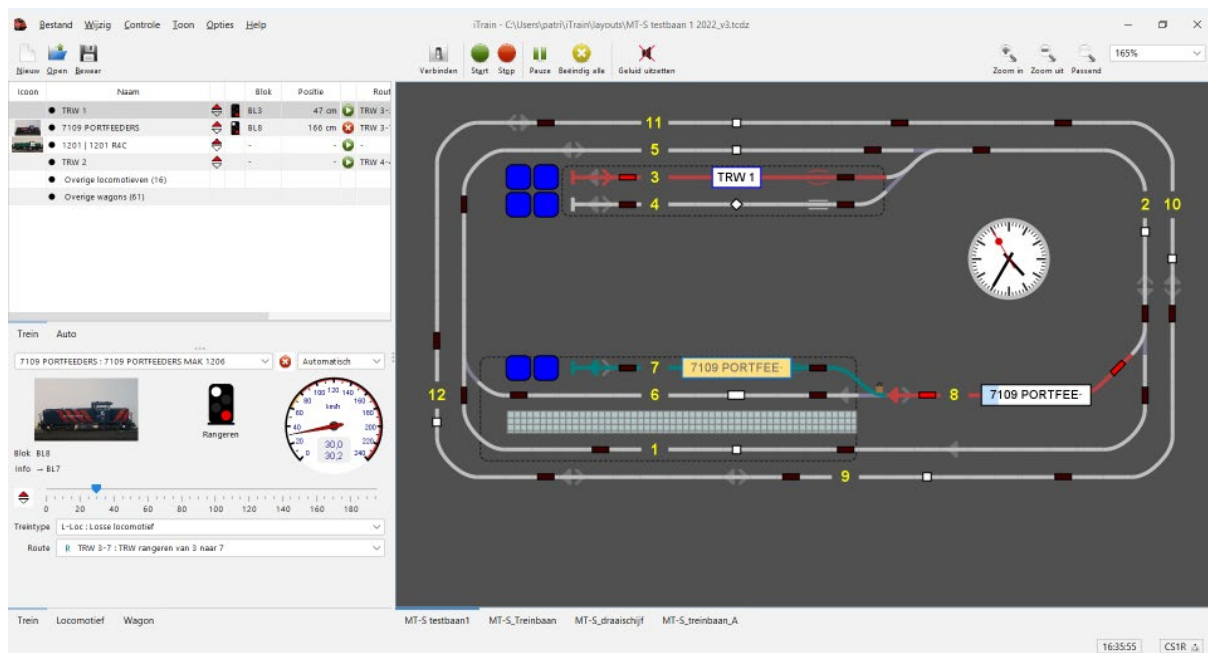
De trein 7109 Portfeeders is in blok BL 2



Trein 7109 Portfeeders is in blok BL 2 maar heeft de eerste melder al vrijgegeven.

In blok BL 8 is de eerste melder al geactiveerd door de trein.

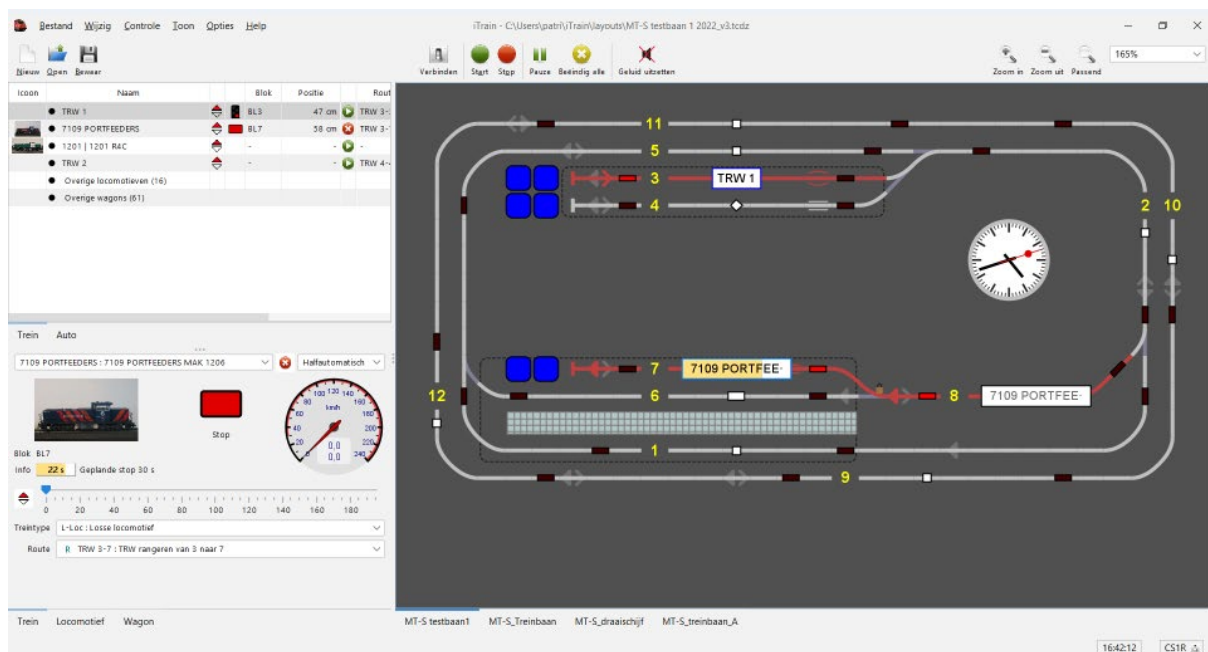
Trein 7109 Portfeeders is in blok BL 8



Blok BL 2 is al vrijgegeven door de trein.

Blok BL 8 is bezet en de beide melders zijn geactiveerd.

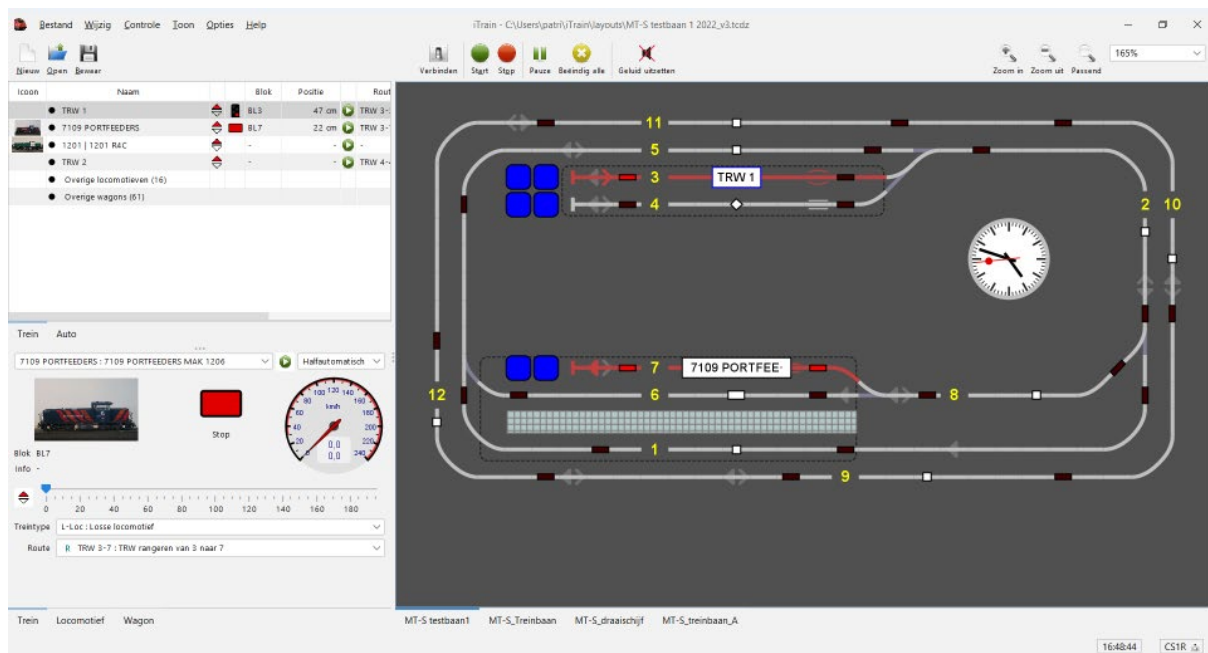
Trein 7109 Portfeeders rijdt van blok BL 8 naar blok BL 7



De eerste melder van blok BL 8 is al vrij gegeven

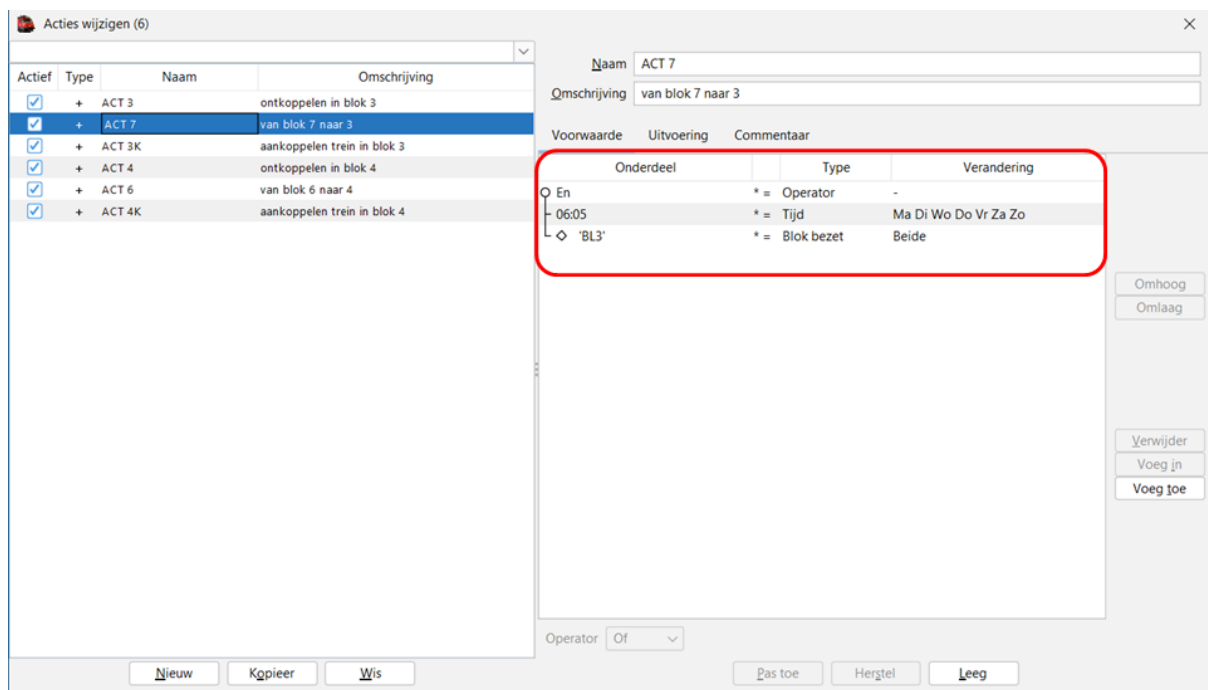
De eerste melder van blok BL 7 is al geactiveerd door de trein.

De trein 7109 Portfeeders is klaar in blok BL 7



De trein 7109 Portfeeders is klaar in blok BL 7 en de wachttijd is verstreken.

Als aan de volgende voorwaarden is voldaan zal een andere actie starten.

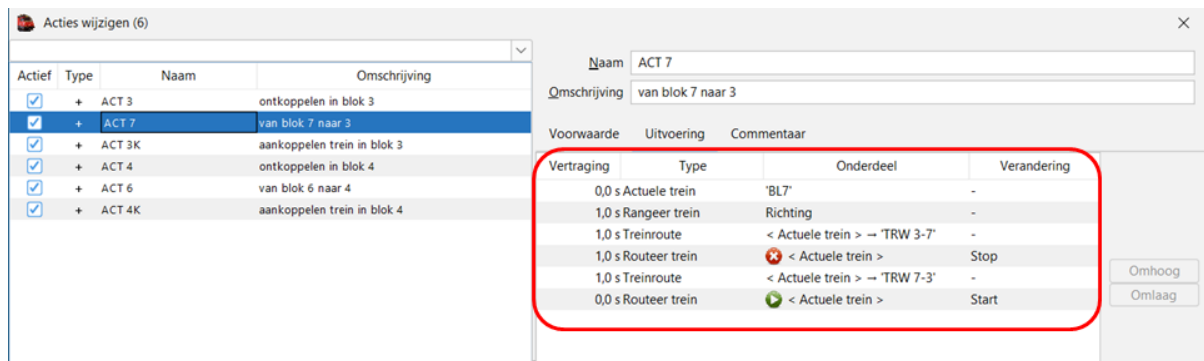


Als de klok op 06:05 u staat

En Blok BL 3 is bezet (richting maakt niet uit)

Dan zal de actie uitgevoerd worden.

Uitvoering actie:



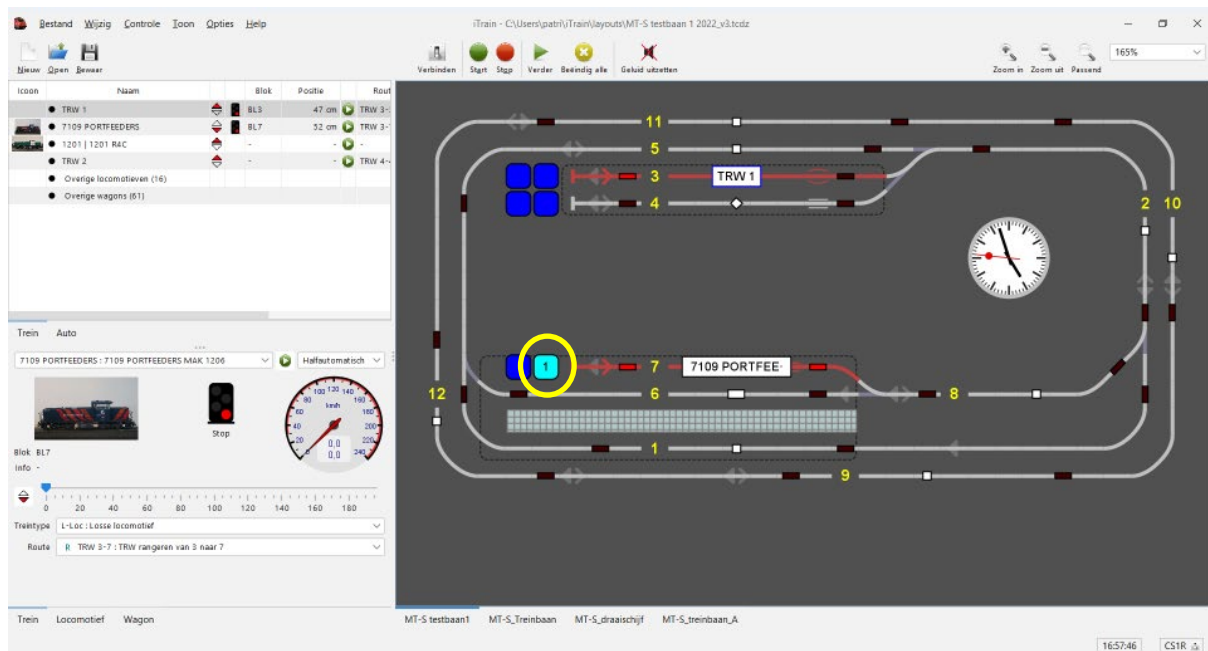
Na 0.0 sec Actuele trein BL 7
 Na 1.0 sec Rangeer trein richting richting wisselen
 Na 1.0 sec treinroute Actuele trein TRW 3-7
 Na 1.0 sec routeer trein Actuele trein Stop route
 Na 1.0 sec treinroute Actuele trein TRW 7-3
 Na 0.0 sec routeer trein Actuele trein Start route

Het gevolg van deze acties:

Na 0.0 sec de actuele trein in blok BL 7
 Na 1.0 sec wissel de rijrichting
 Na 1.0 sec de treinroute van de actuele trein is TRW 3-7
 Na 1.0 sec Stop de route
 Na 1.0 sec treinroute TRW 7-3
 Na 0.0 sec Start deze route

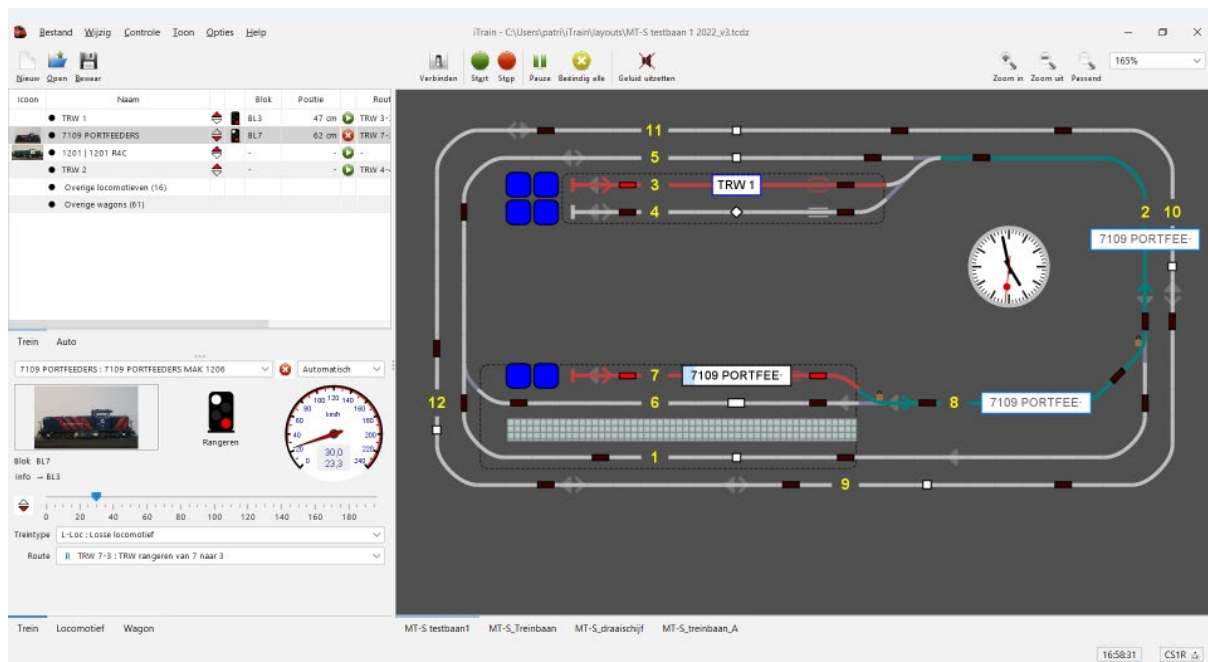
De actuele trein 7109 Portfeeders zal starten met de route TRW 7-3 en zal dus van blok BL 7 naar blok BL 3 rijden.

Op het scherm zie je het volgende:

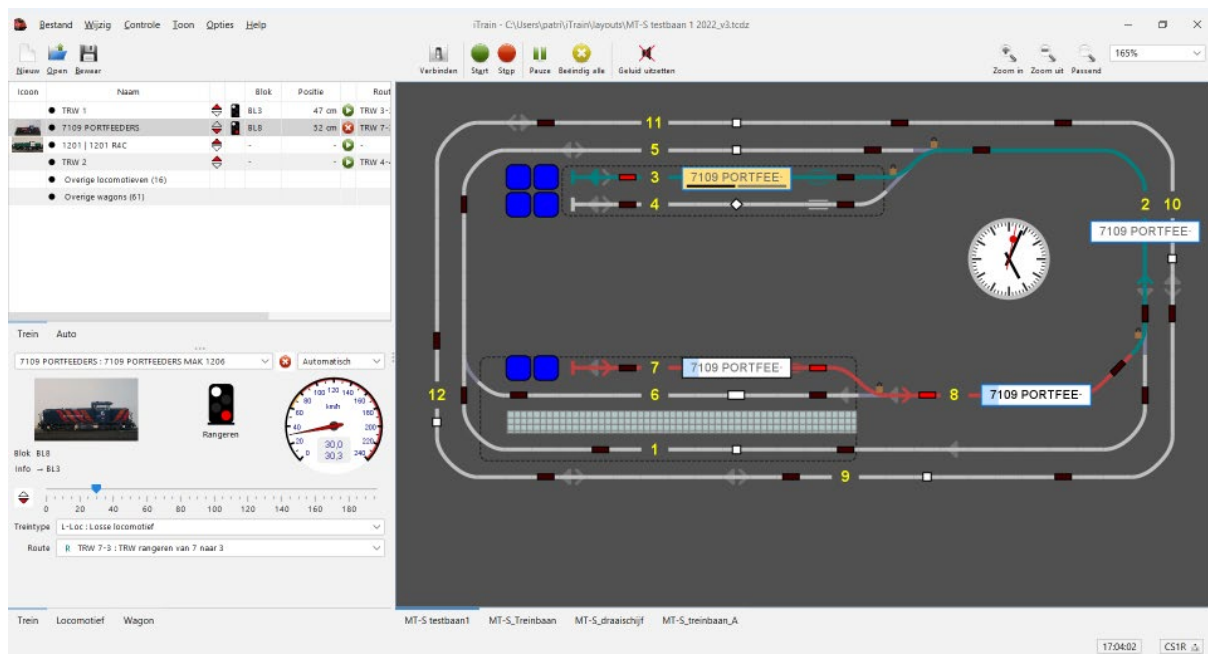


De actie wordt uitgevoerd.

Trein 7109 Portfeeders rijdt van blok BL 7 naar blok BL 3



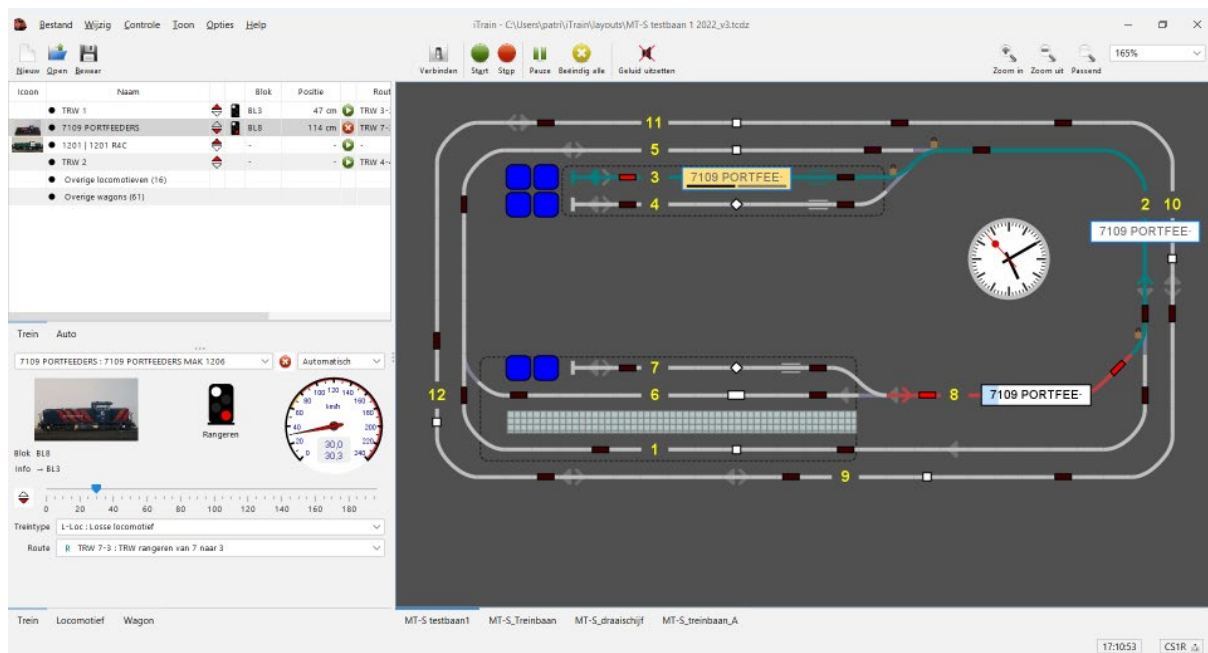
De route van blok BL 7 naar blok BL 3 is gereserveerd en wordt gereden aan rangeersnelheid.



Laatste bezetmelder blok BL 7 is al vrijgegeven.

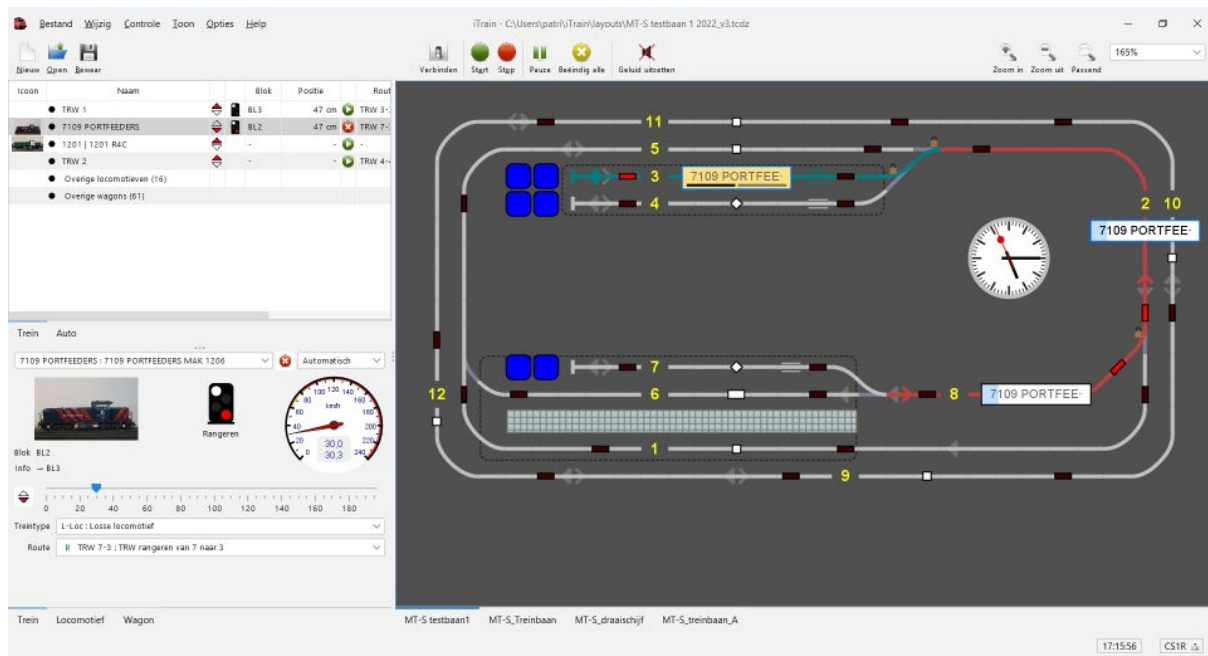
Eerste bezetmelder blok BL 8 is al geactiveerd door de trein.

Trein 7109 Portfeeders rijdt



Blok BL 7 is al vrijgegeven

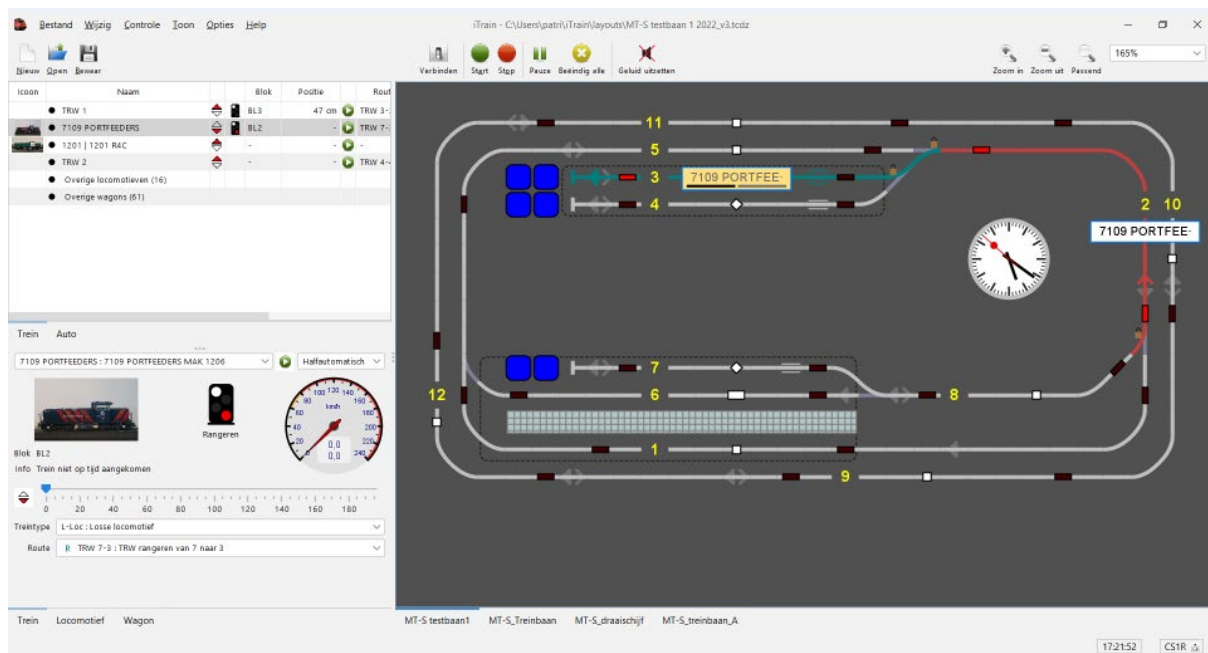
Beide bezetmelders blok BL 8 zijn geactiveerd.



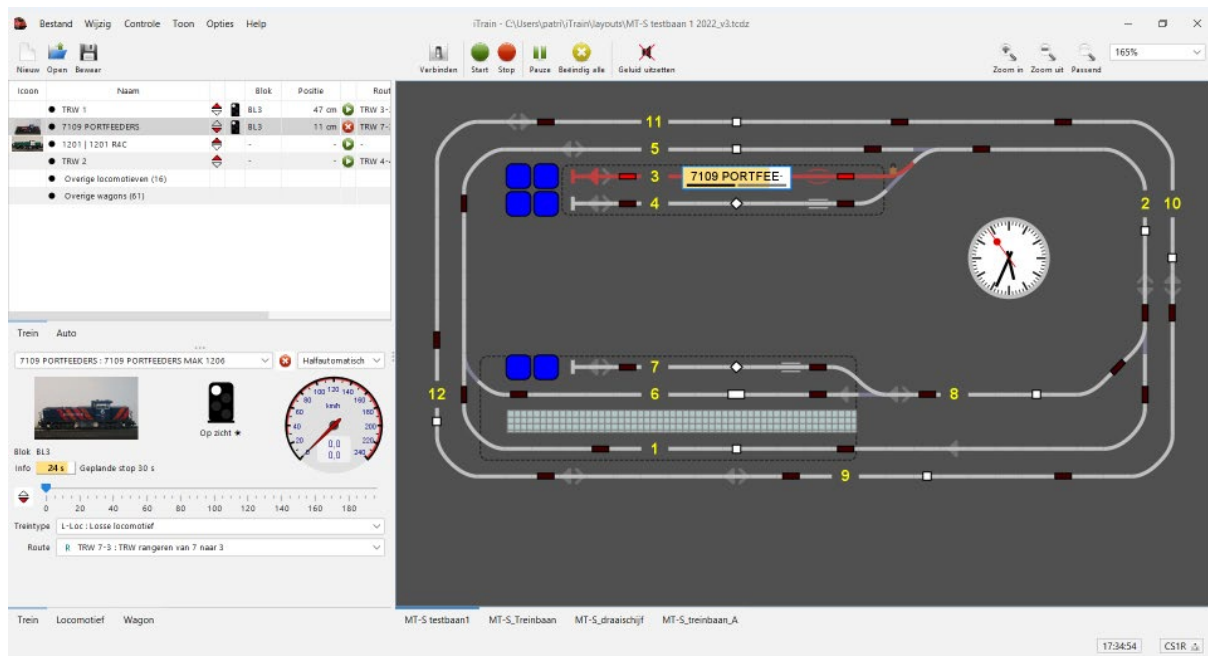
Trein 7109 Portfeeders is in blok BL 2 en heeft de eerste bezetmelder geactiveerd.

De laatste bezetmelder van blok BL 8 is al vrijgegeven.

Blok BL 2 bezet door trein 7109 Portfeeders



Trein 7109 Portfeeders rijdt van blok BL 2 naar bezet blok BL 3



Blok BL 2 is vrij gegeven

Trein 7109 Portfeeders is blok BL 3 binnen gereden en gestopt.

Er moet nu gewacht worden tot de actie om de 2 treinen samen te voegen wordt gestart.

Voorwaarden:

Actief	Type	Naam	Omschrijving
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 3	ontkoppelen in blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 7	van blok 7 naar 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 3K	aankoppelen trein in blok 3
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 4	ontkoppelen in blok 4
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 6	van blok 6 naar 4
<input checked="" type="checkbox"/>	+	ACT 4K	aankoppelen trein in blok 4

Voorwaarde		Uitvoering	Commentaar
En	* = Operator	-	
◇ 'BL3'	* = Bloktoestand	Klaar	
- 'L-Loc'	= Treintype	-	
En	* = Operator	-	
□ 'BL6'	* = Blok bezet	Beide	
- '7102 PORTFEEDERS'	= Trein	-	
En	* = Operator	-	
◇ 'BL4'	* = Blok bezet	Beide	
- 'TRW 2'	= Trein	-	

Als aan deze voorwaarden is voldaan dan zal de actie uitgevoerd worden.

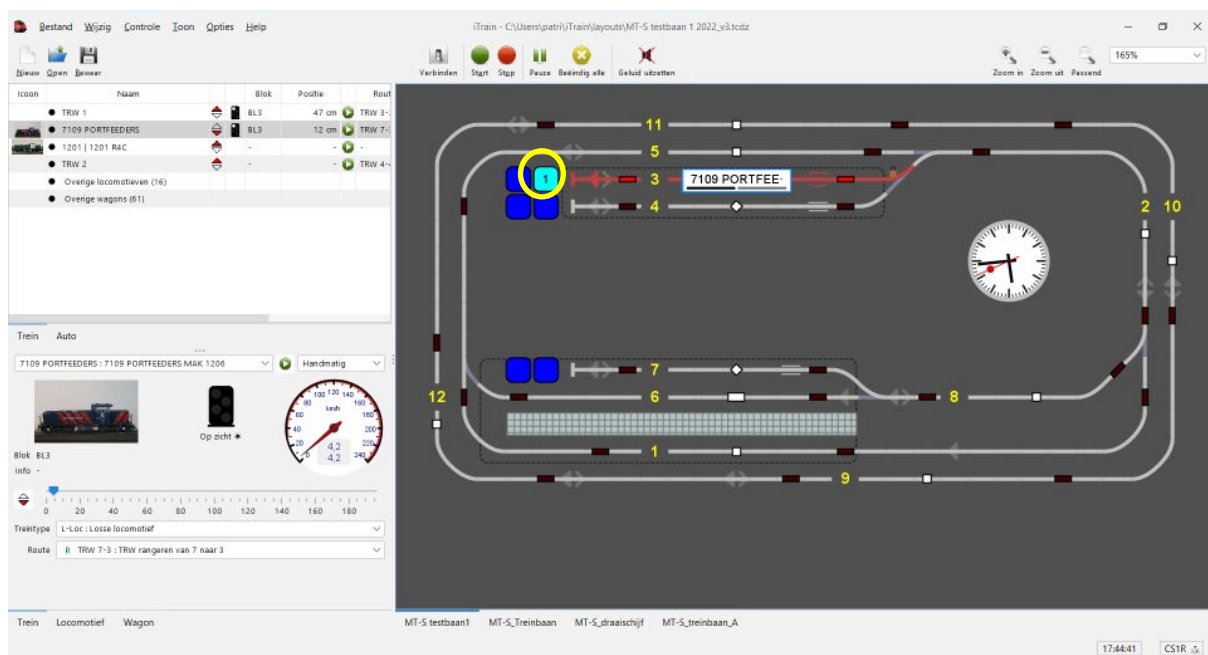
Vertraging	Type	Onderdeel	Verandering
0,5 s Actuele trein	'BL3'		-
0,0 s Routeer trein	< Actuele trein >		Stop
1,0 s Rangeer trein	Voeg treinen samen		18 cm
1,0 s Treinroute	< Actuele trein > → 'TRW 7-3'		-
0,0 s Routeer trein	< Actuele trein >		Stop
1,0 s Treinroute	< Actuele trein > → 'TRW 3-3'		-
0,0 s Routeer trein	< Actuele trein >		Start

Na 0.5 sec Actuele trein	Blok BL3	
Na 0.0 sec Routeer trein	Actuele trein	Stop
Na 1.0 sec Rangeer trein	Voeg treinen samen	18 cm
Na 1.0 sec Treinroute	Actuele trein TRW 7-3	
Na 0.0 sec Routeer trein	Actuele trein	Stop
Na 1.0 sec Treinroute	Actuele trein TRW 3-3	
Na 0.0 sec Routeer trein	Actuele trein	Start

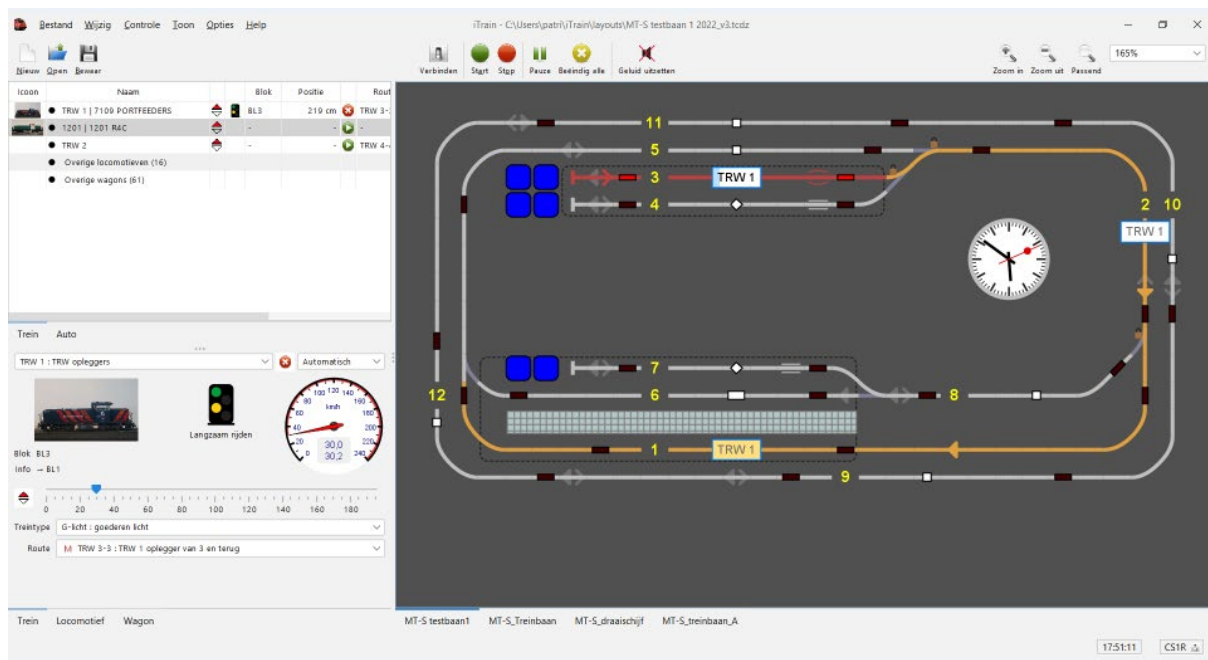
Het gevolg van deze acties:

Na 0.5 sec Actuele trein in Blok BL3 = 7019 Portfeeders die is actief
 Na 0.0 sec Stop deze trein
 Na 1.0 sec Rangeer trein voeg de 2 treinen samen 18 cm doorrijden
 Na 1.0 sec Treinroute actuele trein = TRW 7-3
 Na 0.0 sec Stop deze route
 Na 1.0 sec Treinroute actuele trein = TRW 3-3
 Na 0.0 sec Start deze route

Uitvoering:



De actie wordt uitgevoerd omdat aan alle voorwaarden voldaan is



De beide treinen 7109 Portfeeders en TRW 1 werden door de actie terug samengevoegd tot trein TRW 1.

Deze vertrekt nu met de route TRW 3-3 en zal dus een rondje rijden van blok BL 3 terug naar blok 1bl 3.

10. Gebruik markeringen (in route)

Voor het gebruik van markeringen is er op het iTrain forum een mooi voorbeeld te vinden

The screenshot shows the iTrain forum interface. At the top is a blue header with the 'phpBB iTrain forum' logo and a search bar. Below the header is a navigation bar with 'Quick links' and 'FAQ'. The main content area is titled 'Veel gestelde vragen' (Frequently asked questions) and contains a table of topics. The table has columns for 'TOPICS', 'REPLIES', 'VIEWS', and 'LAST POST'. The topic 'Gebruik van Markeringen in een route, versie 4.1.18' is highlighted with a red box. It was posted by BenQ on 30 Jul 2016, 11:52, with 3 replies and 3395 views. The last post was by BenQ on 02 May 2021, 22:11.

TOPICS	REPLIES	VIEWS	LAST POST
Voorbereiding voor het gebruik van iTrain en forum by XanderB » 14 Nov 2014, 14:26	0	3120	by XanderB » 21 Dec 2015, 19:21
Wisselgroepering by BenQ » 02 Nov 2015, 21:34	3	4095	by BenQ » 15 Nov 2022, 09:56
Aansluiting spanning op de rails by BenQ » 15 Dec 2020, 16:04	1	990	by BenQ » 25 Oct 2022, 21:11
Snelkoppeling op taakbalk plaatsen. W10 + W11 by BenQ » 29 Mar 2020, 23:42	3	511	by BenQ » 03 Aug 2022, 20:57
Locs in draaischijffloods netjes uitlijnen bij de deuren by BenQ » 07 Feb 2022, 16:09	1	397	by BenQ » 09 Feb 2022, 18:00
Diverse veel gestelde vragen: by BenQ » 17 Jan 2019, 18:25	3	4225	by BenQ » 26 Nov 2021, 16:33
Meesturen van baanlayout lukt niet. by XanderB » 17 May 2011, 15:24	4	3742	by XanderB » 14 Aug 2021, 11:21
Bestandsnaam van iTrain-baanplan by BenQ » 05 Jul 2019, 19:18	3	970	by mphoi » 19 Jul 2021, 14:24
Gebruik van Markeringen in een route, versie 4.1.18 by BenQ » 30 Jul 2016, 11:52	3	3395	by BenQ » 02 May 2021, 22:11
Gebruik van tabbladen by BenQ » 12 Nov 2013, 10:44	1	2542	by BenQ » 02 May 2021, 18:59
Is iTrain ook op CD te verkrijgen? by XanderB » 14 Nov 2014, 14:26	0	1111	by XanderB » 14 Nov 2014, 14:26

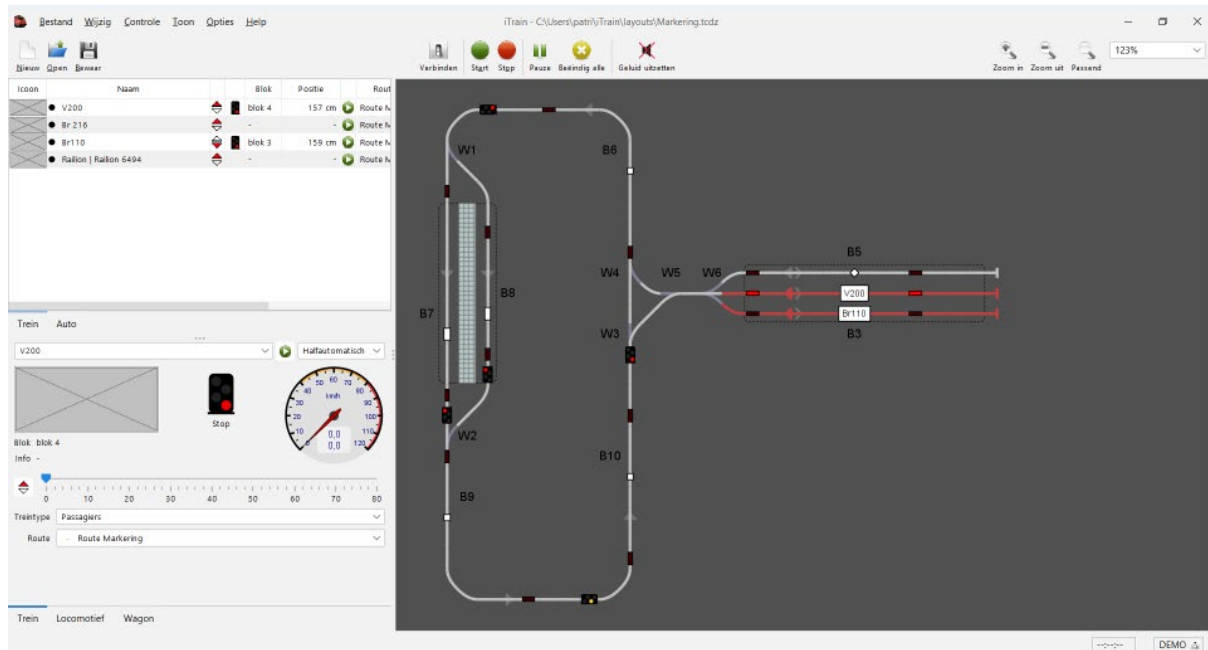
In dit item vind je een aantal iTrain bestanden waarin de voorbeelden zijn uitgewerkt.

The screenshot shows a forum post titled 'Re: Gebruik van Markeringen in een route, versie 5.0' by BenQ, dated 12 Jul 2020, 22:30. The post text explains that the user has adapted three files to be used in iTrain 5.0. The attachments listed are 'Markering-Dub-2.tcdz' (4.11 KiB, downloaded 73 times), 'Markering-Dub.tcdz' (4.49 KiB, downloaded 37 times), and 'Markering.tcdz' (4.12 KiB, downloaded 45 times). The post is signed 'Ben Quanjier (8+)'. The user profile for BenQ is visible on the right, showing 8073 posts, joined 06 Jun 2010, and location Zevenaar, Nederland. Below the post, there are navigation links like 'Return to "Veel gestelde vragen"' and a 'Jump to' dropdown.

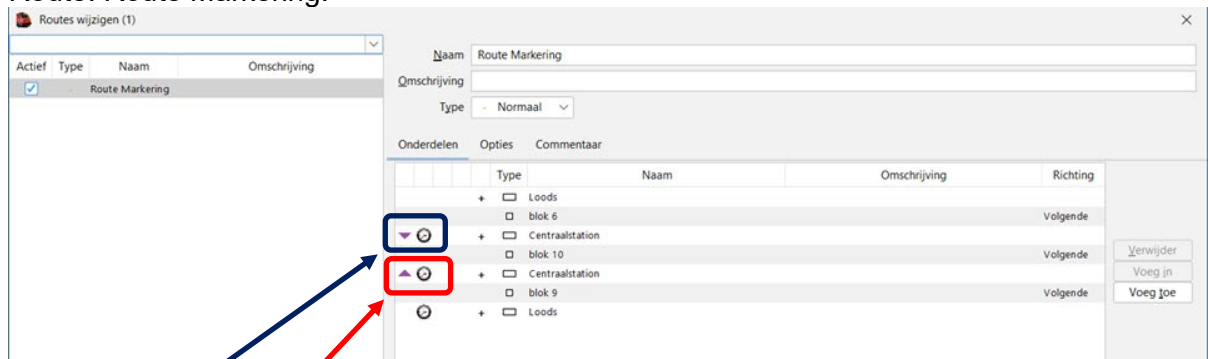
Hierin zie je hoe je de markeringen kunt gebruiken.

Voorbeeld: bestand “Markering.tcdz”

Baan met een “Loods” en een “Centraal Station”.

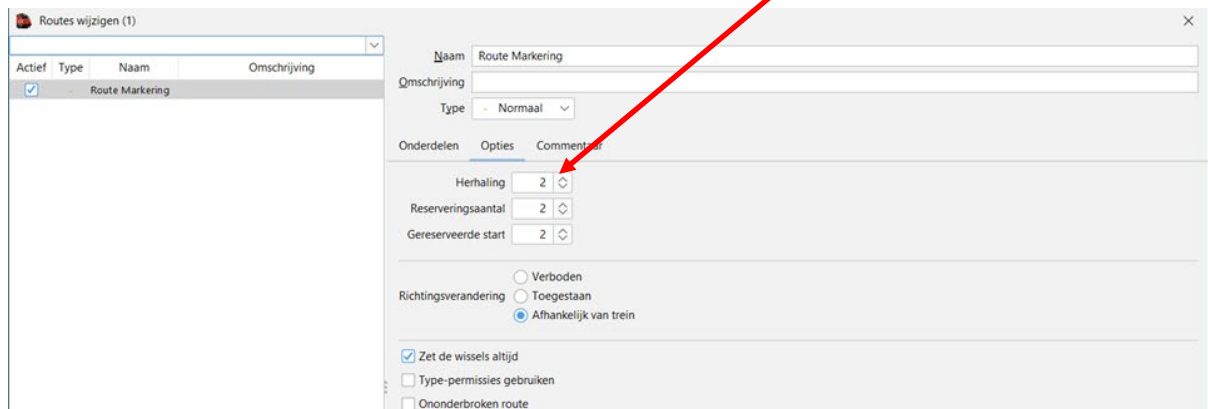


Route: Route Markering.



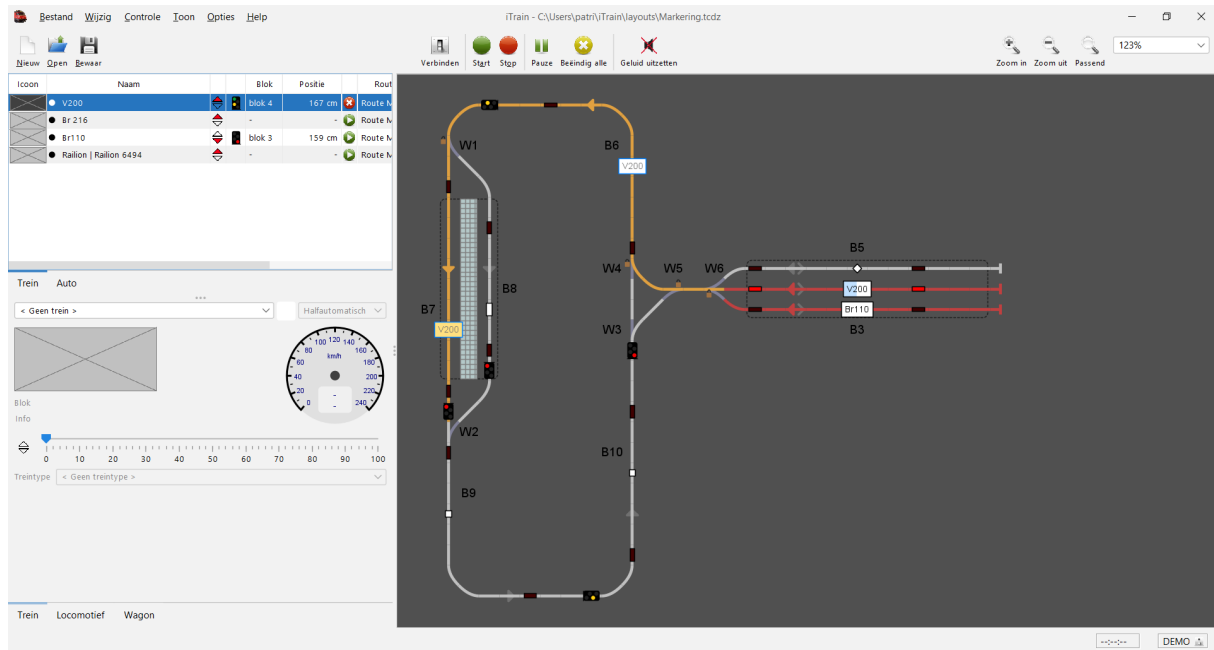
Markering Start bij het “Centraal Station”, hierdoor wordt de ingestelde “herhaling” uitgevoerd.

Markering Einde bij het “Centraal Station”, hierdoor stopt de ingestelde herhaling en wordt de resterende route afgewerkt.

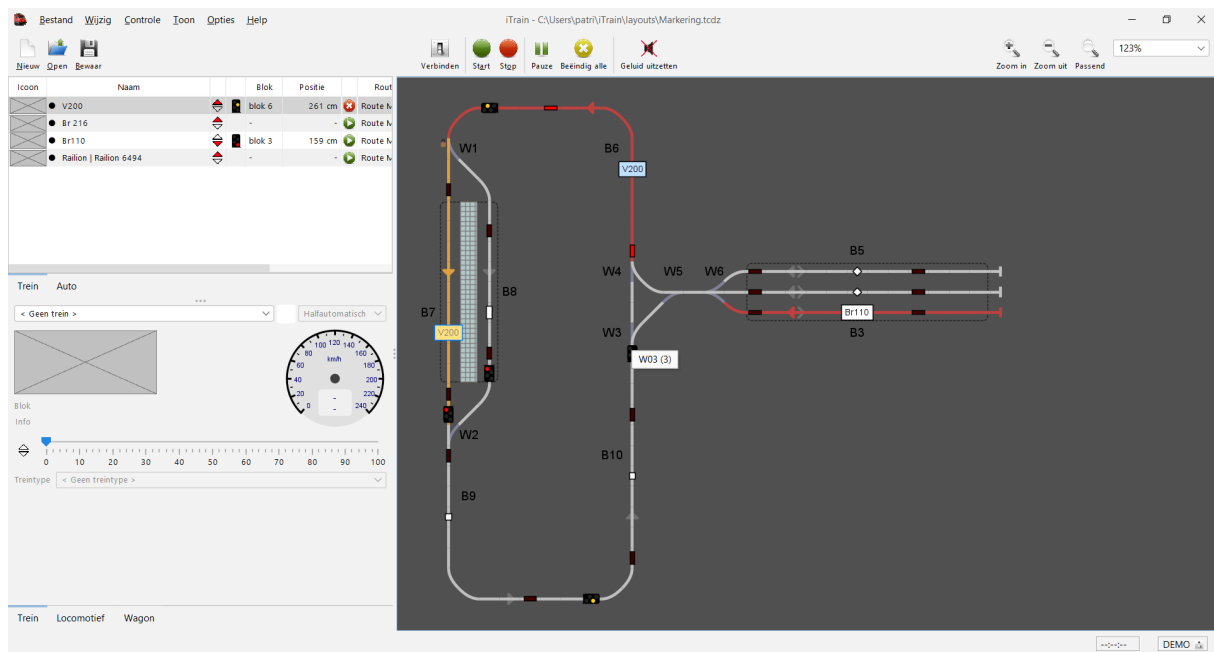


In de praktijk op de baan geeft dit het volgende resultaat:

Trein V200 vertrekt in “Loods” en reserveert de route naar “Centraal Station”

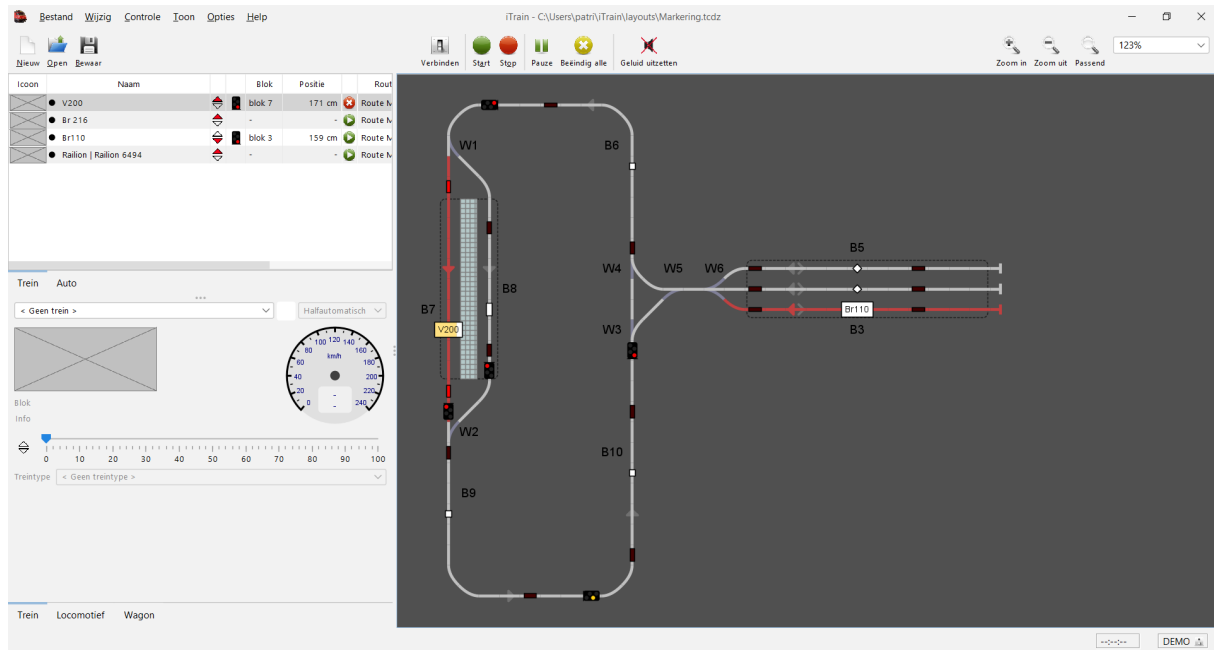


Vertrek blok 4 vrijgegeven.
Trein in blok 6.



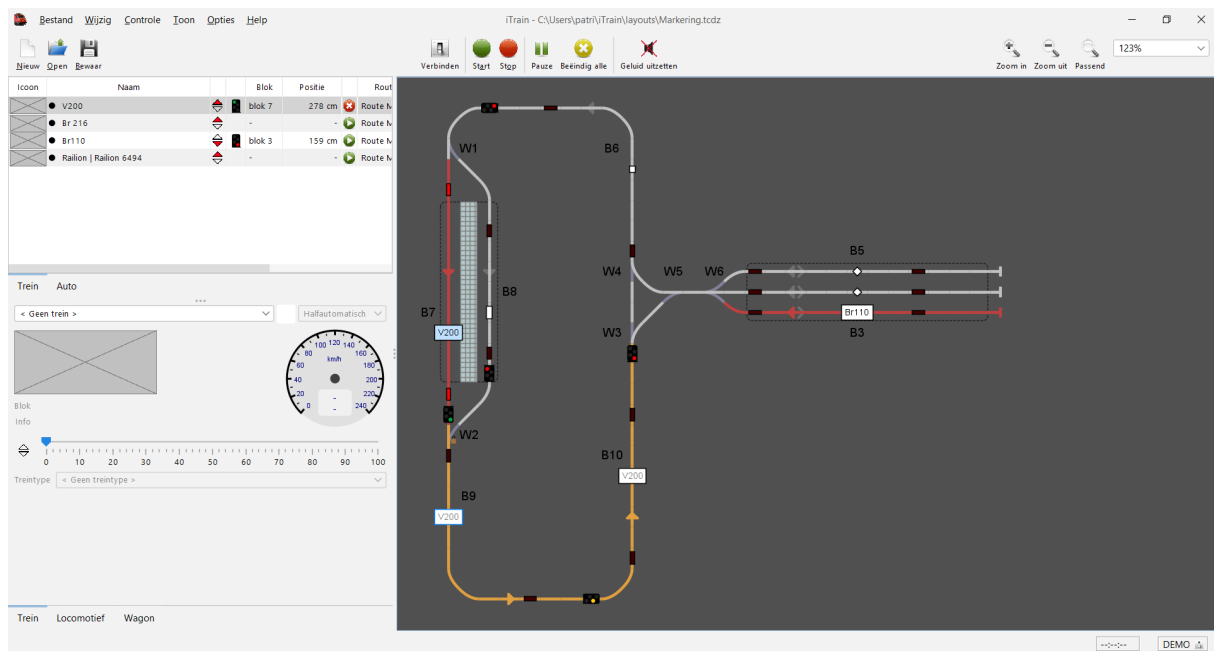
Trein heeft blok 6 vrijgegeven

Trein staat in blok 7 = “Centraal Station”



Door de markering “Start” in het Centraal Station” wordt de vervolgroute gestart.

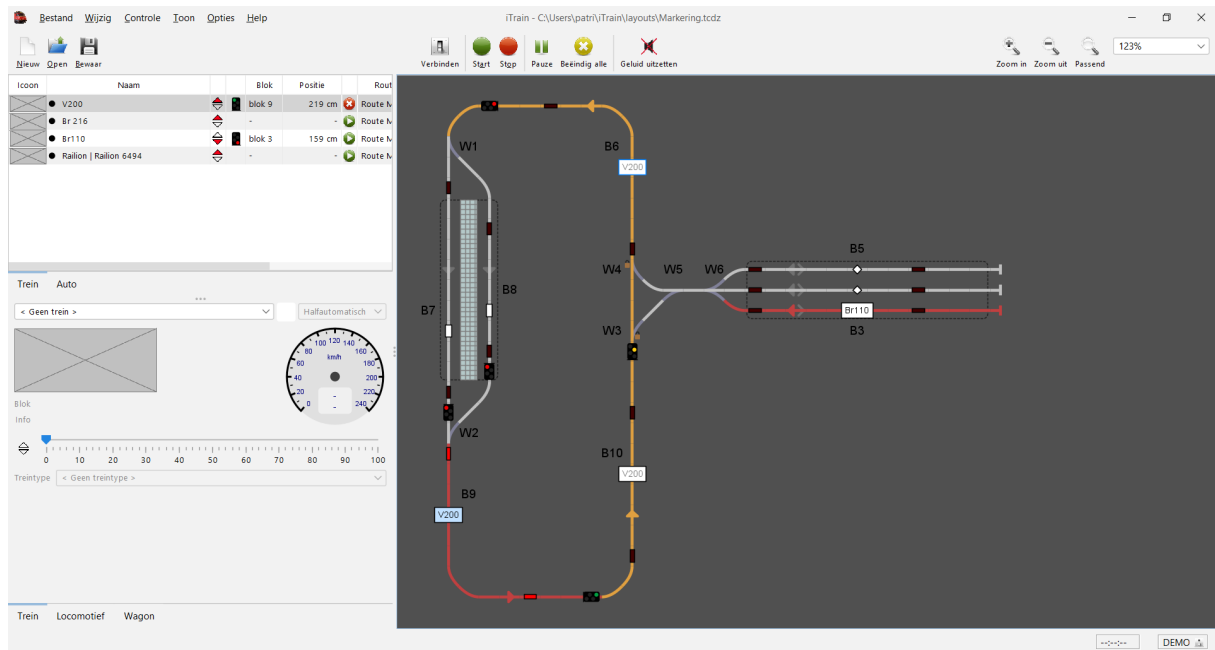
Trein reserveert blok 9 en blok 10



Trein heeft blok 7 vrijgegeven

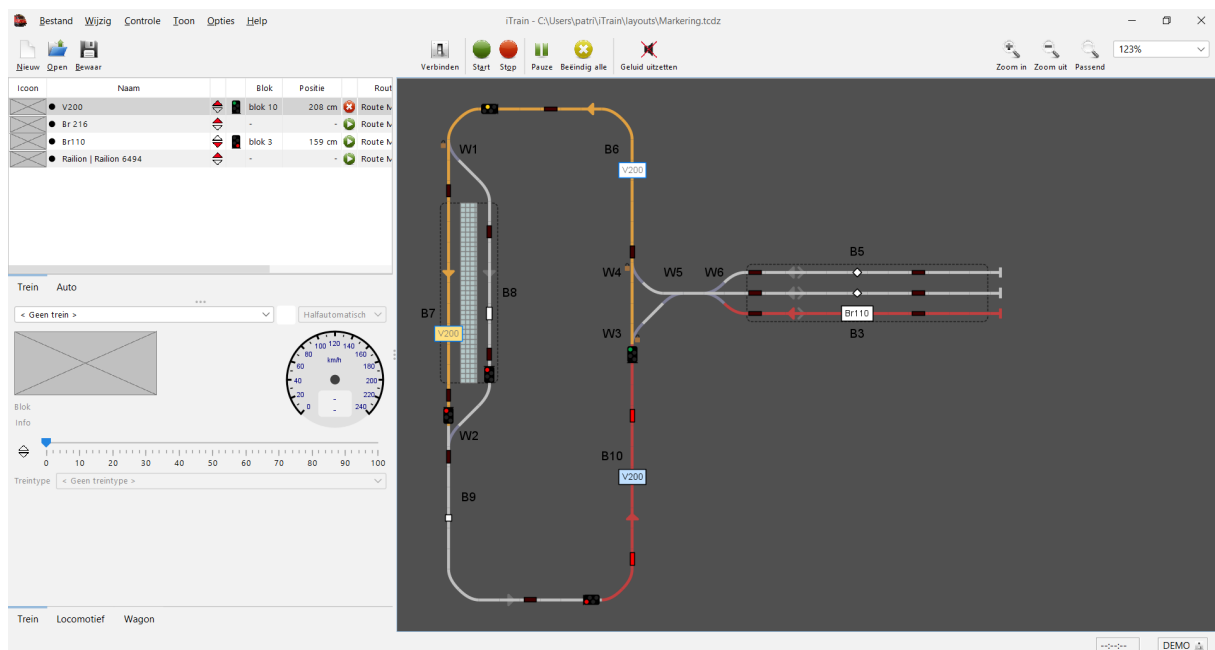
Trein rijdt in blok 9

Trein reserveert blok 6

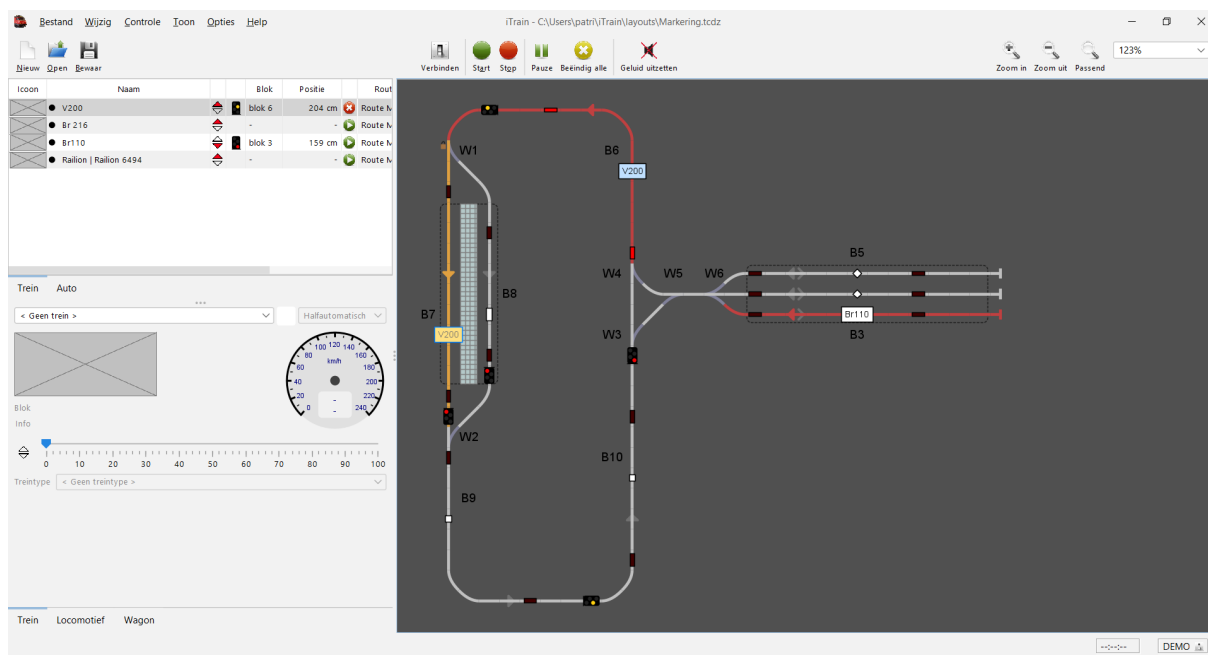


Trein rijdt in blok 10

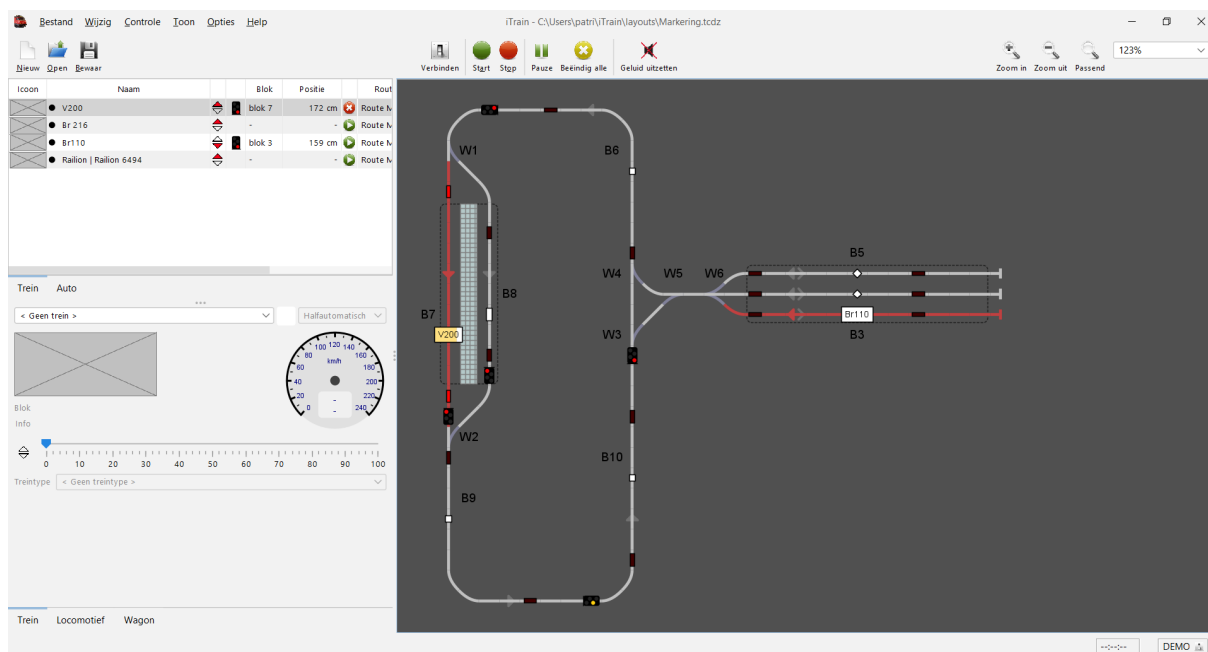
Trein reserveert blok 6 en blok 7



Trein rijdt in blok 6



Trein aangekomen in blok 7 = “Centraal Station”

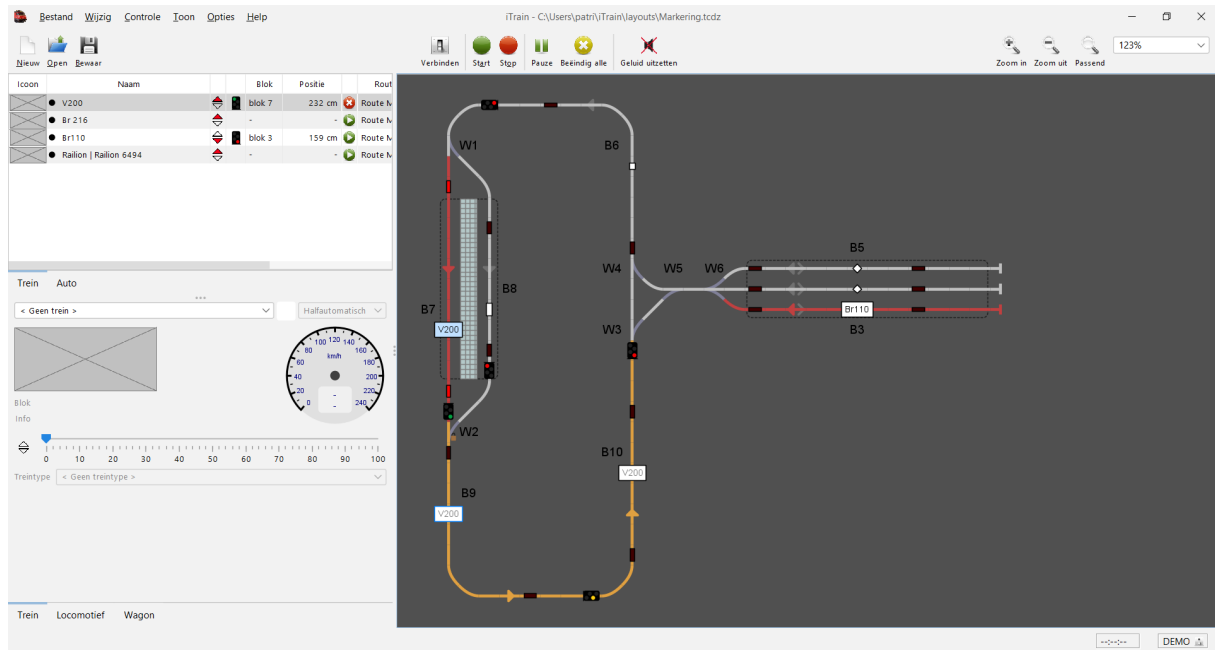


Door de “herhaling” 2 maal wordt dezelfde vervolgroute opnieuw gestart.

Dus nog een ronde.

Trein staat stil in blok 7 Centraal Station

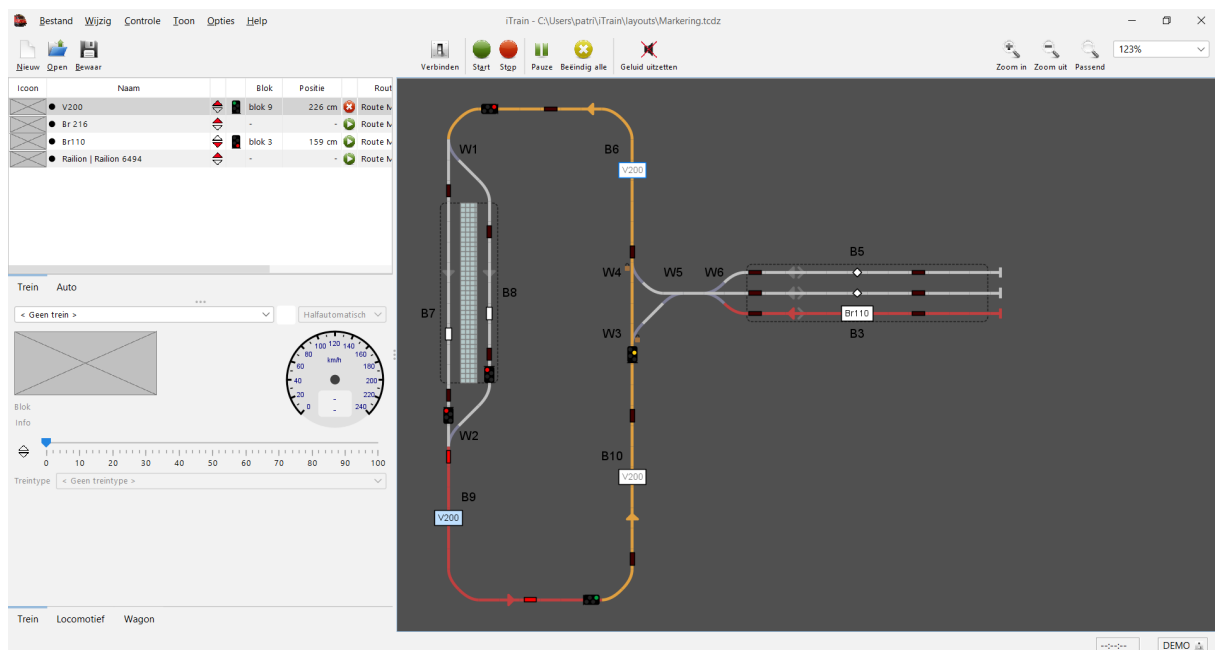
Trein reserveert blok 9 en blok 10



Trein heeft blok 7 Centraal Station vrijgegeven

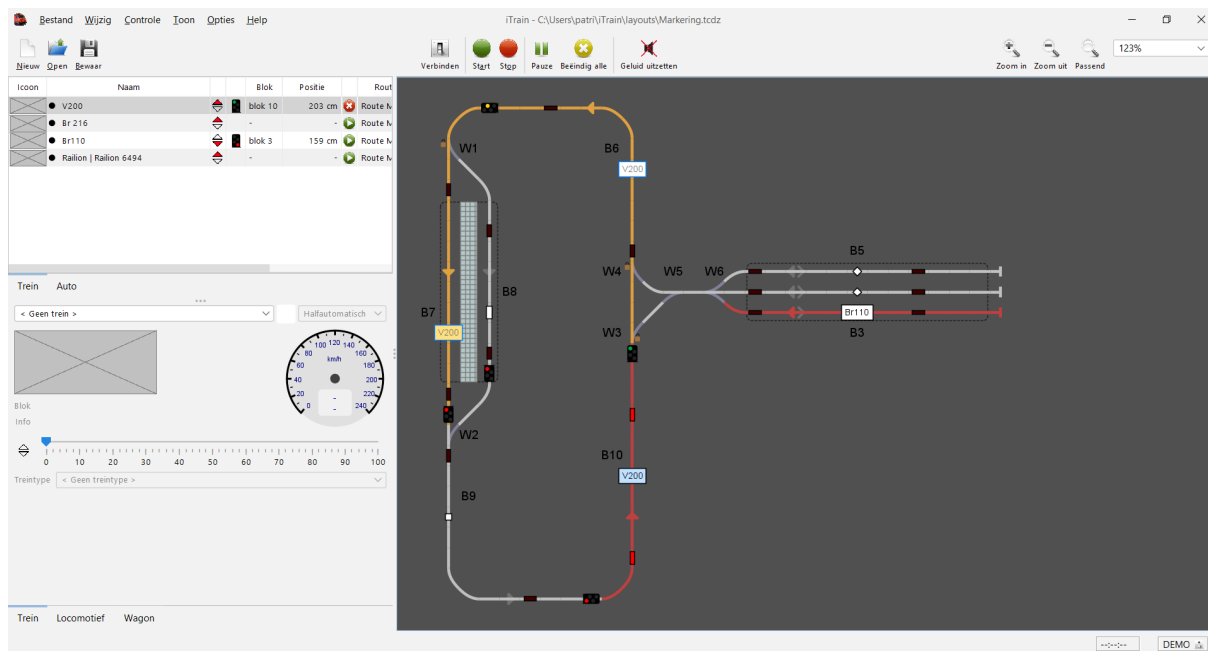
Trein rijdt in blok 9

Trein reserveert blok 10 en blok 6



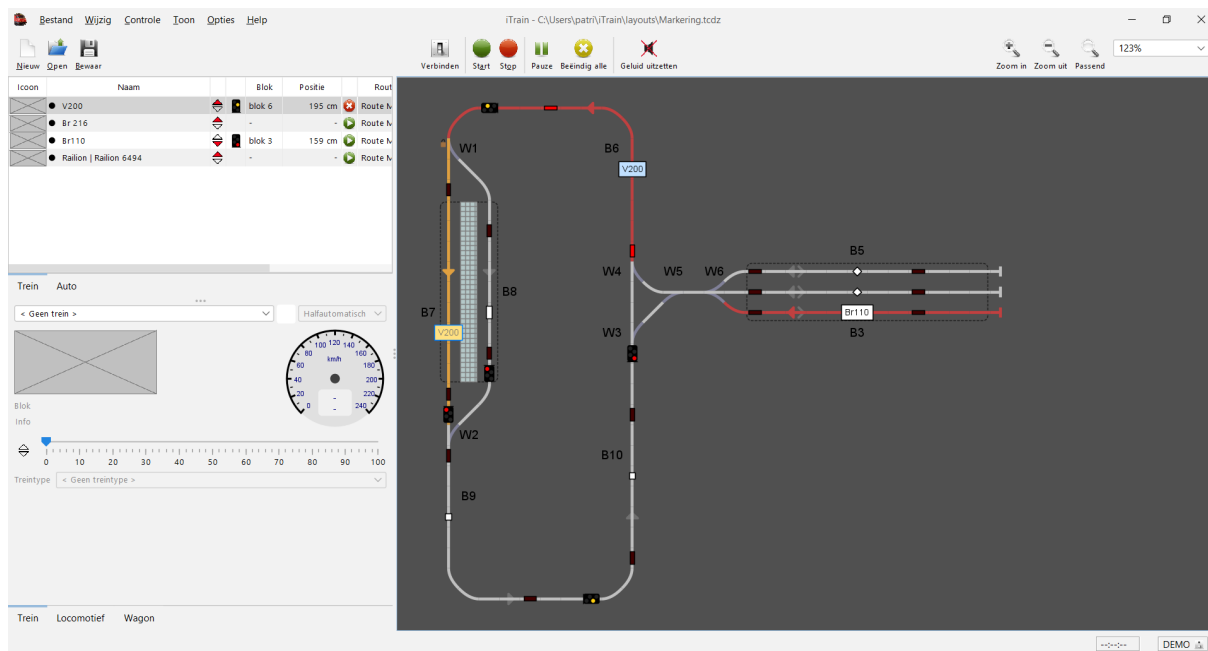
Trein rijdt in blok 10

Trein heeft blok 6 en blok 7 gereserveerd.

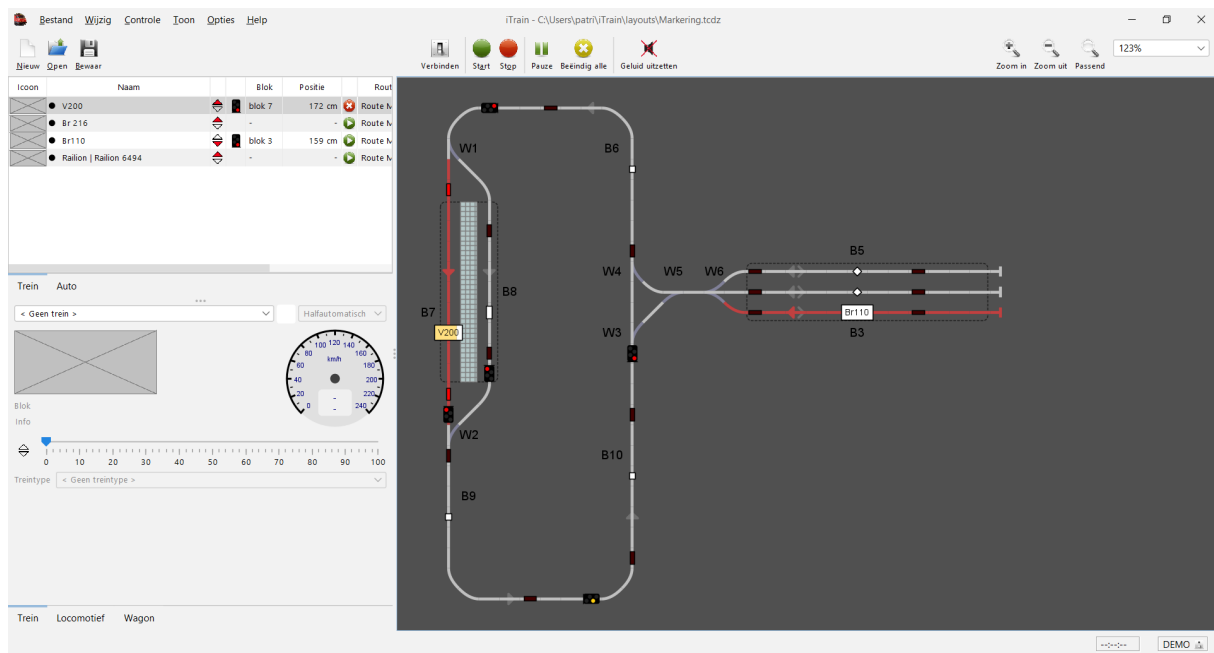


Trein rijdt in blok 6

Trein heeft blok 7 Centraal Station gereserveerd.

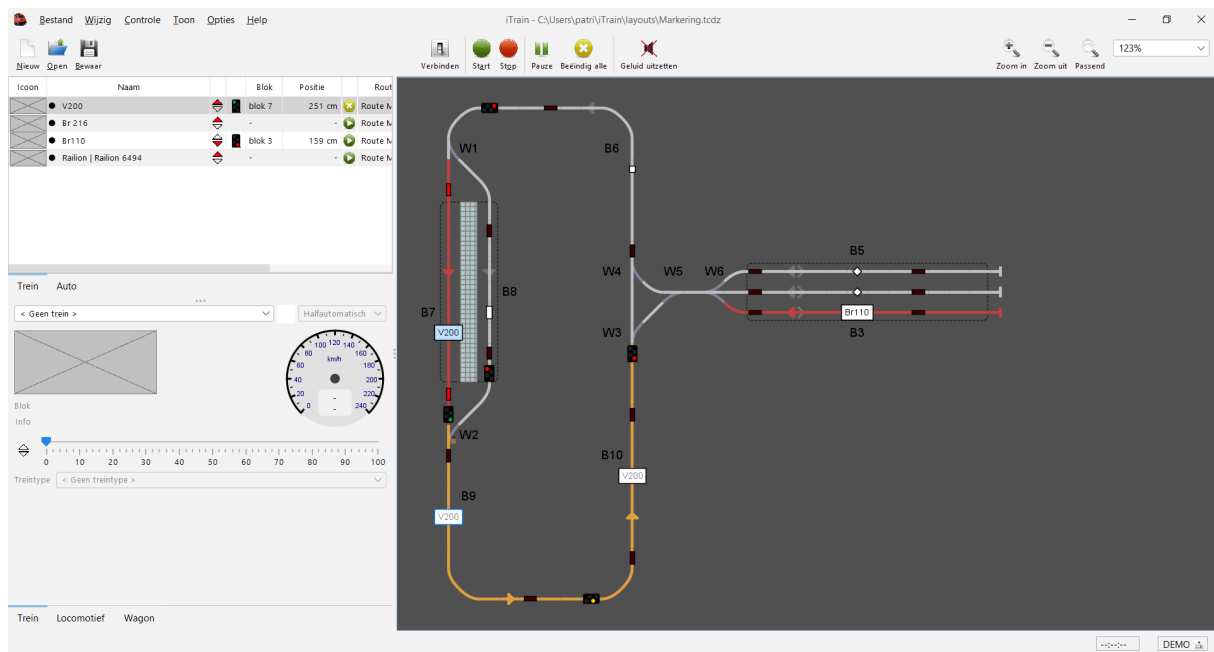


Trein staat stil in blok 7 Centraal Station.



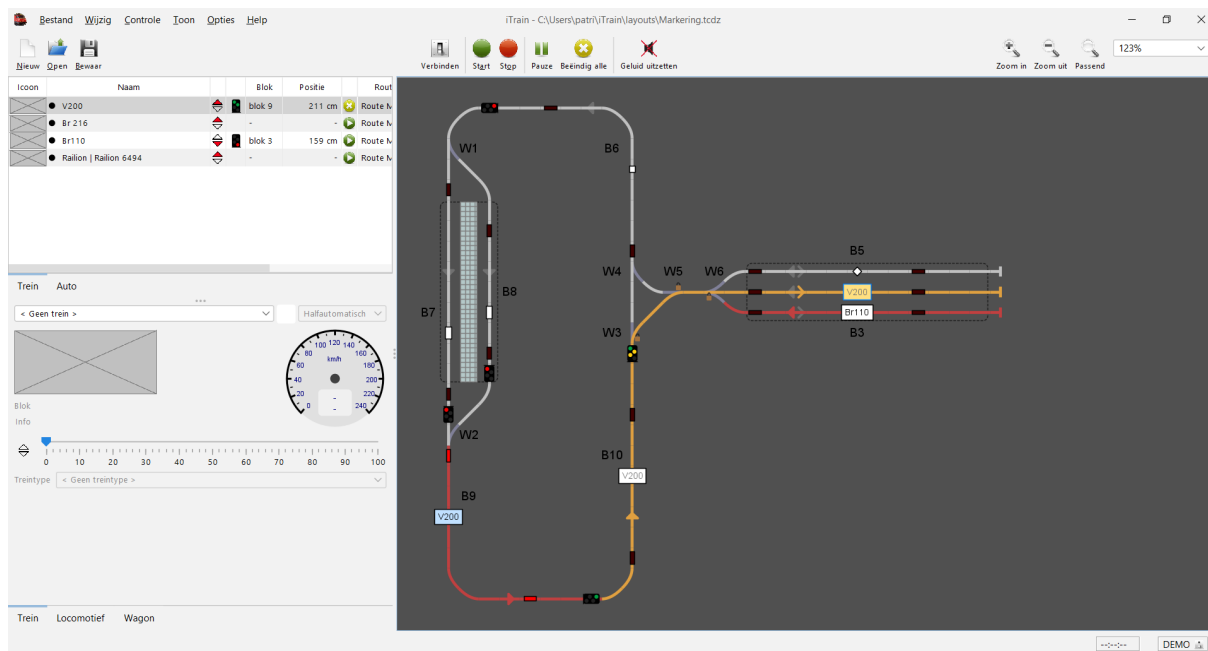
Door de markering Einde en omdat voldaan is aan de herhaling 2 x wordt nu de vervolgroute gestart.

Trein reserveert blok 9 en blok 10



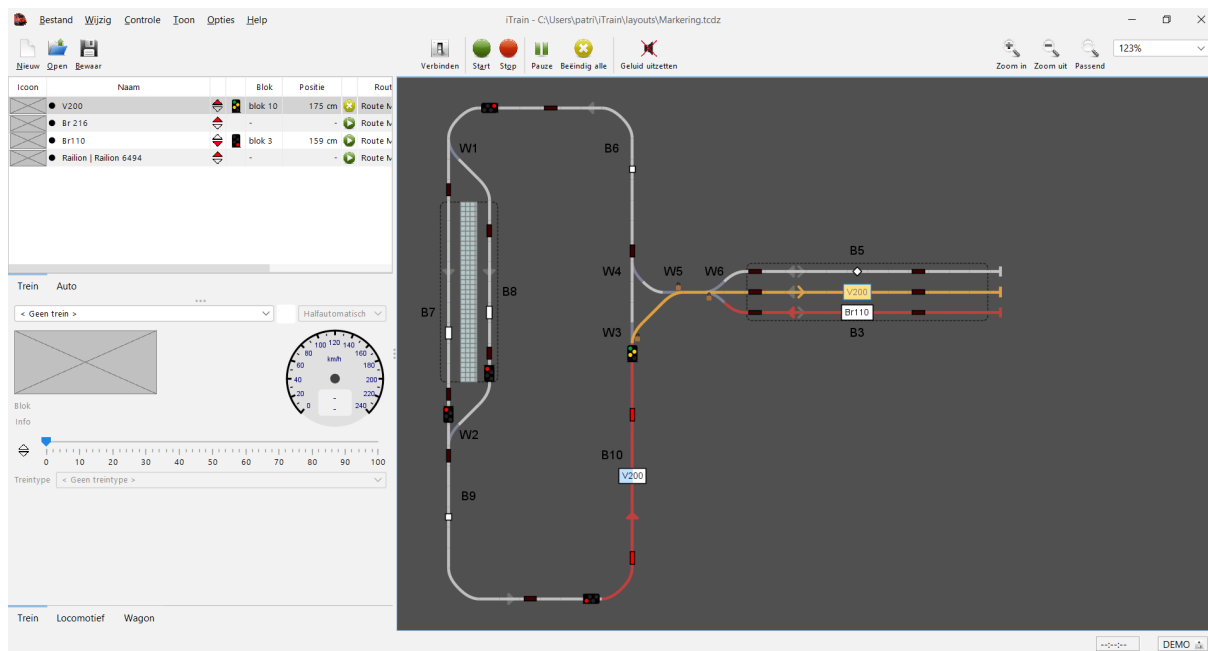
Trein rijdt in blok 9

Trein heeft blok 10 en blok 4 gereserveerd.



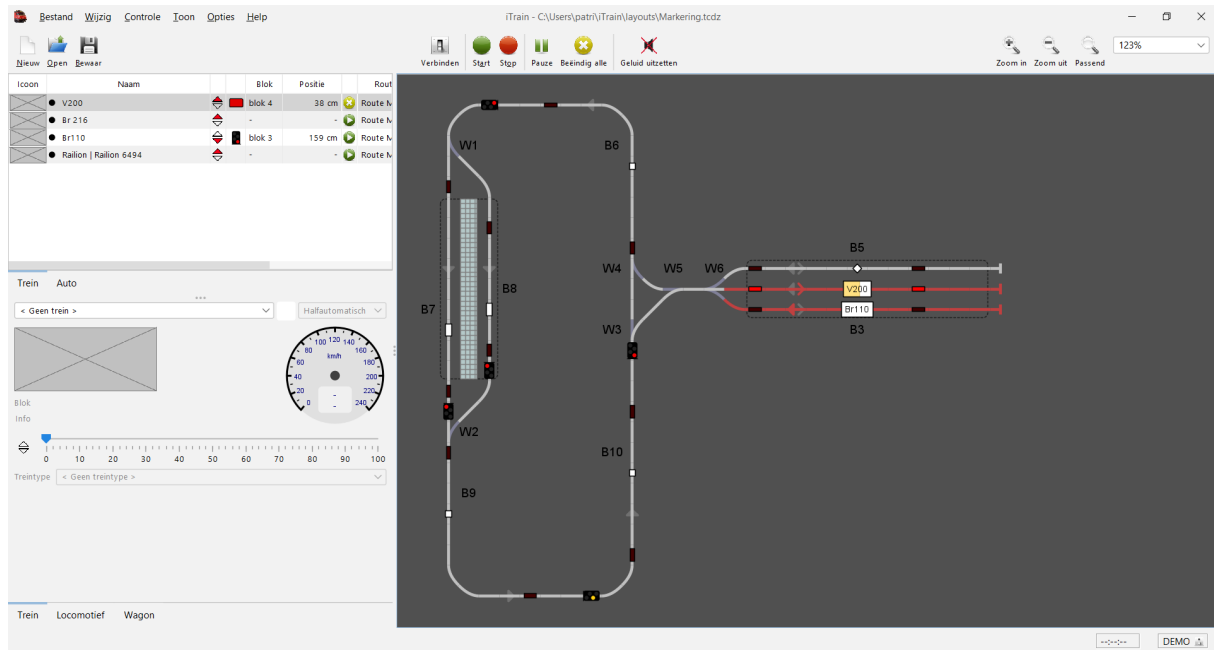
Trein rijdt in blok 10

Trein heeft blok 4 gereserveerd.



Trein staat terug in blok 4 “Loods”

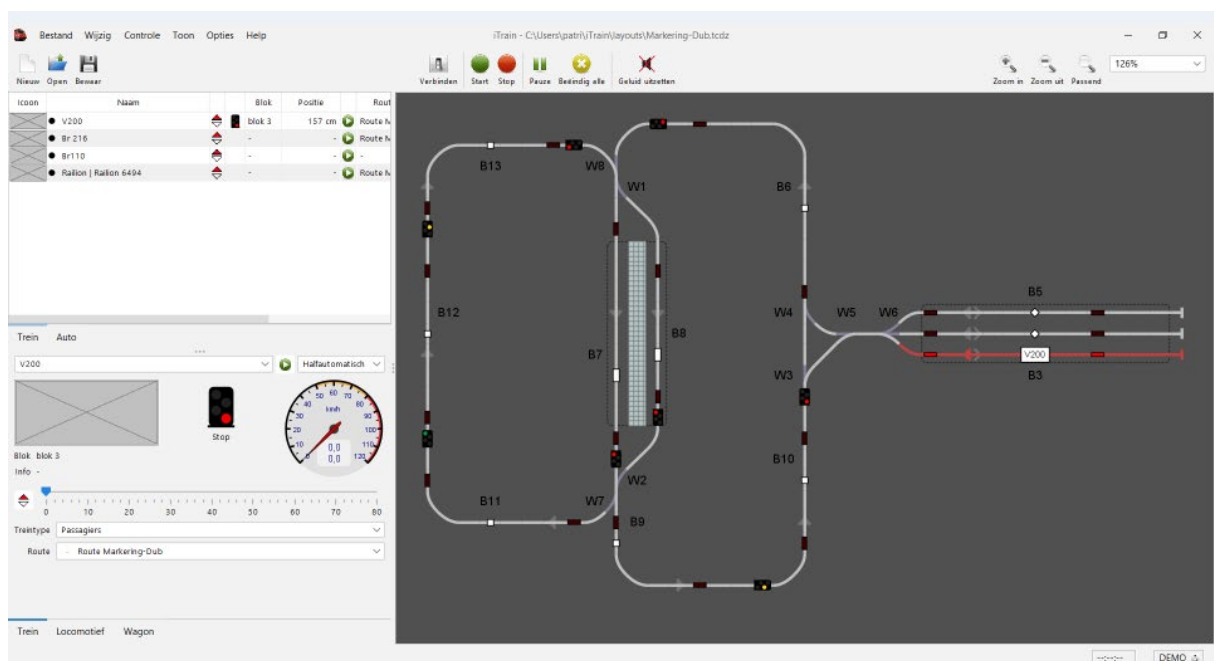
De route is beëindigd.



Je kan deze route ook testen via “virtueel rijden” en controleren of de route wordt uitgevoerd zoals voorzien.

In het voorbeeld op iTrain Forum staan nog 2 bestanden met soortgelijke maar uitgebreide voorbeelden.

Bestand: Markering-Dub.tcdz



Route Markering-Dub

In deze route worden er dus 2 verschillende lussen naar mekaar gereden, ook dit kan je testen in iTrain via virtueel rijden.

Routes wijzigen (1)

Naam: Route Markering-Dub

Omschrijving:

Type: Normaal

Onderdelen: Opties: Commentaar:

Type	Naam	Omschrijving	Richting
+ □	Loods		Volgende
+ □	blok 6		Volgende
+ □	Centraalstation		Volgende
+ □	blok 10		Volgende
+ □	Centraalstation		Volgende
+ □	blok 12		Volgende
+ □	Centraalstation		Volgende
+ □	blok 9		Volgende
+ □	Loods		Volgende

Wachten

Kans: 100 % Minimum: 30,0 s Maximum: 30,0 s Positie: Normaal Reservering: Geen

Blokken: Binnenkomstacties: Wachtacties: Vertrekacties

Keuze: ☒ Blok ☐ Blokken ☐ Station ☐ Strikt

Station: < Geen station >

Blok: < Geen blok >

Richting: Beide

Type	Naam	Omschrijving	Richting
------	------	--------------	----------

Markeer: Geen ☐ Kritisch

Selectie: Op volgorde

Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Ook de herhaling staat hier ingesteld op 2 x zodat de 2 verschillende lussen allebei 2 x worden gereden.

Routes wijzigen (1)

Naam: Route Markering-Dub

Omschrijving:

Type: Normaal

Onderdelen: Opties: Commentaar:

Herhaling: 2

Reserveringsaantal: 2

Gereserveerde start: 2

Richtingsverandering: ☒ Verboten ☐ Toegestaan ☐ Afhankelijk van trein

☒ Zet de wissels altijd

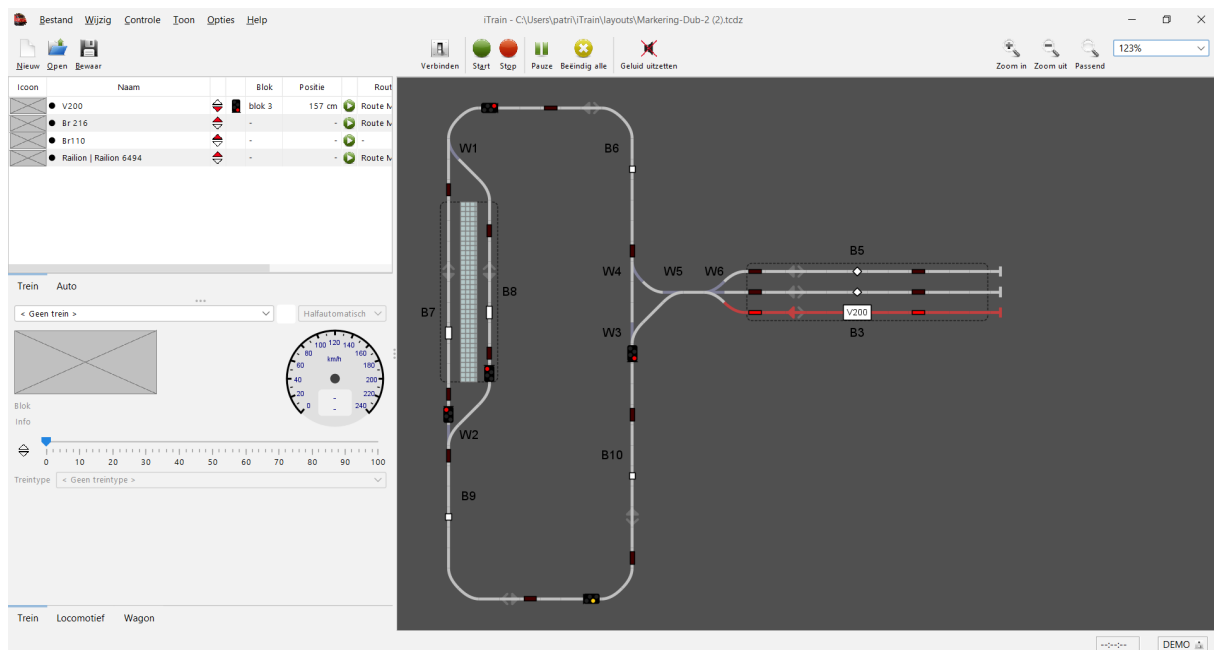
☐ Type-permissies gebruiken

☐ Ononderbroken route

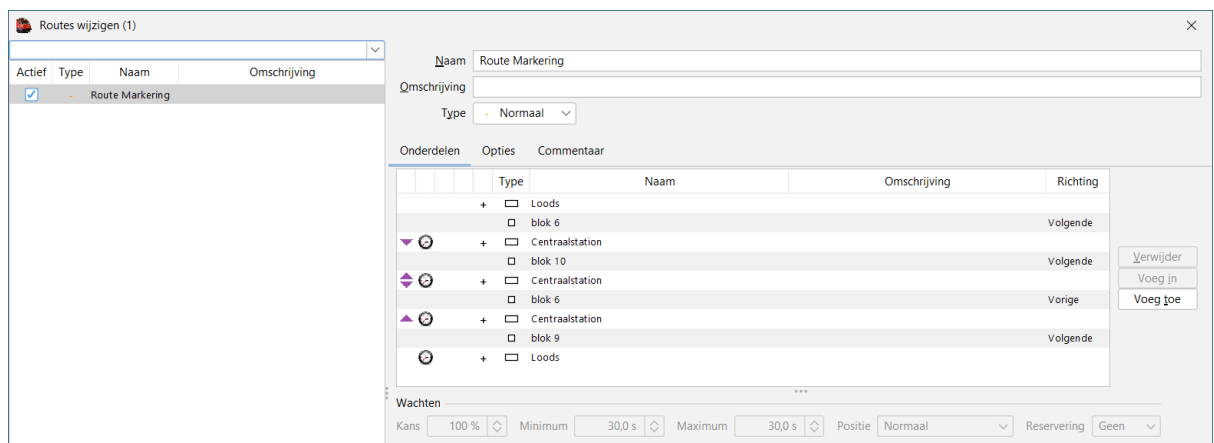
Nieuw Kopieer Wis Pas toe Herstel Leeg

Route Markering-Dub2.

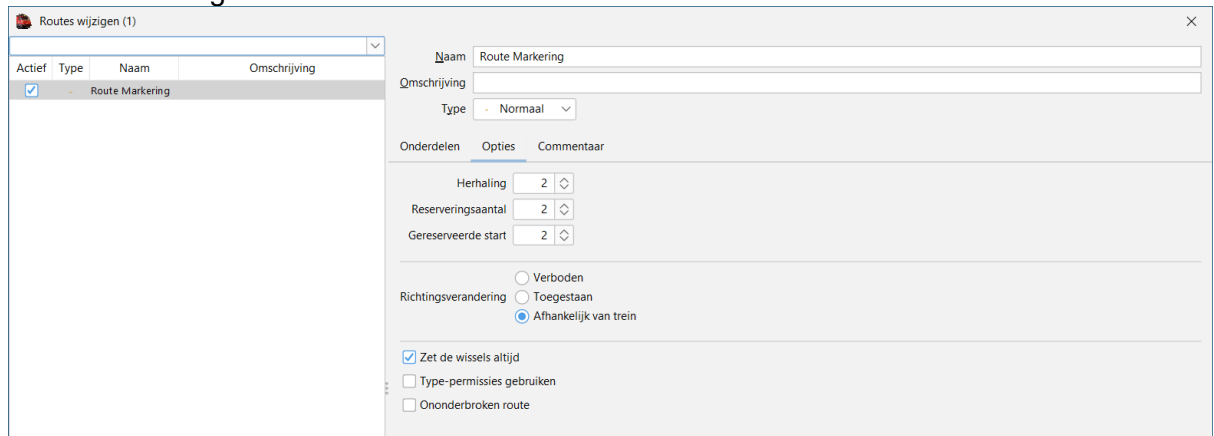
In deze route worden er verschillende lussen naar mekaar gereden, ook dit kan je testen in iTrain via virtueel rijden.



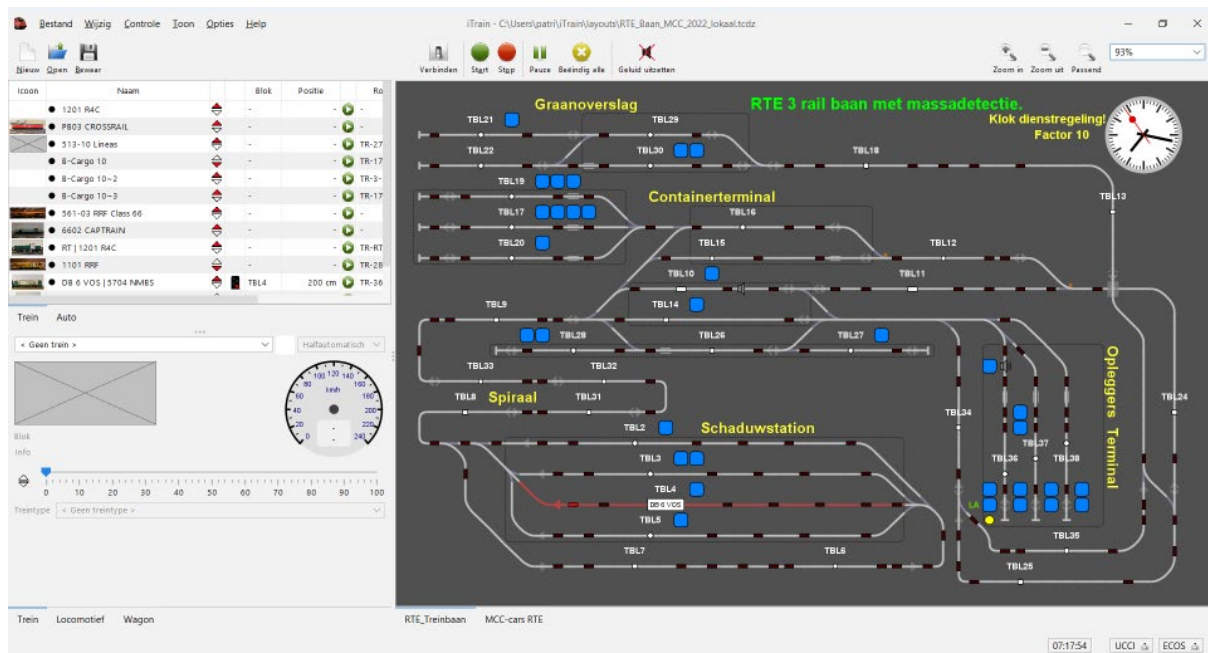
Route volgorde



Route "herhaling."



11. Automatisch rijden (zonder route)

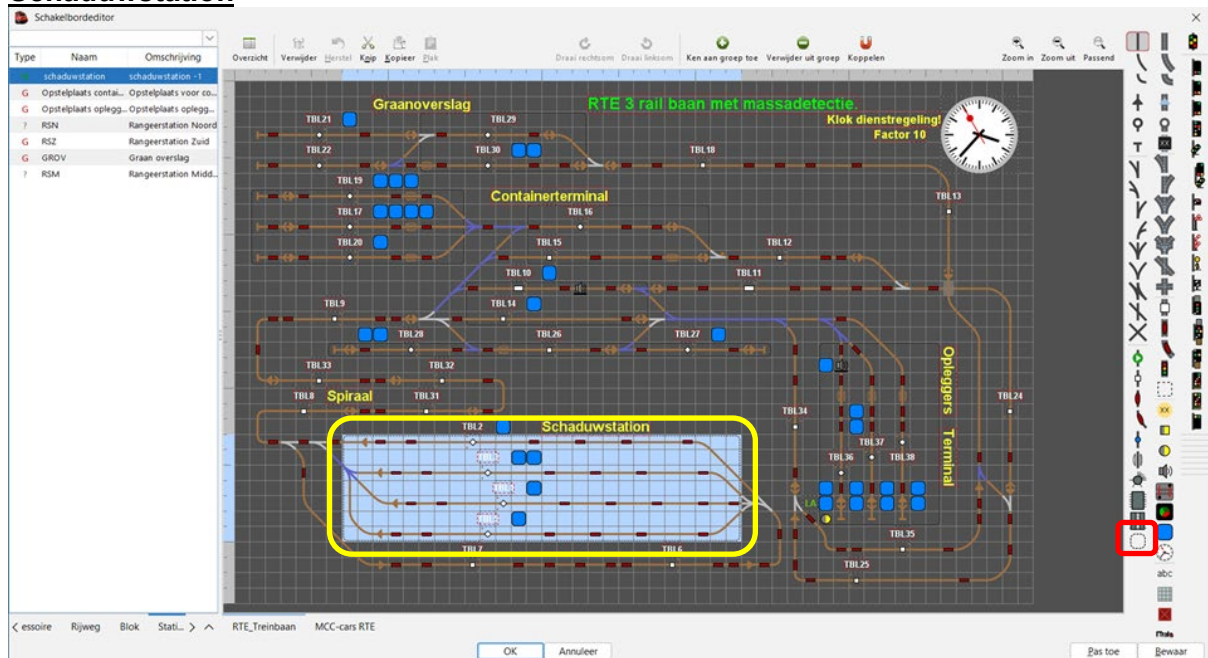


Bij automatisch rijden zonder routes moeten er “Stations” aangemaakt zijn en zullen de beperkingen en mogelijkheden van deze stations gebruikt worden.

De stations maak je aan op het schakelbord door de blokelementen van de blokken die bij het station horen te selecteren met het icoon “Station”

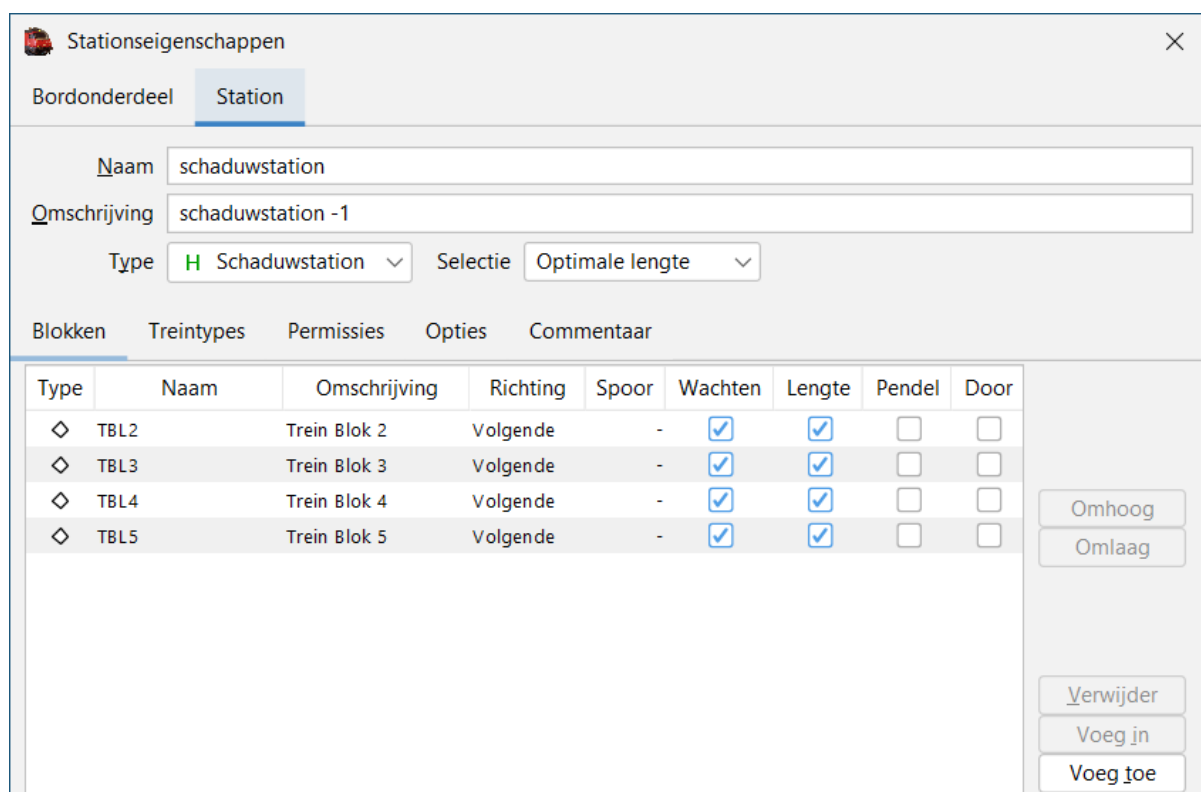
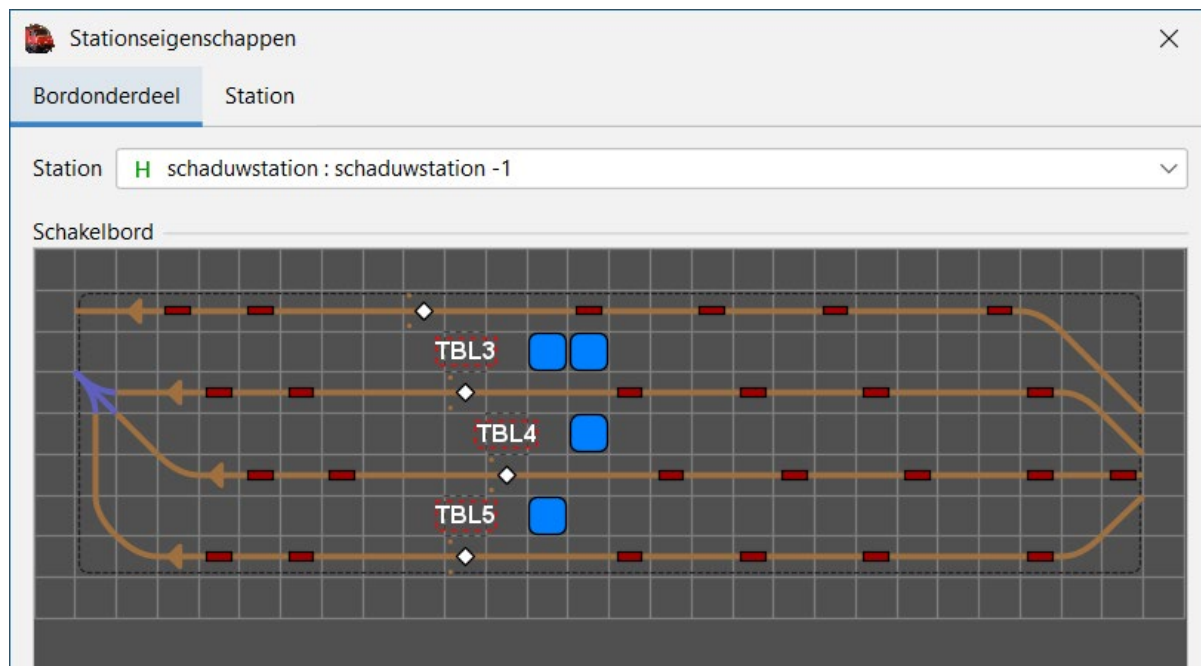
Er komt dan een stippellijn rond de geselecteerde cellen en hieraan koppel je de eigenschappen van het betreffende station.

Schaduwstation



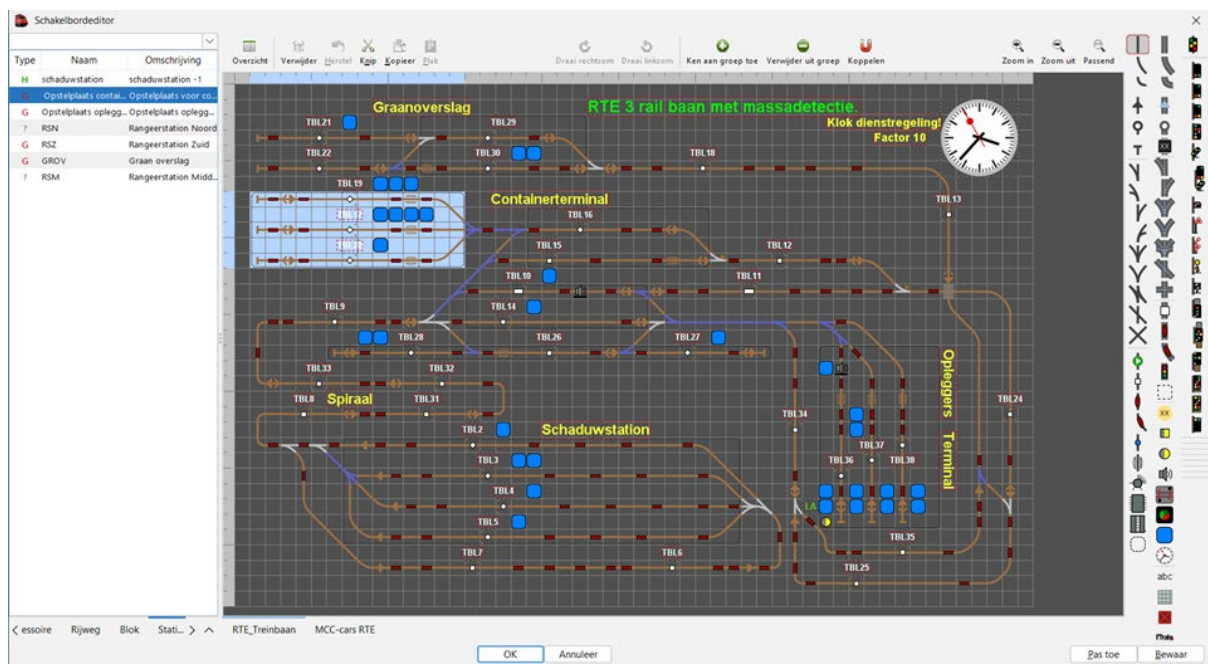
Meer informatie over het aanmaken van stations kan je vinden in de handleiding van iTrain of in het document “iTrain voor beginners”, zie website Modeltrein-support.be tabblad downloads.

[Workshop iTrain voor beginners. \(modeltrein-support.be\)](http://modeltrein-support.be)

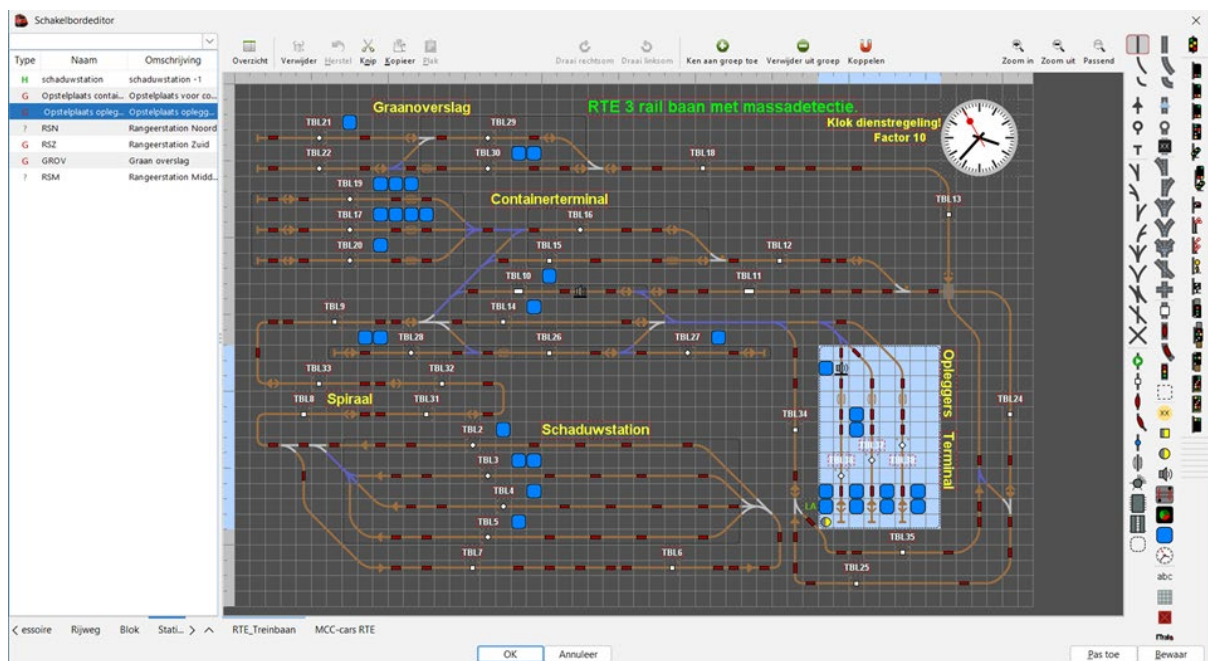


Verder nog enkele voorbeelden van de stations op mijn baan RTE-baan 3 rail met massa detectie.

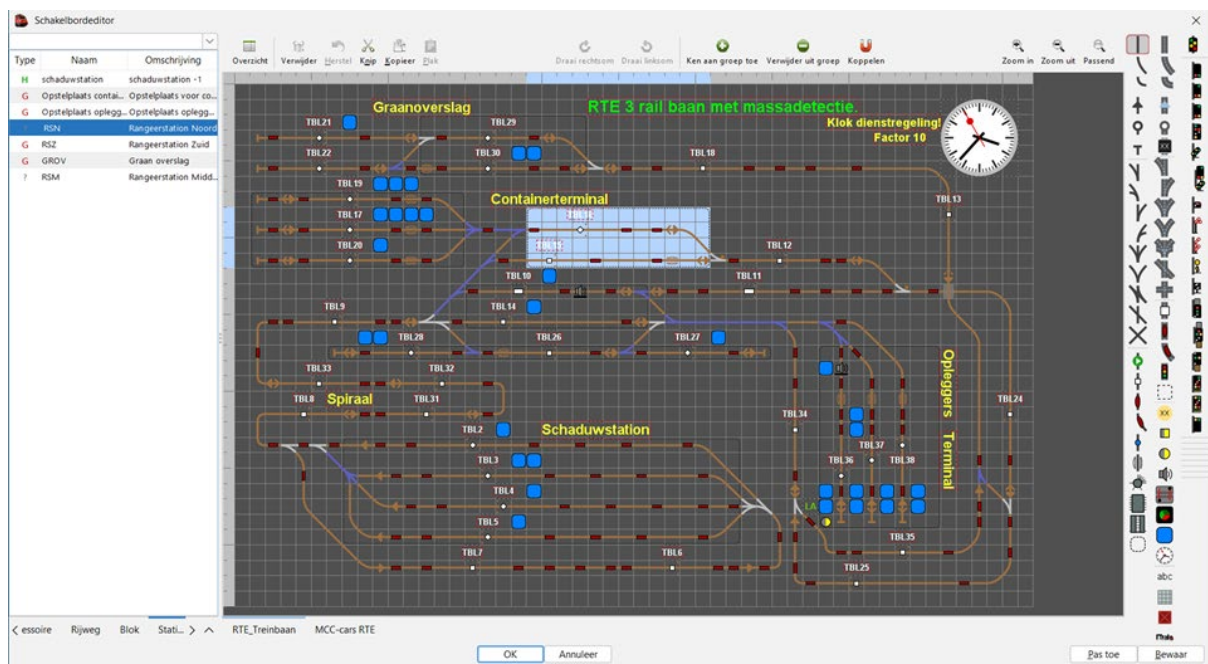
Opstelplaats containers.



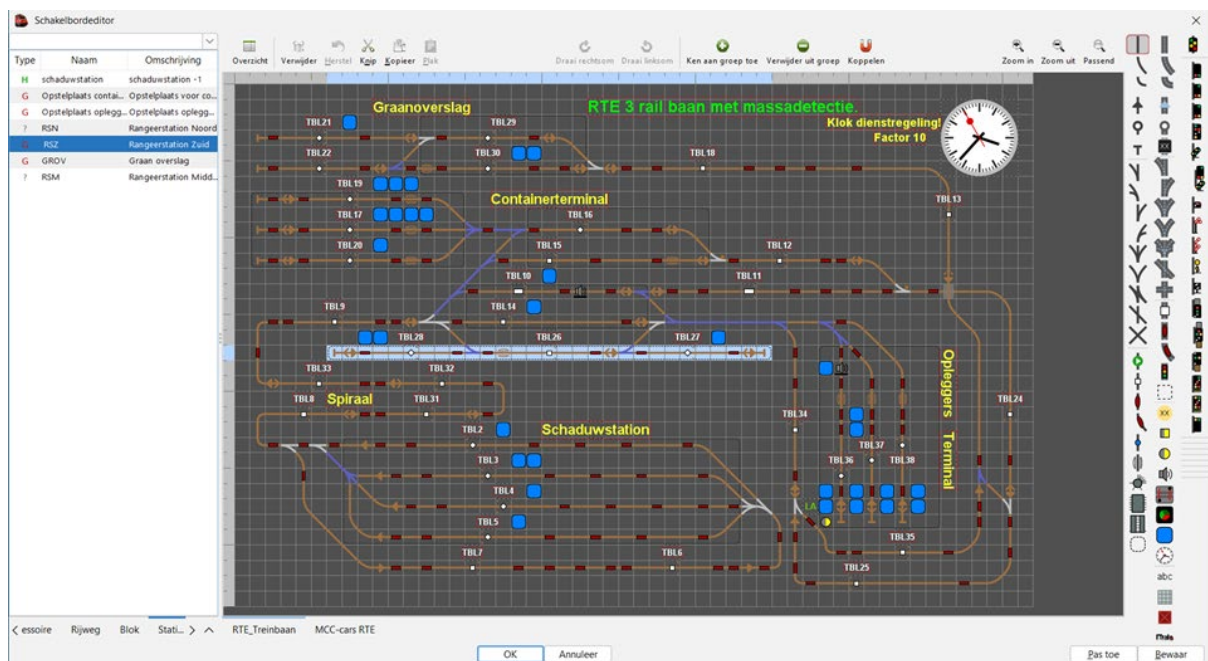
Opstelplaats opleggers.



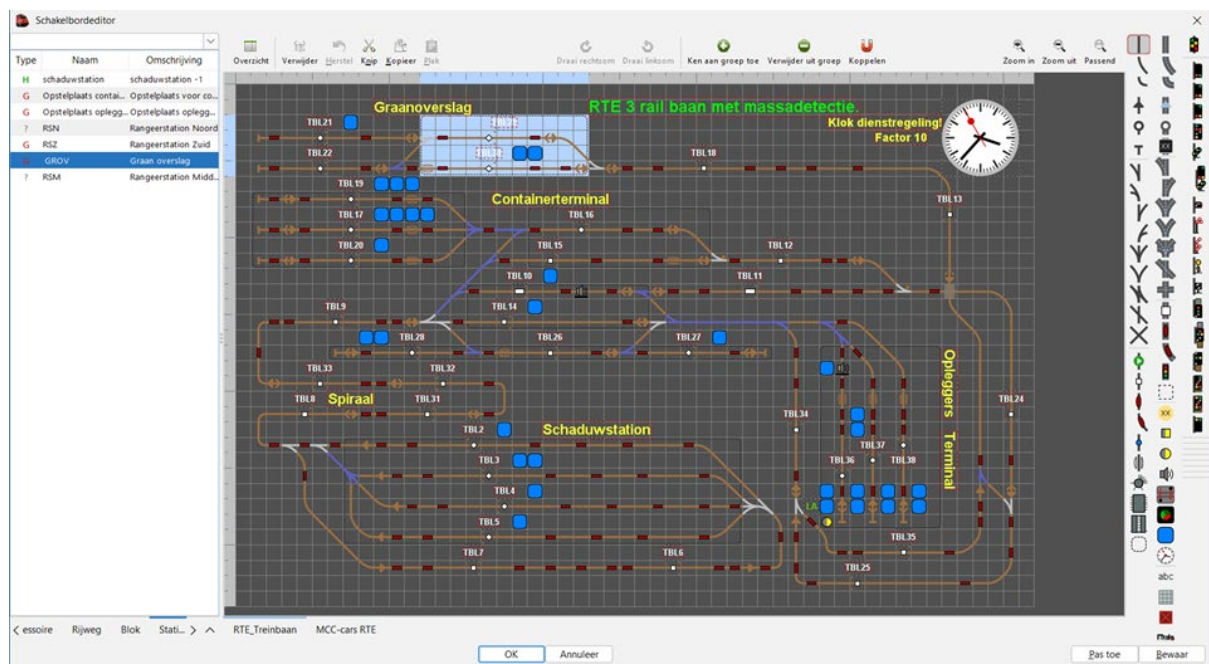
RSN (Rangeerstation Noord).



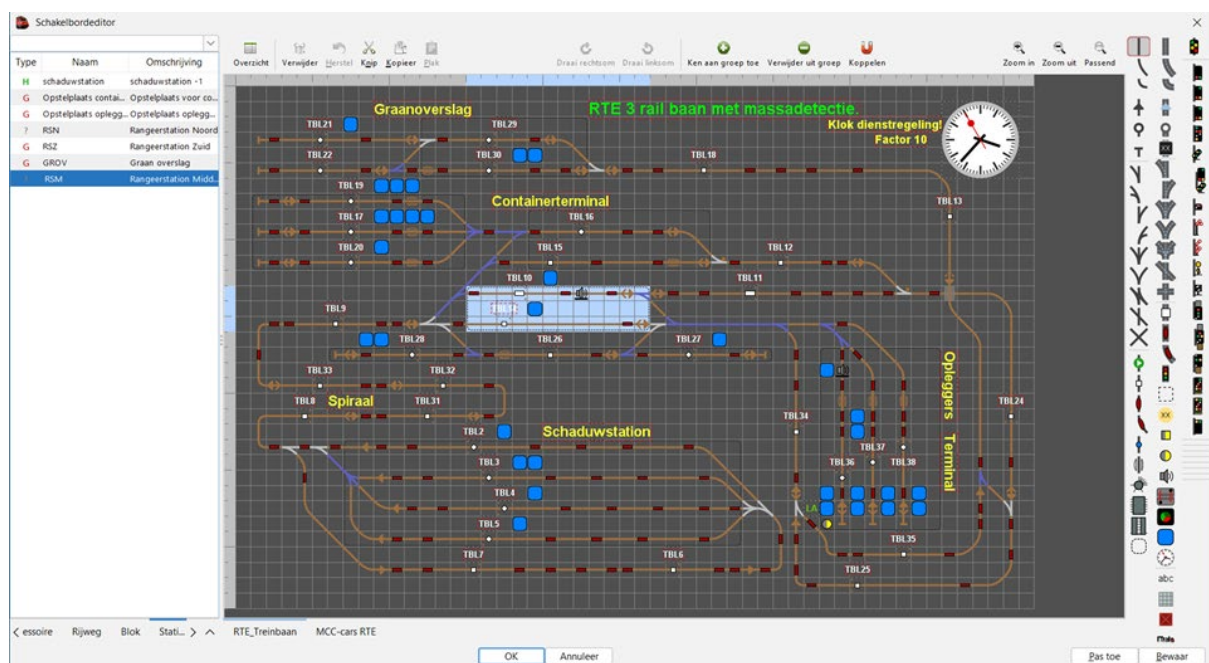
RSZ (Rangeerstation Zuid).



GROV (Graanoverslag).



RSM (Rangeerstation Midden).



Bij vragen of onduidelijkheden mag je altijd een mail sturen voor bijkomende informatie:

info@modeltrein-support.be deze mails worden door het bestuur gelezen en beantwoord

patrick@modeltrein-support.be lesgever en verantwoordelijke voor dit document.