

2016

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

15

Besturingseenheid verbinden met de router.



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).



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

28

Eric Jacobs
ModelTrein-Support
5-1-2016

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

15

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

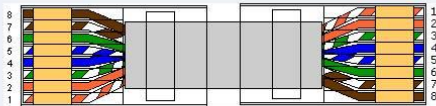
Er zijn 2 types in netwerk FTP kabels, een "straight" en een "crossover".
Bij oudere computers is het mogelijk dat je een "crossover" kabel moet gebruiken, bij nieuwere types gaat de computer zelf controleren welk type kabel u gebruikt en kan je dus een "straight" kabel nemen.

Besturingseenheid verbinden met de computer.

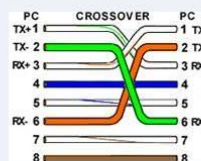
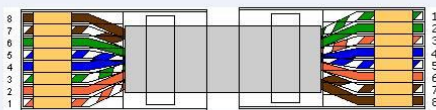


Wat is een "straight" en een "crossover" FTP netwerkkabel?

Straight :



Crossover :



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

14

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

Besturingseenheid verbinden met de computer.



In dit voorbeeld gaan we de controller (Central Station 2) rechtstreeks verbinden met de computer via een bedrade netwerkverbinding. De getoonde schermen zijn van toepassing op een Windows 10 omgeving.

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



14/11/2015

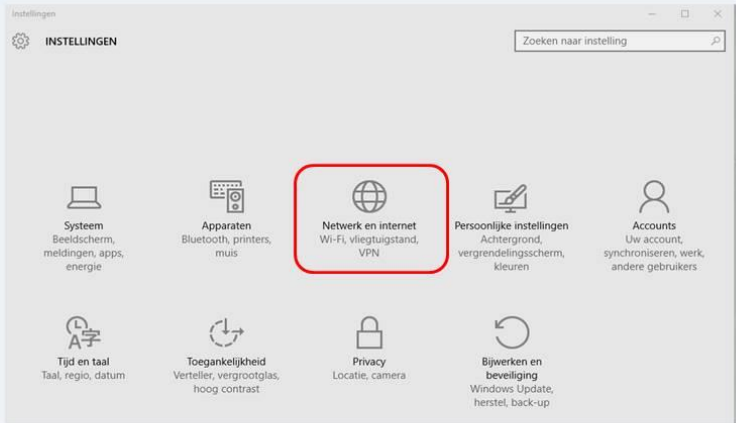
Intro Softwarepakketten - MTS VZW

16

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

Dan neem je “Netwerk en Internet”.

Besturingseenheid verbinden met de computer.

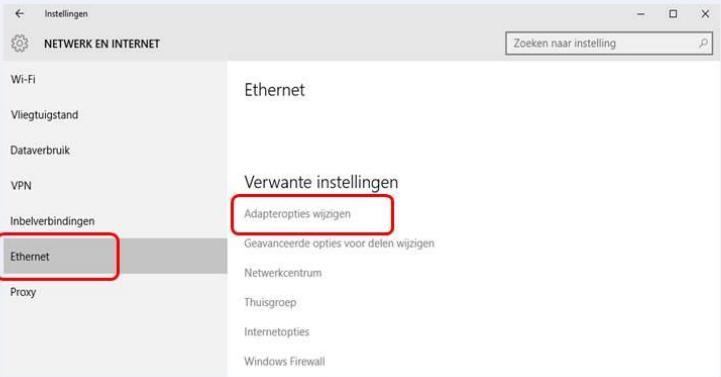


Selecteer nu “Netwerk en Internet”

14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 17

Vervolgens naar “Ethernet” en daarna naar “Adapteropties wijzigen”.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 18

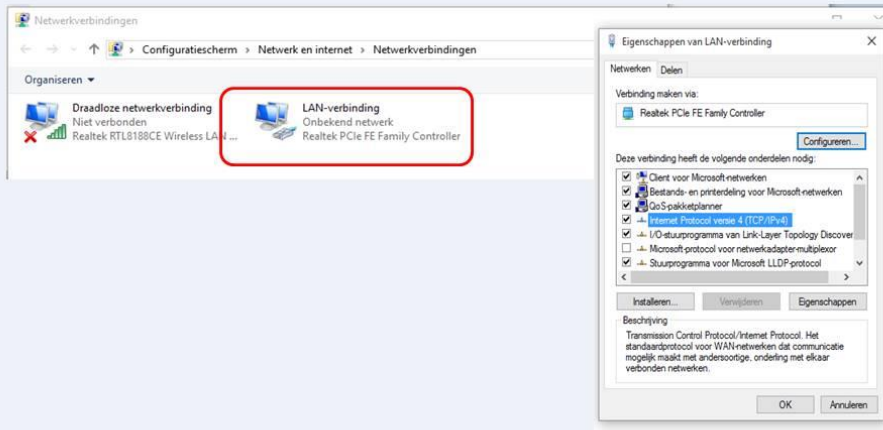
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

Besturingseenheid verbinden met de computer.



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

19

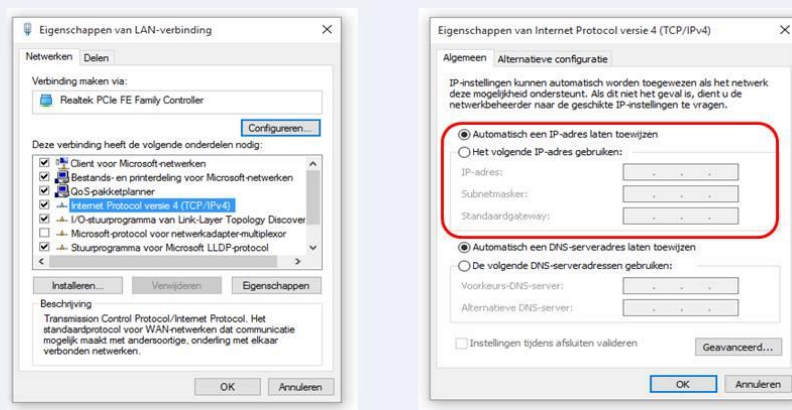
In het tabblad “Netwerken” selecteren we vervolgens “Internet Protocol Versie 4” en drukken op “Eigenschappen”.

Op dit tabblad geven we een “IP-adres” in en het “Subnetmasker”.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



In het tabblad “Netwerken” selecteren we vervolgens “Internet Protocol Versie 4” en drukken op “Eigenschappen”.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

20

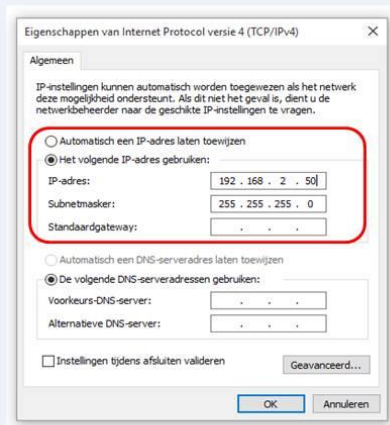
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

Hier geven we een "IP-adres" in en het "Subnetmasker".

Besturingseenheid verbinden met de computer.



We selecteren nu het gebruik van één specifiek IP adres. Afsluiten door op "OK" te drukken.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

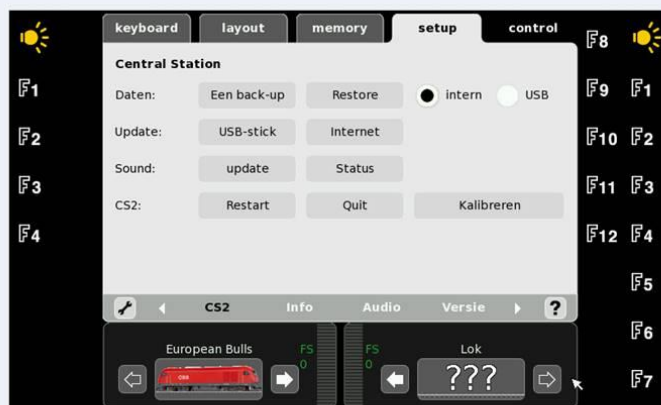
21

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

Besturingseenheid 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.



14/11/2015

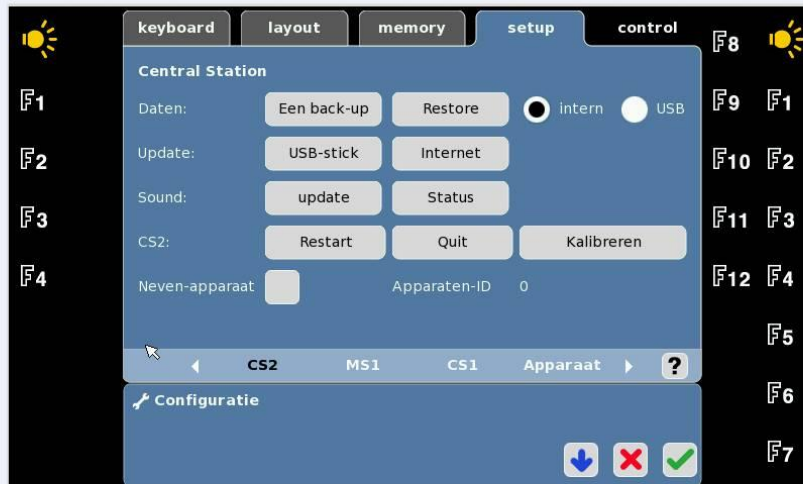
Intro Softwarepakketten - MTS VZW

22

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

Besturingseenheid verbinden met de computer.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

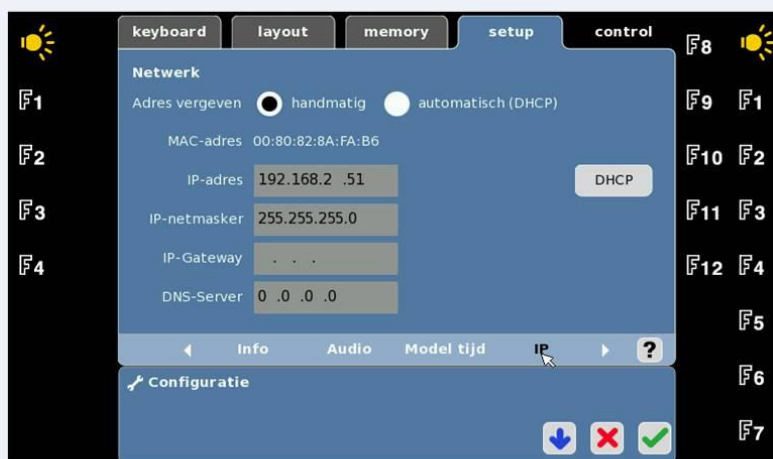
23

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"

Besturingseenheid verbinden met de computer.



Nu gaan we naar het tabblad IP en veranderen het IP adres naar onderstaande waarden.
Vervolgens nog een tabblad verder naar CAN.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

24

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



Bevestigen ☒ en teruggaan naar het normale menu.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

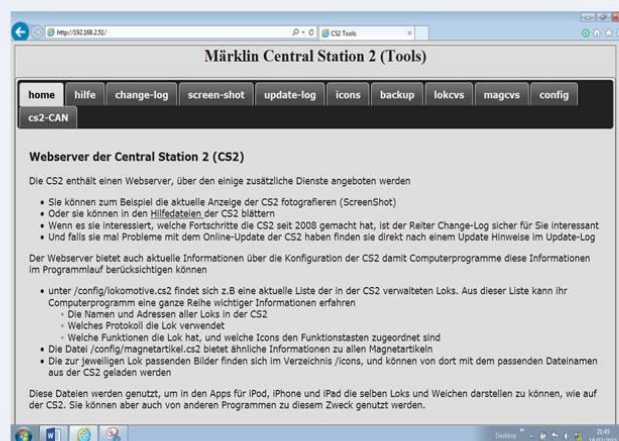
25

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.

Besturingseenheid verbinden met de computer.



Vanuit de computer kan je nu in je Internet Explorer (IE, Google Chrome) de controller aanspreken. DOE DIT om zeker te zijn dat je verbinding juist is en werkt. Je krijgt dan bv onderstaand scherm.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

26

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de router.



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).



14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 28

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

Besturingseenheid verbinden met de router.



“Out-of-the-box” hebben alle routers een vaste (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 merk - type gebonden maar bij de andere merken vind je wel je weg en kan je deze instructie als leidraad gebruiken

14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

29

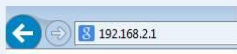
Zorg dat de router is aangesloten op de stroomvoorziening.

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

Besturingseenheid verbinden met de router.



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



Initieel :
192.168.1.1 of 192.168.0.0



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

30

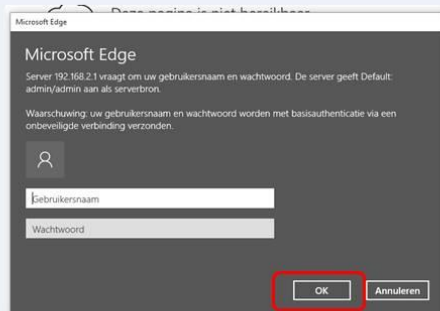
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de router.



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

31

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.

Besturingseenheid verbinden met de router.



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).



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

32

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de router.



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

14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

33

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

Besturingseenheid verbinden met de router.



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

14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

34

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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.

Besturingseenheid verbinden met de router.



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

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.

14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

35

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

Besturingseenheid verbinden met de router.



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



14/11/2015

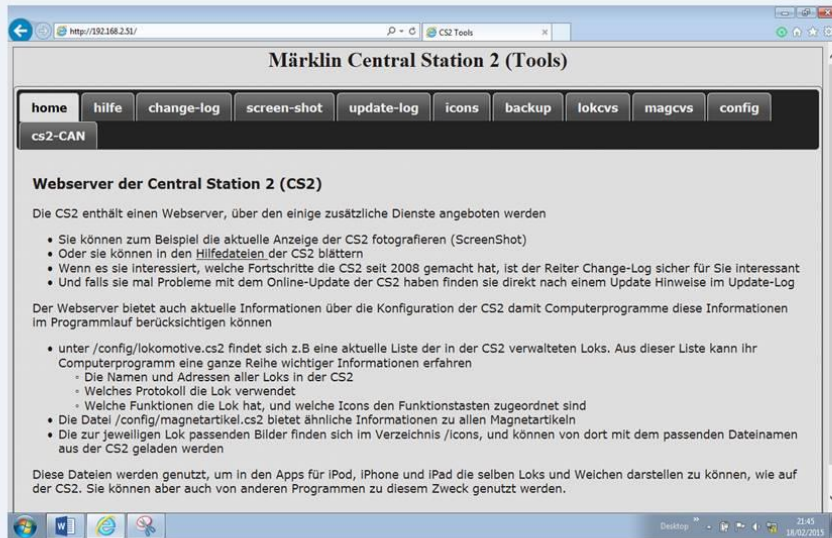
Intro Softwarepakketten - MTS VZW

36

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

Besturingseenheid verbinden met de router.



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

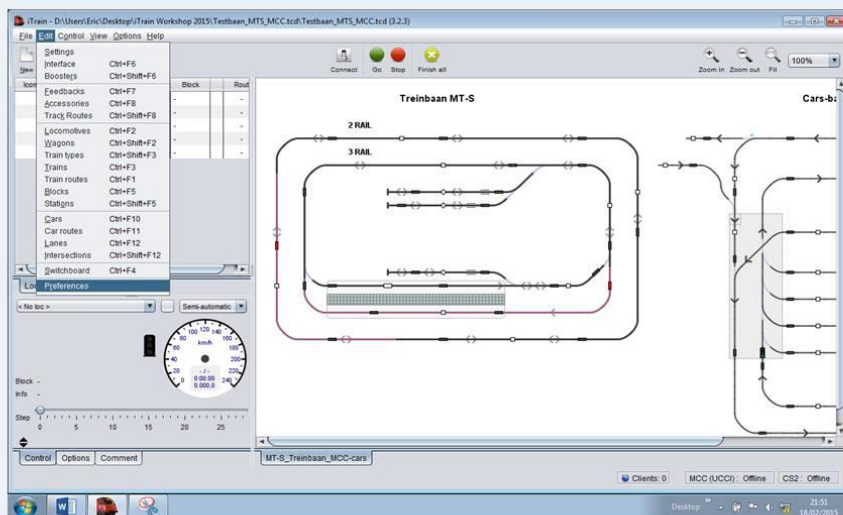
We kunnen nu onze centrale (CS2) gaan kenbaar maken in het programma waar we de treinbaan mee aansturen. Als voorbeeld nemen we hier "iTrain".

We gaan via "Edit" (Wijzig) dan "Preferences" (Voorkeuren)

iTrain – Instellen



We starten nu iTrain op om de juiste instellingen voor het programma te maken.



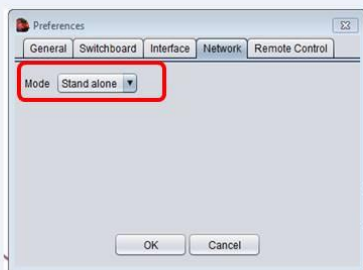
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

iTrain – Instellen



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

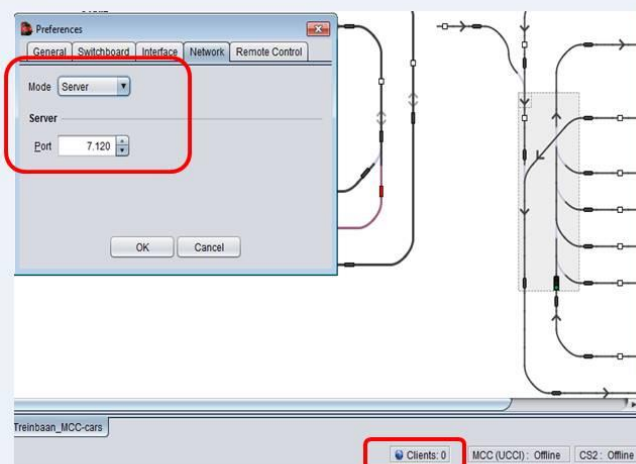
58

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

iTrain – Instellen



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.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

59

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.

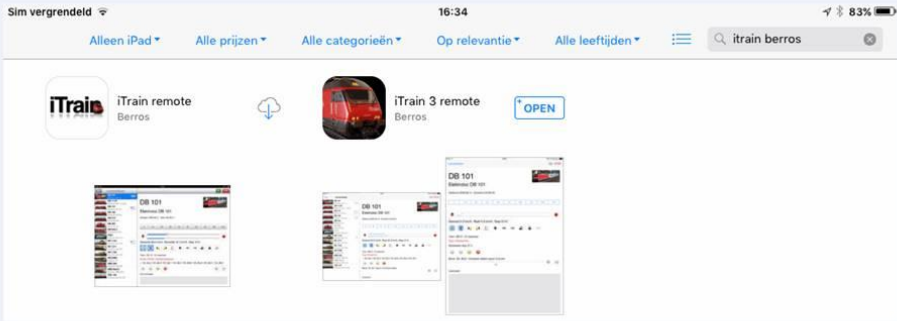
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

“App” downloaden.

iTrain – Instellen



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



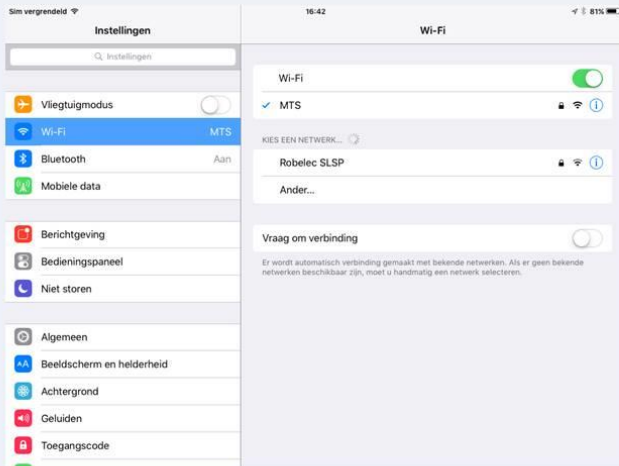
14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 60

Verbinden iPad – iPhone met ons draadloos netwerk.

iTrain – Instellen



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).



14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 62

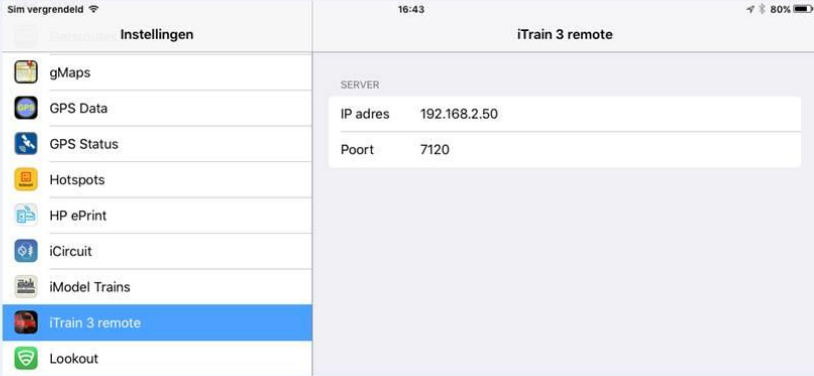
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

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

iTrain – Instellen



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.



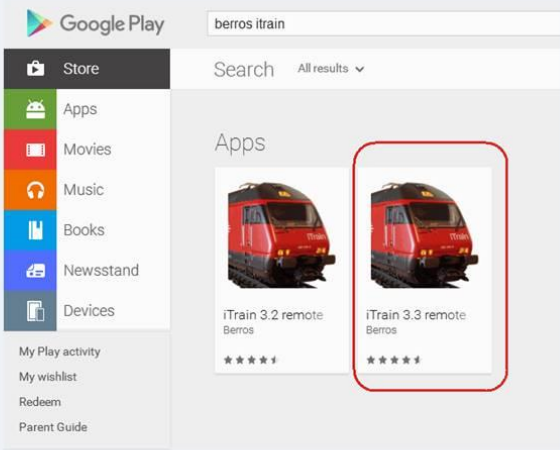
14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 63

Als 2^{de} voorbeeld de “Android App” downloaden.

iTrain – Instellen



Als tweede voorbeeld gaan we de “Android App” downloaden voor onze tablet of smartphone in de Play Store en installeren. Ook hier vind je er twee, wij nemen deze voor versie 3 (omdat dit ook de actuele versie op de PC is).



14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 64

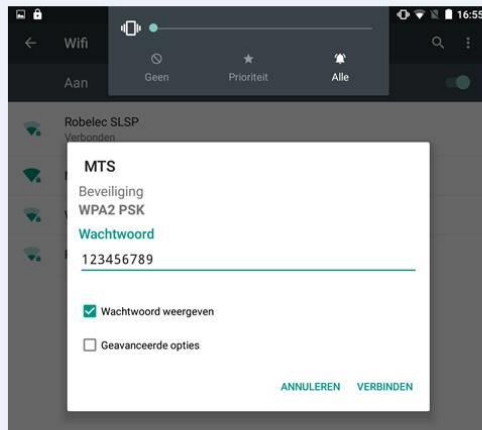
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

Verbinden tablet of telefoon met ons draadloos netwerk.

iTrain – Instellen



Volgende stap is de tablet 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).



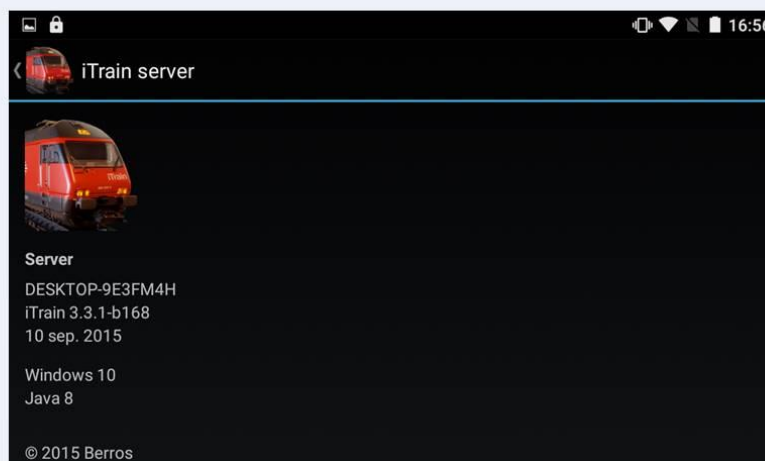
14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

65

Start "iTrain" app op.

iTrain – Instellen



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

66

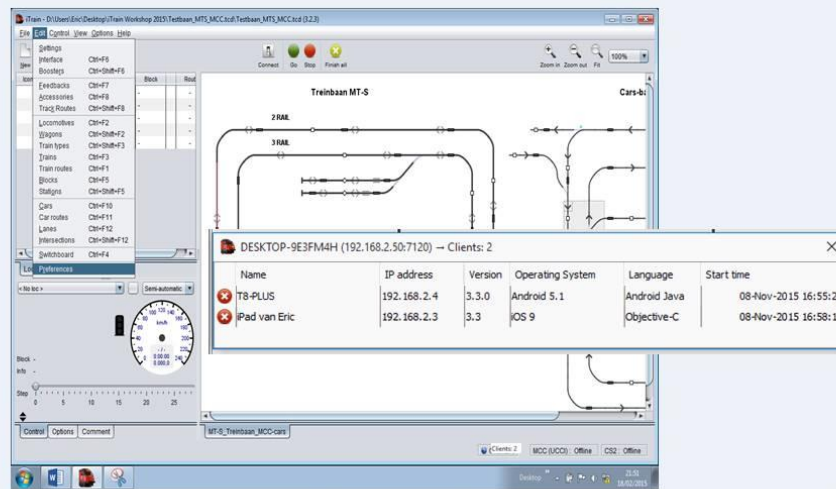
ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

Start iTrain op de computer op en stel de juiste gegevens in.

iTrain – Instellen



Start iTrain op de computer en zet het programma in "Server Mode". Start ook de App's op in ons geval (IOS en Android). Onderaan zie je de waarde van het veld "Clients" veranderen in 2, indien je nu op dit veld klikt krijg je een menu met meer details.



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

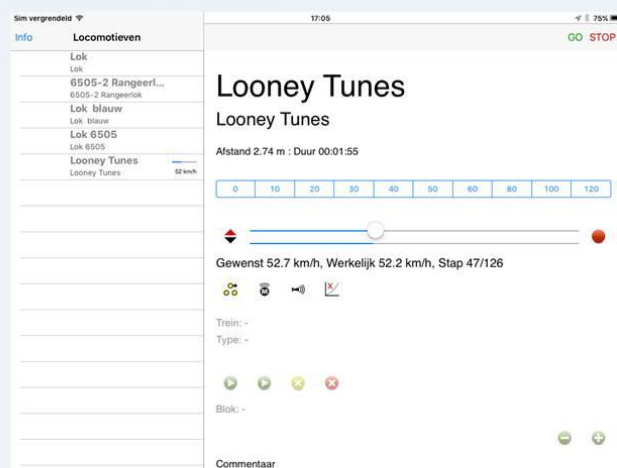
67

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

iTrain – Instellen



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



14/11/2015

Intro Softwarepakketten - MTS VZW

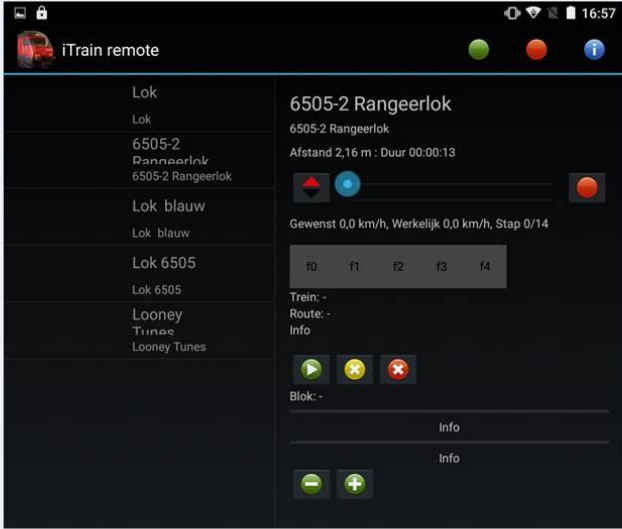
68

ModelTrein-Support vzw: Centrale CS2 verbinden met computer WIN10.

En ook vanaf de Android App kan je uw locomotieven besturen.

iTrain – Instellen

En ook op de Android App.



14/11/2015 Intro Softwarepakketten - MTS VZW 69

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

U kunt ons vinden op Internet en op Facebook.

www.modeltrein-support.be

Facebook Groep



3/12/2015 Modeltrein-Support VZW 5