

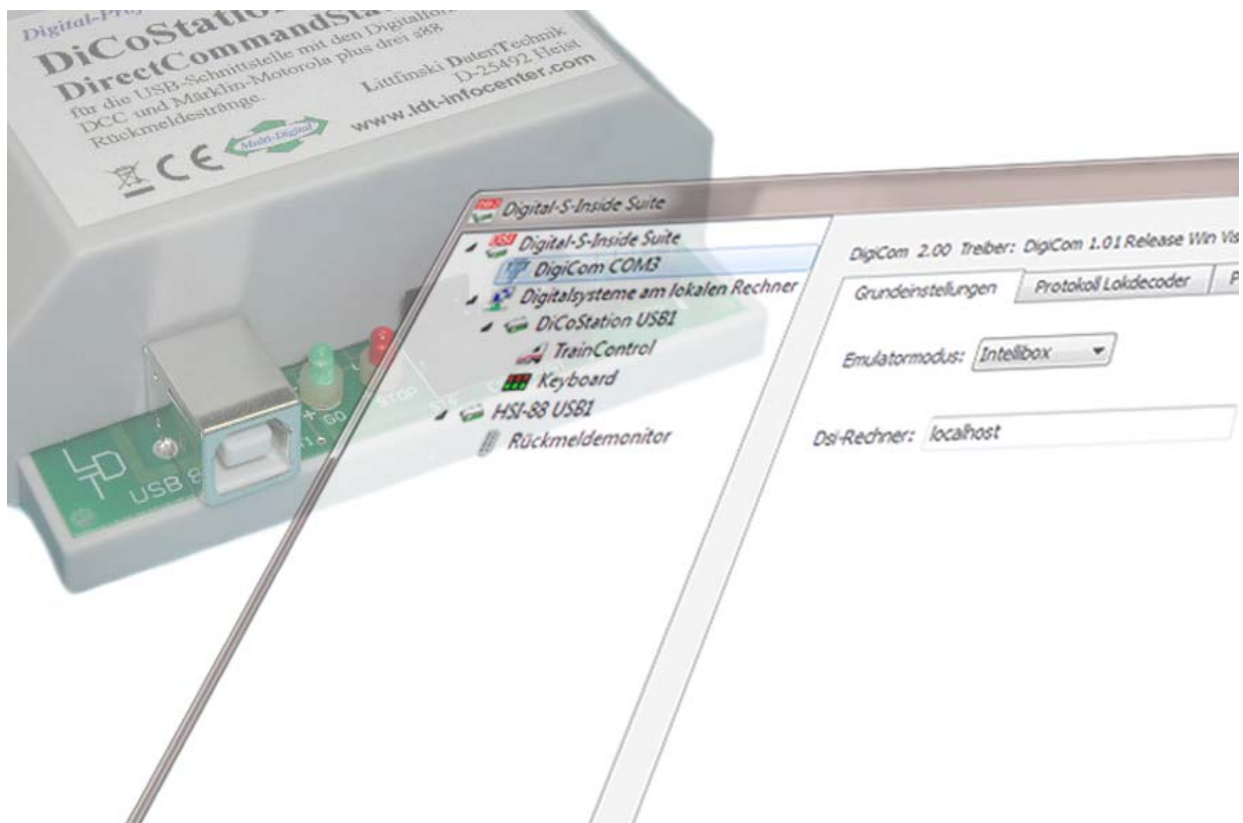
DIGITAL-S-INSIDE

2

 **Falkner** everytime up-to-date

Versie 2.11

18.12.2015



© 2015 Falkner Software, Schwabach

Inhoudsopgave

1. Voorwoord - Wat is Digital-S-Inside?	2
2. Installatie.....	3
2.1. Systeemvereisten.....	3
2.2. Setup.....	3
2.3. DigiCom installeren	7
2.4. DigiCom deïnstalleren	9
2.5. Activeren (vrijschakelen) van het DiCoStation	10
2.6. Demomodus	10
2.7. Deïnstallatie.....	11
3. De Digital-S-Inside Suite	12
3.1. DigiCom	14
3.2. Digitalsystemen	17
3.2.1. DiCoStation	18
3.2.1.1. TrainControl.....	24
3.2.1.2. Keyboard.....	25
3.2.1.3. LocoProgrammer	26
3.2.1.4. Xlight-Finder	27
3.2.2. HSI-88	28
3.2.2.1. Terugmeldmonitor	29
4. Netwerk geschiktheid (voor experts).....	30
5. Technische informatie	31
6. Technische ondersteuning	31

1. Voorwoord - Wat is Digital-S-Inside?

Hartelijk dank, dat u heeft gekozen voor Digital-S-Inside.

Digital-S-Inside (in het vervolg kortweg DSI genoemd) is software, die uw DiCoStation tot een volwaardige digitaalcentrale voor modelbanen uitbreidt.

Om DSI te kunnen gebruiken, heeft u daarom een DiCoStation nodig.

Voor het besturen van locomotieven, schakelen van magneetartikelen en voor een automatisch rijbedrijf is bovendien een modelbaan besturingsprogramma zoals bijv. Win-Digipet noodzakelijk. Voor het testen van de functionaliteit kunt u uw loc- en magneetartikeldecoders mbv. de in DSI aanwezige suite bedienen.

Dit handboek beschrijft uitsluitend de software Digital-S-Inside. Het aansluiten van het DiCoStation resp. de HSI-88 USB, evenals de bijbehorende transformatoren en boosters zijn geen onderwerp van dit document. Een passende handleiding wordt met de betreffende apparaten meegeleverd.

2. Installatie

DSI kunt u van de Internetsite www.modellplan.de downloaden en gratis testen.

Voor een doorlopend bedrijf heeft u per DiCoStation een betaalde activeringscode nodig, die u via de website www.modellplan.de kunt aanschaffen.

DSI versie 2 kan parallel naast een bestaande DSI versie 1 worden geïnstalleerd. Een bestaande configuratie wordt daarbij niet overgenomen.

2.1. Systeemvereisten

Voor DSI is een Windows-computer vereist. De volgende Windows versies worden ondersteund:

- Windows 10, 32 & 64 Bit
- Windows 8 / 8.1, 32 & 64 Bit
- Windows 7, 32 & 64 Bit
- Windows Vista vanaf Service Pack 2, 32 & 64 Bit
- Windows XP vanaf Service Pack 3

Een videokaart met tenminste 16 bit kleurdiepte wordt aanbevolen.

Voor de aansluiting van het DiCoStation resp. de HSI-88 USB heeft u een vrije USB-aansluiting nodig vanaf versie 1.1.

2.2. Setup

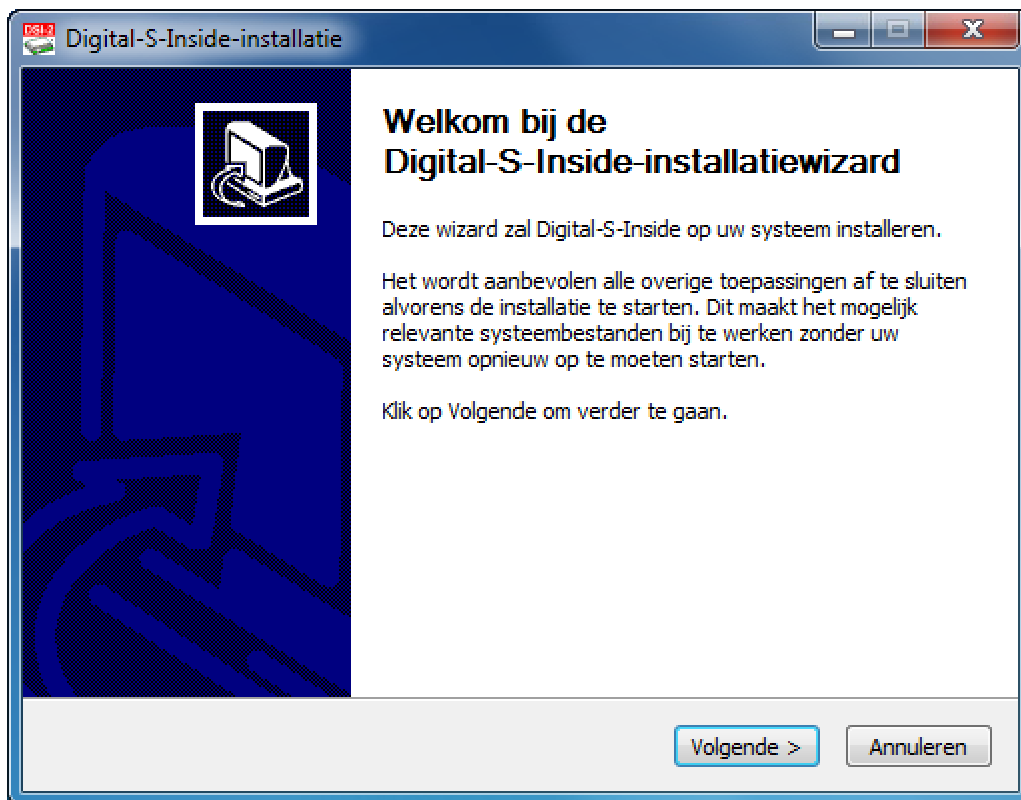
De uitlevering bestaat uit een installatiebestand „Dsi-2_xx_Setup.exe“ die u hebt gedownload of op uw CD vindt, waarbij „xx“ staat voor het actuele versienummer. U start de installatie door te dubbelklikken op dit installatiebestand. Volg daarna de installatie-assistent.

Onder Windows 10, 8 / 8.1, 7 en Vista moet u evt. het installatieprogramma na het beantwoorden van een beveiligingsvraag toestaan, dat het programma mag worden geïnstalleerd.

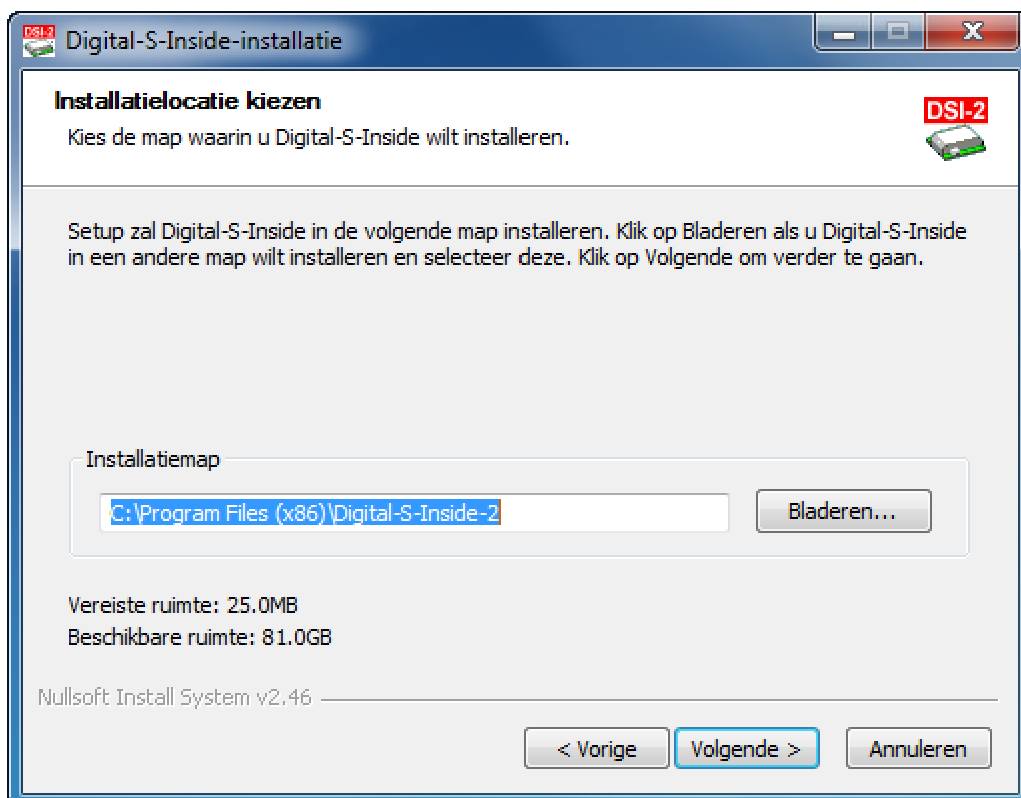
Kies de gewenste taal voor de assistent uit:



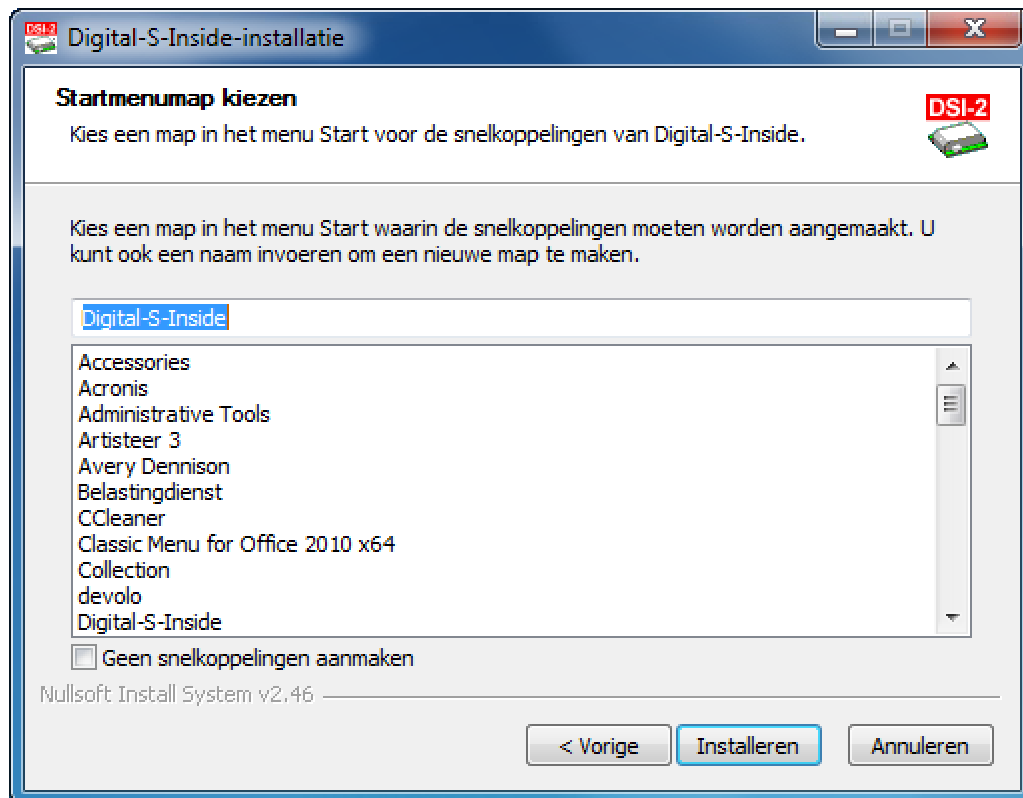
De assistent leidt u vanaf hier door de installatie:



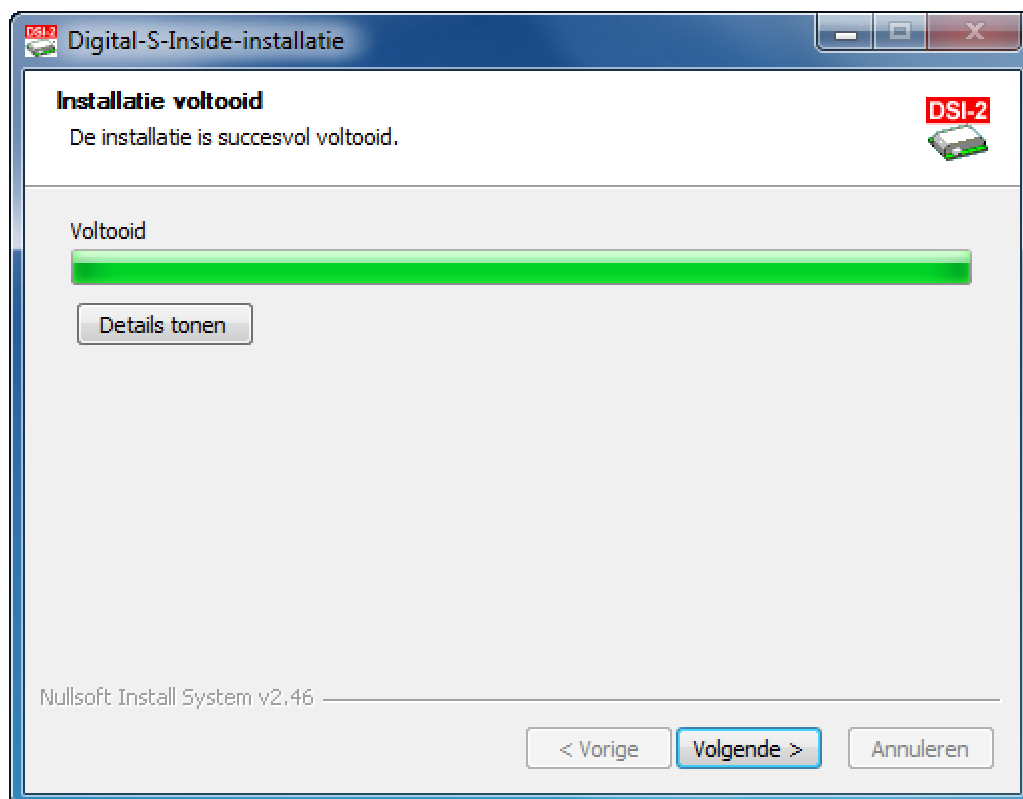
Kies de installatielocatie:



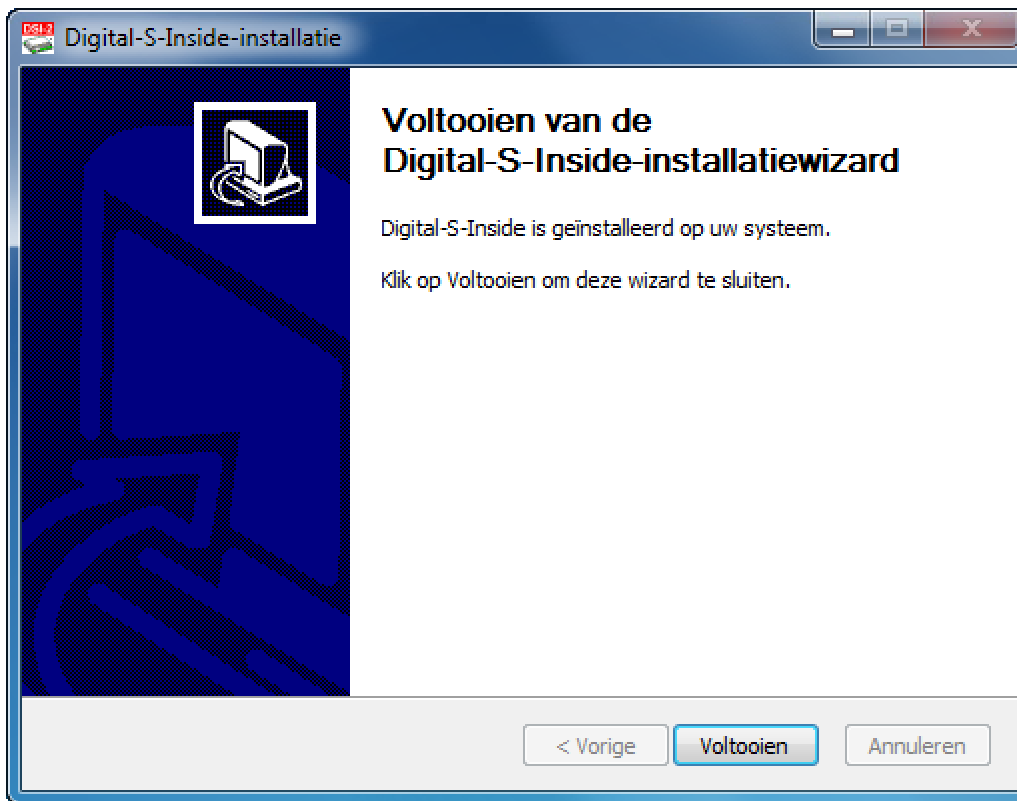
Kies een naam voor de startmenumap:



De software wordt nu geïnstalleerd:



De installatie is voltooid:



U kunt DSI-2 starten mbv. het DSI-2 symbool op het bureaublad:



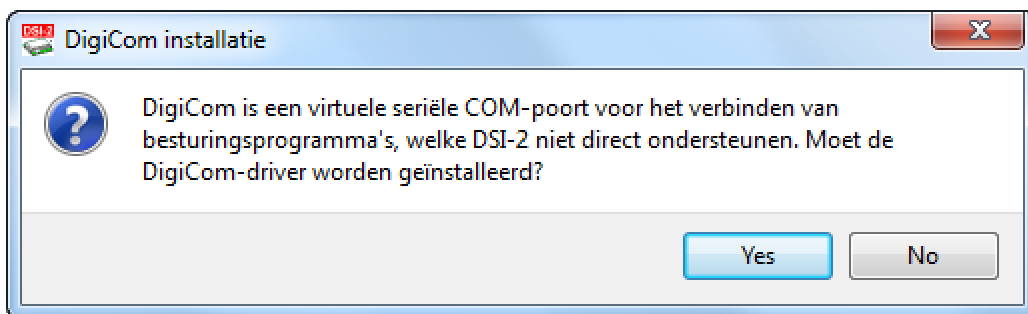
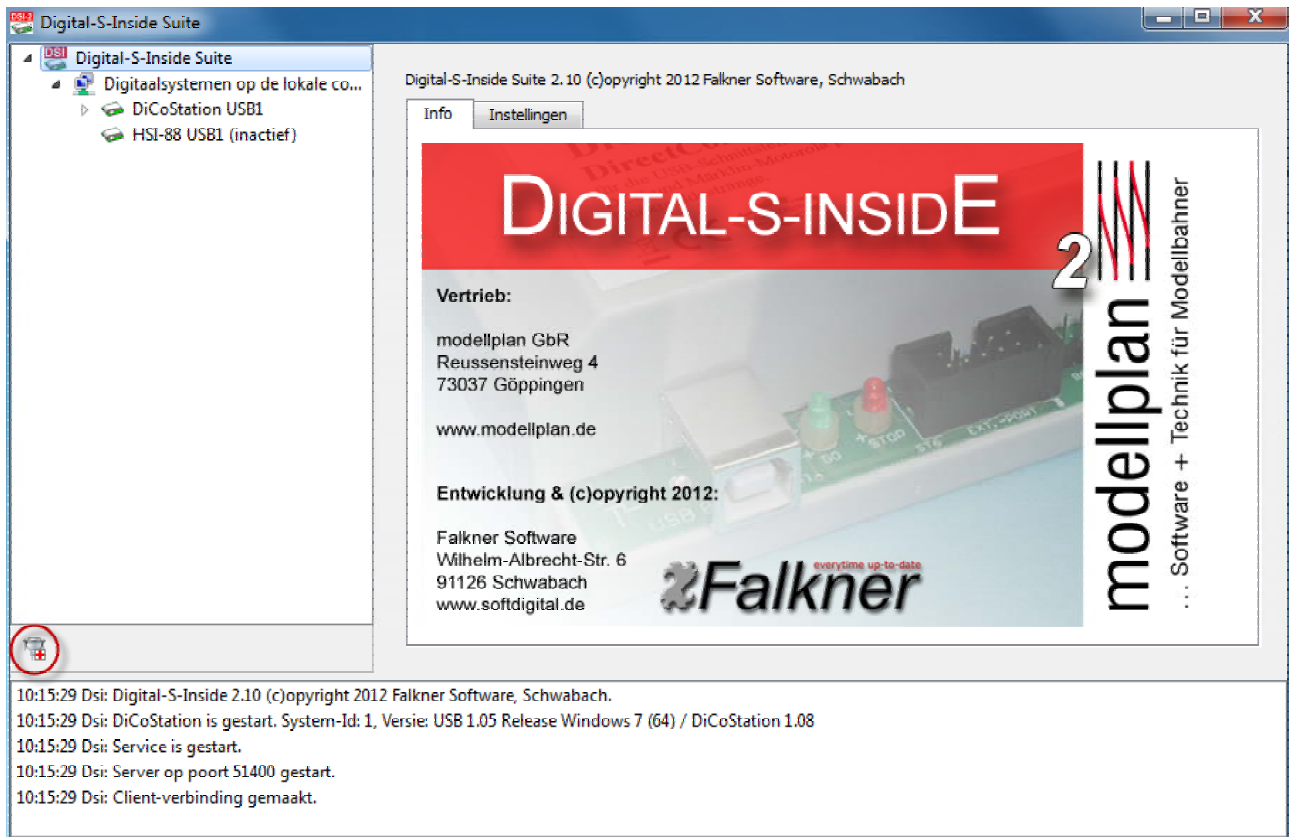
Wanneer uw besturingsprogramma DSI-2 niet direct ondersteunt, moet u DigiCom installeren (zie 2.3.).

2.3. DigiCom installeren

DigiCom is een virtuele seriële poort als interface met besturingsprogramma's, die DSI niet direct ondersteunen. Wanneer uw besturingsprogramma DSI-2 rechtstreeks ondersteunt, hoeft u DigiCom niet te installeren.

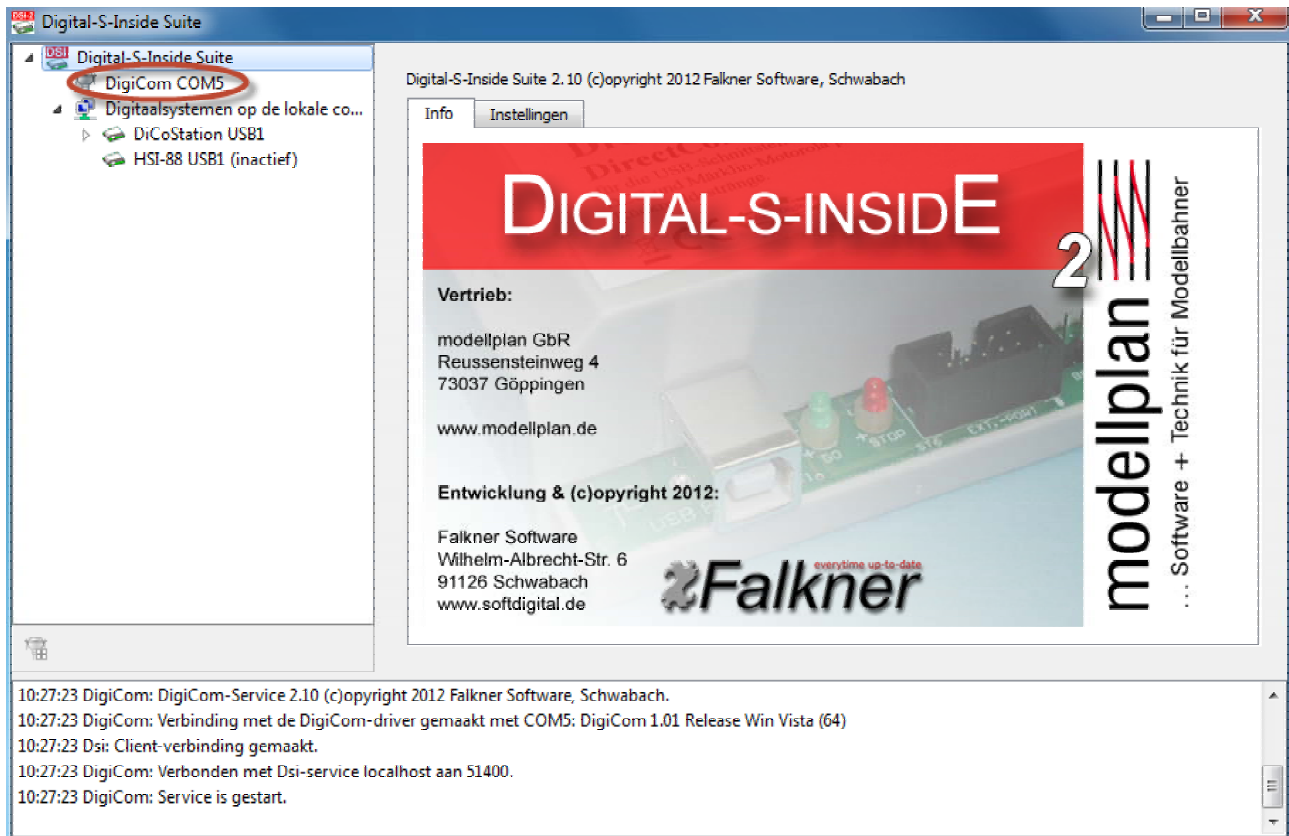
Voor de installatie selecteert u in het linker keuzevenster de bovenste mogelijkheid „Digital-S-Inside Suite“.

Klik dan op het aansluitsymbool met de rode plus:



Volg nu de assistent.

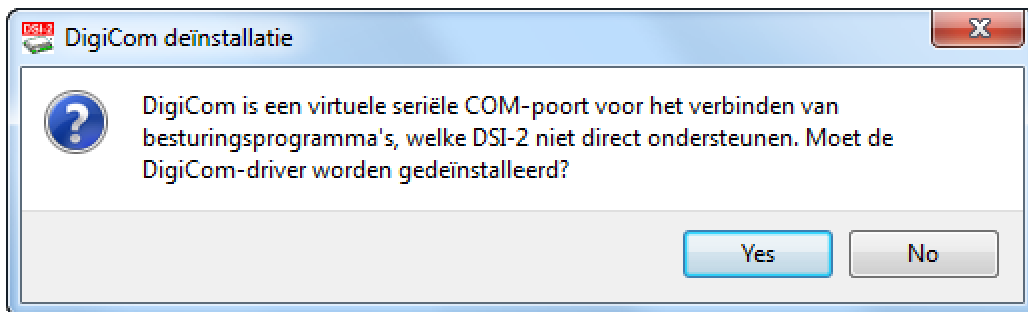
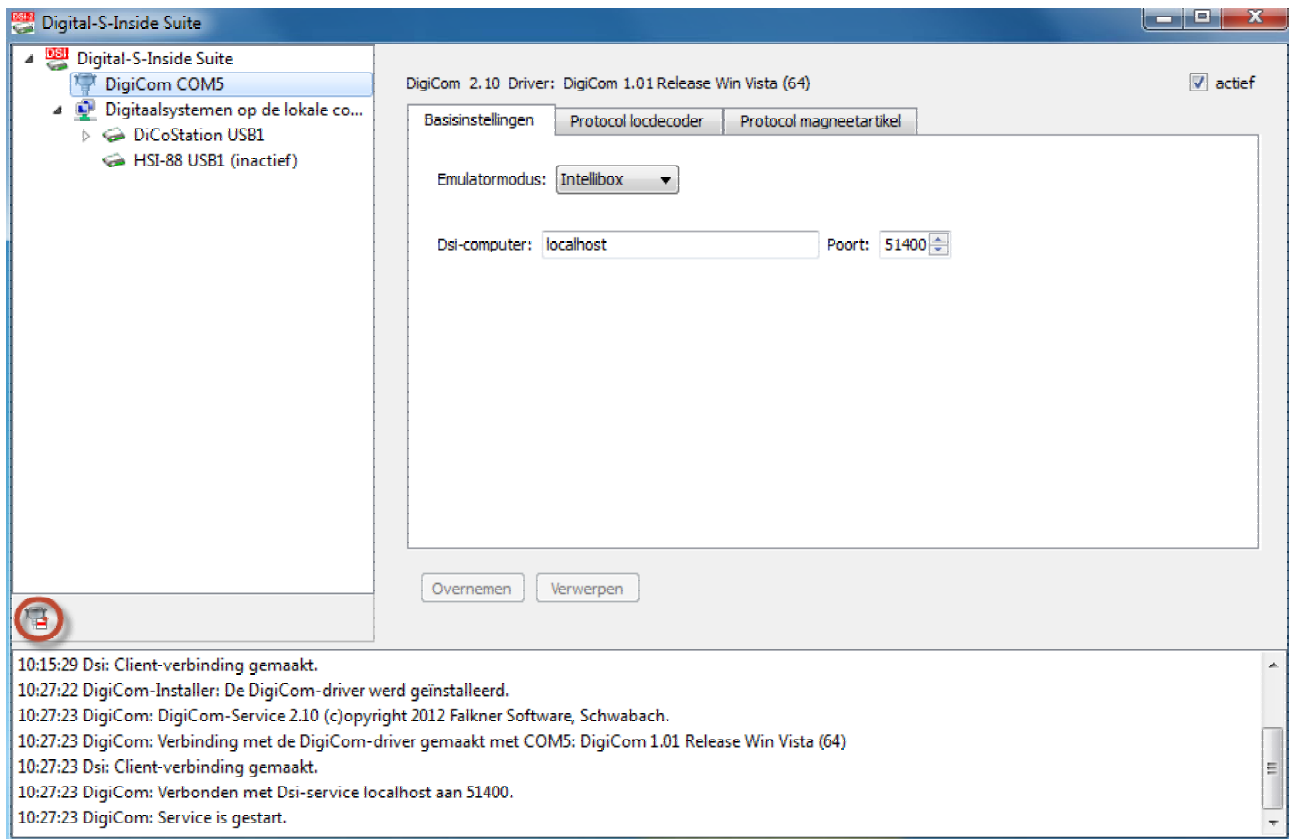
Na een succesvolle installatie vindt u in het linker keuzevenster de optie „DigiCom“, gevolgd door een COM-poortnummer bijv. COM5.



Dit COM-poortnummer moet u in uw besturingsprogramma configureren, om een verbinding met DSI tot stand te brengen.

2.4. DigiCom deïnstalleren

Voor het deïnstalleren selecteert u in het linker keuzevenster de optie „DigiCom“. Klik vervolgens op het aansluitsymbool met de rode min:



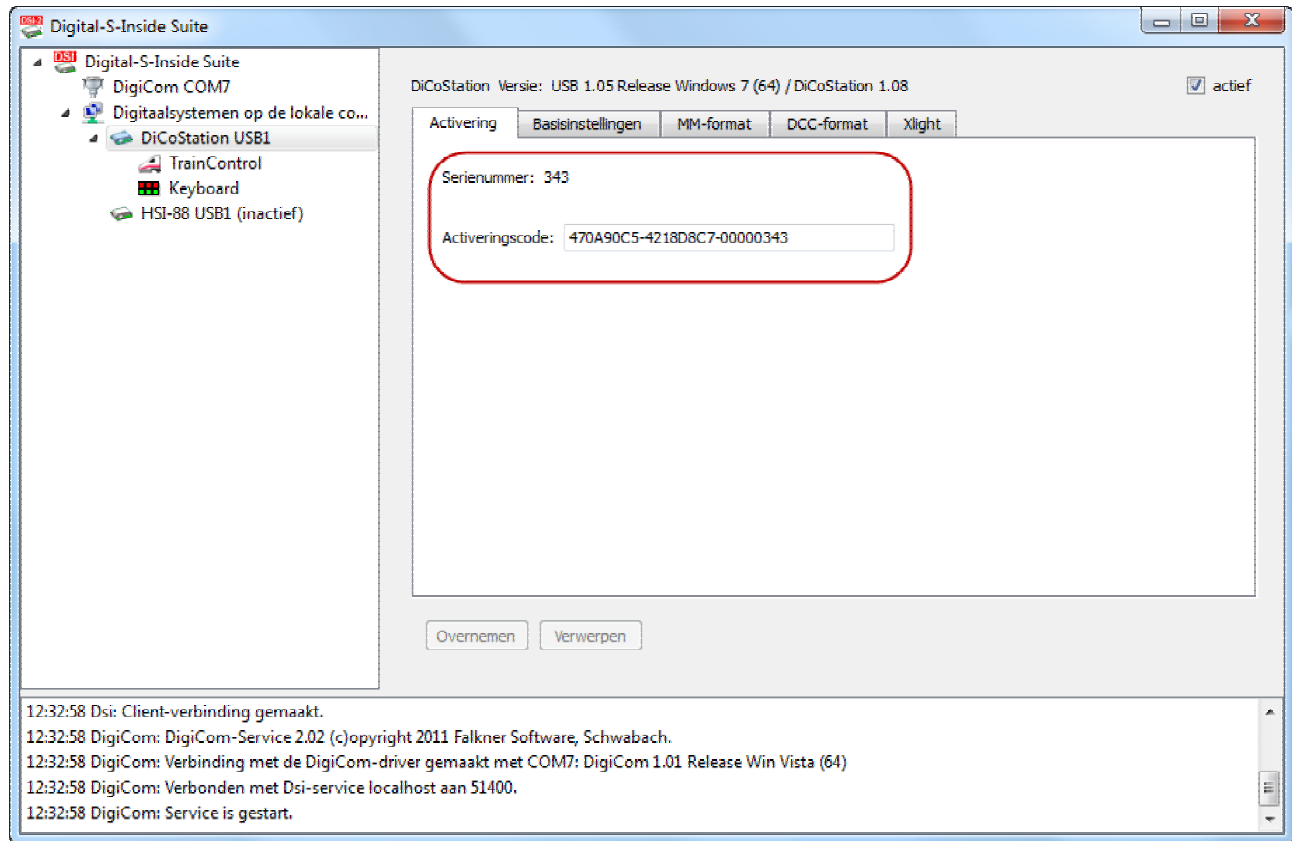
Na de deïnstallatie is de optie „DigiCom“ uit het keuzevenster verdwenen.

2.5. Activeren (vrijschakelen) van het DiCoStation

DSI breidt uw DiCoStation uit tot een volwaardige digitaalcentrale.

Elk afzonderlijk apparaat heeft een uniek serienummer (in de afbeelding dummy nr. 343).

Voor een ononderbroken bedrijf heeft u per DiCoStation een betaalde activeringscode nodig, die u via de website www.modellplan.de kunt aanschaffen.



Zonder geldige activeringscode functioneert het DiCoStation alleen in de demomodus.

2.6. Demomodus

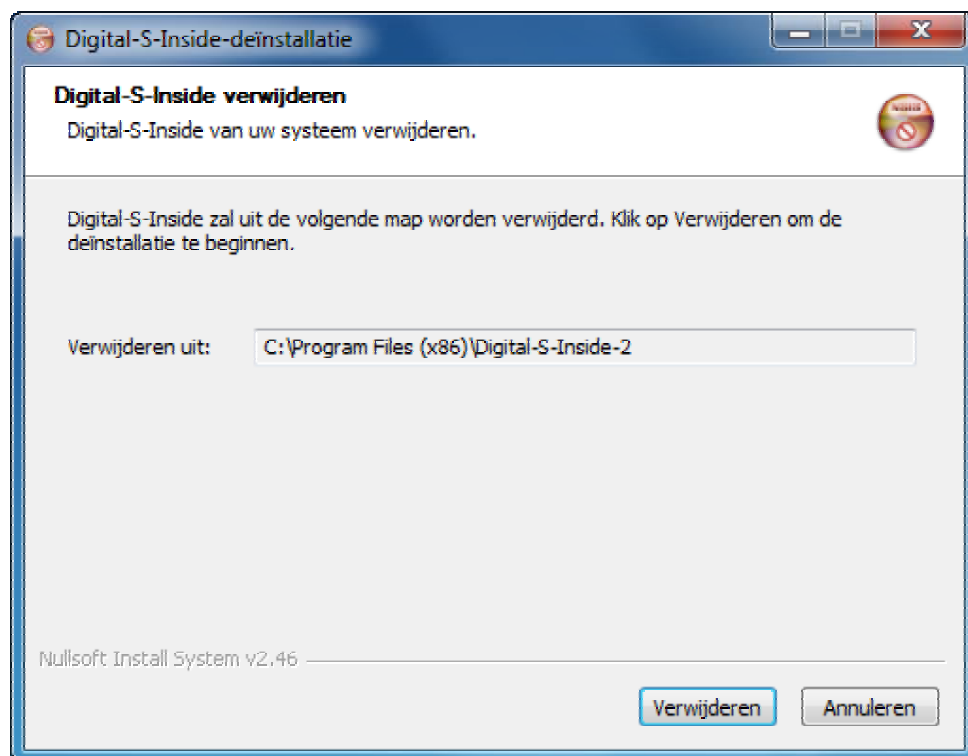
In de demomodus kunt u DSI testen. De railspanning laat zich voor maximaal 5 minuten inschakelen. De tijd gaat lopen vanaf het eerste inschakelen van de railspanning. Daarna schakelt de railspanning automatisch af. Voor een volgende test moet u DSI opnieuw starten.

2.7. Deïnstallatie

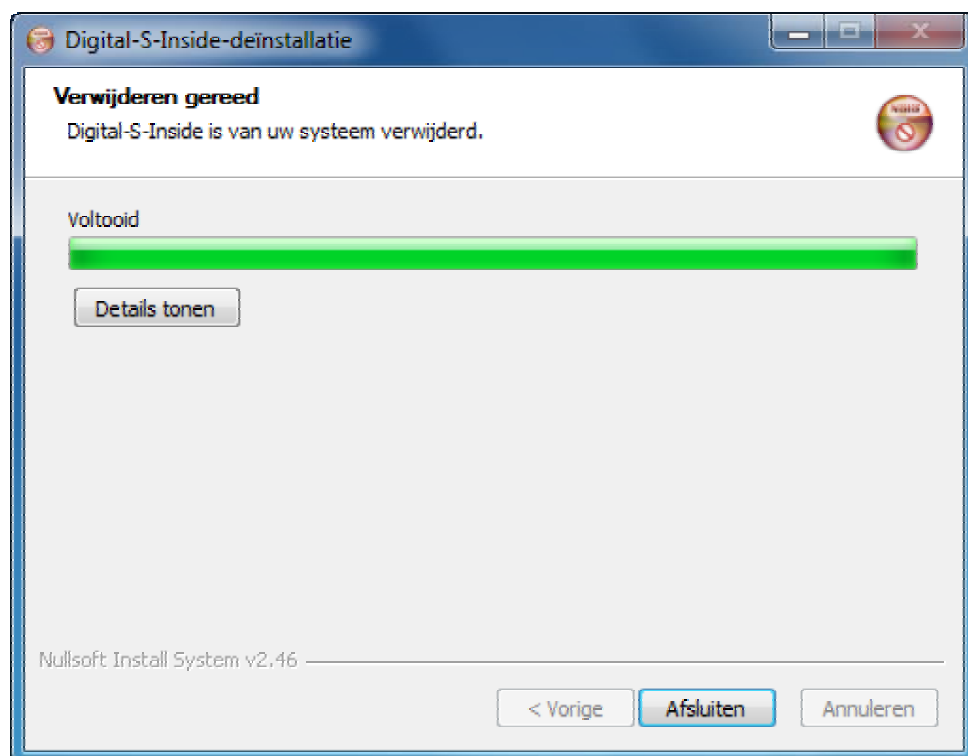
Heeft u DigiCom geïnstalleerd, dan moet u deze eerst deïnstalleren.

In het startmenu vindt u onder „Alle Programma's → Digital-S-Inside“ de menukeuze „Uninstall Digital-S-Inside“.

Met deze assistent kunt u DSI deïnstalleren:



De deïnstallatie is voltooid:



3. De Digital-S-Inside Suite

De suite dient voor de configuratie van DSI en voor het testen van decoders en terugmeldcontacten.

Zij is onderverdeeld in drie venstergebieden. In het linker gebied bevindt zich een keuzevenster met een hiërarchische structuur, waarin de te configureren component gekozen kan worden (bijv. DigiCom, HSI-88 enz.).

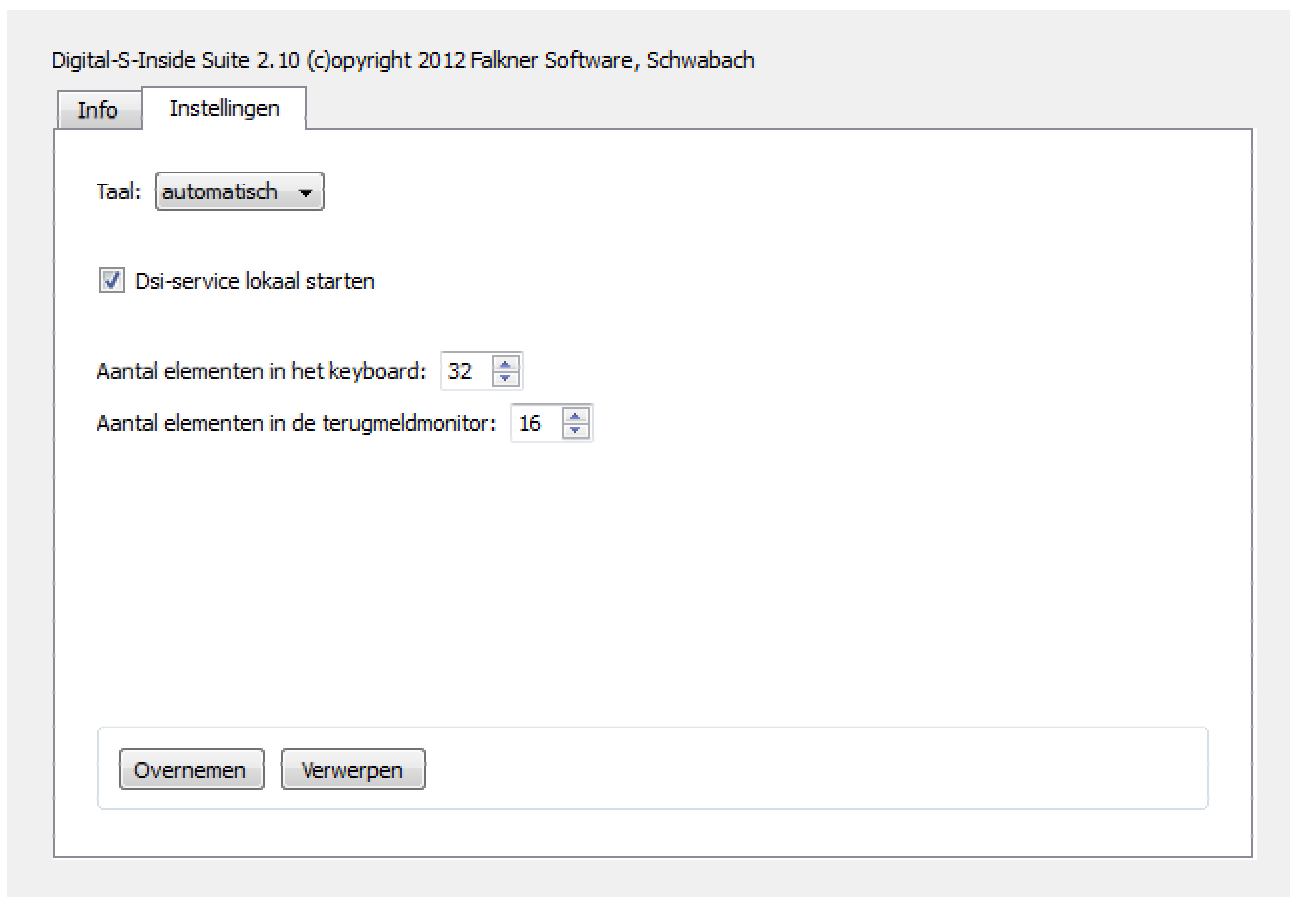
In het rechter venstergebied ziet u het overeenkomende configuratievenster. Enkele van deze configuratievensters zijn voor een beter overzicht onderverdeeld in meerdere gegevenstabbladen.

Tenslotte bevindt zich in het onderste venstergebied het meldingenvenster.

Hier worden status- en foutmeldingen van het systeem getoond.

Aanwijzingsmeldingen worden in zwart, waarschuwingen in blauw en foutmeldingen in rood getoond.

3. a) De Digital-S-Inside Suite – Instellingen



Taal: Standaard wordt de taal van de suite in overeenstemming met de Windows-instelling van de PC getoond. Daarbij worden op dit moment de talen Duits, Engels en Nederlands ondersteund. In afwijking daarvan kunt u hier een van de beschikbare talen instellen.

DSI-service lokaal starten: Hier kunt u instellen, of de DSI-service op de lokale computer bij de start van de suite mee gestart moet worden. De DSI-service moet lopen op de computer, waaraan de modelbaanhardware is aangesloten, welke u mbv. DSI wilt gebruiken.

Aantal elementen in het keyboard: Hier kunt u het aantal magneetartikelschakelvlakken instellen, die op een zijde van het keyboard van een digitaalsysteem weergegeven moeten worden.

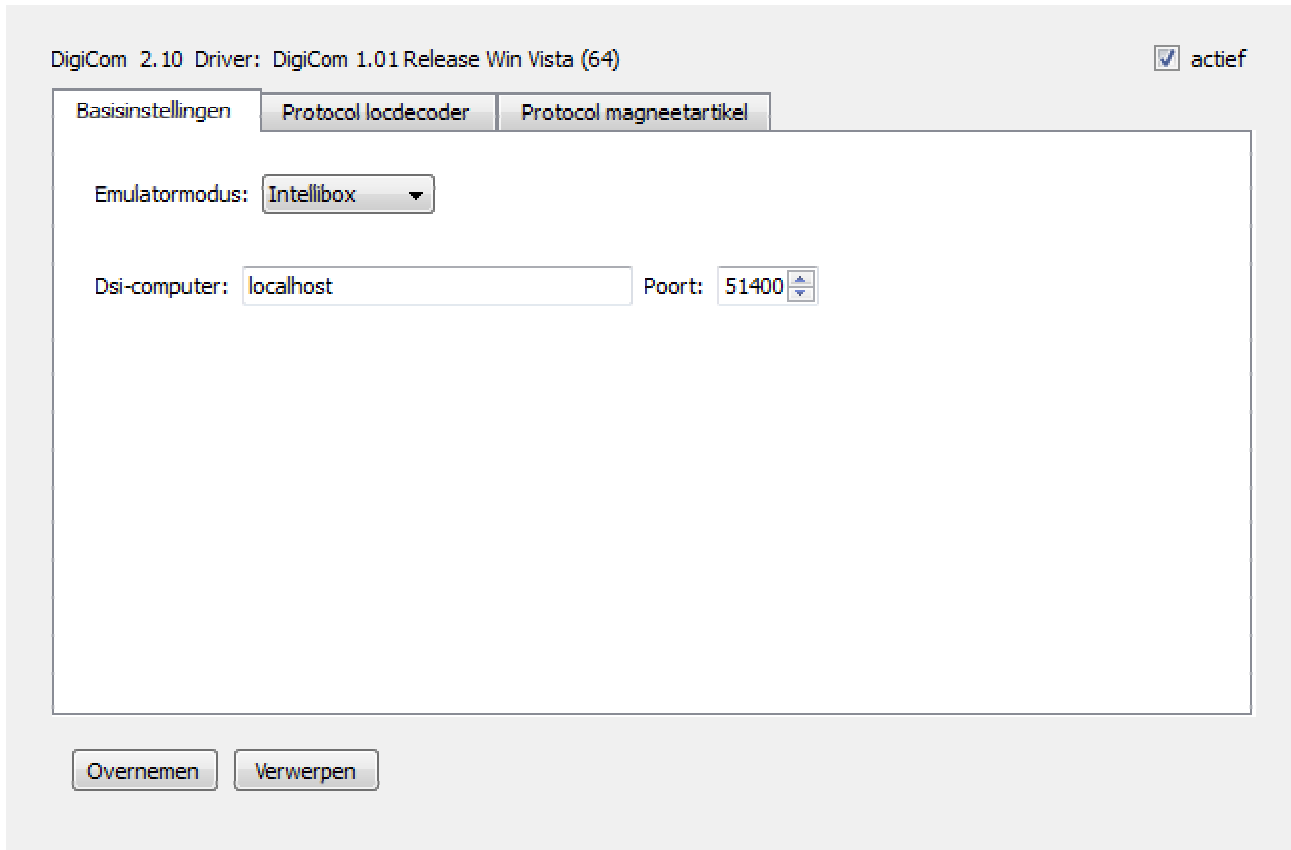
Aantal elementen in de terugmeldmonitor: Hier kunt u het aantal terugmeldelementen instellen, die op een zijde van de terugmeldmonitor van een digitaalsysteem weergegeven moeten worden.

3.1. DigiCom

DigiCom is een virtuele seriële poort voor de verbinding van besturingsprogramma's, die DSI niet rechtstreeks ondersteunen. Deze optie in het keuzevenster verschijnt alleen, wanneer DigiCom wordt geïnstalleerd. Het poortnummer (COM) geeft aan onder welke seriële poort DSI door het besturingsprogramma te bereiken is.

3.1. a) DigiCom – Basisinstellingen

Op de bovenste rand van de configuratiepagina wordt de actuele versie van DigiCom en het daarbij behorende stuurprogramma getoond. Rechts kunt u DigiCom activeren resp. deactiveren.



The screenshot shows the 'DigiCom 2.10' configuration window. At the top, it displays 'Driver: DigiCom 1.01 Release Win Vista (64)' and a status indicator 'actief' with a checked checkbox. Below this are three tabs: 'Basisinstellingen' (selected), 'Protocol locdecoder', and 'Protocol magneetartikel'. The 'Basisinstellingen' tab contains the following fields: 'Emulatormodus:' with a dropdown menu set to 'Intellibox', 'Dsi-computer:' with a text box containing 'localhost', and 'Poort:' with a spinner box set to '51400'. At the bottom of the window are two buttons: 'Overnemen' and 'Verwerpen'.

Emulatormodus: DigiCom kan een Intellibox of een Märklin-Interface 6051 simuleren. Hier stelt u in, welke centrale uw besturingsprogramma ondersteunt. Moeten beiden worden ondersteund, dan heeft de Intellibox de voorkeur.

DSI-computer: DigiCom gebruikt voor de besturing van de modelbaan, de Dsi-service van de hier aangegeven computer. Normaal gesproken is dit de de Dsi-service van de lokale computer.

3.1. b) DigiCom – Protocol locdecoder

Het protocol van de centrale, dat DigiCom simuleert bevat geen informatie over het protocol (MM/DCC) van de aan te spreken locdecoders. Op deze configuratiepagina kunt u instellen, met welk decoderprotocol een loc moet worden aangesproken. Aanwijzingen betreffende de protocollen vindt u in het hoofdstuk „Technische informatie“.

DigiCom 2.10 Driver: DigiCom 1.01 Release Win Vista (64) ✓ actief

Basisinstellingen Protocol locdecoder Protocol magneetartikel

Standaard protocol: M2 (MM nieuw) ▼

Adressen

13 -> M2	Toevoegen	Protocol: D0 (DCC 127 adr. / 14 stap.) ▼
44 -> M5		

Verwijderen Adres: 1 ▲▼

Adresgebieden

10 - 19 -> D0	Toevoegen	Protocol: D0 (DCC 127 adr. / 14 stap.) ▼
20 - 29 -> D2		

Verwijderen Van: 1 ▲▼ Tot: 1 ▲▼

Overnemen Verwerpen

Standaard protocol: Hier kunt u aangeven, welk protocol moet worden gebruikt, wanneer er geen afzonderlijke adressen of een adresbereik is aangegeven resp. op gaat.

Adressen: Hier kunt u een afzonderlijk locadres toewijzen aan een bepaald decoderprotocol.

Adresgebieden: Hier kunt u een heel gebied van locadressen toewijzen aan een bepaald decoderprotocol.

In de schermafdruck hierboven wordt standaard het protocol M2 gebruikt. De loc met het adres 13 wordt met M2 en de loc met het adres 44 met M5 aangesproken. Alle locs van 10 t/m 19 gebruiken D0 en van 20 t/m 29 gebruiken zij D2 als decoderprotocol.

3.1. c) DigiCom – Protocol magneetartikelen

Het protocol van de centrale, dat DigiCom simuleert bevat geen informatie over het protocol (MM/DCC) van de aan te spreken magneetartikeldecoders. Op deze configuratiepagina kunt u instellen, met welk decoderprotocol een magneetartikel aangesproken moet worden. Aanwijzingen mbt. de protocollen vindt u in het hoofdstuk „Technische informatie“.

The screenshot shows the 'Protocol magneetartikel' configuration window. At the top, it says 'DigiCom 2.02 Driver: DigiCom 1.01 Release Win Vista (64)' and has a checked 'actief' checkbox. There are three tabs: 'Basisinstellingen', 'Protocol locdecoder', and 'Protocol magneetartikel'. The 'Protocol magneetartikel' tab is active. It contains a 'Standaard protocol:' dropdown set to 'MM'. Below this are two sections: 'Adressen' and 'Adresgebieden'. The 'Adressen' section has a list box with '21 -> D' and '44 -> M', 'Toevoegen' and 'Verwijderen' buttons, a 'Protocol:' dropdown set to 'MM', and an 'Adres:' spinner set to '44'. The 'Adresgebieden' section has a list box with '40 - 50 -> D', 'Toevoegen' and 'Verwijderen' buttons, a 'Protocol:' dropdown set to 'DCC', and 'Van:' and 'Tot:' spinners set to '40' and '50' respectively. At the bottom are 'Overnemen' and 'Verwerpen' buttons.

Standaard protocol: Hier kunt u aangeven, welk protocol moet worden gebruikt, wanneer er geen afzonderlijke adressen of een adresgebied is aangegeven resp. op gaat.

Adressen: Hier kunt u een afzonderlijk magneetartikeladres toewijzen aan een bepaald decoderprotocol.

Adresgebieden: Hier kunt u een heel gebied van magneetartikeladressen toewijzen aan een bepaald decoderprotocol.

In de schermafdruck hierboven wordt standaard het protocol MM gebruikt. Het magneetartikel met het adres 21 wordt met DCC en het magneetartikel met het adres 44 met MM aangesproken. Alle magneetartikelen met de adressen van 40 t/m 50 gebruiken DCC als decoderprotocol.

3.2. Digitalsystemen

Onder deze rubriek worden hiërarchisch alle door het systeem gevonden digitalsystemen getoond. Dit kunnen bijv. een of meerdere DiCoStations of HSI-88's zijn.

3.2. a) Digitalsystemen op de lokale of netwerk-computer

DigiCom 2.10 Driver: DigiCom 1.01 Release Win Vista (64) ☒ actief

Basisinstellingen Protocol locdecoder Protocol magneetartikel

Standaard protocol: MM

Adressen

21 -> D
44 -> M

Toevoegen Verwijderen Protocol: MM Adres: 44

Adresgebieden

40 - 50 -> D

Toevoegen Verwijderen Protocol: DCC Van: 40 Tot: 50

Overnemen Verwerpen

Dsi-service: Hier wordt de versie van de Dsi-service getoond, waarmee de suite is verbonden.

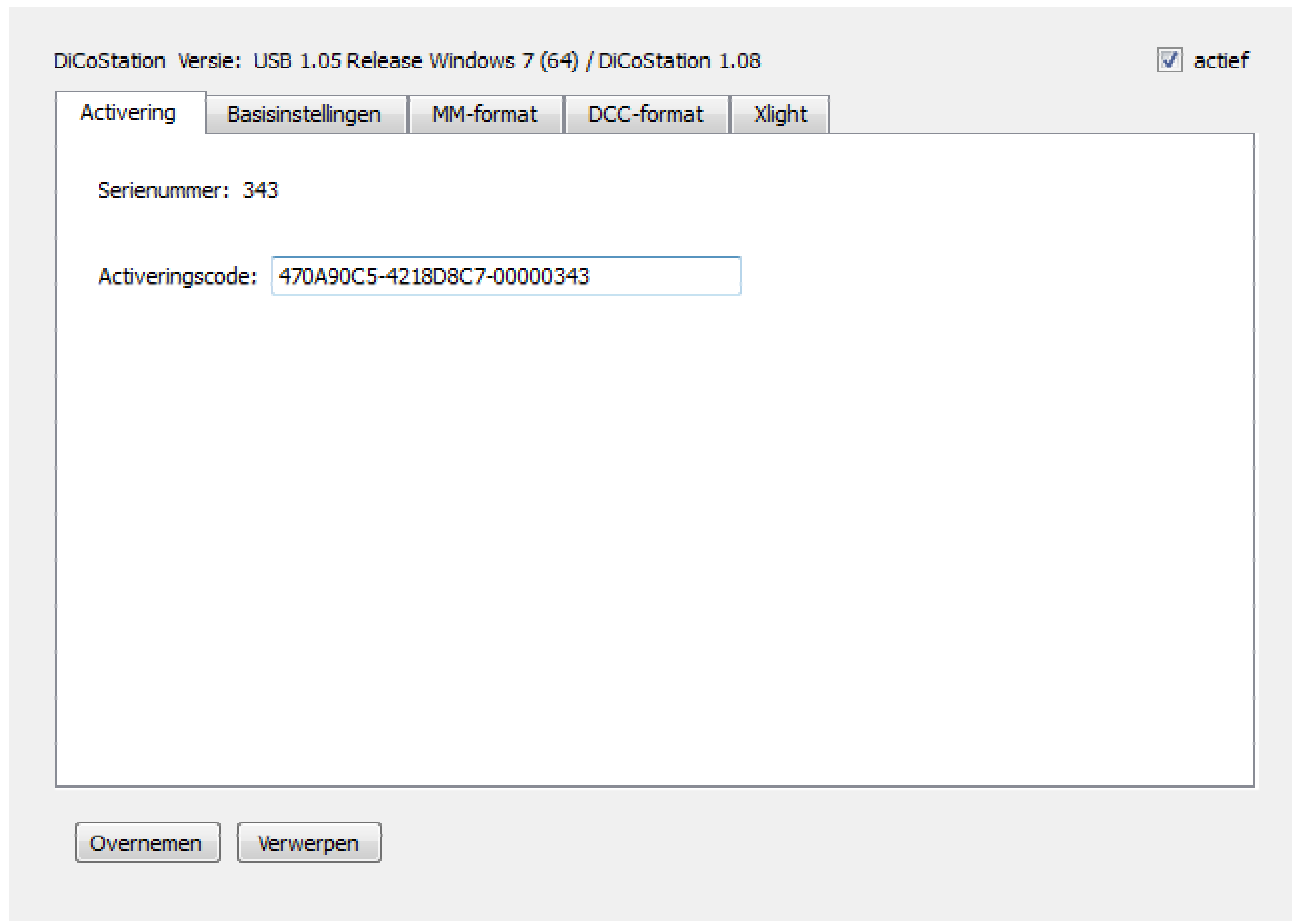
aktief: Hier kunt u de verbinding met de Ds1-service activeren resp. deactiveren.

Dsi-computer: Hier stelt u in, met welke Dsi-service op welke computer, de suite zich voor de besturing van het digitaalsysteem verbindt. Standaard is dit de Dsi-service van de lokale computer.

3.2.1. DiCoStation

Hier vindt u de configuratie voor het DiCoStation.

3.2.1. a) DiCoStation - Activering



DiCoStation Versie: USB 1.05 Release Windows 7 (64) / DiCoStation 1.08 ☒ actief

Activering Basisinstellingen MM-format DCC-format Xlight

Serienummer: 343

Activeringscode: 470A90C5-4218D8C7-00000343

Overnemen Verwerpen

actief: Hier kan het DiCoStation worden geactiveerd resp. gedeactiveerd.

Serienummer: Elk DiCoStation heeft een uniek serienummer. Deze wordt hier getoond.

Activeringscode: Voor een ononderbroken bedrijf heeft u per DiCoStation een betaalde activeringscode nodig, die u via de website www.modellplan.de kunt aanschaffen. Deze activeringscode voert u hier in. Zonder geldige activeringscode loopt het programma in de demomodus.

3.2.1. b) DiCoStation - Basisinstellingen

DiCoStation Versie: USB 1.05 Release Windows 7 (64) / DiCoStation 1.08 ☒ actief

Activering Basisinstellingen MM-format DCC-format Xlight

Poort: USB1

Kortsluitherkenning: 20 ms

Herhaalcyclus verkorten: uit Herhaalcyclus limiet: 10

Overnemen Verwerpen

Aansluiten: Elk DiCoStation kent zich zelf, bij het aansluiten op een USB-poort, een doorlopend nummer toe. Dit gedrag stelt zeker, dat het juiste DiCoStation wordt aangesproken, ingeval tussentijds niet alle DiCoStations zijn aangesloten. Is slechts een DiCoStation aangesloten, dan heeft deze nummer USB1.

Kortsluitingherkenning: Hier kunt u instellen, na hoeveel milli-seconden, na het herkennen van een kortsluiting op de modelbaan, de railspanning moet worden afgeschakeld.

Herhaalcyclus verkorten: Het DiCoStation zendt de decoderopdrachten, voor alle eenmaal aangesproken locdecoders, met een voortdurende herhaling naar de rails. Dsi kan deze herhaling verkort zenden, om alle locs sneller te bereiken. Dit is echter evt. niet compatibel.

Herhaalcyclusgrens: Bij dynamische verkorting, wordt de herhaalcyclus automatisch verkort, wanneer het hier ingestelde aantal locdecoders wordt aangesproken.

3.2.1. c) DiCoStation – MM-format

The screenshot shows the DiCoStation software interface. At the top, it says 'DiCoStation Versie: USB 1.05 Release Windows 7 (64) / DiCoStation 1.08'. On the right, there is a checkbox labeled 'actief' which is checked. Below this is a tabbed interface with five tabs: 'Activering', 'Basisinstellingen', 'MM-format' (which is selected), 'DCC-format', and 'Xlight'. The 'MM-format' tab contains several settings:

- ☐ Schakelrichting omkeren
- Meervoudige functiedecoder en rijrichtingsimpuls:
 - ☐ alleen nieuw format zenden
 - ☒ oude en nieuwe format zenden
- MM-format:
 - ☒ nieuw format zenden (rijrichtingsaanduiding)
 - ☐ oude format zenden
- ☐ Datapauzes verkorten
- ☐ Meervoudige functiedecoder in ververs cyclus opnemen

At the bottom of the window are two buttons: 'Overnemen' and 'Verwerpen'.

Schakelrichting omkeren: Omdraaien van de schakelrichting van alle magneetartikelen.

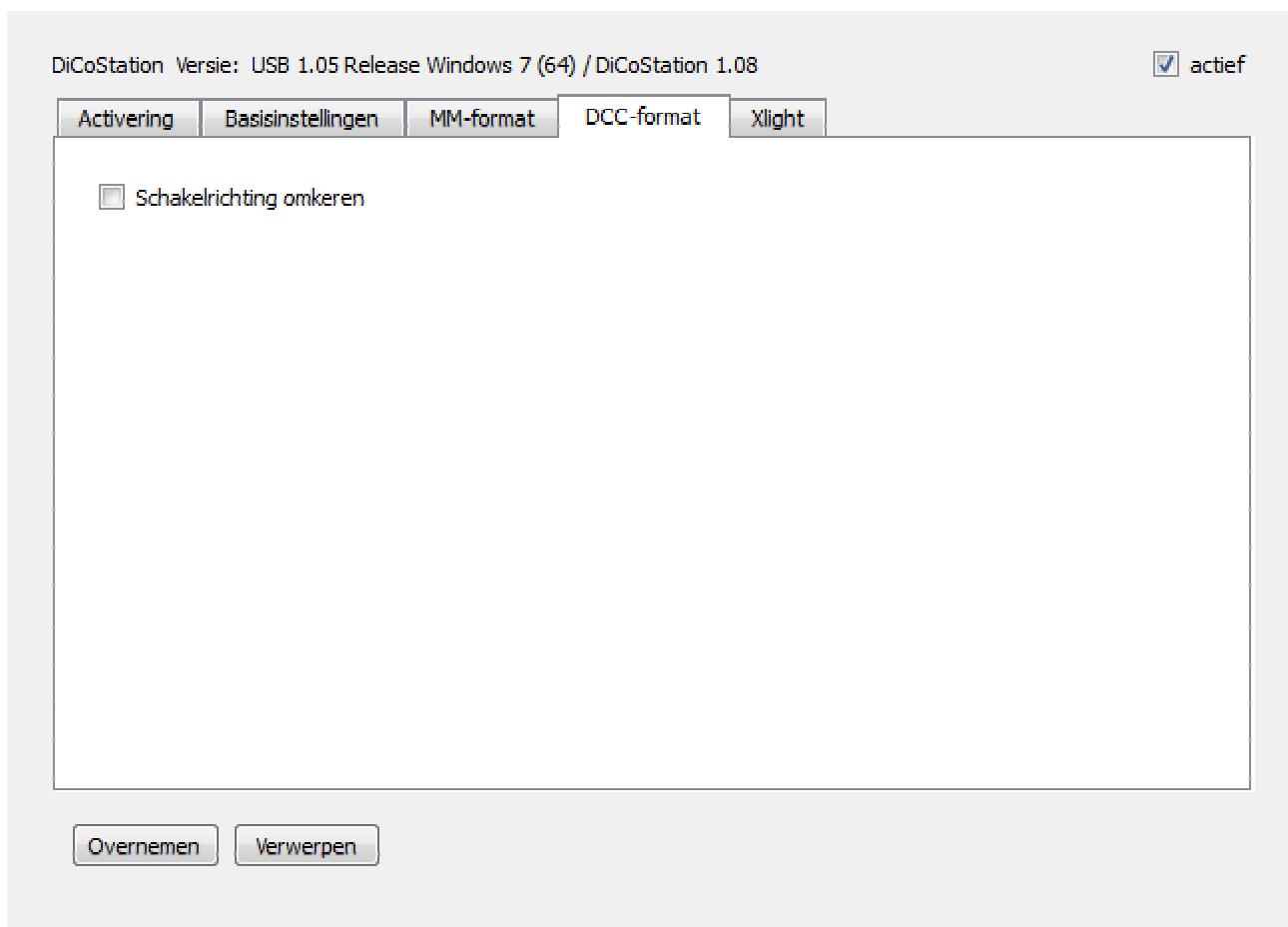
Meervoudige functiedecoder en rijrichtingsimpuls: Hier kunt u instellen, of het DiCoStation het nieuwe Motorola-format zonder rijrichtingsimpuls of ook het oude met rijrichtingsimpuls zendt. Dit gemengde bedrijf is ook voor oude meervoudige functiedecoders belangrijk. Dit komt overeen met Dip-schakelaar 1 van een Märklin 6021.

MM-format: Hier kunt u instellen, of het DiCoStation alleen het oude Motorola-format M1 zonder rijrichtingsinformatie of het nieuwe format M2 en hoger zendt. Dit komt overeen met Dip-schakelaar 2 van een Märklin 6021.

Datapauzes verkorten: Dit is alleen voor het nieuwe Motorola-format vereist. De digitaalpakketen worden sneller verzonden. Dit is niet compatibel met de chips van oudere decoders (voor 701.13, bijv. LME03 - LME=Lenz Märklin Electronics) Dit komt overeen met Dip-schakelaar 3 van een Märklin 6021.

Meervoudige functiedecoder in de refreshcyclus opnemen: Hierbij gaat het om een Dsi-uitbreiding, ook de schakelinformatie voor een meervoudige functiedecoder in de herhaalcyclus op te nemen. Daarmee kan worden bereikt, dat bijv. een wagenverlichting ingeschakeld blijft, nadat de wagen kortstondig het contact met de rails heeft verloren. Helaas kunnen enkele magneetartikeldecoders daarmee bij het programmeren niet overweg. Daarom is deze optie standaard uitgeschakeld.

3.2.1. d) DiCoStation – DCC-format



Schakelrichting omkeren: Omdraaien van de schakelrichting van alle magneetartikelen.

3.2.1. e) DiCoStation – Xlight

The screenshot shows the DiCoStation software interface. At the top, the title bar reads "DiCoStation Versie: USB 1.05 Release Windows 7 (64) / DiCoStation 1.08". On the right, there is a checkbox labeled "actief" which is checked. Below the title bar is a tabbed menu with five tabs: "Activering", "Basisinstellingen", "MM-format", "DCC-format", and "Xlight". The "Xlight" tab is currently selected. Inside the main window area, there is a checkbox labeled "actief" which is unchecked. Below this, there is a text label "Xlight-Id van de centrale:" followed by a text input field containing the value "132191". At the bottom of the window, there are two buttons: "Overnemen" and "Verwerpen".

actief: Xlight activeren resp. deactiveren. Wanneer Xlight is ingeschakeld, kunnen alle mfx-decoders alleen nog uitsluitend per Xlight worden aangesproken.

Xlight-Id van de centrale: Uniek kenmerk van de Xlight-centrale. Alle geprogrammeerde loc-adressen voor locdecoders gelden alleen in verbinding met het ingestelde Xlight-Id.

Het Xlight-protocol van Digital-S-Inside ondersteunt 126 rijstappen en t/m 16 schakelfuncties van de mfx-decoder. Omdat het DiCoStation echter geen terugmelding van de rails ondersteunt, is de vormgeving van de configuratie niet zo comfortabel. Daarom beschouwen wij de Xlight-ondersteuning in verbinding met het DiCoStation als „experimenteel“ en is deze daardoor geen aanvullende eigenschap van Digital-S-Inside.

Voor het aanspreken van een locdecoder met Xlight heeft men zijn UID nodig. De UID is een wereldwijd uniek nummer van een willekeurige mfx-decoder. Kent men deze UID, dan kan met behulp van de Xlight-Finder (zie 3.2.1.4.) aan de decoder een normaal loc-adres worden toekend. Onder dit adres is de decoder dan aanspreekbaar, zoals bij andere protocollen.

Met een van de vier volgende mogelijkheden kunt u de UID van de mfx-decoder bepalen::

a) U kunt de UID met de Xlight-Finder (zie 3.2.1.4.) zoeken. Bij de mfx-decoders van de eerste generatie van Märklin bestaat een goede kans, de UID in enkele uren te vinden, omdat de nummers aflopend van FF:FF:FF:FF vergeven werden. Bij nieuwere decoders zijn de nummers evenwel in verschillende bereiken verstrooid, zodat nagenoeg geen reële kans bestaat, de UID in een redelijke tijd te vinden. Een volledige scan over alle mogelijke

nummers zou ca. 2 jaar duren.

b) Met de ESU 'LokProgrammer' kunt u de UID van alle ESU-decoders en de Märklin-decoders van de eerste generatie uitlezen. De UID van Märklin-decoders van de nieuwere generatie kan daarentegen niet worden uitgelezen.

c) De Tams-centrale EasyControl kan de UID van mxf-decoders op het programmeerspoor vaststellen.

d) De Central Station 2 toont de UID van de herkende decoder weliswaar niet direct, maar met een truc is het toch mogelijk deze te bepalen

Allereerst moet de decoder door de CS2 worden herkend. Dan legt men een gegevensbeveiliging van de CS2 op een USB-stick aan. In het gecomprimeerde beveiligingsbestand bevindt zich het bestand der "lokomotive.cs2". Dit bestand kan met een teksteditor worden geopend. Daarin vindt u de UID als "mfxuid".

Heeft u zelf geen mogelijkheid om de UID te bepalen, dan kan wellicht uw vakhandelaar of een vriend met een overeenkomend apparaat dit voor u overnemen.

3.2.1.1. TrainControl

Met TrainControl kunt u de functie van een locdecoder testen.

The screenshot shows the TrainControl software interface. At the top, there is a 'Protocol:' dropdown menu set to 'M2 (MM nieuw)', an 'Adres:' field set to '37', and an 'Overnemen' button. To the right are 'stop' and 'go' buttons. Below this, the main area is titled 'TrainControl (M2/37)'. It contains two radio buttons: 'Voorwaarts' (selected) and 'Achterwaarts'. To the right of these is a speedometer icon and a digital display showing '4'. Further right is a 'Noodstop' button. At the bottom, there is a row of five function buttons: 'F0', 'F1', 'F2' (highlighted in blue), 'F3', and 'F4'.

Kies daarvoor het protocol en het adres van de locdecoder en klik op „Overnemen“. Vervolgens worden dan een snelheidsregelaar en functietoetsen overeenkomend met het gekozen protocol getoond.

Met „stop“ en „go“ kunt u de spanning naar de rails resp. uit- en inschakelen.

3.2.1.2. Keyboard

Met een keyboard kunt u de functie van een magneetartikeldecoder testen.

Protocol: Adresgebied:

Keyboard (MM/33-64)

33 ☒ r ☐ g	34 ☒ r ☐ g	35 ☐ r ☒ g	36 ☒ r ☐ g	37 ☒ r ☐ g	38 ☐ r ☐ g	39 ☐ r ☐ g	40 ☐ r ☐ g	41 ☐ r ☐ g	42 ☐ r ☐ g	43 ☐ r ☐ g
44 ☒ r ☐ g	45 ☐ r ☒ g	46 ☐ r ☐ g	47 ☒ r ☐ g	48 ☐ r ☒ g	49 ☐ r ☐ g	50 ☐ r ☐ g	51 ☐ r ☒ g	52 ☒ r ☐ g	53 ☐ r ☐ g	54 ☐ r ☒ g
55 ☐ r ☒ g	56 ☐ r ☐ g	57 ☐ r ☐ g	58 ☒ r ☐ g	59 ☐ r ☒ g	60 ☐ r ☒ g	61 ☒ r ☐ g	62 ☒ r ☐ g	63 ☐ r ☒ g	64 ☐ r ☐ g	

Kies daarvoor het protocol en het adresgebied van de magneetartikeldecoder en klik op „Overnemen“. Daarna worden de schakelvlakken voor het schakelen getoond.

Met „stop“ en „go“ kunt u resp. de spanning naar de rails uit- en inschakelen.

3.2.1.3. LocoProgrammer

Met de LocoProgrammer kunnen CV-registers van locdecoders worden geprogrammeerd.

The screenshot shows the LocoProgrammer software interface. At the top, there are three dropdown menus: 'Spooraansluiting:' with 'hoofdspoor' selected, 'Protocol:' with 'DCC' selected, and 'Adres:' with '6' selected. To the right of these is a button labeled 'Overnemen'. Below these is a title bar that reads 'LocoProgrammer (hoofdspoor/DCC/6)'. Inside the main window, there are two input fields: 'CV:' with '1' and 'Waarde:' with '3'. Below these are two buttons: 'CV lezen' and 'CV schrijven'. At the bottom of the window is a button labeled 'Beëindigen programmeren'.

Daarbij worden voor de programmering de volgende protocollen ondersteund:

MM (Märklin Motorola)
DCC PoM (Programming on the Main)

Om de decoder te programmeren, kiest u eerst de spooraansluiting, die met het spoor verbonden is, waarop de loc staat. Omdat het DiCoStation geen programmeerspoor heeft, wordt alleen het hoofdspoor aangeboden. Kies vervolgens het protocol voor de programmering. Geeft het actuele adres van de locdecoder in en druk daarna op de knop „Overnemen“.

Geef het nummer van het CV-register en de gewenste waarde voor het register in en druk dan op „CV schrijven“. Deze handelingen kunt u meermaals herhalen.

Ter afsluiting kunt u, met de overeenkomende knop, de programmering beëindigen.

De functionaliteit van CV-registers kunt u in de regel terugvinden in de gebruiksaanwijzing van de decoder.

Digital-S-Inside is voor het lezen van de inhoud van registers voorbereid. Dit wordt echter niet ondersteund door het DiCoStation.

3.2.1.4. Xlight-Finder

Met de Xlight-Finder kunt u de UID van een mfx-decoder zoeken en de decoder een normaal adres toewijzen. **De Xlight-Finder wordt alleen getoond, wanneer Xlight in de configuratie van het DiCoStation is geactiveerd.** Meer hierover en algemene informatie over Xlight vindt u onder 3.2.1. e).

The screenshot shows the 'Xlight-Finder (hoofdspoor)' window. At the top, there is a 'Spooraansluiting:' dropdown menu set to 'hoofdspoor' and an 'Overnemen' button. Below this is a section titled 'XlightFinder (hoofdspoor)' containing a 'Nieuw locadres:' dropdown menu set to '3', a 'Succesvolle programmering bevestigen door functie:' dropdown menu set to 'F0', and two radio buttons: 'UID-bereik scannen' (selected) and 'UID bekend'. Below the radio buttons are two text input fields for the UID, with the first containing 'FF-FF-FF-FF' and the second containing '00-00-00-00'. A 'Scannen' button is located below the UID fields. At the bottom of the window is a 'Beëindigen programmeren' button.

Om de loc een adres toe te wijzen, kiest u eerst de spooraansluiting, welke met het spoor is verbonden, waarop de loc staat. Omdat het DiCoStation geen programeerspoor heeft, wordt alleen het hoofdspoor aangeboden. Druk dan op de knop „Overnemen“. Geef het adres op welke de loc moet krijgen. Kies als volgende, met welke schakelfunctie (F0 - F15) de succesvolle programmering moet worden bevestigd.

In het bijzonder bij het scannen van een UID-bereik is het zinvol, een schakelfunctie te gebruiken, die blijvend herkenbaar is (bijv. licht).

In geen geval moet een schakelfunctie worden gebruikt die bij een langdurig bedrijf, een defect kann veroorzaken zoals bijv. een rookgenerator).

Geef nu aan, of u de UID van de locdecoder al kent of dat de UID moet worden gezocht.

a) UID-bereik scannen:

Geef het te scannen bereik op en druk vervolgens op „Scannen“.

b) UID bekend:

Geef de UID van de decoder in en druk op „Adres schrijven“.

Ter afsluiting kunt u met de overeenkomende knop, de programmering beëindigen.

3.2.2. HSI-88

Hier vindt u de configuratie voor de HSI-88.

Belangrijke aanwijzing:

Let er op, dat de HSI-88 hier alleen geactiveerd mag worden, wanneer uw besturingsprogramma de HSI-88 niet zelf ondersteund. Ondersteund uw besturingsprogramma daarentegen de HSI-88 rechtstreeks, dan heeft dit de voorkeur en blijft de HSI-88 hier gedeactiveerd.

HSI-88 Versie: V. 1.08 / HSI-88-USB / 1.05r Win 7 (64) / (c) 2011 LDT & Falkner ☒ actief

Instellingen

Poorttype: USB Poort: USB1

Terugmeldmodules per buslijn: links 0 + midden 0 + rechts 1 = 1 (max. 31)

Overnemen Verwerpen

HSI-88 versie: Versie van de aangesloten HSI-88.

actief: Hier kan de HSI-88 resp. geactiveerd of gedeactiveerd worden.

Poorttype: Geef hier aan, of de HSI-88 serieël of via USB is aangesloten.

Poort: Nummer van de COM- resp. USB-aansluiting.

Terugmeldmodules per buslijn: Hier moet worden ingesteld, hoeveel terugmeld-decoders per buslijn op de HSI-88 zijn aangesloten. Het totaal hiervan mag niet meer dan 31 zijn.

3.2.2.1. Terugmeldmonitor

Met de terugmeldmonitor kunt u de functie van een terugmelddecoder testen.

Bus: Adresgebied:

Terugmeldmonitor (rechter buslijn/1-16)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16								

Kies daarvoor de bus en het adresgebied van de terugmelddecoders en klik op „Overnemen“. Vervolgens worden de toestanden (bezet od vrij) van de terugmeldcontacten getoond.

4. Netwerk geschiktheid (voor experts)

Dsi bestaat technisch uit drie afzonderlijke componenten, die over een TCP/IP-netwerk communiceren. In het eenvoudigste geval lopen de drie componenten op de lokale computer. Uitgaande van enige netwerk kennis, is het echter ook mogelijk, bijv. de hardware op een computer aangesloten te hebben, terwijl het besturingsprogramma op een afzonderlijke computer loopt.

a) De Dsi-service („DsiService.exe“) is een serverprogramma, dat zonder eigen oppervlak in de achtergrond loopt. Hij bestuurt de aangesloten hardware, zoals bijv. een DiCoStation of een HSI-88 en stelt zijn functionaliteit over het netwerk beschikbaar. De Dsi-service moet daarom altijd op de computer lopen, waarop de hardware is aangesloten.

b) DigiCom („DigiComService.exe“) is een service voor de simulatie van een Intellibox over een virtuele seriële COM-poort. DigiCom meldt zich als cliënt bij een Dsi-service aan om Dsi te besturen. Hij stelt zijnerzijds diens functionaliteit over de virtuele seriële COM-poort ter beschikking. De DigiCom-service moet daarom altijd op de computer lopen, waarop ook het besturingsprogramma bijv. Win-Digipet loopt.

c) De Dsi-suite („DsiSuite.exe“) is een grafisch oppervlak voor het configureren en testen van Dsi. De suite meldt zich daarvoor als cliënt bij een Dsi-service aan. Het is dus mogelijk, een Dsi-service te configureren en te testen, welke op een andere computer loopt.

Standaard is de suite zo geconfigureerd, dat deze bij de start van de Dsi-service en eventueel DigiCom mee start.

5. Technische informatie

Digitalformaten welke DSI-2 met het DiCoStation ondersteund:

Lok-Decoder

Format	Subformat	Adressen	Fahrstufen	Funktionen
Motorola	M1	80	14	F0
Motorola	M2	80	14	F0-F4*
Motorola	M3	255	28	F0-F4*
Motorola	M4	255	14	F0-F4*
Motorola	M5	80	27	F0-F4*
DCC	D0	127	14	F0-F28
DCC	D1	127	28	F0-F28
DCC	D2	127	126	F0-F28
DCC	D3	16127	28	F0-F28
DCC	D4	16127	126	F0-F28
Xlight	X0	16383	126	F0-F15

*F5-F8 über zweite Adresse

Die Anzahl der Fahrstufen ist ohne die Fahrstufe 0 angegeben.

Magnetartikeldecoder

Format	Decoderadressen	Magnetartikeladressen
Motorola	80	320
DCC	512	2048

6. Technische ondersteuning

Wend u met programma-technische vragen direct tot de DIGITAL-S-INSIDE INFO-LINE:

E-mail-Service: digitals@modellplan.de

Telefoon-service: (0049 160) 96 32 84 62

(Maandag's van 19:00 tot 21:00 uur)

Technische wijzigingen en fouten voorbehouden.