

2016

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Central Station 2 verbinden met de computer?



CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



GEVAL 2 : we gaan alle onderdelen aansluiten via een draadloze router om bediening via andere computers, tablets, smartphones mogelijk te maken (1 op meerdere verhouding).



05/01/2016

ModelTrein-Support VZW

17

Eric Jacobs
ModelTrein-Support
5-1-2016

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

In deze handleiding bespreken we het verbinden van een Central Station 2 met een computer, rechtstreeks of via een router.

En een overzicht van hoe je in een programma als "iTrain" de gegevens moet instellen.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



1. Rechtstreekse netwerkverbinding (FTP-kabel) tussen de controller en de computer (1 op 1 verhouding).
2. Alle onderdelen aansluiten via een draadloze router om bediening via andere computers, tablets, smartphones mogelijk te maken (1 op meerdere verhouding).
3. iTrain opstarten om de juiste instellingen voor het programma te maken.



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

2

We verbinden de CS2 met een netwerkkabel aan de computer.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



GEVAL 1 : Rechtstreekse netwerkverbinding (FTP-kabel) tussen de controller en de computer (1 op 1 verhouding).



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

3

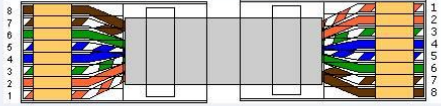
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Er zijn 2 types in netwerk FTP kabels, een "straight" en een "crossover". Bij oudere computers is het mogelijk dat je een "crossover" kabel moet gebruiken, bij nieuwere types gaat de computer zelf controleren welk type kabel u gebruikt en kan je dus een "straight" kabel nemen.

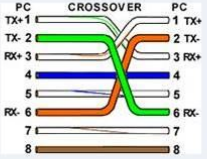
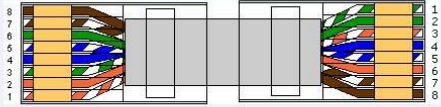
CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

Wat is een "straight" en een "crossover" FTP netwerkkabel?

Straight :



Crossover :



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 4

Nadat de centrale en de computer verbonden zijn ga je de instellingen in de computer aanpassen. Ga naar "Control Panel" (Configuratiescherm).

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

In dit voorbeeld gaan we de controller (CS, Ecos, ...) rechtstreeks verbinden met de computer via een bedrade netwerkverbinding. De getoonde schermen zijn van toepassing op een Windows 7 omgeving.

Druk op de startknop en vervolgens na het openklappen van de menu op "Control Panel".



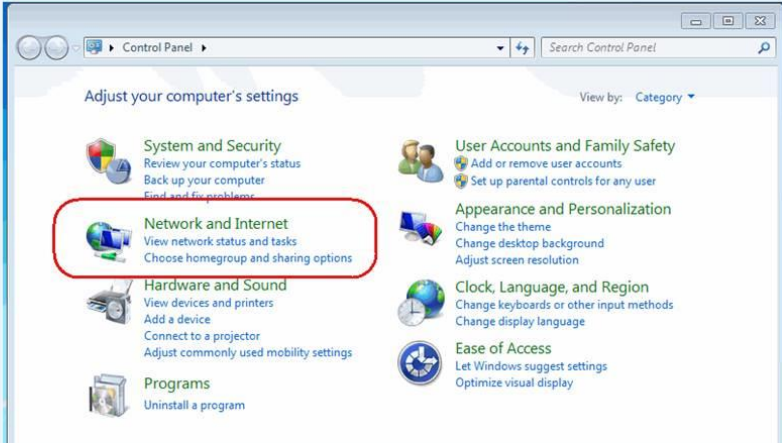
05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 5

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Dan neem je "Network and Internet" (Netwerk en Internet).

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

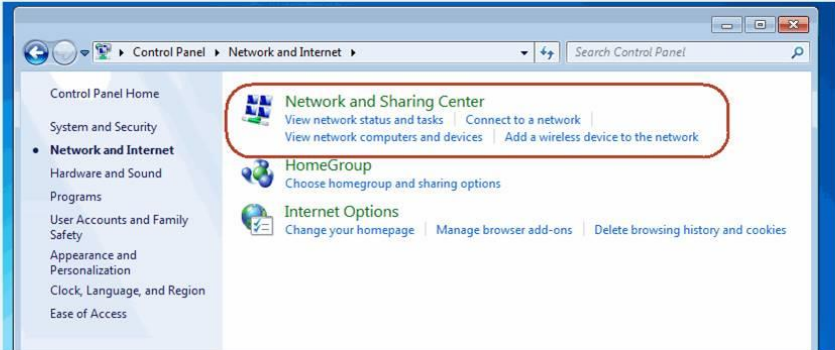
Selecteer nu "Network en Internet"



The screenshot shows the Windows 7 Control Panel window. The title bar reads 'Control Panel'. Below the address bar, there is a search box labeled 'Search Control Panel'. The main content area is titled 'Adjust your computer's settings'. It displays several categories: 'System and Security', 'User Accounts and Family Safety', 'Appearance and Personalization', 'Clock, Language, and Region', 'Ease of Access', 'Hardware and Sound', and 'Programs'. The 'Network and Internet' category is highlighted with a red rectangle. The date '05/01/2016' is in the bottom left, 'Modeltrein-Support VZW' is in the bottom center, and the number '6' is in the bottom right.

Vervolgens naar "Network and Sharing Center" (Netwerkkentrum).

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

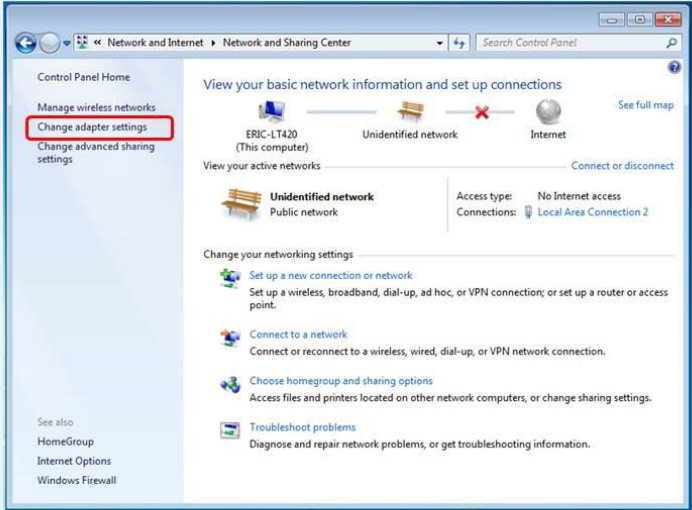


The screenshot shows the Windows 7 Control Panel window with the 'Network and Internet' category selected. The left sidebar shows the 'Network and Internet' category selected. The main content area shows the 'Network and Sharing Center' page, which is highlighted with a red rectangle. The date '05/01/2016' is in the bottom left, 'Modeltrein-Support VZW' is in the bottom center, and the number '7' is in the bottom right.

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Daarna neem je “Change adapter settings” (Adapter instellingen wijzigen).

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

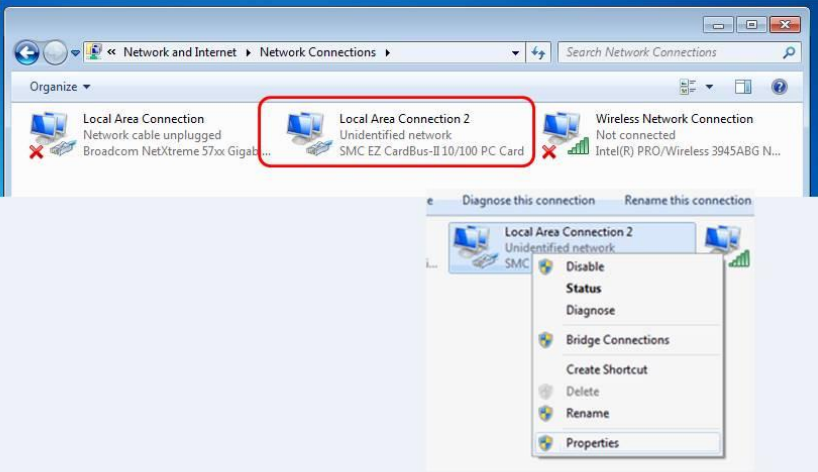


05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 8

Neem nu de adapter van je vaste netwerkkkaart, met de rechtse muisknop kan je naar “Properties” (Eigenschappen) gaan.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?

Selecteer nu de gebruikte “bedrade” netwerkverbinding en klik op de rechtse muisknop om het menu op te laten gaan. Vervolgens “Properties”.



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 9

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

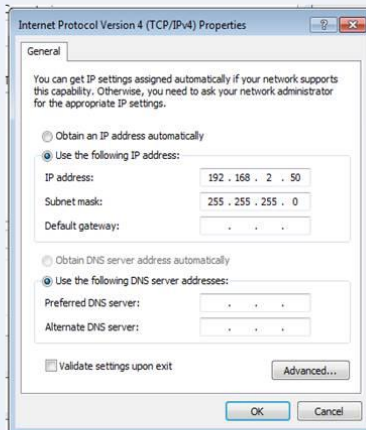
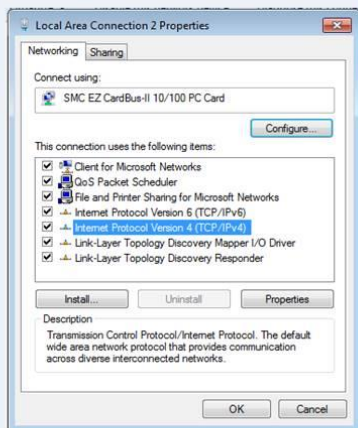
In het tabblad "Networking" (Netwerken) selecteren we vervolgens "Internet Protocol Version 4" en drukken op "Properties" (Eigenschappen).

Op dit tabblad geven we een IP adres in en het "Subnet mask" (Subnetmasker).

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



In het tabblad "Networking" selecteren we vervolgens "Internet Protocol Version 4" en drukken op "Properties". We selecteren nu het gebruik van één specifiek IP adres. Afsluiten door op "OK" te drukken.



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

10

We drukken op "OK" en zijn klaar met het instellen van de computer. Volgende stap instellen van de Centrale (CS2)

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



Tot zover de instelling op de computer; nu deze van de controller (in ons geval een CS2). Selecteer het tabblad "SETUP" en druk op . De kleur van de achtergrond verandert nu.



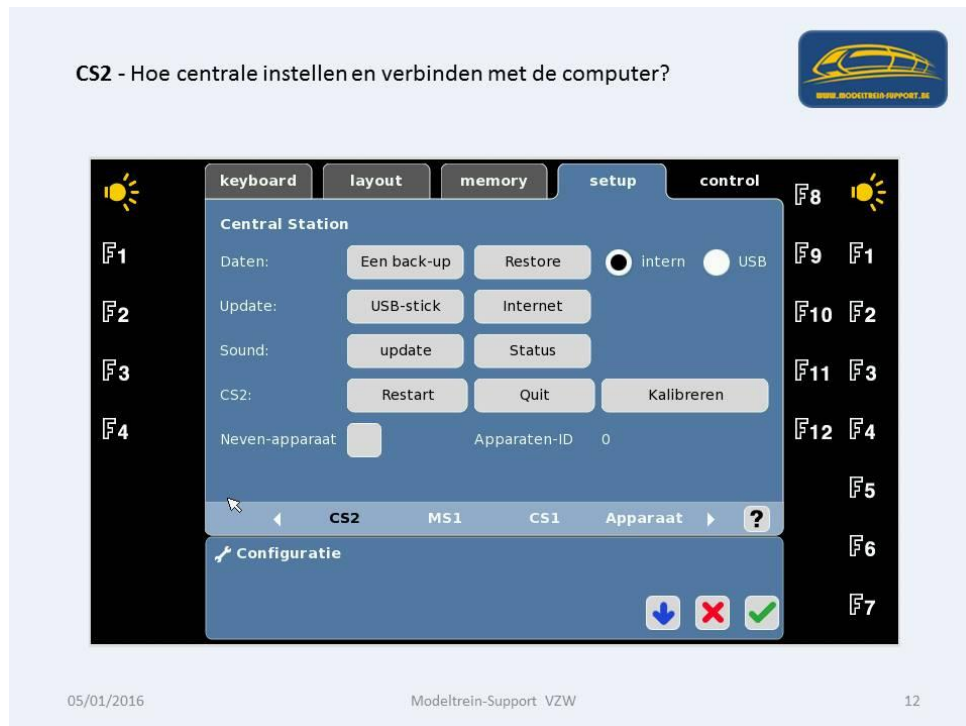
05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

11

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Nadat we op het sleuteltje gedrukt hebben, kunnen we gegevens gaan aanpassen.



Op het tabblad "IP" gaan we de gegevens aanpassen, opgelet van het IP adres is het laatste veld anders dan dit van de computer!
Vervolgens gaan we verder naar tabblad "CAN"



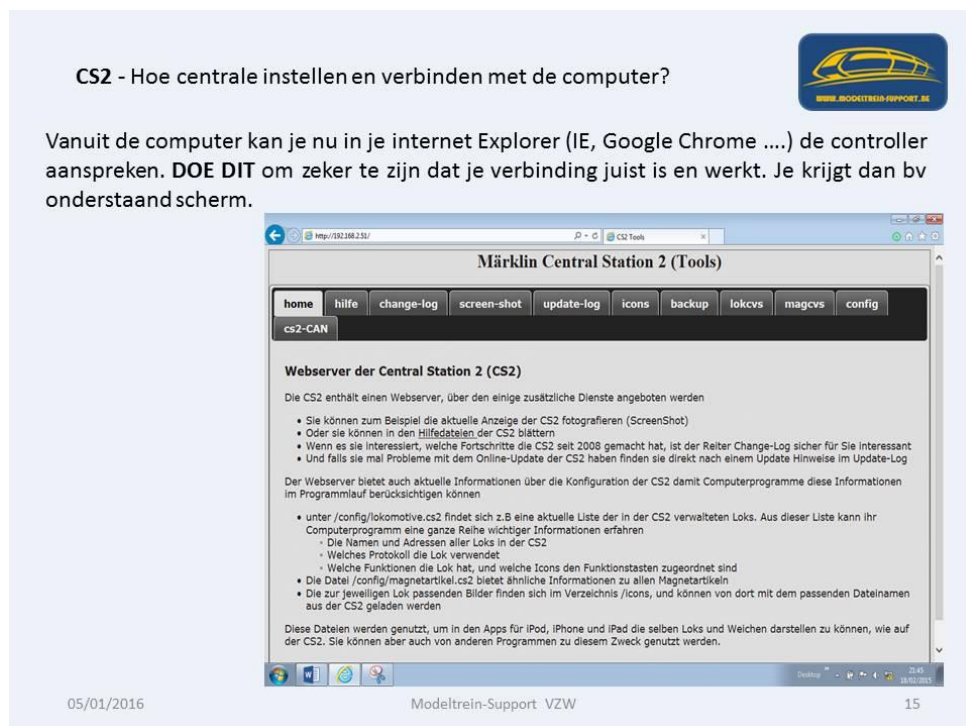
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Hier zetten we het veld "CAN-Gateway starten" op "broadcast", het "Doel-adres" is het IP adres van de computer.

Bevestigen op het groene vinkje en teruggaan naar het normale menu.



Als test gaan we via een browser de centrale oproepen met het IP adres, Dus "http://192.168.2.51" als de verbinding werkt krijg je de scherm lay-out van uw centrale te zien.



ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Je Centrale (CS2) is nu verbonden met uw computer en klaar voor gebruik.

Central Station 2 verbinden met de computer?



Je Central Station 2 is nu verbonden met je PC of Laptop



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 16

2^{de} mogelijkheid:

We kunnen ook onze centrale (CS2) aansluiten op een router om bediening met andere computers, tablets en smartphones mogelijk te maken.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



GEVAL 2 : we gaan alle onderdelen aansluiten via een draadloze router om bediening via andere computers, tablets, smartphones mogelijk te maken (1 op meerdere verhouding).



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 17

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

We nemen een router en sluiten deze aan met een netwerkkabel op de computer.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



“Out-of-the-box” hebben alle routers een andere IP range; herinner dat wij daarstraks 192.168.2.50 voor de laptop hebben ingesteld en 192.168.2.51 voor de controller. De meeste hebben als instelling 192.168.1.1 of 192.168.0.0 met als gebruikersnaam en password “admin”.



Dat moeten we dus aanpassen en doen we op de volgende manier verder beschreven. De schermen zijn merkgebonden maar bij de andere merken vind je wel je weg en kan je deze instructie als leidraad gebruiken

05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

18

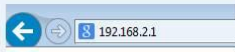
Zorg dat de router is aangesloten op de stroomvoorziening.

Op onze computer maken we verbinding via onze browser via het IP adres dat door de leverancier is ingegeven.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



We verbinden de router met de laptop op onderstaande manier; vervolgens typen we in de internet Explorer het IP adres van de router. In ons geval 192.168.2.1 en drukken op “enter”.



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

19

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

We komen nu in de software van de router en moeten ons aanmelden.
De naam en wachtwoord zijn toegekend door de leverancier en staan in de handleiding.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



Vervolgens krijg je onderstaand scherm, vul hier je gebruikersnaam en paswoord in.



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

20

Nadat we “OK” gedrukt hebben komen we in de configuratie van de router.
Afhankelijk van het merk zal je andere schermen zien, maar de procedure is voor alle routers dezelfde.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



Je komt op het introscherm van je router; de “homepage” om het anders uit te drukken. In dit geval is het een Sitecom router (per merk zijn de schermen anders).



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

21

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

We nemen het tabblad “DHCP Server” en gaan het “bereik” van je IP adressen aanpassen.
“LAN IP” is het adres van je router in je netwerk.
“DHCP Server” is het bereik = laagste tot hoogste nummer.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Vervolgens gaan we op zoek naar de tab “DHCP Server”; hier kan je het “bereik” van je IP adressen aanpassen.



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 22

Via “Draadloze Instelling” en dan “Beveiliging” kan je hier het paswoord voor je draadloos netwerk instellen en/of veranderen.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Nu de tab “Draadloze Instelling” en “Beveiliging”, hier kan je het passwoord voor je draadloos netwerk instellen en/of veranderen.



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 23

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Je kan het initiële paswoord van de router aanpassen, default stond dit op “admin”. Vervolgens alles “toepassen” (bewaren) en de webpagina van de router verlaten.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



Op één van de andere schermen kan je ook het initiële paswoord van je router veranderen; default stond dit op “admin”.

PasswordTijdzoneAfstandFirmwareBack-upResetDDNS

U kunt het wachtwoord welke nodig is om in te loggen op de router wijzigen. Het standaard wachtwoord is admin. Een wachtwoord bestaat uit 0 tot 30 alphanumerieke karakters en is hoofdletter gevoelig.

Huidig Wachtwoord :

Nieuw Wachtwoord :

Bevestig Wachtwoord :

Toepassen

Annuleren

Vervolgens alles “Toepassen” (bewaren) en de webpagina van de router verlaten.

05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

24

Nu verbinden we ook onze centrale (CS2) met onze router en proberen via onze browser of we verbinding hebben.

CS2 - Hoe centrale instellen en verbinden met de computer?



Nu verbinden we de controller (CS2 in ons geval) ook met router en proberen via de internet Explorer terug of we onze controller kunnen aanspreken.



05/01/2016

Modeltrein-Support VZW

25

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Als alles werkt krijg je weer de scherm lay-out van je centrale te zien.

CS2 – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 26

Hiermee is onze 2^{de} mogelijkheid volledig in orde.

We kunnen nu onze centrale (CS2) gaan kenbaar maken in het programma waar we de treinbaan mee aansturen. Als voorbeeld nemen we hier “iTrain”.

We gaan via “Edit” (Wijzig) dan “Preferences” (Voorkeuren)

CS2 > iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

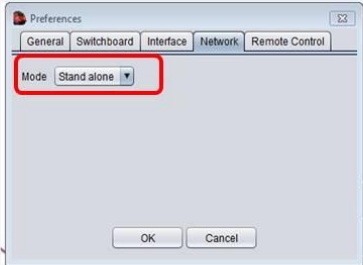
05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 27

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Op het tabblad "Network" (Netwerk) zetten we de "Mode" op "Stand alone" (op zich staand) als onze CS2 rechtstreeks is verbonden met onze computer.

CS2 > iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Menu – Edit – Preferences – Tabblad "Network", indien we de controller rechtstreeks met de computer verbinden staat dit op "Stand alone".

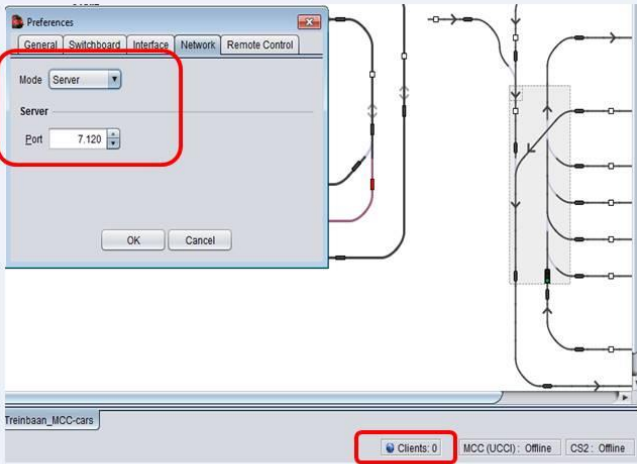


05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 28

Als we werken met een router dan moeten we de "Mode" aanpassen naar "Server".

CS2 > iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Menu – Edit – Preferences – Tabblad "Network", indien we werken met een router dan staat dit op "Server". Onderaan verschijnt ook het vakje "Clients". Het veld "Port" wordt standaard ingevuld.



05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 29

Als we rechtstreeks de CS2 verbonden hebben kunnen we verder met iTrain, als we met een router werken en met tablet of smartphone willen werken, moeten we deze nog aanpassen.

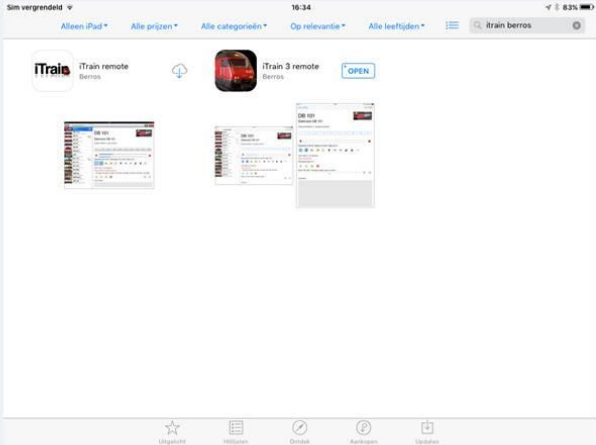
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

“App” downloaden.

iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



Vervolgens gaan we de “App” downloaden voor onze tablet of smartphone en installeren, als voorbeeld hier deze voor iOS (iPad – iPhone). In de appstore vind je er twee, wij nemen deze voor versie 3.



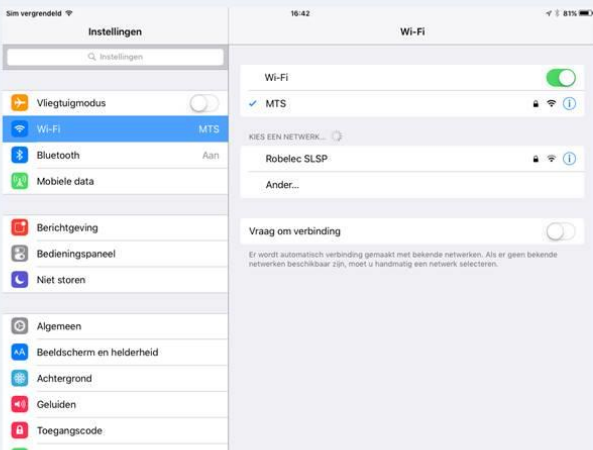
21/02/2015 Modeltrein-Support VZW 1

Verbinden iPad – iPhone met ons draadloos netwerk.

iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens



Volgende stap is de iPad – iPhone verbinden met ons draadloos netwerk tussen controller en computer (Instellingen – Wi-Fi – Kies een netwerk). Selecteer het netwerk en voer de code van de Wi-Fi in. (hier in ons geval netwerk met de naam MTS).



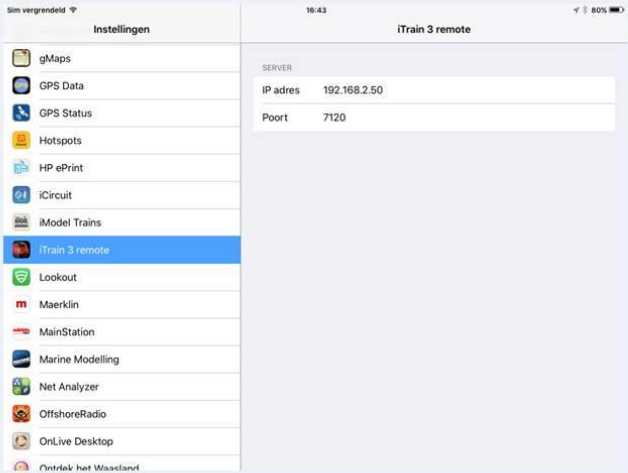
21/02/2015 Modeltrein-Support VZW 2

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Bij “iTrain 3 remote” het IP adres van de computer invullen, in ons geval 192.168.2.50. Daarna terug naar het hoofdmenu.

iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Volgende stap (Instellingen – iTrain 3 Remote – IP adres). Hier vullen we het IP adres van de computer in (192.168.2.50). Daarna terug naar het hoofdmenu.

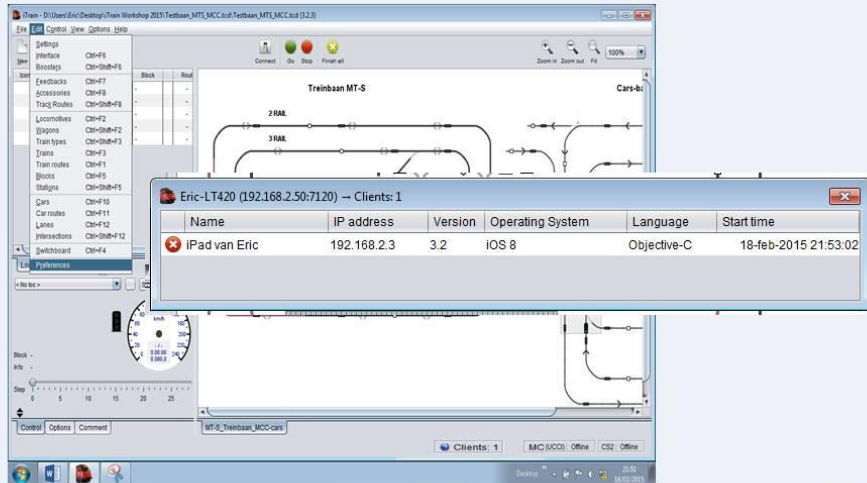


21/02/2015 Modeltrein-Support VZW 3

Start “iTrain” op en volg onderstaande instructies.

CS2 > iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Start iTrain op de computer en zet het programma in “Server Mode”. Start ook de App op de iPad in ons geval. Onderaan zie je de waarde van het veld “Clients” veranderen in 1, indien je nu op dit veld klikt krijg je een menu met meer details.



Name	IP address	Version	Operating System	Language	Start time
iPad van Eric	192.168.2.3	3.2	IOS 8	Objective-C	18-feb-2015 21:53:02

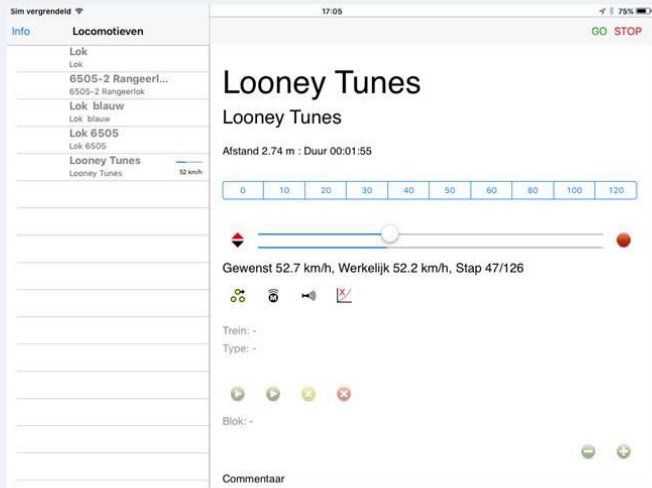
05/01/2016 Modeltrein-Support VZW 33

ModelTrain-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN7.

Indien uw baan al getekend is in iTrain en alle gegevens aangemaakt, kan je nu uw locomotieven vanaf de iPad – iPhone bedienen.

iTrain – Stap voor Stap - Instellen noodzakelijke gegevens

Indien je nu reeds een baan getekend en gedefinieerd hebt kan je nu de locomotieven zowel op de computer als op de iPad bedienen.



21/02/2015 Modeltrain-Support VZW 4

Tot zover de huidige handleiding. Indien er vragen of onduidelijkheden zijn gelieve dit te melden via mail aan: info@modeltrain-support.be

U kan ons vinden op Internet en op Facebook.

www.modeltrain-support.be

Facebook Groep



3/12/2015 Modeltrain-Support VZW 5