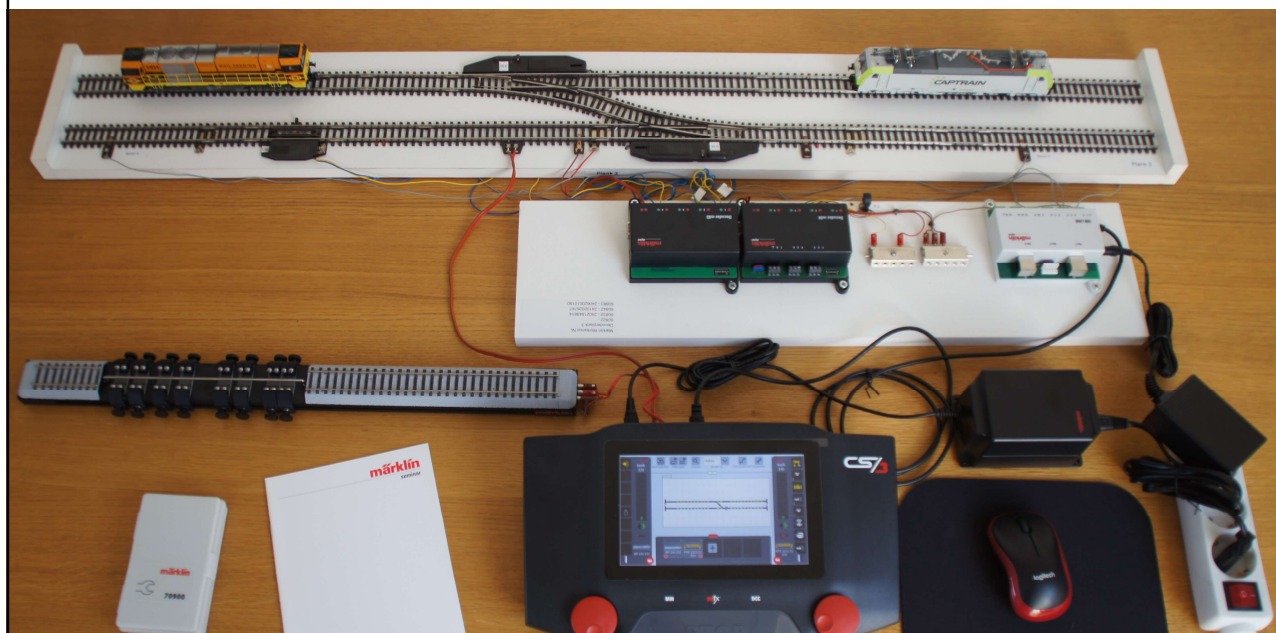


Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Middagseminar „Aan de slag met Central Station 3“



1

Middagseminar „Aan de slag met Central Station 3“



Opdrachten		Dia
1.	Maak opstelling gereed	3
2.	Schakel CS3 in	9
3.	Maak CS3 leeg	10
4.	Aanmelden mfx-artikelen	13
5.	Magneetartikelen	15
6.	Locomotieven	21

Leeswijzer	
1-5, 6a-10j	De uit te voeren opdrachten zijn genummerd. De opdrachten kunnen zowel links als rechts van het CS3-scherm op de dia staan.
a-z, aa-jj	De per opdracht uit te voeren stappen op het CS3-scherm worden met letters in volgorde van het alfabet van boven naar beneden op de dia aangegeven.
	geeft daarbij de plaats van de stap in het CS3-scherm aan.
	wijst naar het resultaat van de uitgevoerde stap in het CS3-scherm.
	Tekst in het blauw beschrijft het resultaat van de uitgevoerde stap.
	<i>Cursieve tekst is ter toelichting.</i>
	In plaats van CS3 kan ook CS3+ worden gelezen.

2

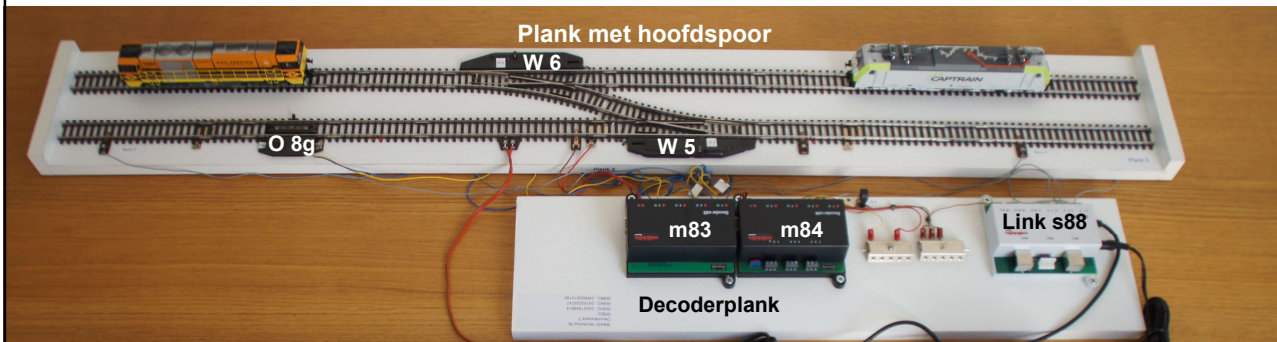
2

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

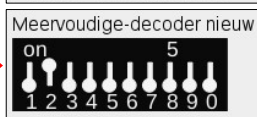
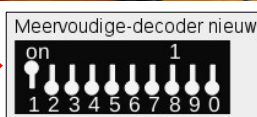
Ter kennismaking

Opdracht 1: Maak opstelling gereed (1/3)



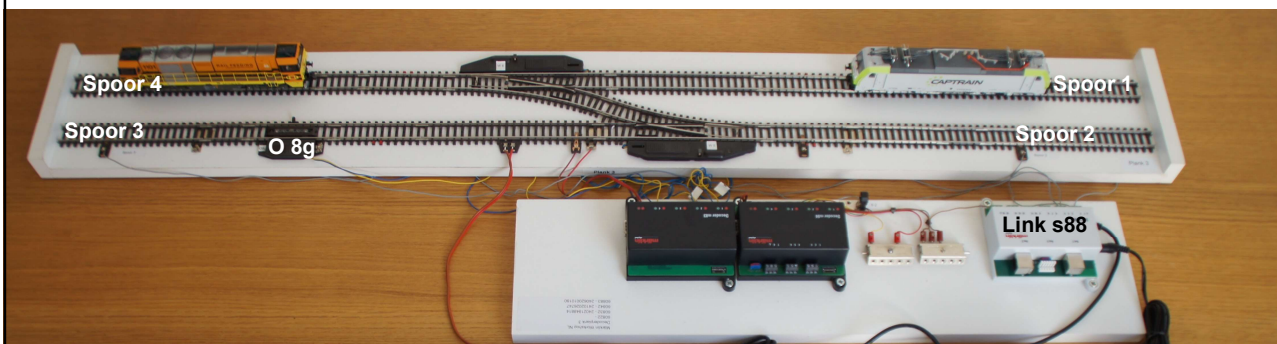
Decoderplank met decoders m83 en m84:

- Kies voor bedrijf met **MM (Motorola)**
- Stel adres op **decoder m84** op **1-4** in
- Stel adres op **decoder m83** op **5-8** in
- Sluit **decoder m83** op de rijstroom aan
- Sluit **wissel 5 en 6** op **decoder m83** aan
- Sluit **ontkoppelrail 8 groen** op **decoder m83** aan



3

Opdracht 1: Maak opstelling gereed (2/3)



Spoor 4	2200	02	2201	2295	W 6	2263	2207	2295	2201	02	Spoor 1	2200
	2207	02	2297	2295		2263	2295	2201	02		Spoor 2	2200
Spoor 3			O8g			W 5	S 2					

- Sluit terugmeldingen **Spoor 1 – Spoor 4** op respectievelijk aansluiting **1 – 4** van **Link s88** aan.

4

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 1: Maak opstelling gereed (3/3)



- h. Sluit **Link s88** op **CS3/3+** aan en sluit **Netadapter Link s88** op **Link s88** aan
- i. Sluit **Netadapter CS3/CS3+** (60061) en **Netadapter Link s88** (66360 / 66361) op stekkerdoos aan
- j. Sluit **rijstroom Hoofdspoor** op **CS3/CS3+** (groene stekker) aan



- k. Sluit **rijstroom Programmeerspoor** op **CS3/CS3+** (zwarte stekker) aan

Rollenbank als Programmeerspoor

5

Intermezzo: Eerste start CS3 (1/3)



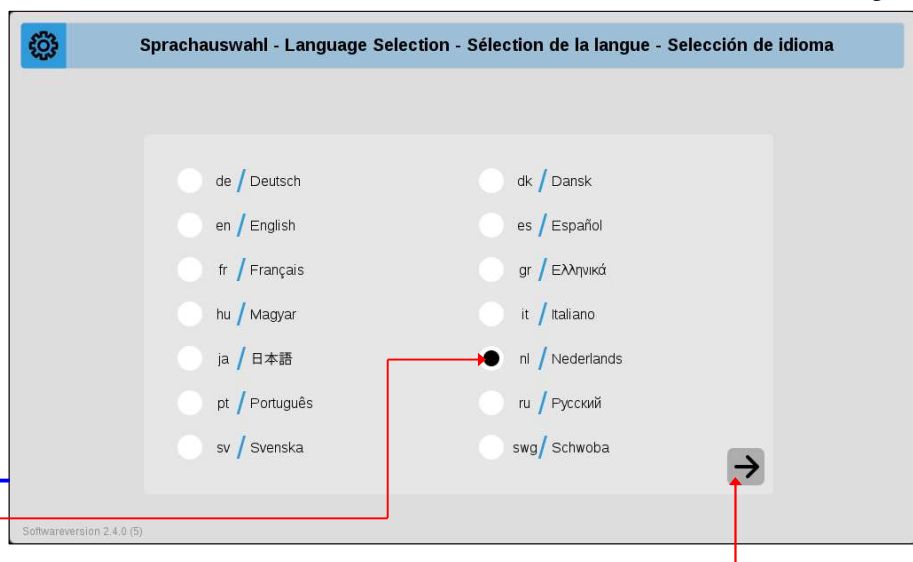
Aangezien op het seminar de CS3 zich niet in de afleverings-toestand bevindt, worden hier, onder "Intermezzo" de eerste drie stappen getoond, die u uitvoert als u uw CS3 voor het eerst start.

- a. Schakel de CS3 in.

Als eerste verschijnt het scherm voor de taalkeuze.

- b. Kies **Nederlands**

- c. Klik op →



6

6

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Intermezzo: Eerste start CS3 (2/3)

märklin
digital

Veiligheidsrichtlijnen verschijnen.

- d. Klik na kennisname op: **"Ik heb de kennisgeving gelezen en ben het ermee eens."**

 **Veiligheidsrichtlijnen**

Woord vooraf

Het merendeel van de consumptiegoederen die een gebruiker gebruikt, bestaat uit een op zich afgesloten systeem met componenten waaraan de gebruiker geen wijzigingen uitvoert. De gebruiker mag erop vertrouwen dat de fabrikant in het aangekochte systeem alle maatregelen genomen heeft voor een maximale elektrische veiligheid.

Dit geldt uiteraard ook voor alle componenten van de modelspoorweg, die elk op zich voldoen aan de toe te passen richtlijnen en voorschriften. Het bijzondere bij de modeltrein is echter de wens van elke liefhebber van de modeltrein om een individuele complete installatie te creëren die afgestemd is op zijn situatie, wensen en mogelijkheden. Dit grote aantal verschillende variatiemogelijkheden vereist de inachtneming en naleving van verschillende regels, zodat de elektrische veiligheid van het totaalproject in het gedrang komt.

In de praktijk kunnen de theoretische oplossingen om aan de normen te voldoen, bij een andere norm tot een verslechtering van de meetwaarden leiden. Moderne schakelvoedingen die nodig zijn om de netspanning om te schakelen in laagspanning voor de voeding van de besturing en verbruikers op een modeltrein, hebben een ontstoringsschakelaar nodig om aan de EMC-voorschriften te voldoen. Dit kan er echter toe leiden dat tussen het potentiaal op een rail en een aardleiding van uw huisinstallatie een lekstroom stroomt. Wie bijvoorbeeld met een hand de stroomgeleidende rails en met de andere hand een verbinding met de aardleiding van de huisinstallatie tot stand brengt (bijv. metalen schutborden van computers of ook elektrisch gereedschap kunnen deze verbinding hebben) of met een geaard object (bijv. een radiator), sluit het stroomcircuit voor deze lekstroom.

Alle voedingsapparaten van Märklin zijn getest opdat de als ongevaarlijk en in veel normen vermelde grens van 0,5 mA voor een dergelijke lekstroom, niet wordt overschreden. Gevoelige mensen kunnen een stroomsterkte van deze grootte echter al in bepaalde omstandigheden als een tintelende stroom voelen, alleszins in bepaalde lichaamsdelen.

Parallel met hoe groter het aantal elektrische verbruikers op een installatie wordt, groeit ook het aantal gebruikte voedingsapparaten. Om een onnodige risicoblootstelling door ongeschikte combinaties van apparaten te vermijden, moeten de onderstaande richtlijnen voor de opbouw van uw individuele installatie, strikt worden opgevolgd. Maar ook door de naleving van de voorgestelde gedragsregels kunt u hier voor een extra veiligheidsmarge zorgen.

← 1 / 6 → ✕

Terug Verder Ik heb de kennisgeving gelezen en ben het ermee eens. Sluiten

7

7

Intermezzo: Eerste start CS3 (3/3)

märklin
digital

U kunt de CS3 op twee manieren gebruiken:

- **Snelle start** voor het rijden van locomotieven en schakelen van magneetartikelen.
- **Standaard operatie** met alle mogelijkheden.

- e. Klik op  voor **Standaard operatie**

 **Toetreding tot de CS3**

Snelle start

De perfecte introductie voor beginners en switchers.

De bediening is gebaseerd op die van de 6021 - vereenvoudigde bedieningsstappen vergemakkelijken de overstap naar de CS3. De geoptimaliseerde scope, afgestemd op kleinere lay-outs, maakt het makkelijker om te leren. Het instellen van locomotieven en solenoiden is vereenvoudigd en wordt ondersteund door instructieteksten. Het doel van deze interface is de ingang, eenvoudig rijden en schakelen.

Standaard operatie

Het volledige en complexe werkingsgebied.

Een gewijzigde en moderne bediening van de modelbesturing biedt een breed scala van mogelijkheden. Een vertrouwd raken met de mogelijkheden van het CS3 controlecentrum is vereist. Een groot materieelpark kan worden gebruikt, meerdere CS3 kunnen de exploitatie van de modelspoorbaan overnemen. Automatische processen op de modelspoorbaan kunnen door de CS3 worden bestuurd. Deze scope is vooral geschikt voor grote schaal lay-outs. Het doel van deze interface is besturen, schakelen, controleren en automatiseren.

← →

8

8

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

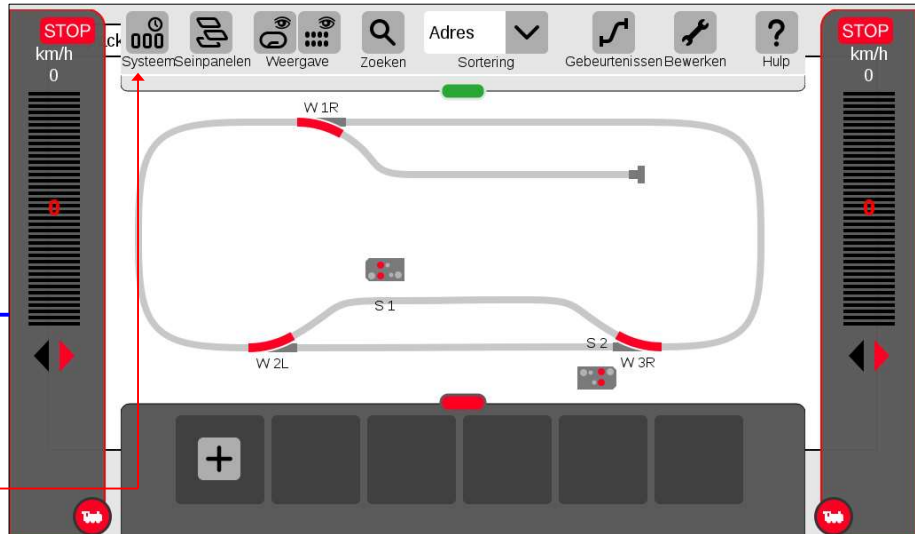
Opdracht 2: Schakel CS3 in

- a. Zet schakelaar op stekkerdoos aan

Lamp in schakelaar gaat branden.

Het startscherm verschijnt met de magneetartikelen en het seinpaneel van een startset.

- b. Plaats USB-stick in vrije witte USB-aansluiting aan achterkant van CS3
- c. Klik op **Systeem** in de menubalk voor de volgende opdracht



9

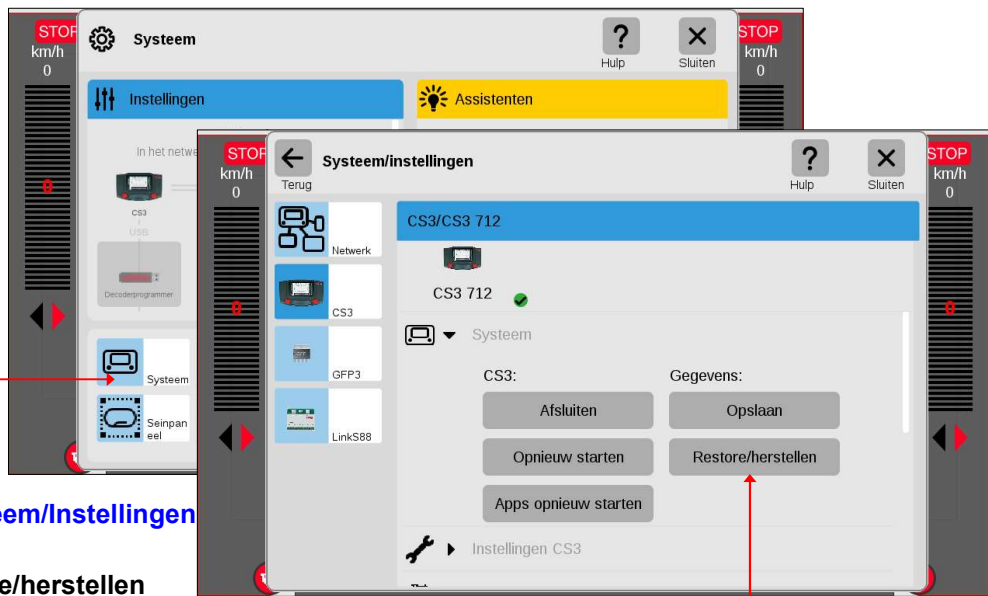
Opdracht 3: Maak CS3 leeg (1/3)

Om met een schone lei te beginnen, wordt de CS3 leeggemaakt door het laden van een lege back-up bestand vanaf de USB-stick.

- a. Klik nogmaals op **Systeem**

Het scherm **Systeem/Instellingen** verschijnt:

- b. Klik op **Restore/herstellen**



10

9

10

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 3: Maak CS3 leeg (2/3)

märklin
digital



c. Beantwoord de vraag positief door op ☒ te klikken.

Hierop verschijnt het venster **Back-up laden** :

d. Klik op **USB 0**

e. Klik op **backup**

f. Klik op het bestand **leeg.zip**

Die verschijnt vervolgens in **Bestandsnaam**

g. Laad de back-up door op ☒ te klikken.

Hierop gaat de CS3 opnieuw starten.



11

Opdracht 3: Maak CS3 leeg (3/3)

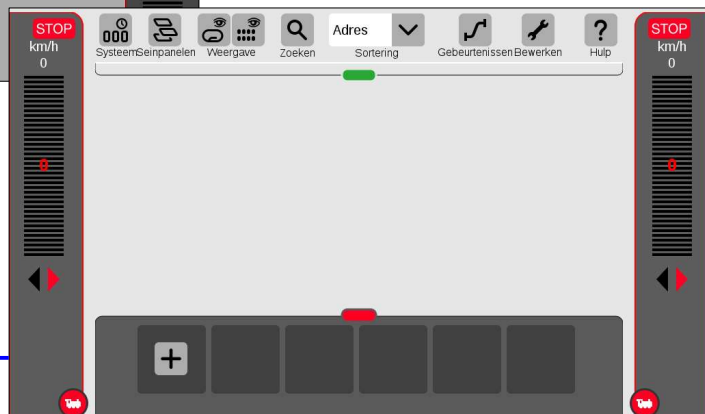
märklin
digital



De CS3 start met de Duitse melding dat een Back-up is geladen en mfx-locs (indien aanwezig) zich zullen aanmelden.

f. Klik op ☒ om aan te geven dat u de melding gelezen heeft.

Hierop verschijnt het lege startscherm:



12

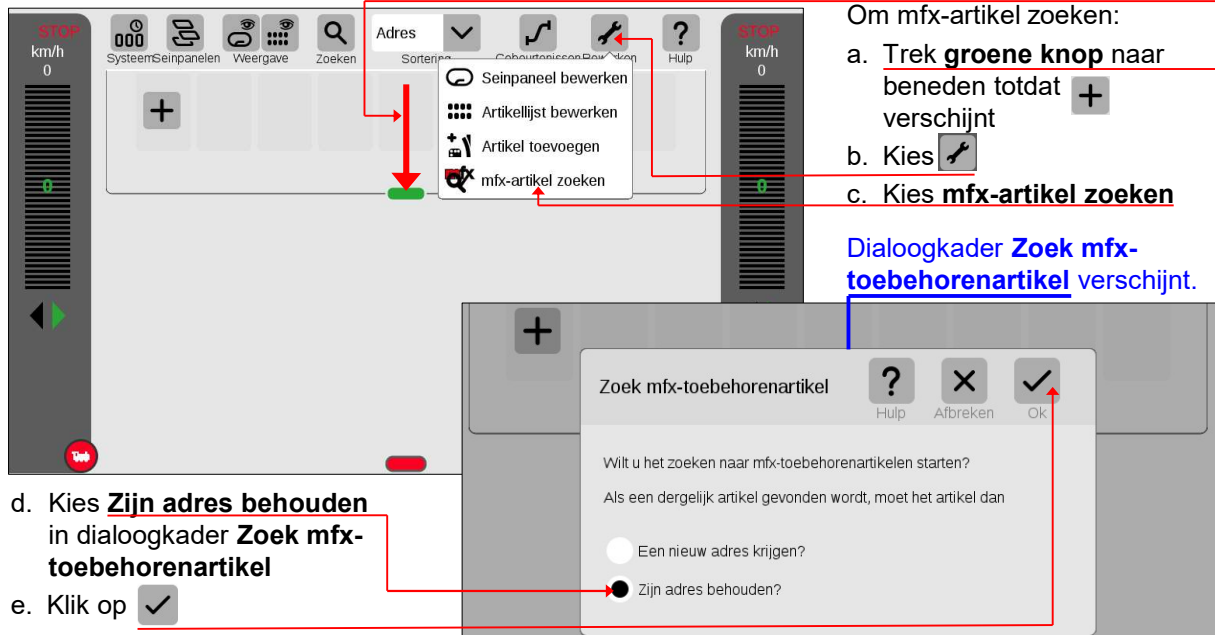
Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 4: Aanmelden mfx-artikelen (1/2)

märklin
digital



Om mfx-artikel zoeken:

- Trek **groene knop** naar beneden totdat **+** verschijnt
- Kies **[mfx-artikel zoeken]**
- Kies **mfx-artikel zoeken**

Dialogkader **Zoek mfx-toebehoorenartikel** verschijnt.

d. Kies **Zijn adres behouden** in dialogkader **Zoek mfx-toebehoorenartikel**

e. Klik op **[✓]**

13

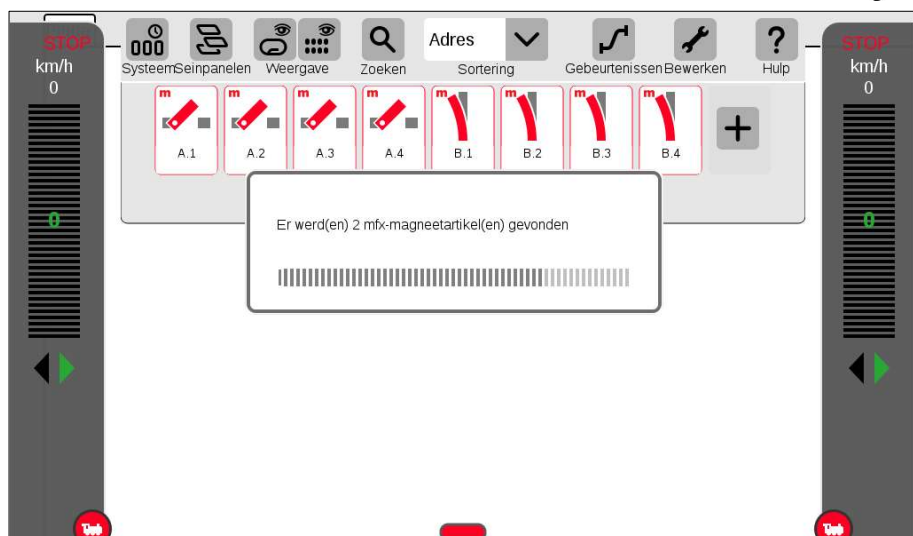
Opdracht 4: Aanmelden mfx-artikelen (2/2)

märklin
digital

Resultaat:

Er zijn twee mfx-magneetartikelen gevonden. Voor de aan te sluiten magneetartikelen wordt de basis-instelling getoond:

- **m84-decoder A** met vier geopende schakelcontacten **A.1** tot en met **A.4** met **adressen 1** tot en met **4**
- **m83-decoder B** met vier linkse wissels **B.1** tot en met **B.4** met **adressen 5** tot en met **8**



Er werd(en) 2 mfx-magneetartikel(en) gevonden

Aan elke gevonden mfx-decoder kent de CS3 een letter in de volgorde van het alfabet toe. Dat hoeft niet in opeenvolgende digitale adressen te zijn: A voor 1-4, B voor 5-8, enz.. Dat kan ook A voor 5-8 en B voor 1-4 zijn.

14

14

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 5: Magneetartikelen (1/6)

märklin
digital

a. Kies

b. Kies

Scherm **Artikellijst** verschijnt.

Invoeren Sein 2:

c. Klik op **A.2**

d. Klik op invoerkader **Naam**
Hierop verschijnt **toetsenbord** met invoerveld.

e. Vervang in dit invoerveld **A.2** door **S 2** (*S van Sein*)

f. Klik op

g. Kies tabblad **Lichtsein**

15

Opdracht 5: Magneetartikelen (2/6)

märklin
digital

Vervolg Sein 2

Hierop verschijnt werkbalk **Seinen**

h. Klik op **SH0/1**

Sein S 2 verschijnt

Invoeren Wissel 5:

i. Klik op **B.1**

j. Klik op **Naam**

k. Vervang **B.1** door **W 5** (*W van Wissel*)

l. Klik op **Wissels**

Hierop verschijnt de werkbalk **Wissels**, zie volgende dia.

16

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 5: Magneetartikelen (3/6)

märklin
digital

Werkbalk Wissels

m. Klik op **Rechts**

Rechtse **Wissel W 5** verschijnt.

Wissel 6 gaat op dezelfde wijze:

n. Kies **B.2**

o. Kies **Naam**

p. Vervang **B.2** door **W 6**

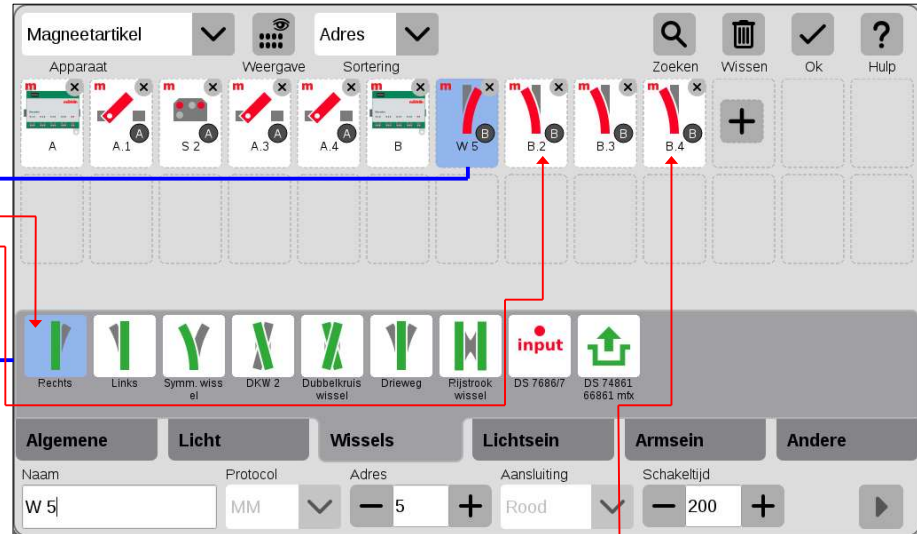
q. Klik op **Rechts**

Rechtse **Wissel W 6** staat op volgende dia.

Invoeren

Ontkoppelrail 8 groen

r. Klik op **B.4**



17

17

Opdracht 5: Magneetartikelen (4/6)

märklin
digital

s. Klik op invoerkader **Naam**

t. Vervang **B.4** door **O 8g**

u. Klik op **Andere**

v. Klik op **Koppel**

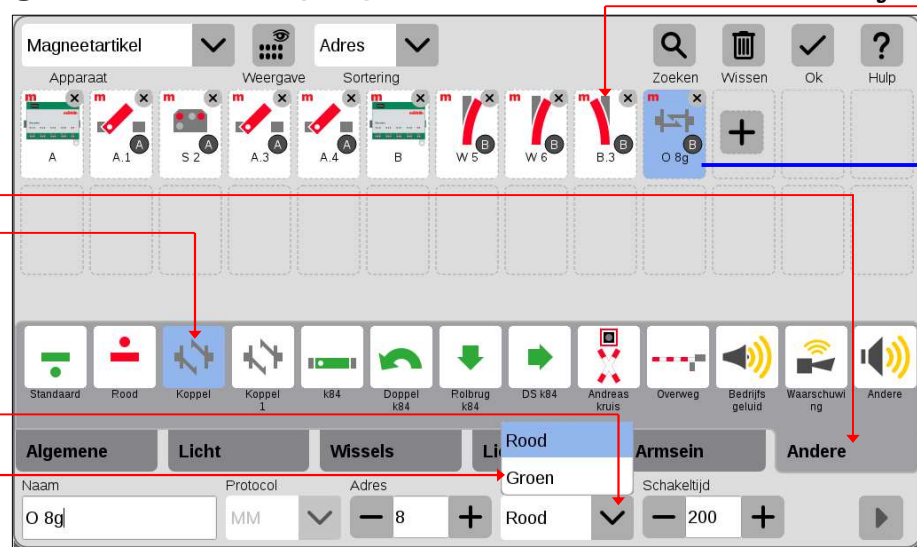
w. Kies keuzelijst **Aansluiting**

x. Klik op **Groen**

Hierop verschijnt **Ontkoppelrail O 8g**.

Aansluiting B.3

y. Klik op **B.3**



18

18

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 5: Magneetartikelen (5/6)

märklin
digital

z. Klik op invoerkader **Naam**

aa. Vervang **B.3** door **7**

bb. Klik op **Standaard**

Hierop verschijnt
Standaard
magneetartikel 7.

cc. Klik op ☒

Het resultaat van de ingevoerde magneetartikelen ziet u in de schermafbeelding op de volgende dia.

19

19

Opdracht 5: Magneetartikelen (6/6)

märklin
digital

Sein 2

dd. Klik op **S 2**, kijk of stand wijzigt

ee. Klik nogmaals op **S 2**, kijk of stand verandert

Wissel 5

ff. Klik op **W 5**, kijk of stand wijzigt

gg. Klik nogmaals op **W 5**, kijk of stand verandert

Wissel 6

hh. Klik op **W 6**, kijk of stand wijzigt

ii. Klik nogmaals op **W 6**, kijk of stand verandert

Ontkoppelrail O 8g

jj. Klik op **O 8g**, kijk of stand wijzigt.

20

20

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 6a: Aanmelden **mfx**-locomotief (1/2)

märklin
digital

a. Trek rode knop omhoog totdat **Loclijst** met menubalk zichtbaar wordt.

b. Plaats **mfx-loc** op Spoor 3 met voorkant naar rechts. Dit is bij loc met 2 draaistellen het draaistel met sleper

mfx-loc meldt zich bij CS3 aan met onder andere de functies.

mfx-loc verschijnt in de **Loclijst** zodra de aanmelding gereed is.

c. Sleep loc-icon naar rechter draaiknop

21

Opdracht 6a: Aanmelden **mfx**-locomotief (2/2)

märklin
digital

Rijregelaar met functies verschijnt.

d. Klik op de verlichting om die aan te zetten. Het gele symbool toont de ingeschakelde verlichting.

e. Klik op

f. Klik op **Locs bewerken**

Loclijst verschijnt in toestand

g. Klik op loc-icon voor volgende opdracht

22

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 6b: Installeren mfx-locomotief (1/2)

marklin digital

Loc-instellingen RRF 1101 G2000

h. Kies **Installeren** voor instellen van **Optrek-** en **Afremvertraging** en **Volume**

i. Vul **32** voor **Optrekvertr.** in

j. Vul **64** voor **Afremvertr.** in

k. Vul **128** voor **Volume** in

l. Kies tabblad **Configureren**

23

23

Opdracht 6b: Installeren mfx-locomotief (2/2)

marklin digital

Loc-instellingen RRF 1101 G2000

Tabblad **Configureren** verschijnt. De inhoud van de decoder wordt uitgelezen.

m. Klik op **Motor** voor de uitgelezen waarden van de Optrek- en Afremvertraging.

De ingestelde waarde voor **Optrek-** (32) en **Afremvertraging** (64) zijn in de decoder overgenomen.

n. Klik op ☒ **Loclijst** verschijnt (niet afgebeeld).

o. Klik op 

24

CV-nr	Attribuut	Waarde
3	Optrekvertraging	32
4	Afremvertraging	64
2	Minimumsnelheid	11

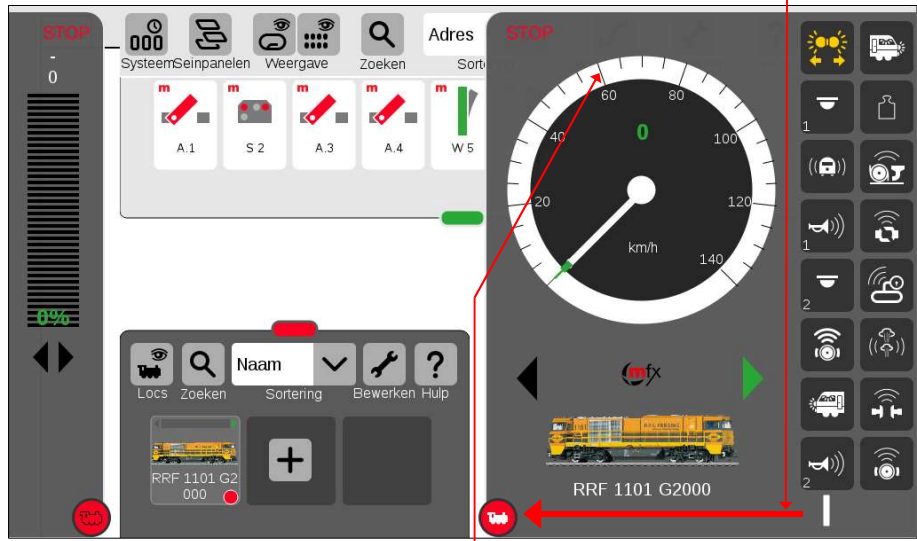
24

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Opdracht 6c: Testen mfx-locomotief (1/2)

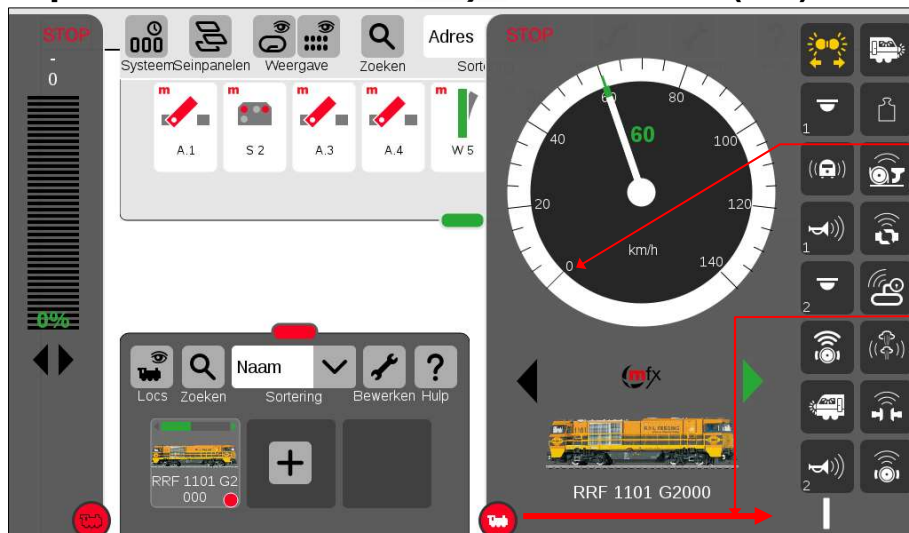


- a. Sleep  naar links totdat **snelheidsmeter** zichtbaar wordt
- Test instellingen door loc naar **Spoor 2** te rijden:
- b. Klik op waarde in snelheidsmeter, bijv. **60**

25

25

Opdracht 6c: Testen mfx-locomotief (2/2)



- c. Klik op **0** zodra loc op wissel 5 komt
- Locomotief remt af.
- d. Sleep  naar rechts totdat verticale snelheidsbalk zichtbaar wordt

26

26

Märklin Middagseminar "Aan de slag met CS3"

Opdrachten 1 – 6c

Ter kennismaking

Colofon



Seminarleider: Frans van Waes

E-mail: frans.van.waes@marklin.nl

www.marklin.nl

Deze hand-out is niet alleen bedoeld als handleiding tijdens het seminar, maar ook als naslagwerk om de opdrachten na het bijwonen van het seminar, thuis zelfstandig te kunnen uitvoeren.

Deze hand-out valt onder het auteursrecht. Elk gebruik buiten het auteursrecht is zonder toestemming van de uitgever niet toegestaan en is dus strafbaar. Dit geldt vooral voor het kopiëren, vertalen, vastleggen op microfilm en het opslaan en verwerken in elektronische systemen.

Het is daarom niet toegestaan om afbeeldingen uit de hand-out te scannen, op computer of CD/DVD op te slaan, in computers te wijzigen of een afbeelding afzonderlijk of samen met andere afbeeldingen te manipuleren, tenzij de uitgever hiervoor schriftelijk toestemming heeft verleend.

Wijzigingen en leveringsmogelijkheden voorbehouden. Alle opgaven van gegevens onder voorbehoud.

Vergissingen en drukfouten voorbehouden. Alle rechten voorbehouden.

© Copyright by

Gebr. Märklin & Cie. GmbH, Göppingen, Duitsland

In Nederland geproduceerd door Van Waes Consultancy.

Deze hand-out met de opdrachten 1 tot en met 6c van het middagseminar "Aan de slag met de CS3" is ter kennismaking voor eventuele deelnemers.

250616fww

27