

DTS SPECIAL YAMORC YD7001 COMMAND STATION

Multibus **DR5000** Reloaded—Gebruikershandleiding (NL)



Inleiding

Bedankt voor de aanschaf van de DTS SPECIAL YAMORC YD7001 COMMAND STATION, ofwel YD7001 genaamd. De YD7001 is het resultaat van een DR5000 moederbord voorzien van een YaMoRC YD9401 upgrade en bijbehorende firmware 8.1.x, een upgrade mogelijkheid die u wordt aangeboden door YaMoRC.

Wij hebben ervoor gekozen om de YD7001 als product op de markt te brengen om zo onze klanten de mogelijkheid te geven ook gebruik te maken van de vooruitstrevende techniek van YaMoRC. We hebben een aantal nieuwe DR5000 gekocht en deze met de YD9401 upgrade omgebouwd tot volwaardige YaMoRC centrales. Hiermee kunnen wij onze klanten een stapje helpen met hun digitale avontuur.

Ook als u zelf de upgrade uitvoert op uw eigen DR5000 is deze handleiding voor u nuttig in gebruik. Er zijn geen verschillen tussen de YD9401 upgrade en de DTS Special YD7001.

Wij hopen dat wij u met deze eenvoudige handleiding, waarin we niet te diep ingaan op alle “expert” instellingen, u een hulpmiddel kunnen bieden in het gebruik van deze multifunctionele digitale centrale!

Voor support en ondersteuning kunt u ten allertijden terecht in onze helpdesk, of in de gebruikersgroep van YaMoRC!

DTS Helpdesk: <https://domburgtrainsupport.nl/helpdesk>

Gebruikersgroep YaMoRC: www.modelspoorforum.nl

Met vriendelijke groeten,
Domburg Train Support

Disclaimer DTS SPECIAL YD7001:

DTS neemt de volledige garantie en ondersteuning voor zijn rekening van de YD7001, welke door DTS op de markt worden verspreid. Defecten en garantie-claims kunnen niet verhaald worden bij zowel DigiKeijs als YaMoRC. Door het toepassen van de YD9401 upgrade wordt de DR5000 een volwaardige YaMoRC centrale.

Inhoudsopgave

Hoofdstuk 1. De kleine lettertjes

1.1	Garantievoorwaarden	5
1.2	Aanvullende wettelijke informatie	6
1.3	Aanvullende belangrijke informatie	6

Hoofdstuk 2. De hardware YD7001 uitgelegd

2.1	Productinformatie	8
2.2	Uitleg over de centrale unit	9
2.3	Railspanning	10

Hoofdstuk 3. Gebruik van de LAN en WiFi

3.1	Gebruik van de LAN en WiFi mogelijkheden	12
3.2	Aansluiten van de YD7001 op het netwerk	13
3.3	De YD7001 verbinden met uw computer	14
3.4	De keuze tussen USB en netwerk aansturing bij gebruik van de software	15
3.5	De keuze tussen USB en netwerk aansturing bij gebruik van iTrain	16

Hoofdstuk 4. Installatie van de software

4.1	Verschillende manieren om uw YD7001 te configureren	18
4.2	Installatie van de software	19
4.3	De software opstarten	22
4.4	Software-overzicht	23
4.5	De fabrieksinstellingen herstellen	24
4.6	YD7001 firmware bijwerken	25
4.7	Instellingen exporteren en importeren	26
4.8	Webserver	27

Hoofdstuk 5. Slimme instellingen

5.1	Wat willen we instellen?	29
5.2	LAN Instellingen	30
5.3	EXT88n	31
5.3.1	Gebruik ext88N om Accessoires te besturen	32
5.3.2	S88-Bus Monitor	33
5.4	LocoNet® B	34
5.5	LocoNet® T	35
5.6	Hoofdspoor instellingen	36
5.7	XBus/R-Bus® XpressNet® instellingen	38
5.7.1	XBus/R-Bus® XpressNet® programmeren	39
5.8	PB-Bus®	40
5.9	RS-Bus®	41
5.10	USB 2.0	42
5.11	WiFi instellingen	43
5.12	Infrarood instellingen	44

Hoofdstuk 6. Decoder Programmeren

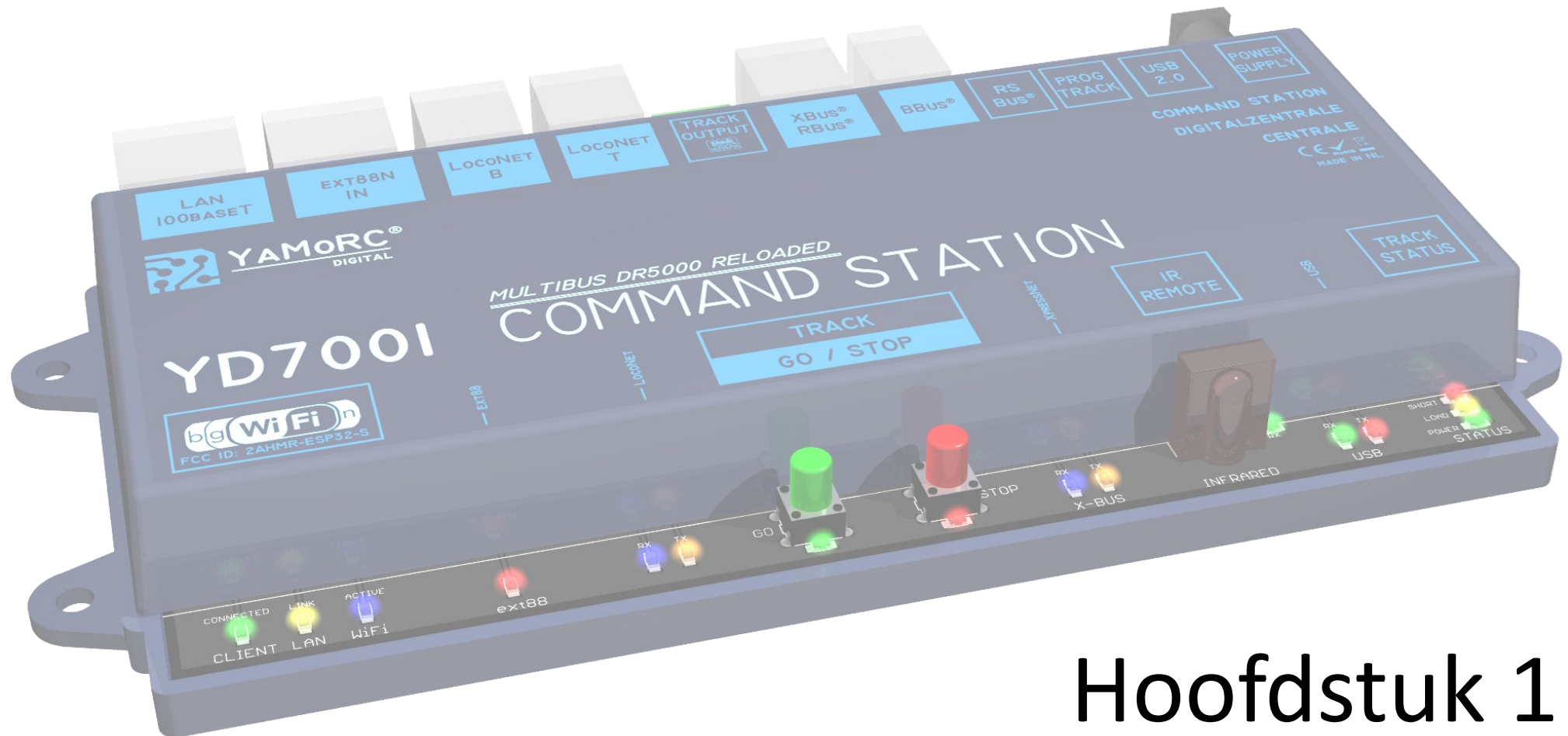
6.1	Programmeerspoor instellingen	46
6.2	Testrijden	47

Hoofdstuk 7. Rijregelaar

7.1	Snelheidsregelaar en bedieningspaneel	49
7.2	Functies en bediening van de snelheidsregelaar	50

Hoofdstuk 8. ES-LINK, Slimme S88

8	ES-LINK, slimme S88	52
---	---------------------	----



Hoofdstuk 1

De kleine lettertjes

1.1 Garantievoorwaarden

Bij de producten van YaMoRC en DTS krijgt u een fabrieksgarantie van 24 maanden. Lees deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door. Bij schade aan het product, veroorzaakt door het niet naleven van deze handleiding, vervalt de garantie.

Belangrijke punten uit de kleine lettertjes op een rijtje

- De garantie vervalt als de YD7001 behuizing of voeding is geopend, tenzij door een medewerker van DTS of YaMoRC aangegeven.
- De YD7001 moet tijdens werkzaamheden aan het spoor altijd worden uitgeschakeld door de voeding los te koppelen.
- Sluit nooit een externe voeding of een ander digitaal systeem aan op de Track Out of Progr.Track van de YD7001. Dit zal de interne elektronica beschadigen en de garantie ongeldig maken, zelfs als dit per ongeluk gebeurt.
- Gebruik nooit een booster die werkt volgens het "**common ground**" principe in combinatie met de YD7001.
- Gebruik bij de YD7001 alleen elektrisch geïsoleerde boosters en LocoNet[®] Accessoires om schade aan de YD7001 of randapparatuur te voorkomen.
- Omwille van de H-brug (sdatgene wat de digitale spanning maakt) in de YD7001, mogen DTS88n-GND feedbackmodules niet in combinatie met de rail-massa worden gebruikt. Dit leidt onvermijdelijk tot de vernietiging van de YD7001.
- Hetzelfde geldt ook voor alle andere terugmelders van andere fabrikanten die doormiddel van gemeenschappelijke ground schakelen.
- Als een 3-rail gebruiker nog steeds met de YD7001 wil rijden en terugmelden, moet de DTS88n-CS worden gebruikt i.c.m. 2k2 weerstanden op de uitgangen van de bezetmeldmodule. Dit is tevens mogelijk met de YD6016LN-CS en YD6016ES-CS modules.
- Defecten die veroorzaakt worden door een verkeerde installatie van bedrading (installatietechniek) vallen buiten de garantie.
- Het gebruik van een andere gelijkspanningsbron voor de YD7001 is toegestaan als de spanning tussen 14 VDC en maximaal 19 VDC ligt en deze is voorzien van geldige CE keurmerk.
- Gebruik de YD7001 in een droge en stofvrije omgeving, vocht kan leiden tot schade en defecten.

1.2 Aanvullende wettelijke informatie

Drukfouten en vergissingen, technische of andere wijzigingen en wijzigingen in de beschikbaarheid van afzonderlijke producten zijn uitdrukkelijk voorbehouden. Gegevens en illustraties zijn niet bindend. Alle wijzigingen aan hardware, firmware en software zijn voorbehouden.

Wij behouden ons het recht voor om het ontwerp van het product, de software en/of firmware zonder voorafgaande kennisgeving te wijzigen.

1.3 Aanvullende belangrijke informatie

Op de voorwaarden vinden wij dat er een aantal belangrijke toelichtingen nodig zijn. Dit zijn versimpelingen van de garantievoorwaarden waarbij, indien niet nageleefd, schade en defecten aan de YD7001 of randapparatuur kan ontstaan. In deze gevallen heeft u geen recht op garantie en zullen wij kosten in rekening nemen voor reparaties indien mogelijk.

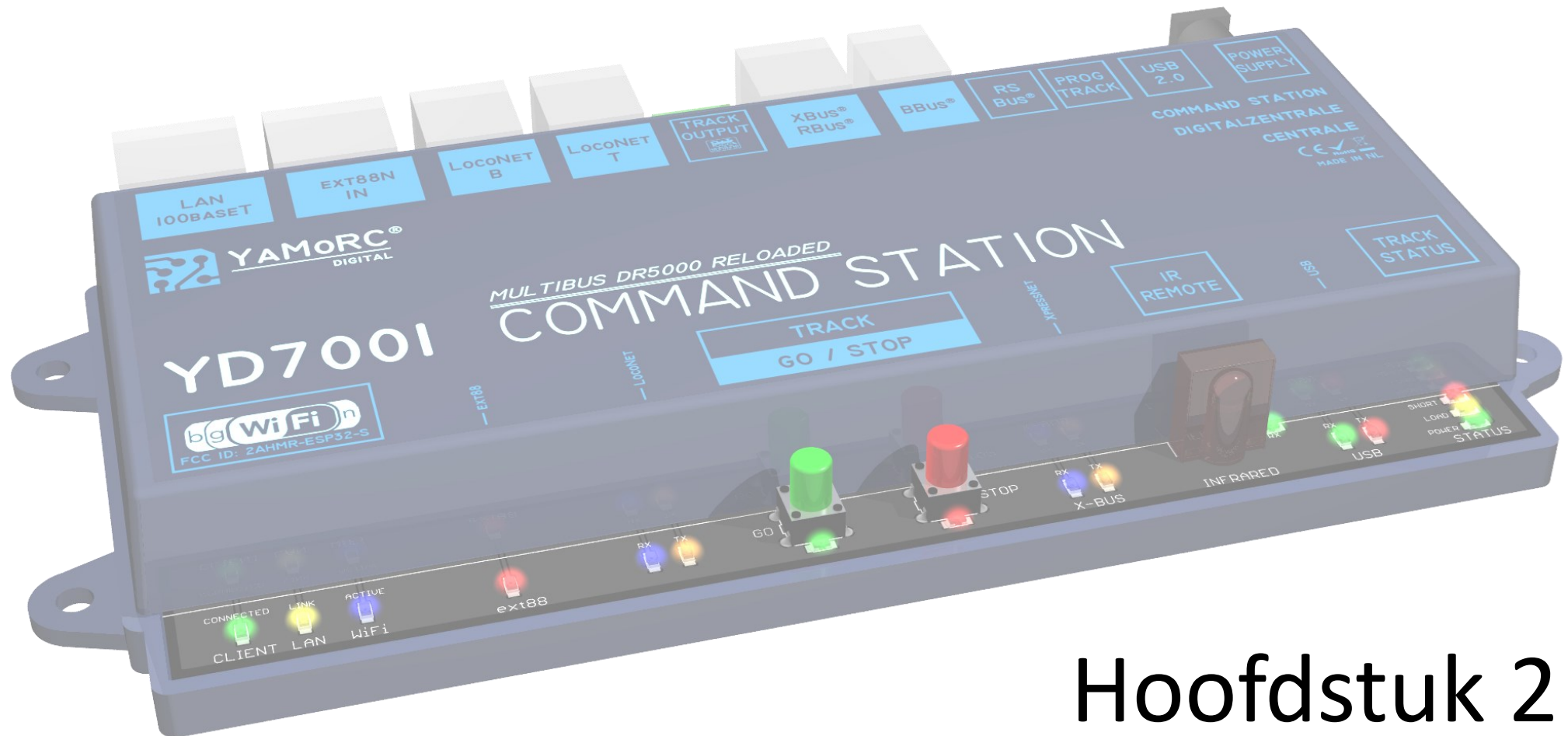
- 1) Gebruik nooit een voltage boven **19VDC** om de YD7001 te voeden
- 2) De YD7001 is **NIET** geschikt voor detectie met een GND module, hiervan zal de module defect raken**
- 3) Installatietechnische werkzaamheden aan de modelbaan zoals solderen en aansluiten van bedrading **NOOIT** met ingeschakelde voeding uitvoeren.
- 4) Het gebruik van een USB Isolator wordt aanbevolen (zie verderop in deze handleiding)
- 5) De YD7001 is door ons getest met terugmeldmodules van DTS en YaMoRC, gebruik van andere merken zijn voor eigen initiatief

** Indien men massadetectie wenst toe te passen op de YD7001 gebruik dan een CS of een OPTO module. Een OPTO is niets anders dan een CS module voorzien van 2k2 Ohm weerstanden op elke uitgang. Op deze manier simuleert u een stroomdetectie via de wielen van de trein, en kunt u massadetectie toepassen. Deze methode is vrijwel gelijk aan het toepassen van reedcontacten of lichtsluizen. Zie daarvoor de handleiding van uw bezetmeldmodule!

Copyright

Alle Domburg Train Support, alsmede YaMoRC, gebruiksaanwijzingen en schriftelijke instructies die bijgeleverd en/of te downloaden zijn, zijn auteursrechtelijk beschermd.

Duplicatie is niet toegestaan zonder schriftelijke toestemming van Domburg Train Support of YaMoRC.



Hoofdstuk 2

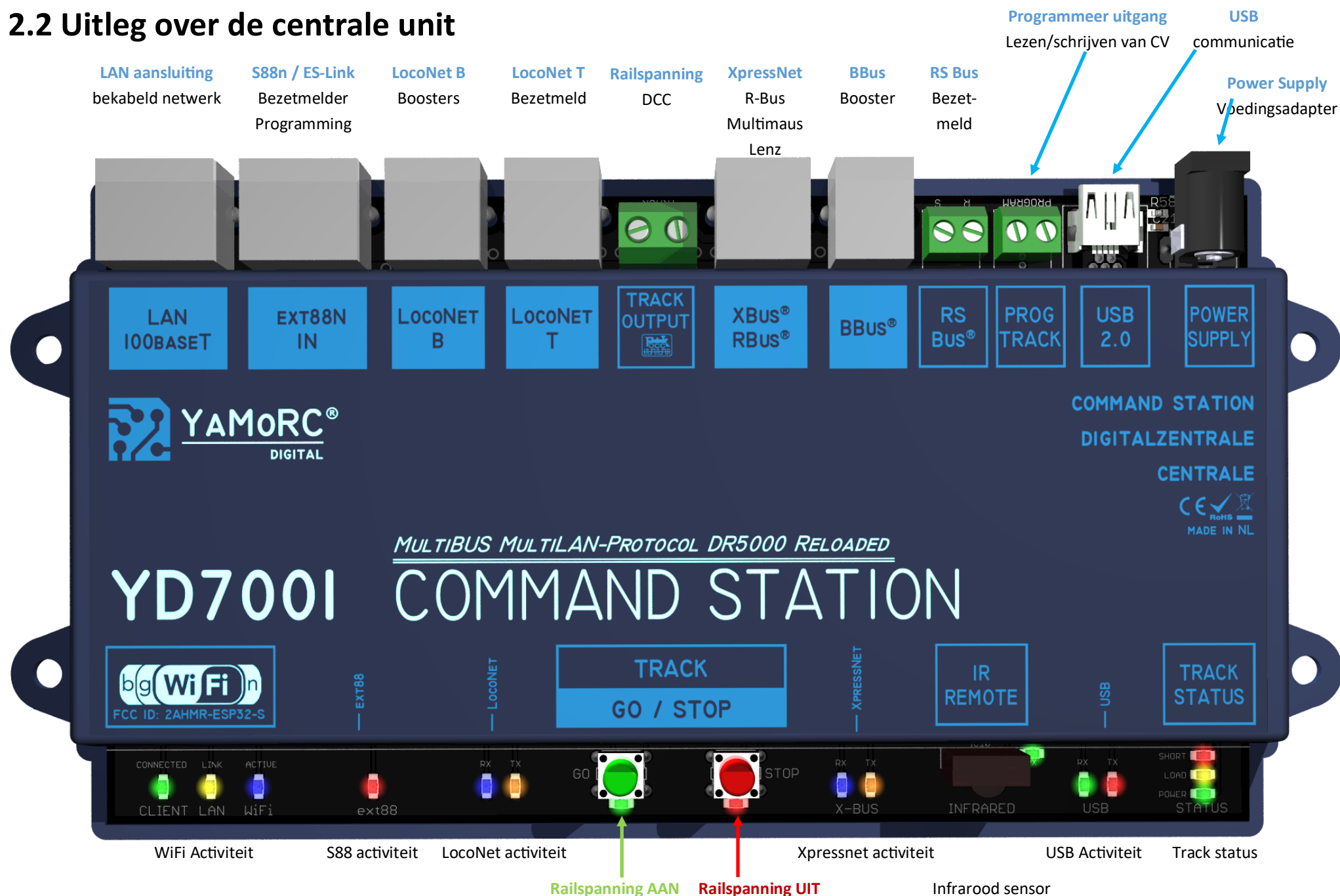
De hardware YD7001 uitgelegd

2.1 Productinformatie

- H-Brug centrale met het DCC Protocol
- Maximaal 3A Railspanning
- 12/28/128 snelheidsstappen
- 117 locomotieven tegelijkertijd rijdend
- 9999 decoderadressen ondersteund
- 2048 accessoireadressen ondersteund
- DCCExt ondersteuning tot 255 DCC Aspecten
- 128 Locomotieffuncties ondersteund
- Aanwezige protocollen: LocoNet B & T, XpressNet, R-Bus, B-Bus, RS-Bus S88n
- XpressNet 4.0 ondersteund
- Programmeeruitgang
- RailCom
- RailCom POM ondersteuning
- Multiprotocol USB interface
- Multiprotocol LAN interface
- WiFi ingebouwd
- Ondersteunde besturingsprotocollen: Lenz, Z21, LocoNet, LB Server, Dr. Command, Binary, Xpressnet, JMRI WiFi Throttle
- Infrarood ontvanger voor Uhlenbrock en Piko.
- ES-LINK ondersteuning op EXT88n ingang.
- Programmeren via software mogelijk over netwerk of USB
- Ingebouwde Webserver met mDNS herkenning.

® R-Bus, B-Bus are trademarks which are registered in the name of Modelleisenbahn GmbH. XpressNet® and RS-Bus is a trademark registered in the name of Lenz

2.2 Uitleg over de centrale unit



2.4 Railspanning

Railspanning (volt)

De YD7001 wordt standaard **niet** geleverd met een voeding. Wij adviseren het gebruik van stabiele gelijkspanningsvoedingen met geldig CE keurmerk. Vanuit DTS adviseren wij gebruik te maken van Meanwell GST desktopvoedingen of indien gewenst SGA Stekkervoedingen. Bij het kiezen van de voeding moet erop worden gelet dat de centrale met **maximaal 19VDC** wordt gevoed. Het gebruik van een andere gelijkgerichte voeding is mogelijk als deze een minimale spanning van 14 VDC en een **maximale spanning van 19 VDC** heeft.

LET OP: Bij het gebruik van voedingen zonder geldig CE certificaat vervalt de garantie!

Voor schaal Z adviseren wij een voltage te gebruiken van 13VDC (bereik 12-15VDC)

Voor schaal N adviseren wij een voltage te gebruiken van 15VDC (bereik 15-18VDC)

Voor schaal H0 adviseren wij een voltage te gebruiken van 18VDC (bereik 15-18VDC)

De Railspanning kan niet worden ingesteld in de hardware van het bedieningspaneel of in de software.

Maximale uitgangsstroom

Het maximale vermogen van de YD7001 is 3 ampère.

De maximale uitgangsstroom kan worden ingesteld via de configuratiesoftware.

Klik op het menu "Track Output" in de software (hoofdstuk 4) om de maximale trackstroom in te stellen (zie afbeelding).

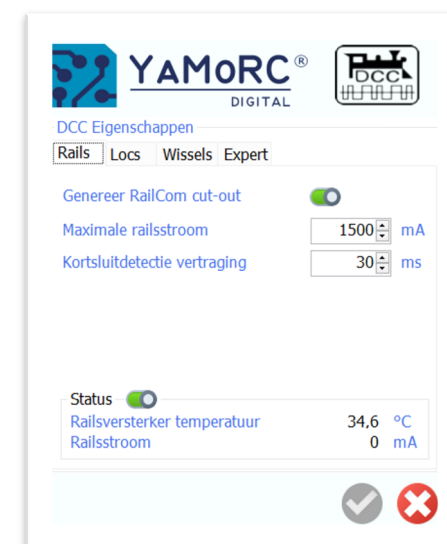


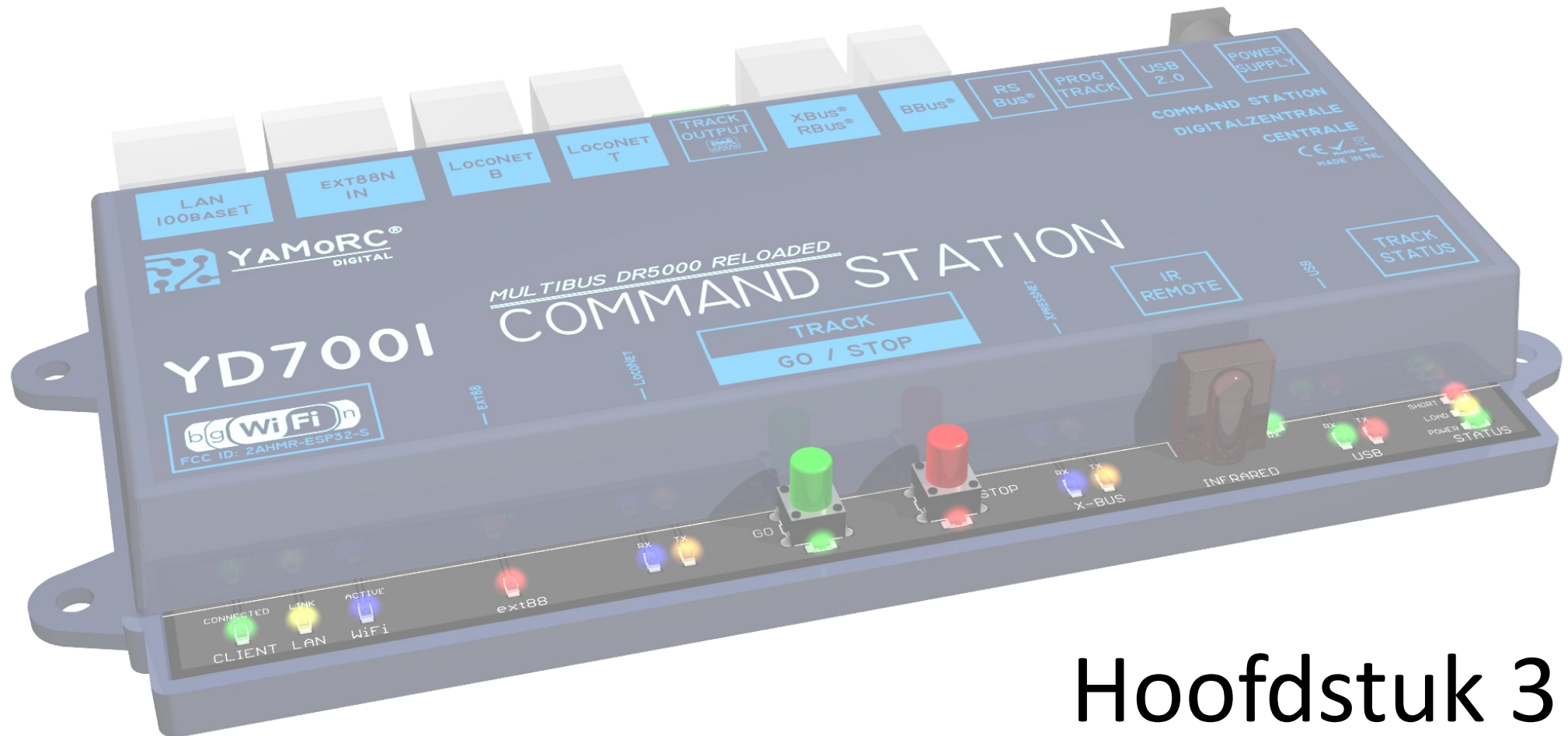
Track Status

Short = Kortsluiting gedetecteerd

Load = Overbelasting van de booster

Power = Voeding in orde





Hoofdstuk 3

Gebruik van de LAN en WiFi

3.1 Gebruik van de LAN en WiFi mogelijkheden

In tegenstelling tot de DR5000 software is die van de YD7001 velen malen gebruiksvriendelijker geworden. Het is voor ons dan ook niet zinvol u te vervelen met technische ICT schrijven over de werking en instelmogelijkheden van de YD9401 module. En dit doen wij ook liever niet, indien men thuis is in de ICT is verdere uitleg van onze zijde niet nodig. Indien u de ICT techniek niet machtig bent adviseren wij om de instellingen vooral niet te wijzigen!

Desniettemin is de YD7001 op netwerk gebied wel heel krachtig. Zo is het nu mogelijk om meerdere protocollen naast elkaar te gebruiken! U hoeft dus niet langer te kiezen uit 1 protocol, maar u kunt alles tegelijkertijd gebruiken. En dit biedt meer mogelijkheden dan voorheen met de DR5000. In het volgende hoofdstuk gaan we op een laag niveau hier wat meer uitleg over geven. U kunt de LAN-instellingen aanpassen met behulp van de configuratiesoftware (normaal gesproken herkent de YD7001 het IP-adres automatisch). Dit vereist dat de YD7001 is aangesloten op het thuisnetwerk.

Als de YD7001 zijn IP-adres niet herkent, moet hij in de netwerkrouter worden gezocht en vervolgens hieronder worden ingevoerd.

Als u niet over voldoende kennis van netwerktechnologie beschikt, mogen de standaardinstellingen niet worden gewijzigd. **Onjuiste wijzigingen kunnen ertoe leiden dat de interne netwerkmodule defect raakt.**

Z21®/WLANmaus®

Selecteer deze optie als u met de Z21® App of met de Roco® WLANmaus® wilt bedienen.

LocoNet® Binair

Selecteer deze optie om externe toepassingen (zoals iTrain/RocRail) aan te sluiten via

LocoNet® TCP / IP

LocoNet® over LBServer

Selecteer deze optie om externe toepassingen (zoals JMRI) via LocoNet® TCP/IP aan te sluiten

WIThrottle

Selecteer deze optie om de app WIThrottle van JMRI te gebruiken

XpressNet® LAN

Selecteer deze optie om externe toepassingen via XpressNet® LAN aan te sluiten.

YD Command

Selecteer deze optie om toekomstige YaMoRC toepassingen aan te sluiten.



3.2 Aansluiten van de YD7001 op het netwerk

De YD7001 centrale is standaard uitgerust met een ingebouwde netwerkmodule, zodat de centrale via een LAN-netwerk of een draadloos netwerk bereikbaar is. Dit maakt het mogelijk om programma's zoals iTrain met netwerkondersteuning aan te sluiten via je eigen interne netwerk zonder gebruik te maken van de USB-kabel.

Zodra de centrale op uw netwerk is aangesloten, krijgt uw YD7001 automatisch een IP adres van uw router. U hoeft zelf dus helemaal niets meer te doen aan de instellingen om te kunnen werken via uw netwerk. De standaard instellingen zijn voldoende om alle mogelijkheden te gebruiken. Verander dus niets aan de instellingen tenzij u weet wat u doet, of wanneer u dit gevraagd is door een specialist.

Meestal duurt het een 20-30 seconde voor de YD7001 netwerkmodule om op te starten. De Led's onder het WiFi symbool vertellen u de status:



Netwerkmodule Status

Client = Er zijn clients actief

LAN = LAN is actief

WiFi = WiFi is actief

3.3 De YD7001 verbinden met uw computer

U kunt uw YD7001 op 3 manieren verbinden met uw computer om zo met software uw modelspoorbaan te besturen.

USB aansluiting

Tot op heden nog steeds de meest gebruikt en gemakkelijke manier om de YD7001 aan te sluiten op uw computer. Door de USB kabel te gebruiken krijgt de YD7001 een drietal seriele poorten (COM-Poort), waarvan u de LocoNet dient te gebruiken voor aansturing via modelbaan besturingssoftware. Kijk in de handleiding van uw software hoe u een LocoNet centrale dient aan te melden. In de meeste gevallen zal de interface genaamd “Intellibox USB” gebruikt worden.

USB Kent zo zijn voor- en nadelen. Sommigen gebruiken liever de LAN aansluiting omdat deze stabielere zou zijn. Onze ervaring is dat het sterk per computer verschilt.

LAN aansturing

Door de YD7001 via LAN aan uw netwerk te verbinden kunt u de YD7001 aansturen over uw netwerk. Dit heeft voordelen zoals geen USB kabel, stabielere stekker verbinding.

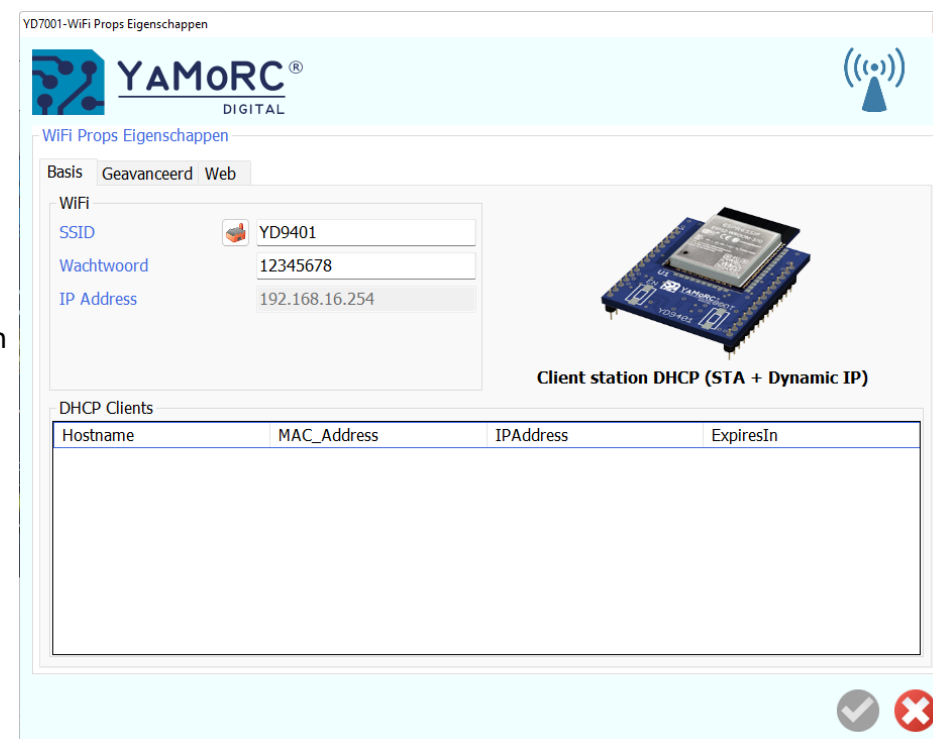
De LAN kunnen we op twee manieren instellen in de software:

- 1) Interface Intellibox TCP/IP
- 2) Roco Z21

In beide gevallen dient u het IP adres van de YD7001 op te geven in de software!

WiFi verbinding

Door vele gezien als de ideale manier, maar experts zullen u dit ten zeerste afraden te gebruiken. Het nadeel van aansturing over WiFi is de onbetrouwbaarheid van het signaal. Zodra het signaal door een externe factor wordt verbroken is er ook geen besturing en controle meer tussen centrale en software. Wij raden ook af om WiFi te gebruiken voor het aansturen via software. WiFi is ideaal om te gebruiken voor Apps en handregelaars.



3.4 De keuze tussen USB en netwerk aansturing bij gebruik van de software

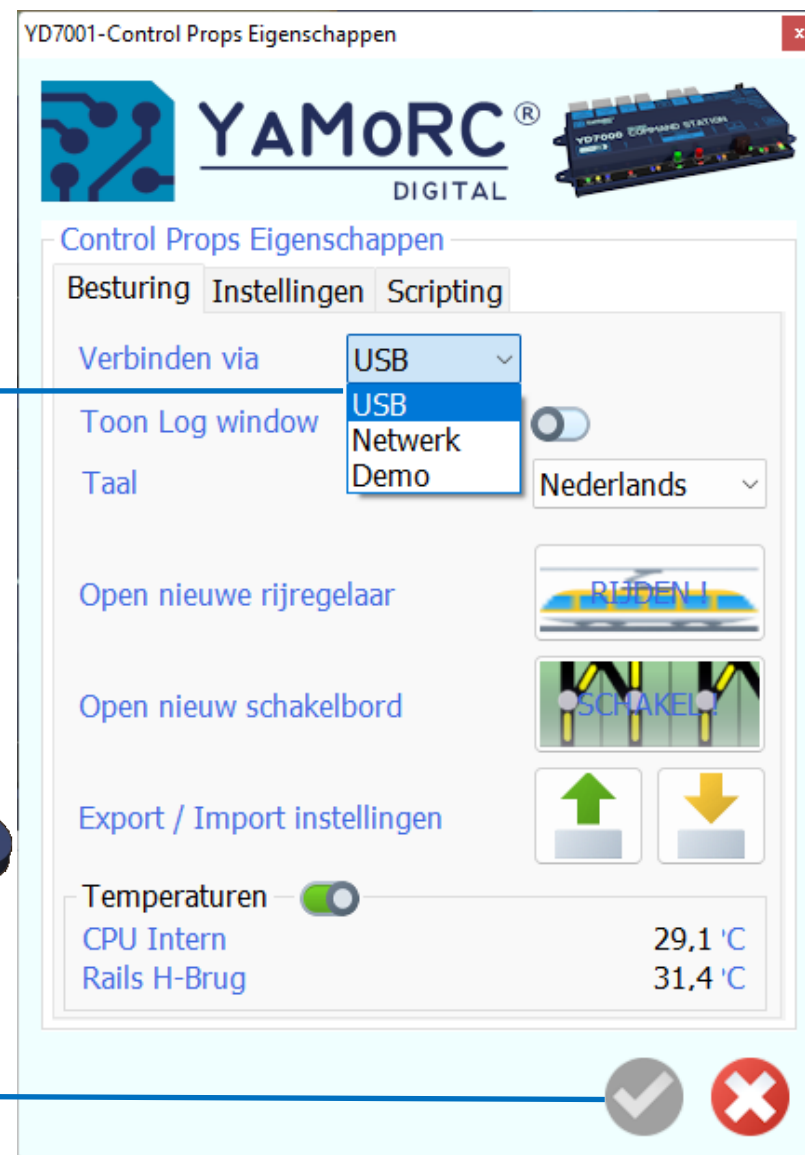
Om een van de opties te gebruiken dienen we in de software van de YD7001 aan te geven of we verbinding willen maken via USB of Netwerk. De standaard instelling is USB, maar dan kunnen we de configuratie software niet benaderen via het netwerk.

Om dit in te stellen sluiten we de YD7001 met de USB kabel aan op de computer en openen we de YD7100 software. Indien er verbinding is zal er op de software bij de WiFi module een IP adres en serienummer verschijnen. (1)

Vervolgens klikt u op Track



Dan verschijnt onderstaand pop-up en kunnen we een keuze maken tussen USB, Netwerk en Demo (2). Nadat u een keuze heeft gemaakt klikt u op de groene vink (3) om de instellingen definitief te maken



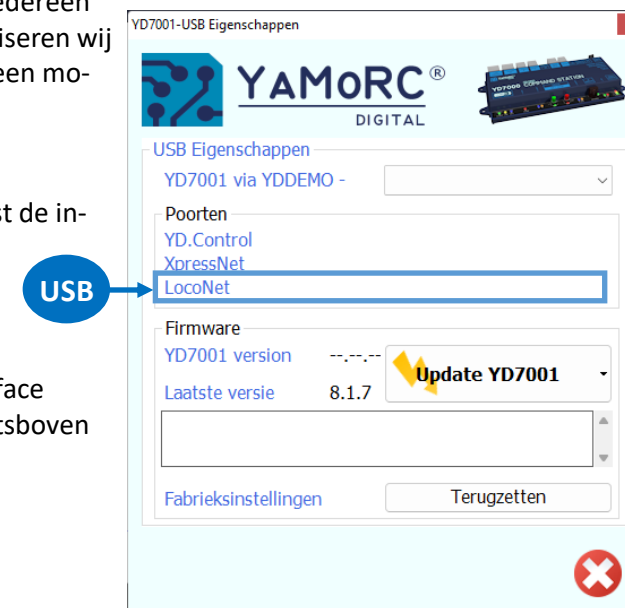
3.5 De keuze tussen USB en netwerk aansturing bij gebruik van iTrain

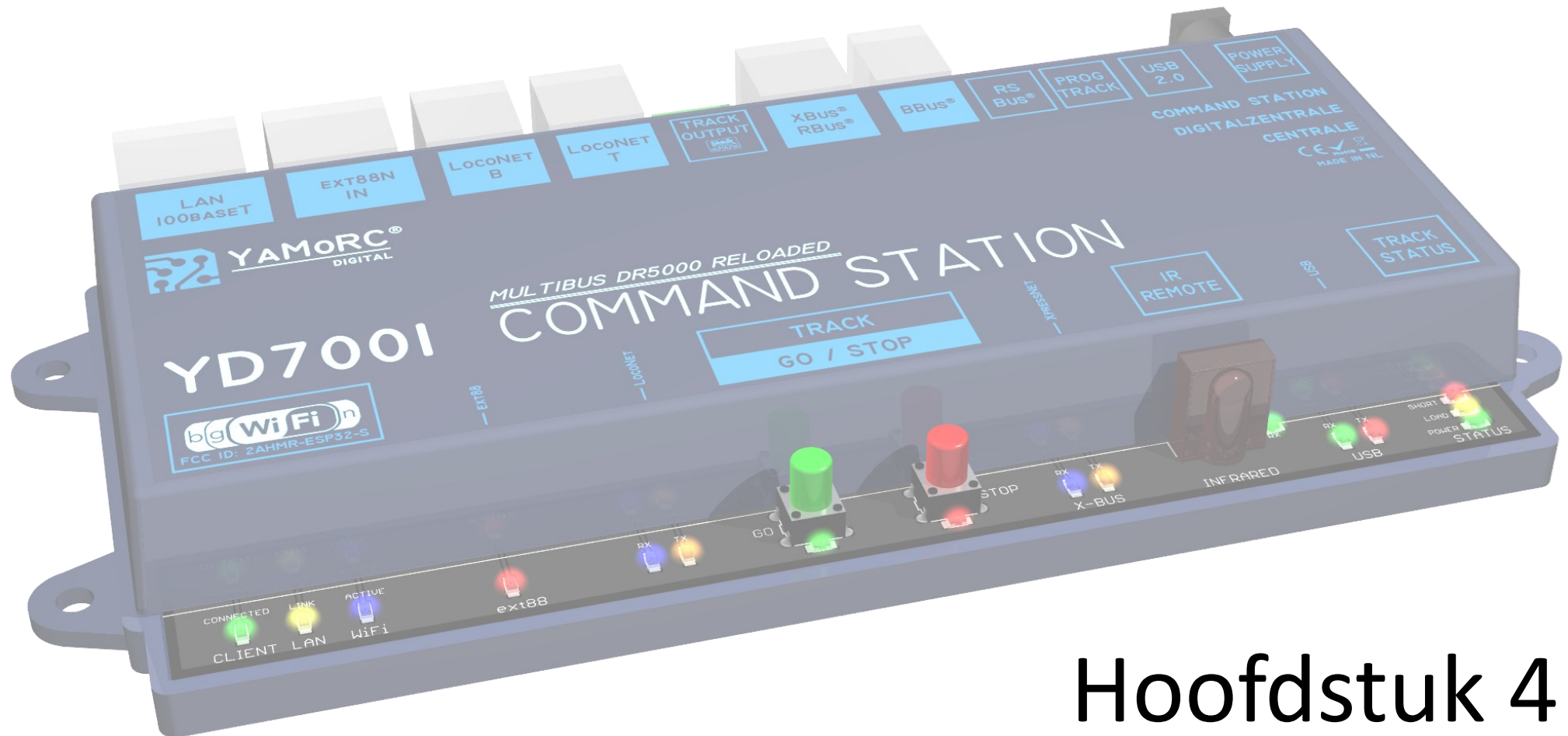
Wanneer u gebruik maakt van iTrain heeft u de keuze om de YD7001 op 3 manieren aan te sturen.

De voorkeur heeft aansturing via LAN. Dit biedt u meer stabiliteit dan wanneer u de USB gebruikt. Echter heeft niet iedereen de beschikking over een LAN aansluiting of een netwerk in de buurt van de modelspoorbaan. Voor deze gevallen adviseren wij de USB te gebruiken. Vermijd in alle gevallen het aansturen van de modelbaan over WiFi, dit is verre van stabiel om een modelbaan te besturen. Indien de WiFi wegvalt zal er geen controle meer mogelijk zijn, met alle gevolgen van dien.

Bij aansturing via LAN geniet het de voorkeur om de interface “**LocoNet TCP/IP**” te gebruiken. Maar u kunt ook gerust de interface “**Roco Z21**” gebruiken. Het IP adres welke u dient op te geven in iTrain vindt u onder de knop LAN van de YD7001 config. Op de afbeelding rechts onderin met het blauwe kader IP.

Bij aansturing over USB, zorgt u ervoor dat de USB kabel maximaal 1 meter lang is. In iTrain selecteert u niet de interface “**DR5000**”, u kiest dan de interface “**Loconet USB**”. Vervolgens vult u de COM poort in welke u op de afbeelding rechtsboven ziet in het blauwe kader USB.





Hoofdstuk 4

Installatie van de software

4.1 Verschillende manieren om uw YD7001 te configureren

De YD7001 is op diverse manieren in te stellen.

Configuratie software

Indien u beschikt over een Windows computer, of een Windows emulatie, kunt u gebruik maken van de YD7001 configuratie software. Deze manier van instellen geniet vooralsnog onze voorkeur omdat voorlopig nog niet alle features van de software beschikbaar zullen zijn op de webserver.

Webserver

Door verbinding te maken op uw computer met de WiFi module YD9401 kunt u via uw internetbrowser contact leggen met de webserver. Dit is met name handig als u geen Windows tot uw beschikking heeft.

In de komende hoofdstukken gaan we verder in op het gebruik hiervan!



YD9401 Web Server

Operating in Access Point(AP) Mode

[V1.0.5][Jan 6 2023][15:45:45]

LED1 Status: ON

OFF

YD9401

YD8008

YD8044

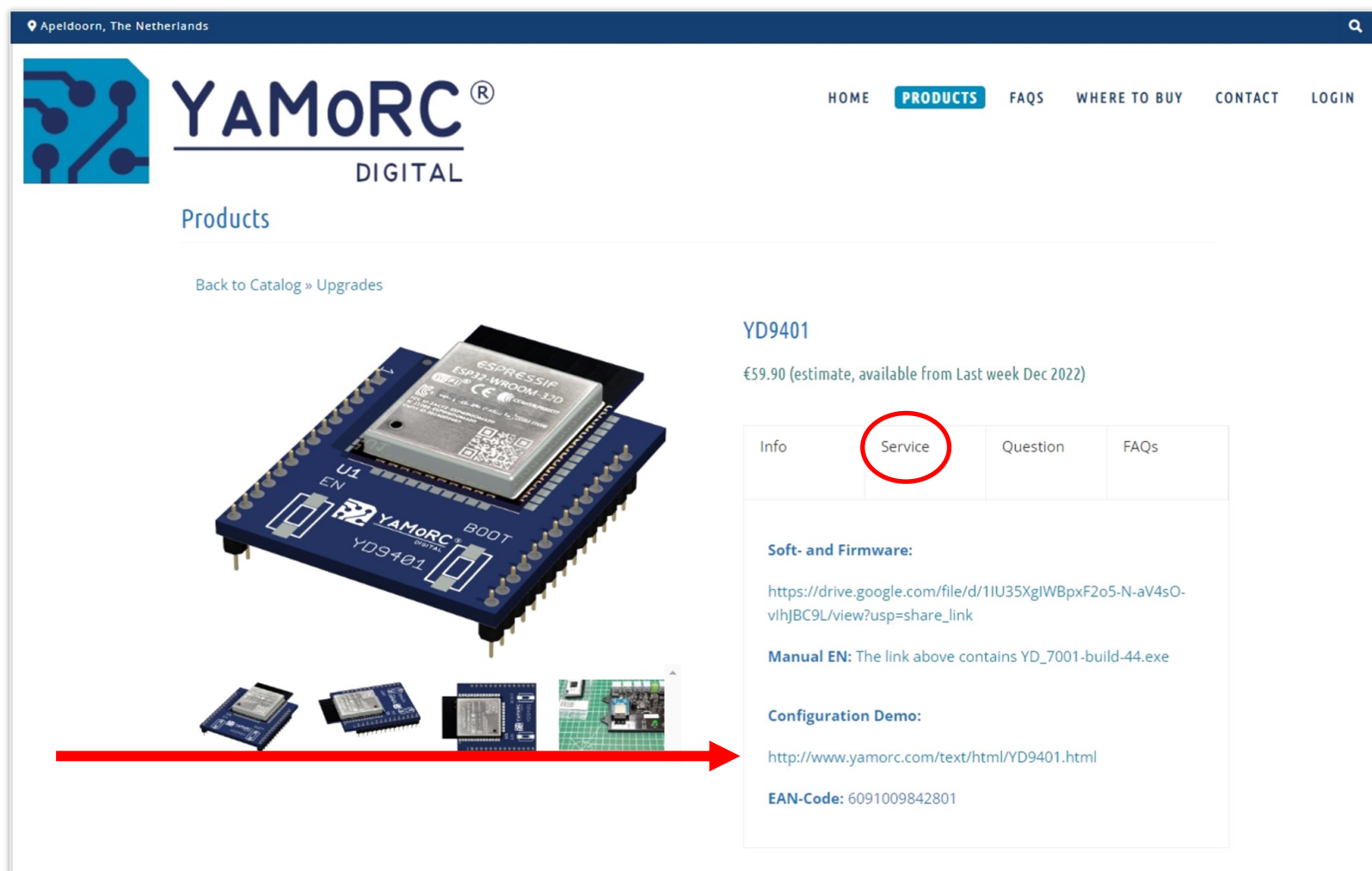
YD6016ES

4.2 Installatie van de software

Sluit de YD7001 nog niet aan op de PC! Installeer eerst de software die u wilt gebruiken.

De software kan worden gedownload van de website van YaMoRC.

<http://yamorc.de/products/?singleproduct=1254>



Apeldoorn, The Netherlands

YAMoRC[®]
DIGITAL

HOME PRODUCTS FAQS WHERE TO BUY CONTACT LOGIN

Products

[Back to Catalog » Upgrades](#)

YD9401

€59.90 (estimate, available from Last week Dec 2022)

Info	Service	Question	FAQs
Soft- and Firmware: https://drive.google.com/file/d/1IU35XglWBpxF2o5-N-aV4sO-vlhjBC9L/view?usp=share_link Manual EN: The link above contains YD_7001-build-44.exe Configuration Demo: http://www.yamorc.com/text/html/YD9401.html EAN-Code: 6091009842801			

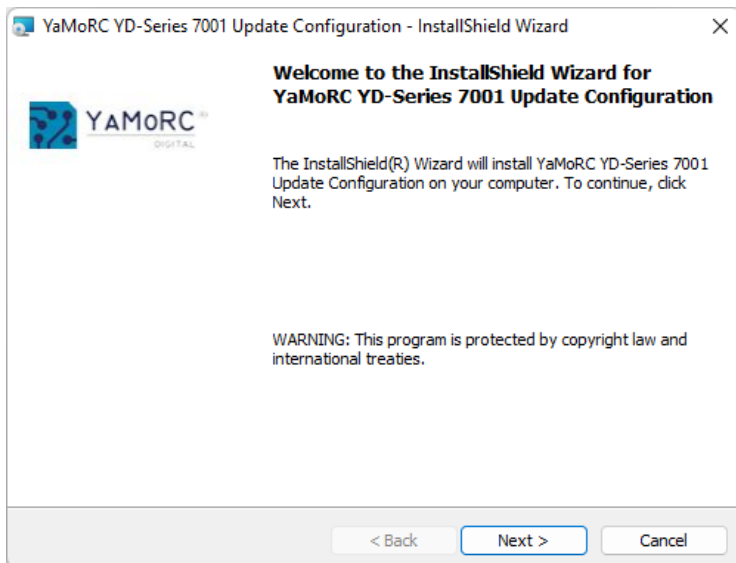
Nadat u de software met succes hebt gedownload, is het belangrijk om eerst het gedownloade bestand uit te pakken en op te slaan op uw harde schijf.

Start vervolgens de installatie met een dubbelklik op "setup" of "setup.exe".

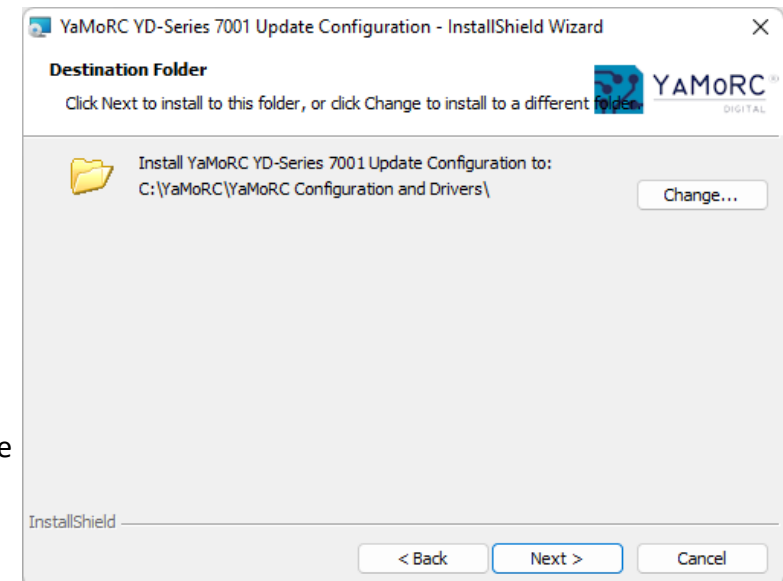
Zorg ervoor dat u altijd beheerdersrechten heeft op uw PC.

Belangrijk!

Sluit de YD7001 niet aan op de PC via USB totdat de software en driver met succes geïnstalleerd zijn.

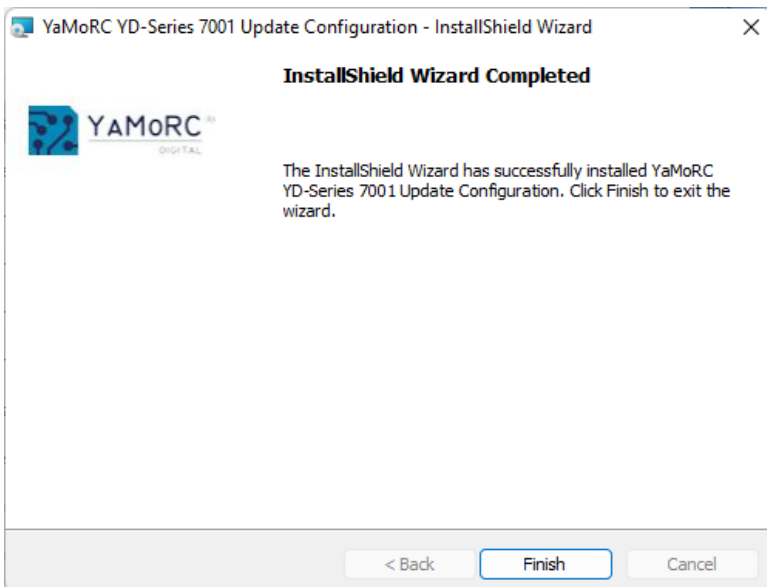
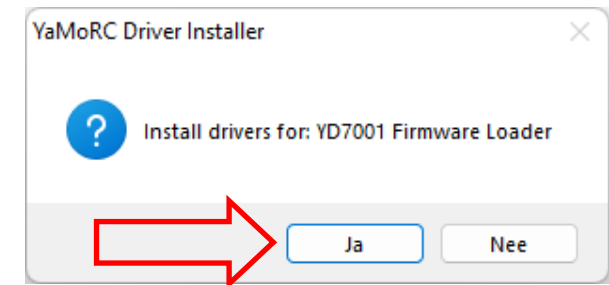
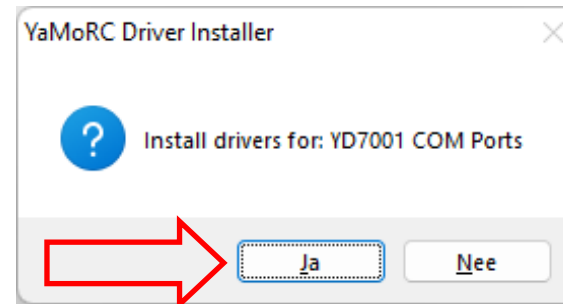
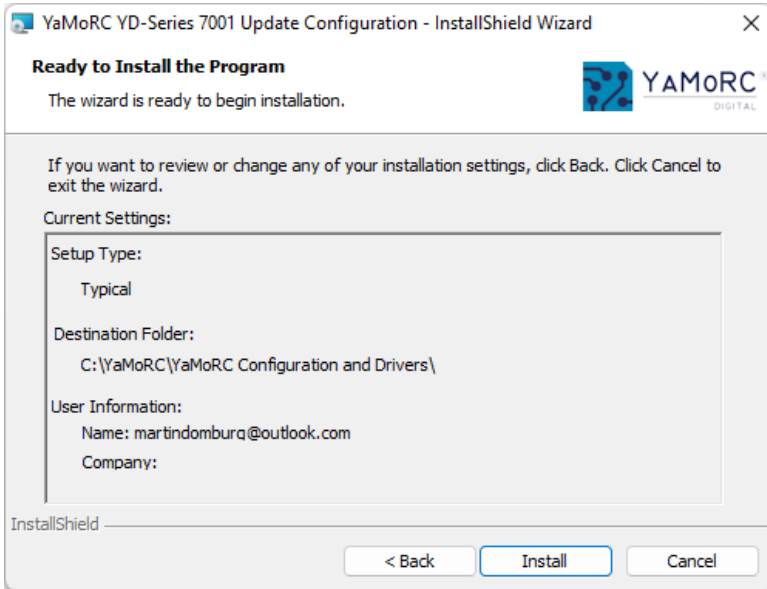


Na enkele seconden verschijnt dit scherm. Klik op "Next".



Als u de locatie van de software wilt wijzigen, kunt u dit in het Next scherm doen. Om de locatie te wijzigen klikt u op "Change...". Als u de locatie niet wilt wijzigen, kunt u de instellingen het beste ongewijzigd laten en op "Next" klikken.

Hieronder vindt u een overzicht van de instellingen. Klik op "Install" als u akkoord gaat.

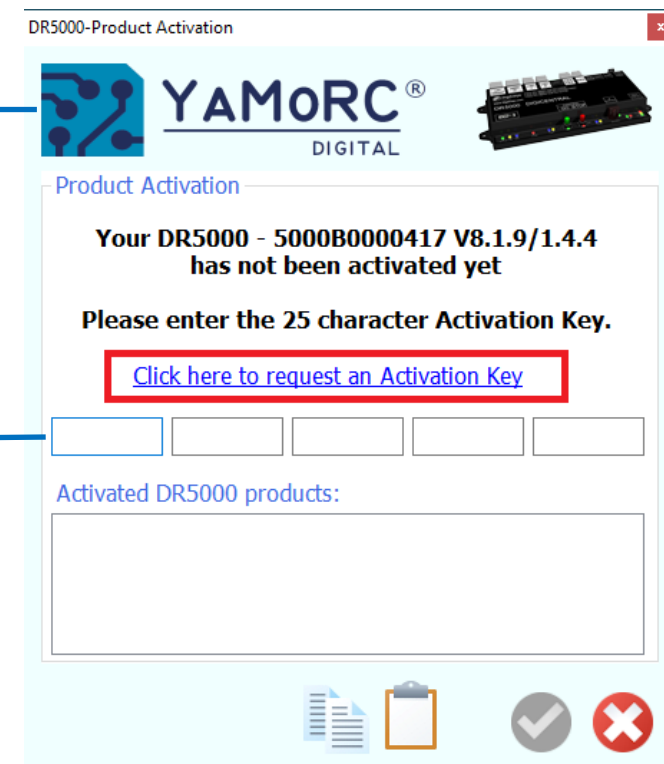
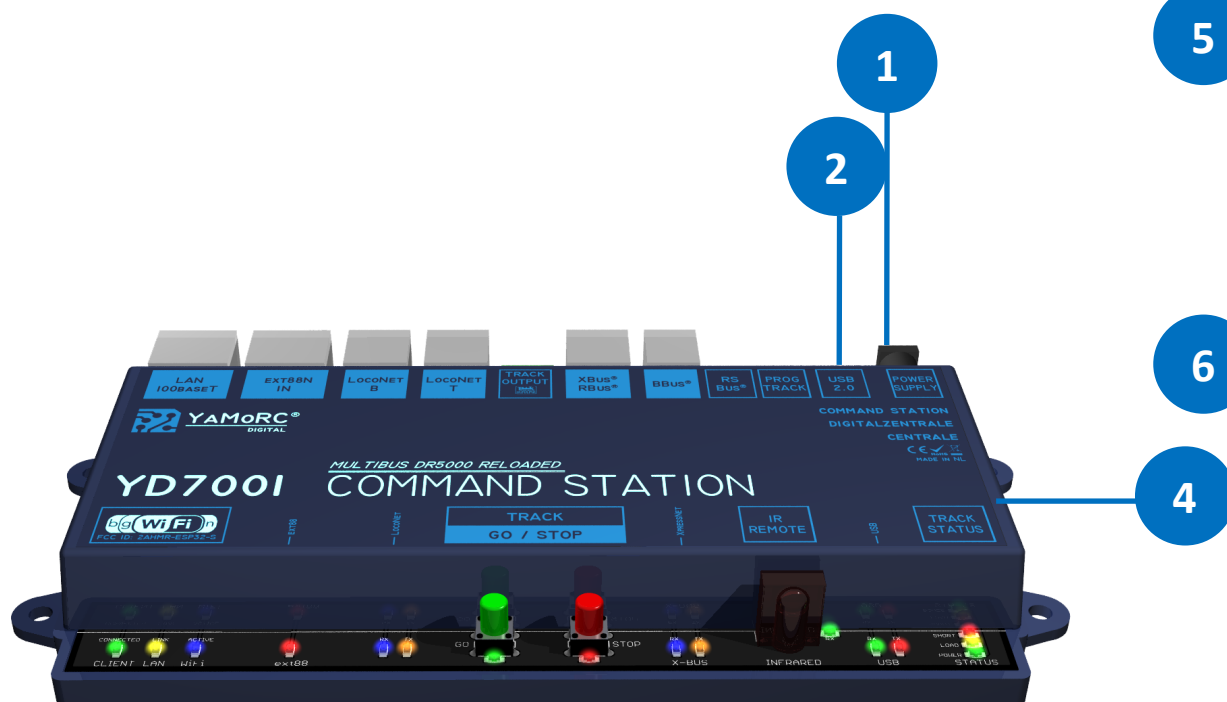
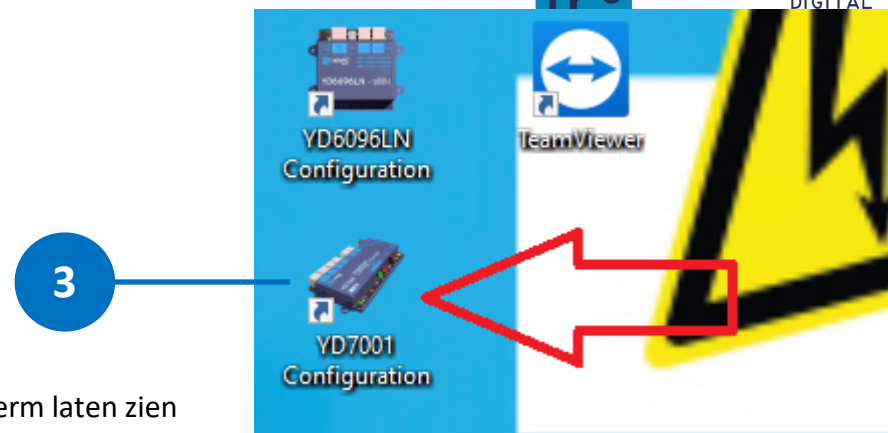


De configuratiesoftware is nu geïnstalleerd. Windows zal u een paar keer vragen of u de YaMoRC drivers wenst te installeren. Klik hier vooral op "JA"

Zodra dit gedaan is, verschijnt het laatste scherm. Klik op "Finish" en de drivers en het configuratieprogramma zijn succesvol geïnstalleerd.

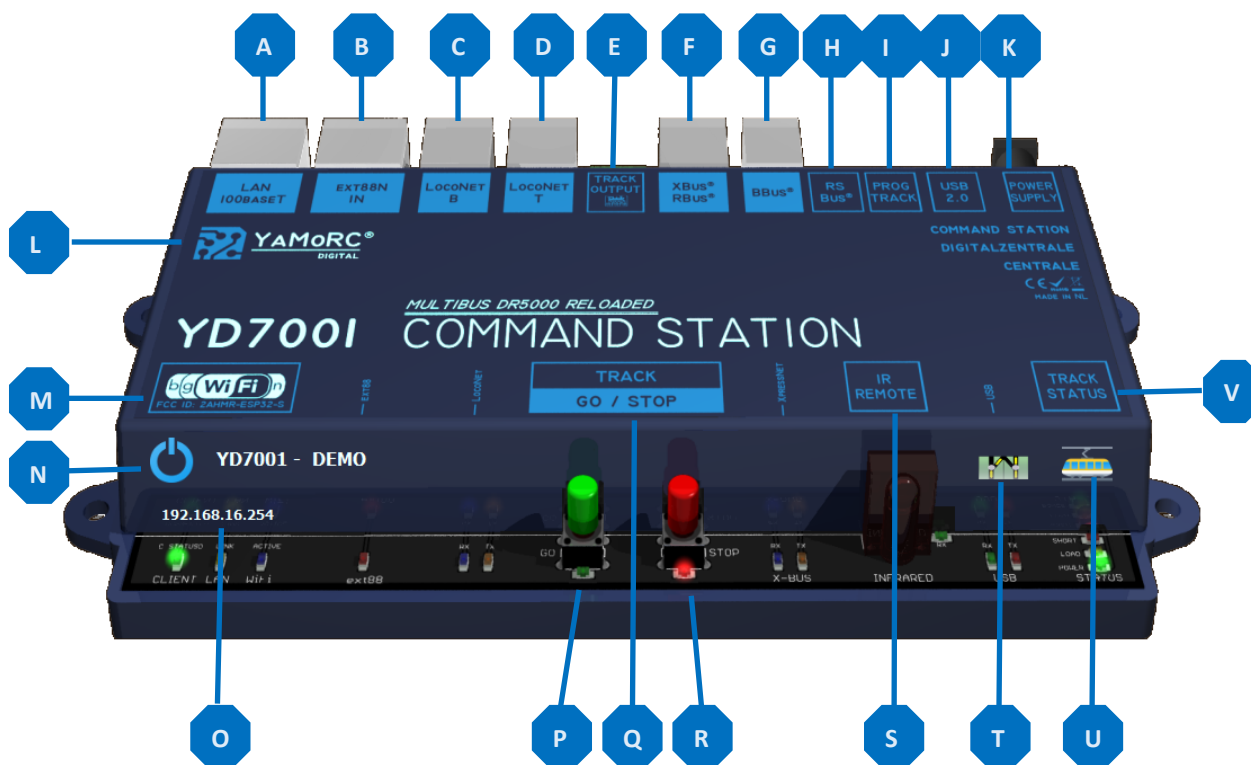
4.3 De software opstarten

1. Sluit uw voeding aan op de DR5000, het Power LED moet groen branden.
2. Sluit uw DR5000 met de USB kabel aan op de computer, de USB led's lichten op.
3. Klik op uw bureaublad op het icoon van de YD7001 Configuration.
4. Op uw bureaublad verschijnt nu nog de DR5000 software.
5. Als de voeding en USB in orde zijn zal de software de eerste keer een activatiescherm laten zien
6. Klik in het activatiescherm en vul daar de door ons of YaMoRc verstrekte activatiecode.



4.4 Software-overzicht

De verschillende opties zijn eenvoudig te openen door op de elementen te klikken



- A** LAN netwerkmodule instellingen
- B** S88 instellingen / ES-LINK
- C** LocoNet B instellingen
- D** LocoNet T instellingen
- E** Instellingen voor het DCC signaal
- F** XpressNet instellingen
- G** B-Bus instellingen
- H** RS Bus instellingen
- I** Programmeerfunctie om CV's te wijzigen
- J** USB instellingen, firmware update mogelijkheid
- K** Voedingsinformatie
- L** Ga naar de YaMoRC website
- M** WiFi netwerkmodule instellingen
- N** Software afsluiten, daarnaast het serienummer
- O** IP adres van de YD7001
- P** Baanspanning inschakelen
- Q** Controle mogelijkheden en instellingen
- R** Baanspanning uitschakelen
- S** Infrarood instellingen
- T** Schakelpaneel Accessoires
- U** Rijregelaar treinen
- V** Booster status zoals verbruik en temperatuur

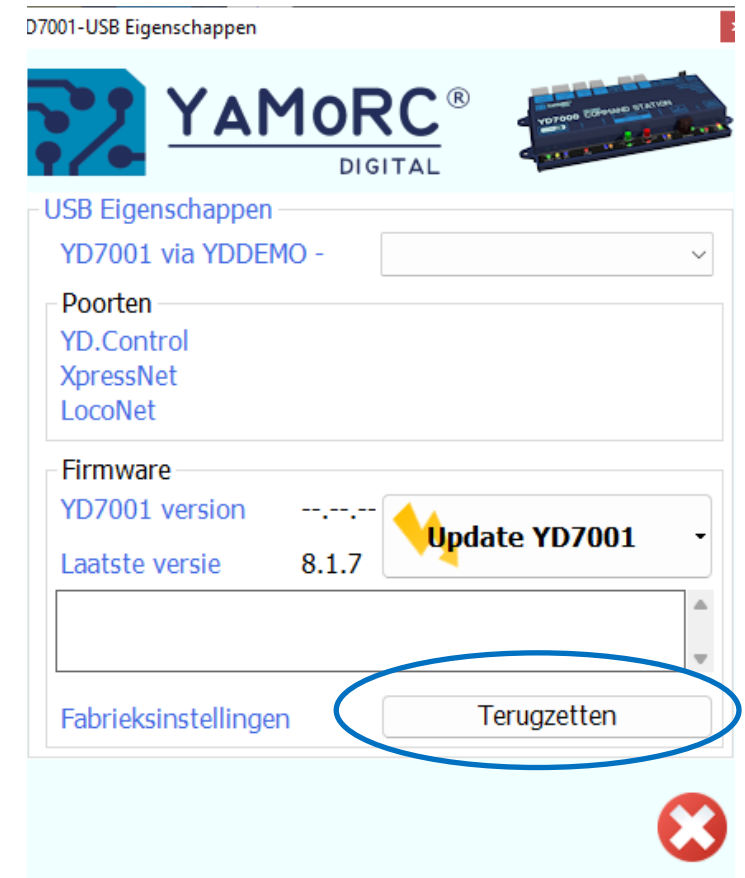
® R-Bus, B-Bus are trademarks which are registered in the name of Modelleisenbahn GmbH. XpressNet® and RS-Bus is a trademark registered in the name of Lenz

4.5 De fabrieksinstellingen herstellen

Het is altijd mogelijk om uw YD7001 weer terug te brengen naar fabrieksinstellingen. Hierbij adviseren wij vooraf altijd een back-up te maken van uw instellingen (zie pagina 26). Dan kunt u altijd een herstel doen indien het terugzetten van de fabrieksinstellingen niet het gewenste resultaat oplevert.

Om uw YD7001 terug te zetten naar fabrieksinstellingen opent u in de software de USB 2.0 (zie pagina 23, optie J). Onderaan de pop-up die verschijnt wanneer u op de USB klikt, vind u de optie om uw YD7001 te resetten.

Let op: De YD9401 netwerkmodule wordt NIET teruggezet naar fabrieksinstellingen, dit kunt u doen in het menu van de WiFi netwerkmodule (pagina 42)



4.6 YD7001 Firmware bijwerken

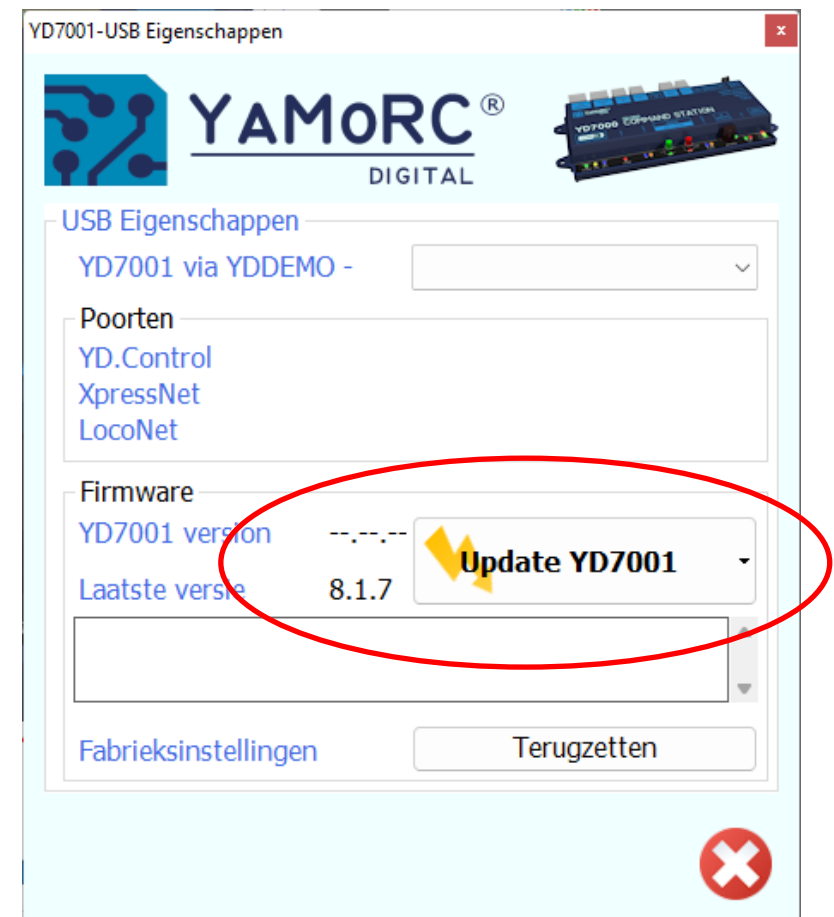
De ontwikkeling van de YD7001 software en firmware gaat altijd door. Met firmware-updates kunt u het bedieningspaneel uitrusten met de nieuwste software. De nieuwe firmware is geïntegreerd in de nieuwe configuratiesoftware. U moet eerst de laatste versie van de configuratiesoftware installeren voordat de laatste firmware-update beschikbaar is. Het downloaden en installeren van de software wordt uitgelegd in Hoofdstuk 4.2

Volg onderstaande stappen om de firmware in de YD7001 bij te werken:

1. Koppel de YD7001 los van de PC.
2. Download de nieuwe software van de YaMoRC website.
3. Installeer de zojuist gedownloade software.
4. Sluit de voeding aan op de YD7001.
5. Sluit de YD7001 met de USB kabel aan op de PC.
6. Open de configuratiesoftware.
7. Ga naar het USB2.0 menu.
8. Gebruik de knop "UPDATE YD7001" om de firmware-update te activeren.

Het is aanbevolen een export te maken van de instellingen alvorens u een update uitvoert. Zodoende heeft u altijd de mogelijkheid terug te keren naar een eerdere inrichting. Zie voor instructies pagina 26.

BELANGRIJK: Koppel de YD7001 bij het bijwerken van de firmware niet los van de PC of de voeding! Hierdoor kan de YD7001 onbruikbaar worden. Gebeurt dit onverhoopt toch, neem dan eerst contact op met uw dealer voor advies!



4.7 Instellingen exporteren en importeren

Voordat u grote wijzigingen aan uw YD7001 uitvoert, zoals update van de firmware, of herstellen van instellingen, adviseren wij u om de instellingen van uw YD7001 eerst te exporteren. Indien gewenst kunt u eerder gemaakte instellingen herstellen door deze te importeren. Hiervoor heeft YaMoRC een handige tool ingebouwd welke u kunt vinden door het controlepaneel te openen in de software (pagina 23, optie Q)

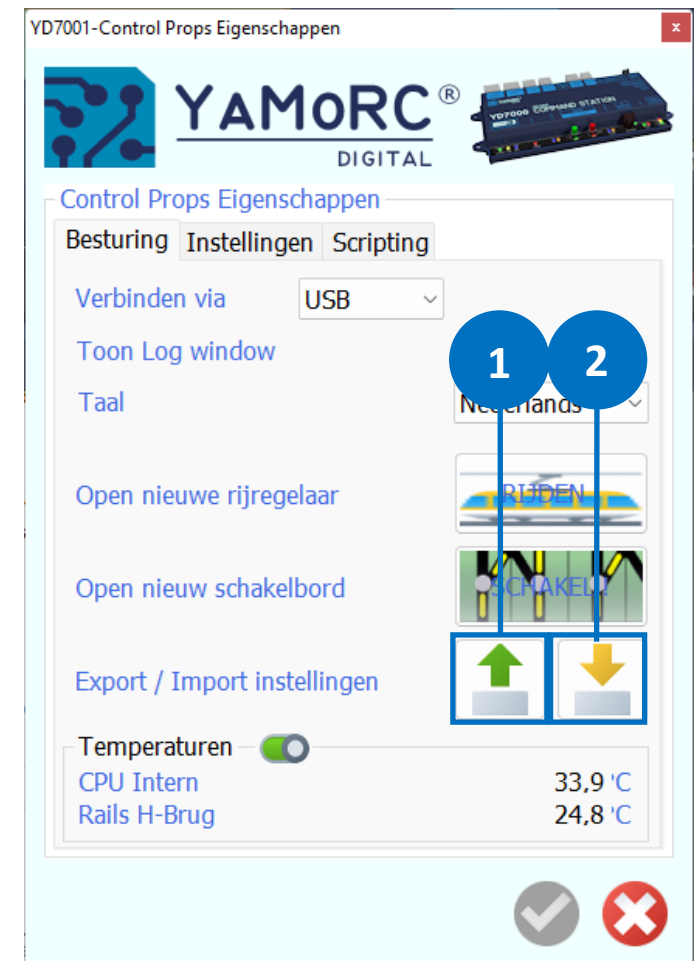
Volg onderstaande stappen om de instellingen te exporteren:

1. Sluit de voeding aan op de YD7001.
2. Sluit de YD7001 met de USB kabel aan op de PC.
3. Open de configuratiesoftware.
4. Ga naar het Track menu.
5. Gebruik de knop 1 om de instellingen te exporteren.
6. Selecteer een map en geef het bestand een gewenste naam.
7. Klik op opslaan.

Volg onderstaande stappen om de instellingen te importeren:

1. Sluit de voeding aan op de YD7001.
2. Sluit de YD7001 met de USB kabel aan op de PC.
3. Open de configuratiesoftware.
4. Ga naar het Track menu.
5. Gebruik de knop 2 om de instellingen te importeren.
6. Selecteer het bestand uit uw verkenner welke u wenst te importeren.
7. Klik op openen.

De bestanden die worden opgeslagen en geladen zijn van het bestandstype XML.



4.8 Webserver

De YD7001 biedt als eerste module binnen de YaMoRC productlijn een webserver, dankzij de YD9401. Via de webserver is het mogelijk om de YD7001, of de daarbij aangesloten modules te configureren. Het grote voordeel hiervan is dat men ook gebruik kan maken van Linux, MacOS, of Android om de modules in te stellen.

Note: Het instellen van modules via ES-LINK is pas mogelijk vanaf firmware versie 8.2.3, meer informatie over ES-LINK vind u verderop in deze handleiding

Het gebruik van de Webserver is zeer eenvoudig:

- 1) Maak verbinding met de YD7001 door de juiste WiFi netwerk te kiezen. Standaard heet de verbinding YD7100-(serienummer)
- 2) Voer het WiFi wachtwoord in, standaard is dit 12345678
- 3) Nadat de verbinding is gemaakt, krijgt u misschien een melding dat er geen internet aanwezig is. Dit klopt, klikt u vooral op “altijd toestaan”
- 4) Open uw internetbrowser en type in de adresbalk in: <http://YD7001.local> en klik op enter

De browser zoekt nu op het netwerk naar een apparaat met de naam (mDNS) YD7001 en zal als het gelukt is de webserver laden.

In het begin kan het laden wat langer duren, het geheugen van uw browser moet nog even geladen worden. Indien het u te lang duurt, klik niet op verversen, maar op vorige en begin opnieuw. Nadat de webserver is geladen zit u de verschillende opties waaruit u kunt kiezen!

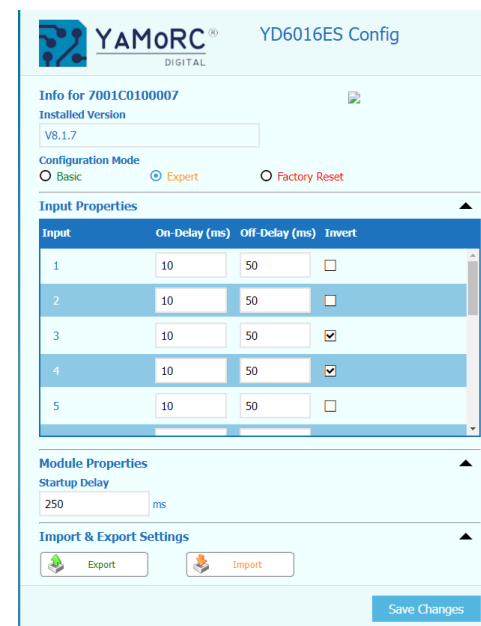
Android gebruik

De mDNS naam werkt helaas niet op android, hier zult u het IP adres in de zoekbalk op moeten geven voorafgegaan met HTTP://

Het standaard IP adres is <http://192.168.16.254>

Indien deze niet werkt is er een reserve IP adres <http://192.168.4.1>

Vervolgens kunt u in de webserver bij “YD9401” het IP adres van uw netwerk inzien of wijzigen.



Input	On-Delay (ms)	Off-Delay (ms)	Invert
1	10	50	☐
2	10	50	☐
3	10	50	☒
4	10	50	☒
5	10	50	☐



YD9401 Web Server

Operating in Access Point(AP) Mode

[V1.0.5][Jan 6 2023][15:45:45]

LED1 Status: ON

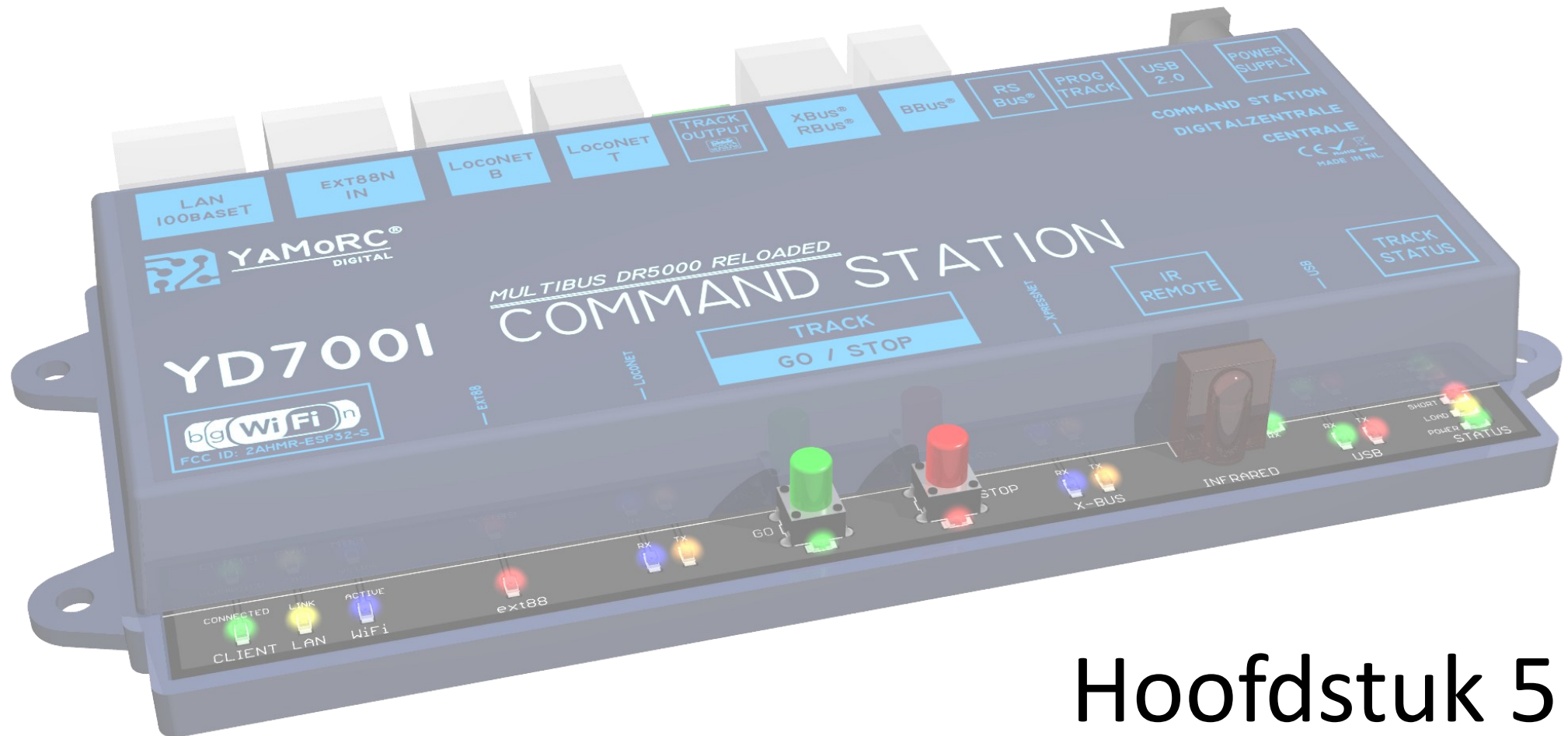
OFF

YD9401

YD8008

YD8044

YD6016ES



Hoofdstuk 5

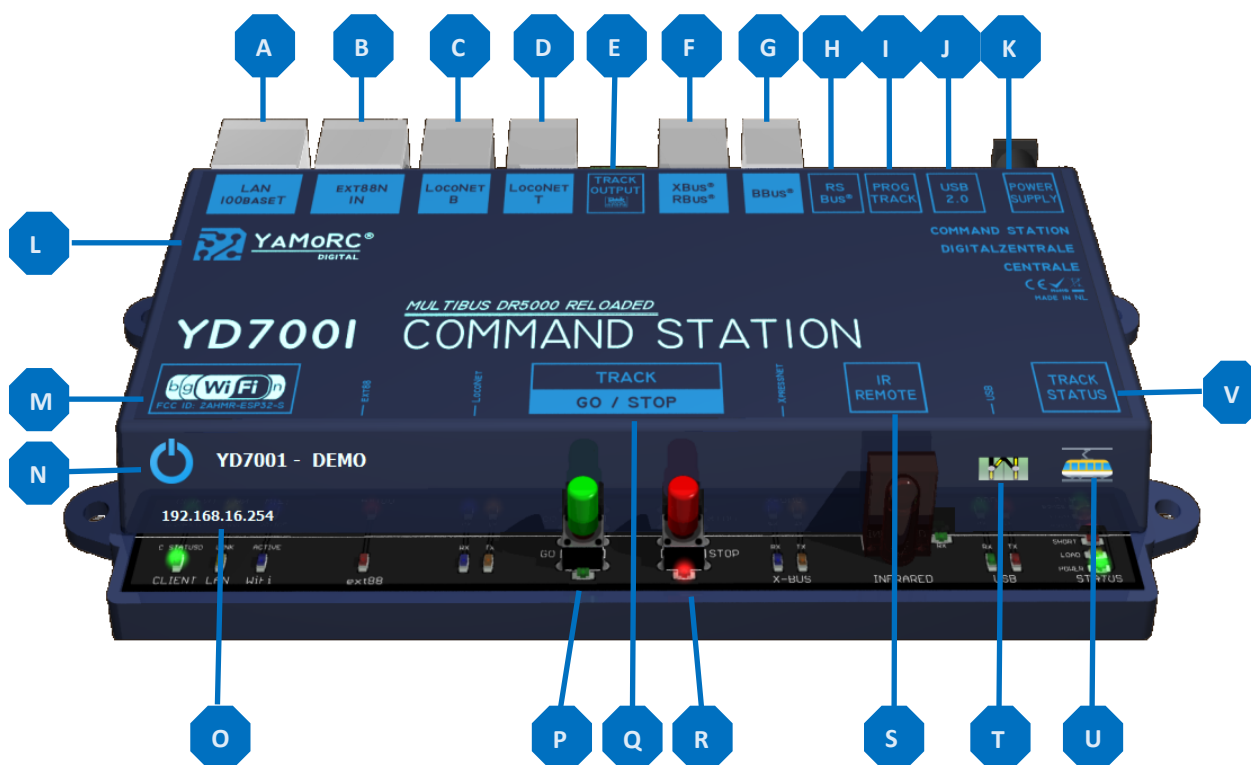
Slimme instellingen

5.1 Wat willen we instellen?

De YD7001 kan heel veel, het is een multibus centrale met de mogelijkheid om zowel beginners, als experts op hun wenken te bedienen. Natuurlijk heel mooi dat zo'n centrale zoveel kan, maar heb je alles wel nodig?

Dat vroegen wij ons ook af toen we aan dit hoofdstuk begonnen, we gaan daarom ook proberen om de instellingen zo goed mogelijk te omschrijven voor u. Met als uitgangspunt dat we de belangrijkste instelmogelijkheden uitgebreid aan bod brengen.

Als eerste nogmaals een afbeelding zoals deze te zien is op pagina 23



- A** Lan instellingen
- B** S88 instellingen / ES-LINK
- C** LocoNet B instellingen
- D** LocoNet T instellingen
- E** Instellingen voor het DCC signaal
- F** XpressNet instellingen
- G** B-Bus instellingen
- H** RS Bus instellingen
- I** Programmeerfunctie om CV's te wijzigen
- J** USB instellingen, firmware update mogelijkheid
- K** Voedingsinformatie
- L** Ga naar de YaMoRC website
- M** WiFi netwerkmodule instellingen
- N** Software afsluiten, daarnaast het serienummer
- O** IP adres van de YD7001
- P** Baanspanning inschakelen
- Q** Controle mogelijkheden en instellingen
- R** Baanspanning uitschakelen
- S** Infrarood instellingen
- T** Schakelpaneel Accessoires
- U** Rijregelaar treinen
- V** Booster status zoals verbruik en temperatuur

® R-Bus, B-Bus are trademarks which are registered in the name of Modelleisenbahn GmbH. XpressNet® and RS-Bus is a trademark registered in the name of Lenz

5.2 LAN Instellingen

Als we bij nummer A kijken zien we de LAN instellingen. Als we vervolgens op de LAN klikken krijgen we een pop-up te zien met een aantal tabbladen:

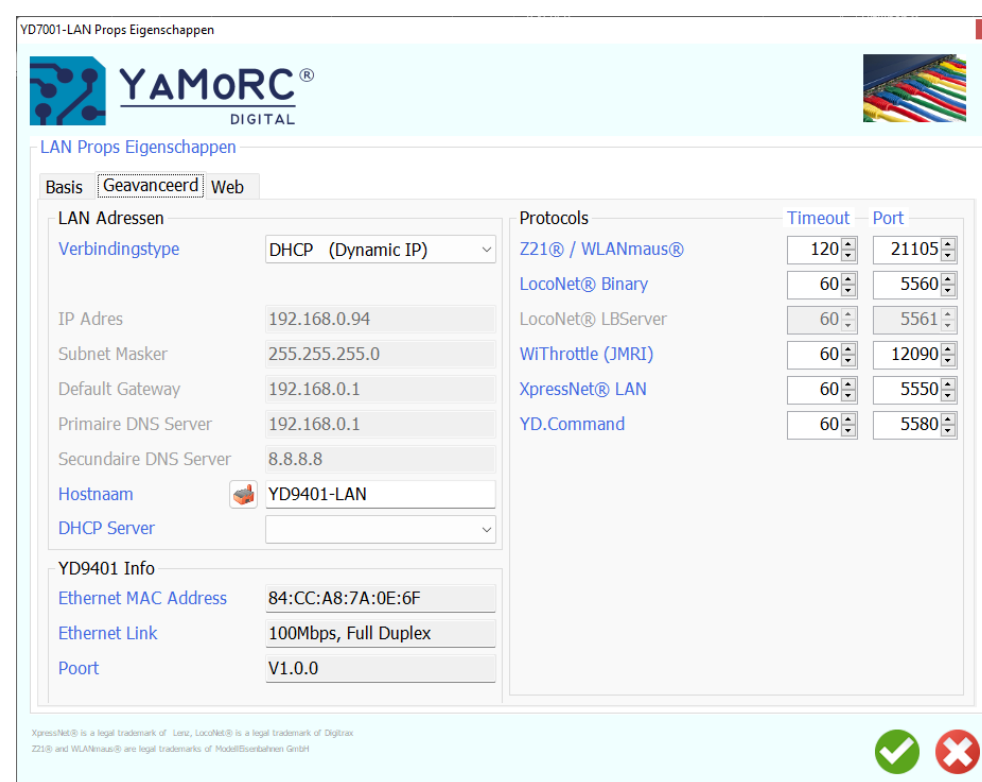
Basis

Hier kan je instellen welke protocollen je aan of uit wilt zetten, maar ook of je een statisch IP adres of een Dynamisch IP adres wilt gebruiken. De standaard instellingen zijn zoals linksonder afgebeeld.

Geavanceerd

Hier is het mogelijk om de netwerkinstellingen zoals IP adres, DNS server en dergelijken in te zien.

Verander aan deze instellingen niet tenzij je echt weet wat je doet, of op aanwijzing van een DTS of YaMoRC specialist



5.3 EXT88N

S88 is wellicht de meest simpelste vorm van detectie, een matrix van signalen, simpel en doeltreffend. YaMoRC gebruikt de S88 uietraard zoals hij traditioneel hoort te werken. Daarnaast is de S88 aansluiting vanaf firmware 8.2.3 ook te gebruiken als ES-LINK (Zie pagina 53).

Naast de opties zoals de S88-Bus monitor, om de terugmelders te controleren, zal u het meest het “Settings” tabblad gebruiken. Hier stelt u in hoeveel module u heeft aangesloten op de bus. Dat is zeer belangrijk omdat de S88 niet in staat is dit aantal door te geven aan de centrale, zoals bij LocoNet en Xpress-Net. Dit vult u in bij optie 1 en 2. Vul hier alleen in hoeveel modules u heeft met 16 ingangen (1) en hoeveel modules u heeft met 8 ingangen (2). De software zal het aantal contacten automatisch berekenen.

Daarnaast kunt u er bij optie 3 voor kiezen of de YD7001 telkens alle melders inleest. Dit hoeft u niet aan te vinken, tenzij u hier behoefte aan heeft. Over het algemeen doet de software (iTrain e.d.) dit automatisch bij het maken van de verbinding.



ext88 Eigenschappen

ES-IN Link Settings Inputs s88-Bus Monitor ext88 Modules

ES-LINK

YaMoRC gebruikt Extended S88 om te communiceren met andere modules zoals de YD8008, YD8116 en andere YaMoRC modules. Zie hoofdstuk 7.10.

Op de YD7001 werkt deze feature vanaf firmware 8.2.3!

Settings

Pas hier de instellingen aan van uw S88 bus.

Inputs

Bepaal hier of u ingangen wenst te gebruiken om met een schakelaar een actie te activeren. Zie hoofdstuk 7.1.1

S88-Bus Monitor

Een terugmeldmonitor om de feedbacks te controleren

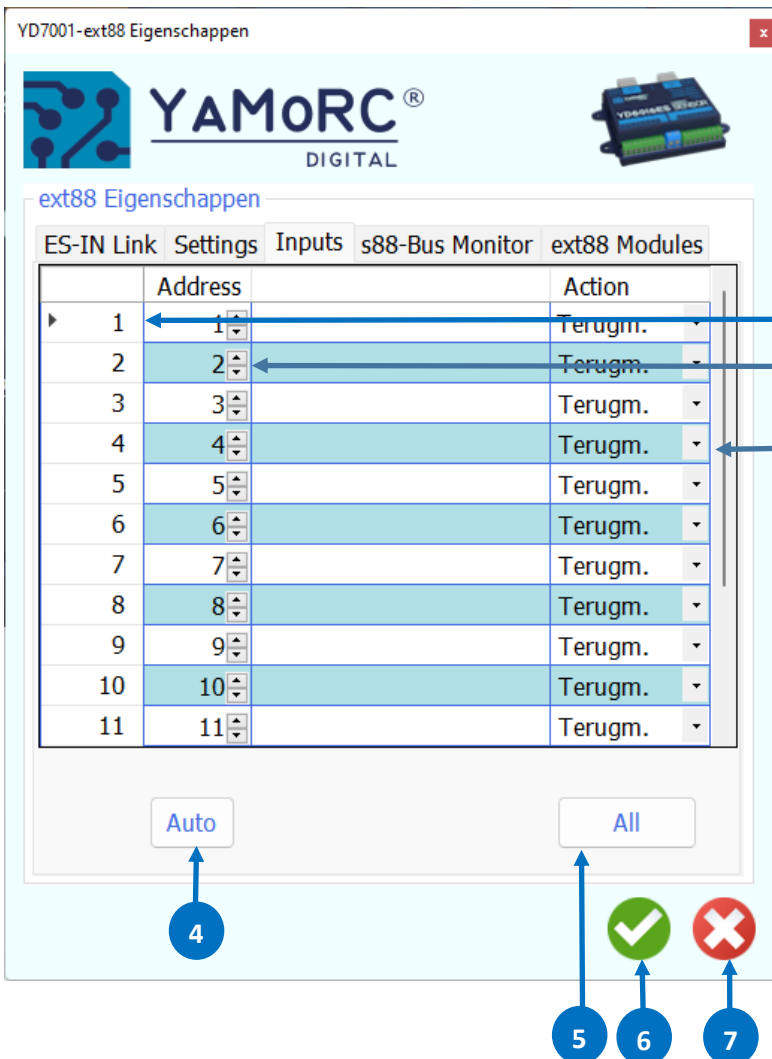
ext88 Modules

Deze optie is vanaf firmware versie 8.1.8 niet meer aanwezig.

5.3.1 Gebruik EXT88n om Accessoires te besturen

Met de YD7001 is het mogelijk om eenvoudig te schakelen tussen magnetische artikeladressen via terugmeldmodules die zijn aangesloten op de EXT88n-bus.

Voor deze functie zijn de eerste 8x16 feedback ingangen (maximaal 128 feedback ingangen) op de EXT88n bus voorzien. Als deze functie wordt gebruikt, moet u er rekening mee houden dat de terugmeldmodules voor het aansluiten van knoppen of schakelaars

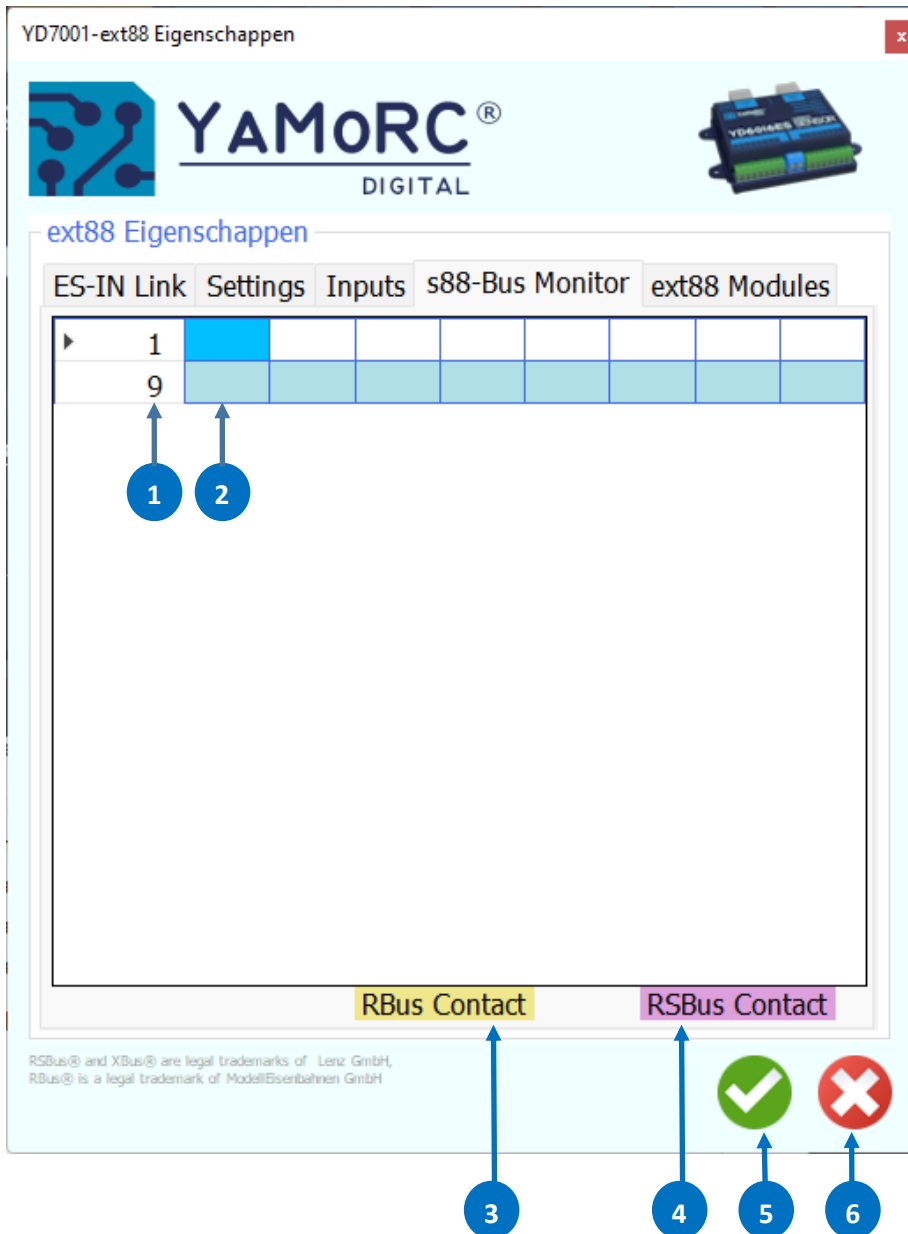


- De ingang van de module
- Het DCC adres van de device welke geschakeld dient te worden.
- Functieselectie voor het gebruik van de feedback-unit.
Terugm. De ingang wordt gebruikt als terugmelder.
Wissel | / De actie zal een device bij “aan” recht door en “uit” afbuigend zetten
Wissel | De actie zal een device in de “recht door” stand zetten .
Wissel / De actie zal een device in de “afbuigende” stand zetten .
- Nummer automatisch vanaf de geselecteerde regel, alle adressen door.
- Zet alle Acties hetzelfde als die het laatst is geselecteerd.
- Bevestig uw selectie en schrijf deze naar het geheugen.
- Annuleer de bewerkingen en verlaat het scherm

Met deze ES feature is het mogelijk om naast de besturing via tablet, handregelaars en software ook een schakeltableau te maken en aan te sluiten op het systeem. Het fijne hiervan is dat de software meekrijgt welke wissel of sein u schakelt op uw tableau.

Om deze feature te gebruiken dient u YD6016ES-CS module te gebruiken. De schakelaar waarmee u de ingang triggert voorziet u van een 2k2 Ohm weerstand om een melding te simuleren. Deze manier van aansluiten is simulair aan het gebruik van een reedcontact of schakelaar zoals afgebeeld in de handleiding van de YD6016ES-CS.

5.3.2 S88-Bus Monitor



De terugmeldmonitor is een krachtige tool om te controleren of bezetmelders functioneren. Zo kunt u controleren of u de melders correct heeft aangesloten, of welke adressen er aan een sectie is toegekend.

- 1) Het adresrange van de melderadressen in groepen van 8
- 2) Na het uitlezen van de bus verschijnen hier vierkanten, die worden gevuld op het moment dat er op het adres een detectie wordt waargenomen.
- 3) Adressen die zijn toegekend aan de R-Bus® (Roco Bus) kleuren geel.
- 4) Adressen die zijn toegekend aan RSBus kleuren paars.
- 5) Bevestig uw wijzigingen
- 6) Annuleer uw wijzigingen

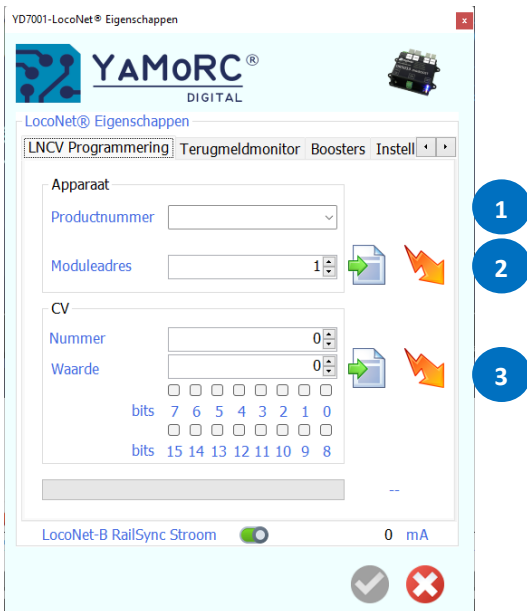
5.4 LocoNet® B

De LocoNet B aansluiting zult u meestal gebruiken wanneer u een LocoNet booster op de YD7001 heeft aangesloten. Maar u kunt hem ook gebruiken om LocoNet modules mee te programmeren. Dit doet u in het tabblad LNCV, waar u het artikelnummer van het product in kunt voeren (1), het moduleadres kunt lezen of schrijven (2) en vervolgens de CV's kunt instellen (3). Bij de producten van YaMoRC zult u deze opties niet nodig hebben, deze LocoNet modules zijn te programmeren via software over USB of de Webserver.

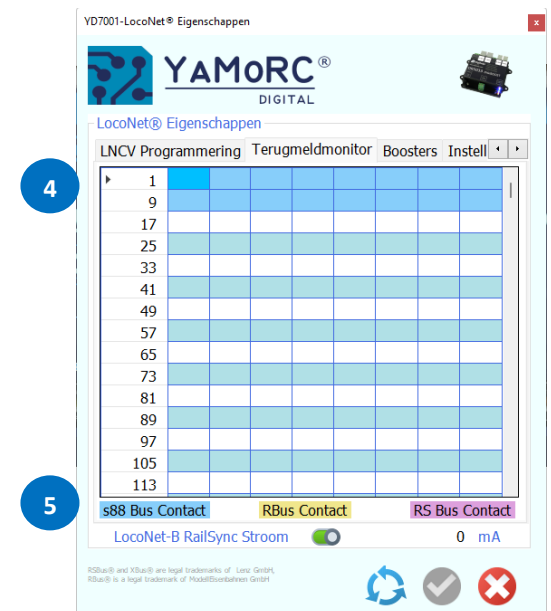
Wat wel belangrijk is om te weten is de terugmeldmonitor, want hier kunt u zich vergissen! Zoals u in onderstaande plaatje (4) kunt zien zijn de eerste twee rijden blauw van kleur. Bij de legenda (5) wordt u verteld wat dit betekent. Dit vertelt u dat de adressen 1 tot en met 16 zijn gereserveerd door de S88 bus. Dat komt omdat er in dit geval bij de S88 instellingen staan aangegeven dat er 16 stuks S88 terugmeldpunten aanwezig zijn. Mijn eerste LocoNet module zou ik nu op adres 17 moeten programmeren. Ziet u dit ook, maar gebruikt u de EXT88n aansluiting niet voor S88 terugmelders, zet dan hier het aantal melders op het getal 0. Dan kunt u de adressen weer gebruiken voor LocoNet.

Note: We hebben het hier niet over S88 module die zijn aangesloten op een LocoNet module als slave, maar die expliciet op de EXT88n aansluiting zijn aangesloten.

De overige tabbladen “Boosters” en “Instellingen” raden wij af om wijzigingen in aan te brengen tenzij u weet wat u doet, of op aanwijzen van een medewerker van DTS of YaMoRC.



Klik na elke wijziging altijd op de
Groene bevestig knop!



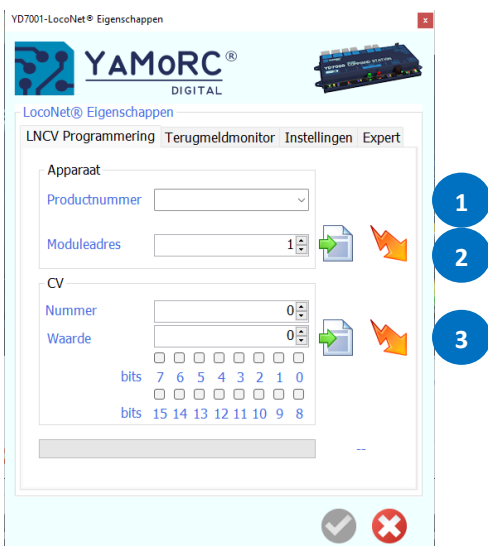
5.5 LocoNet® T

De LocoNet T aansluiting zult u meestal gebruiken wanneer u een LocoNet terugmelders op de YD7001 heeft aangesloten. Maar u kunt hem ook gebruiken om LocoNet modules mee te programmeren. Dit doet u in het tabblad LNCV, waar u het artikelnummer van het product in kunt voeren (1), het moduleadres kunt lezen of schrijven (2) en vervolgens de CV's kunt instellen (3). Bij de producten van YaMoRC zult u deze opties niet nodig hebben, deze LocoNet modules zijn te programmeren via software over USB of de Webserver.

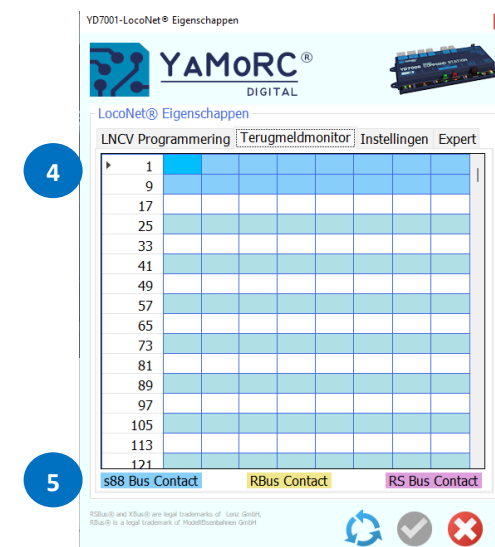
Wat wel belangrijk is om te weten is de terugmeldmonitor, want hier kunt u zich vergissen! Zoals u in onderstaande plaatsje (4) kunt zien zijn de eerste twee rijden blauw van kleur. Bij de legenda (5) wordt u verteld wat dit betekent. Dit vertelt u dat de adressen 1 tot en met 16 zijn gereserveerd door de S88 bus. Dat komt omdat er in dit geval bij de S88 instellingen staan aangegeven dat er 16 stuks S88 terugmeldpunten aanwezig zijn. Mijn eerste LocoNet module zou ik nu op adres 17 moeten programmeren. Ziet u dit ook, maar gebruikt u de EXT88n aansluiting niet voor S88 terugmelders, zet dan hier het aantal melders op het getal 0. Dan kunt u de adressen weer gebruiken voor LocoNet.

Note: We hebben het hier niet over S88 module die zijn aangesloten op een LocoNet module als slave, maar die expliciet op de EXT88n aansluiting zijn aangesloten.

De overige tabbladen “Expert” en “Instellingen” raden wij af om wijzigingen in aan te brengen tenzij u weet wat u doet, of op aanwijzen van een medewerker van DTS of YaMoRC.



Klik na elke wijziging altijd op de
Groene bevestig knop!



5.6 Hoofdspoor instellingen

Hoogste korte adres van de locomotief die kan worden aangesproken.

Standaard snelheidsniveaus waarmee de locomotieven worden aangesproken.

Afwijkende snelheids-stappen per loc

YD7001-DCC Eigenschappen

YAMoRC
DIGITAL

DCC Eigenschappen

Rails Locs Wissels Expert

Laatste 'korte' loc-adres 126

Standaard snelheidsstappen 14 stappen

Eerste wissel-module adres

Address	Steps

✓ ✗

YD7001-DCC Eigenschappen

YAMoRC
DIGITAL

DCC Eigenschappen

Rails Locs Wissels Expert

Genereer RailCom cut-out ☒

Maximale railsstroom 1500 mA

Kortsluitdetectie vertraging 30 ms

Status ☒

Railsversterker temperatuur 26,6 °C

Railsstroom 0 mA

✓ ✗

Genereer RailCom® onderbrekingen

Maximale stroom die de spooruitgang naar de rails levert.

Kortsluitvertraging voor het uitschakelen van de spooruitgang.

Temperatuur van de interne versterker.

De huidige stroom in milliampères geleverd door de centrale eenheid.

Het tabblad “Wissels” is een zeer belangrijke om te onthouden!

Hier vind u een zeer belangrijke instelling waar velen door problemen ervaren, de RCN-213 instelling. De RCN-213 stelt dat alle adressen starten vanaf 1, waar Roco in navolging van Lenz bij standaard heeft ingesteld dat het eerste adres 5 is. Schakelt uw accessoire ondanks dat de decoder op adres 1 staat ingesteld op een commando op adres 5? Zet dan de instelling op RCN-213, uw accessoire zal weer schakelen op adres 1.

Eerste schakelaar (magneet artikel adres) die moet worden geadresseerd.

Accessoire adressen Normen conform RCN 213

Multimaus® (verschuiving van adressen met +4)

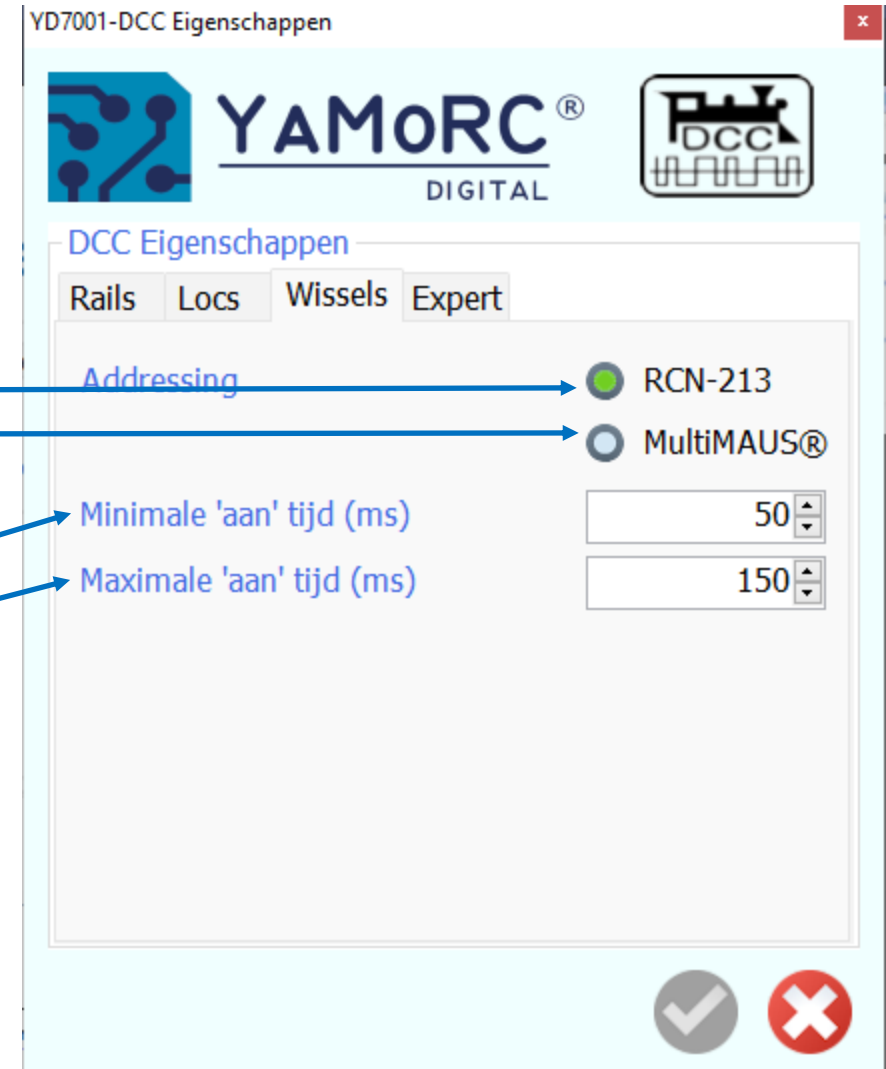
Minimale inschakeltijd van de Accessoires.

Maximale inschakeltijd van de Accessoires.

Het tabblad expert heeft meerdere opties. Zo kunt u hier de RailCom en andere aanstuurmogelijkheden naar eigen smaak aanpassen.

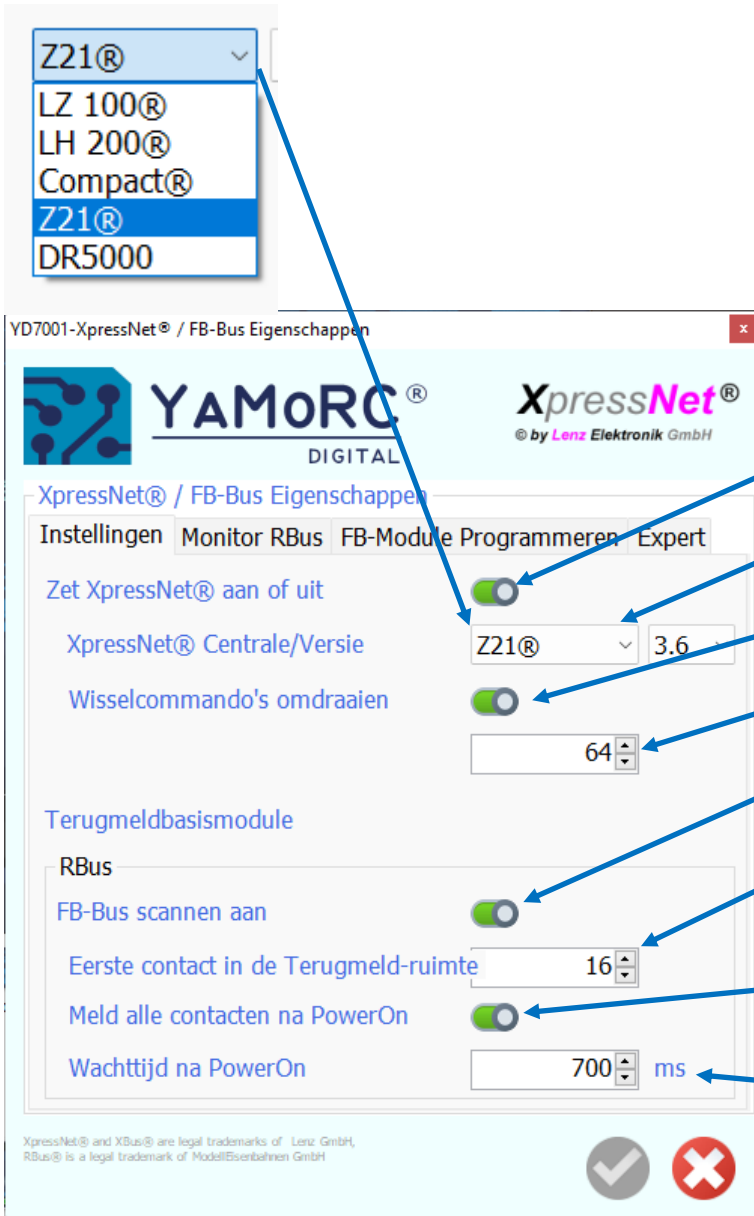
LET OP:

Wij adviseren hier alleen wijzigingen aan te brengen op advies van DTS of YaMoRC. Het wijzigen van deze waardes kan nadelige gevolgen hebben op de werking van uw systeem.



5.7 XBus / R-Bus® & XpressNet® instellingen

Wanneer u een Roco® Multimaus of een Roco® Lokmaus gebruikt, gebruik dan Z21 4.0 als instelling!



Zet XpressNet® aan of uit

Kies hier waarvoor je de XpressNet® wenst te gebruiken, de default versie is 4.0

Draai alle wisselcommando's om

Terugmelder basis module

Activeer de detectie van de aangesloten R-Bus® terugmeldmodules.

Eerste terugmeldcontact van de aangesloten R-Bus® module (de volledige R-Bus® feedback ketting kan overal in het feedbackbereik van 1-2048 geplaatst worden).

Bij het inschakelen van de spooruitgang (groene knop) worden alle ingangen via de verschillende bussen gesignaleerd.

Wachttijd na het inschakelen voordat de contacten worden gemeld.

5.7.1 XBus/R-Bus® XpressNet® programmeren

Het is mogelijk om via de YD7001 uw Roco of Digikeijs R-Bus® modules aan te spreken en te programmeren zoals u dit gewend bent van de Roco® Z21 centrale. Let op dat u alles loskoppelt van de R-Bus® en enkel en alleen de te programmeren module aansluit op de YD7001.

In tegenstelling tot LocoNet dient bij R-Bus® de modules opvolgend in de bus opgenomen te worden. Het maken van splitsingen of een mix van module-adressen zijn mogelijk, maar niet betrouwbaar. De R-Bus® functioneert op zijn best als de modules in serie staan en opvolgend in nummering.

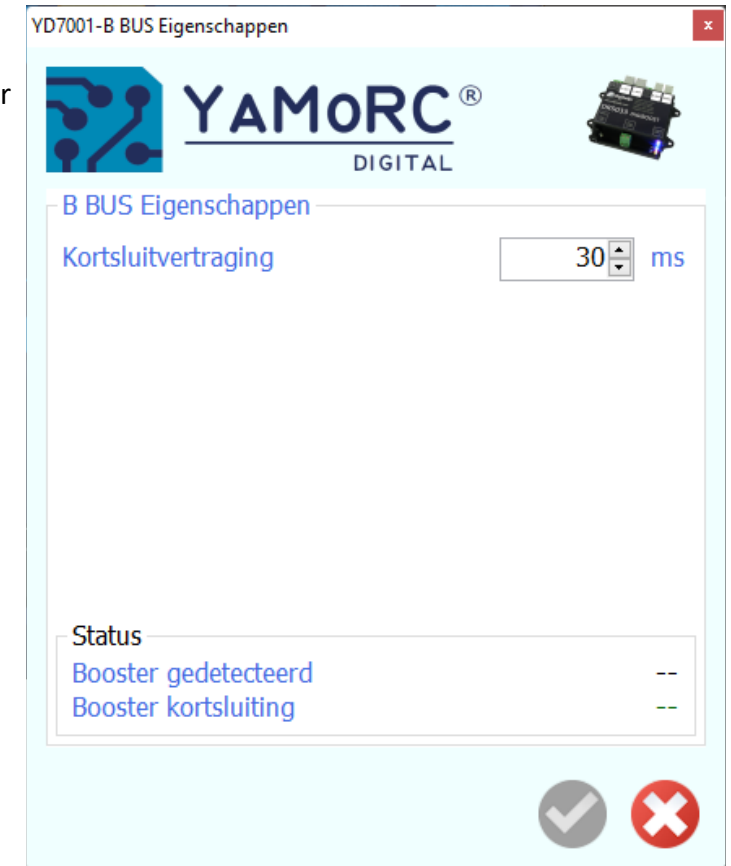
® R-Bus, B-Bus are trademarks which are registered in the name of Modelleisenbahn GmbH. XpressNet and RS-Bus is a trademark registered in the name of Lenz



5.8 PB-Bus[®]

Hier kunt u de kortsluitvertraging instellen van de PB-Bus in milliseconden.

Daarnaast zal hier worden weergegeven hoeveel boosters er gedetecteerd zijn, en op welk nummer er eventueel een kortsluiting is opgetreden.



[®] R-Bus, B-Bus are trademarks which are registered in the name of Modelleisenbahn GmbH. XpressNet and RS-Bus is a trademark registered in the name of Lenz Elektronik GmbH

5.9 RS-Bus®



Schakel RS-Bus® in of uit.

Eerste contact in de RS-Bus®. De volledige RS-Bus® feedbackketting kan overal in het feedbackbereik van 1-2048 geplaatst worden.

Activeer de LDT® -timing (in geval van problemen met LDT®-RS Feedback).

Bij het inschakelen van de spooruitgang (groene knop) worden alle ingangen via de verschillende bussen gesignaleerd.

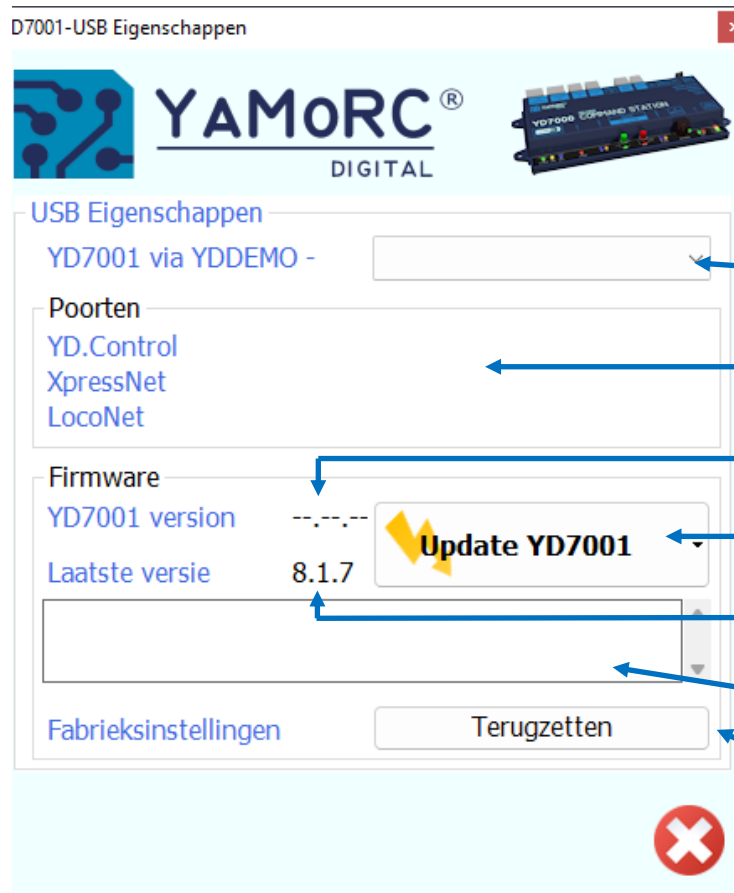
Wachttijd na het inschakelen voordat de contacten worden gemeld.

Met deze wizard kunt u RS-Bus® feedbackmodules adresseren en configureren.

5.10 USB 2.0

Opmerking:

Voor de zekerheid is het aan te bevelen om vóór elke update de instellingen te exporteren.
Mocht de update mis gaan, kunt u met de export uw instellingen weer herstellen



The screenshot shows the 'D7001-USB Eigenschappen' window. It features the YAMoRC DIGITAL logo and a small image of the YD7001 device. The window is divided into several sections: 'USB Eigenschappen' with a text field for 'YD7001 via YDDEMO -'; 'Poorten' with a list containing 'YD.Control', 'XpressNet', and 'LocoNet'; 'Firmware' with 'YD7001 version' and 'Laatste versie' (8.1.7); an 'Update YD7001' button; 'Fabrieksinstellingen' and a 'Terugzetten' button; and a red 'X' icon at the bottom right. Blue arrows point from text labels to specific elements in the window.

- Het serienummer van de aangesloten YD7001.
- De toegewezen COM-poorten van de YD7001.
- De huidige firmware versie van de YD7001.
- Start de firmware-update.
- De laatst beschikbare firmwareversie.
- Status van de firmware-update.
- Zet de YD7001 terug naar de fabrieksinstelling.

5.11 WiFi Instellingen

In dit menu kunt u diverse instellingen doen aan de WiFi Netwerkmodule.

Wij adviseren om het wachtwoord te veranderen naar een voor u **unieke** wachtwoord.

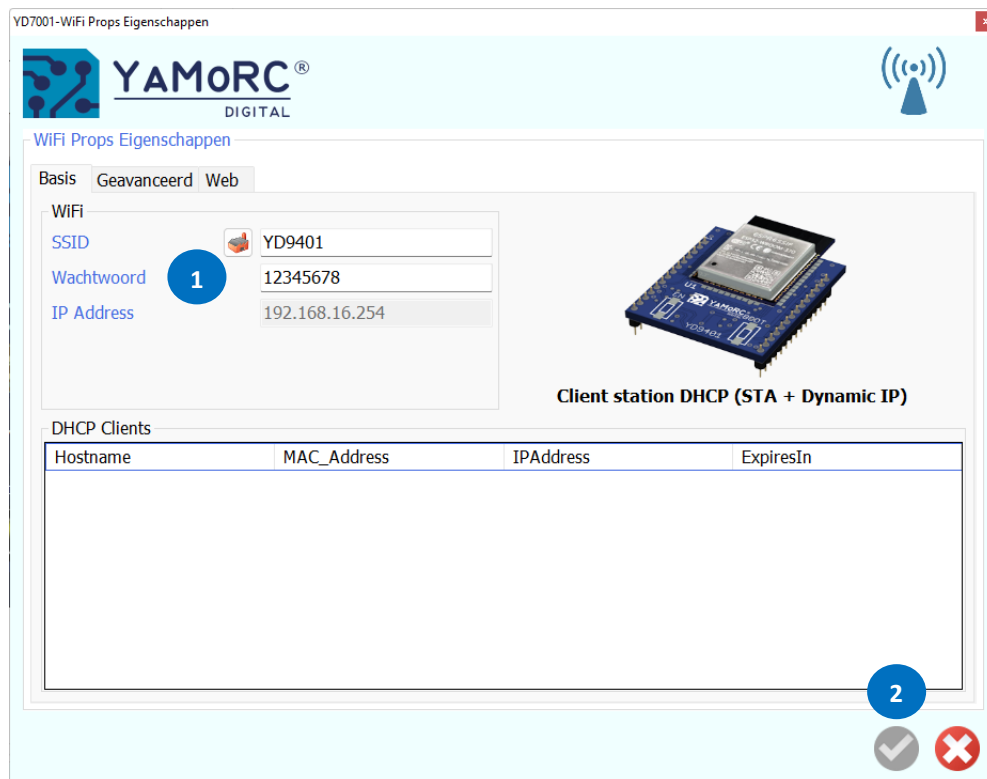
Onthoudt dat alle YD7001 bij standaard hetzelfde wachtwoord hebben.

U vult een nieuw wachtwoord in bij stap 1, en klik vervolgens op het groene vinkje (2) om deze verandering te bevestigen.

U dient nu op al uw apparaten en app's het nieuwe wachtwoord op te geven om weer verbinding te krijgen met de YD7001 over WiFi!

Eventueel is het toegestaan om het SSID, de naam van uw netwerk, te wijzigen.

Verander aan deze instellingen verder niets tenzij je echt weet wat je doet, of op aanwijzing van een DTS of YaMoRC specialist



YD7001-WiFi Props Eigenschappen

WiFi Props Eigenschappen

Basis Geavanceerd Web

WiFi

SSID YD9401

Wachtwoord 12345678

IP Address 192.168.16.254

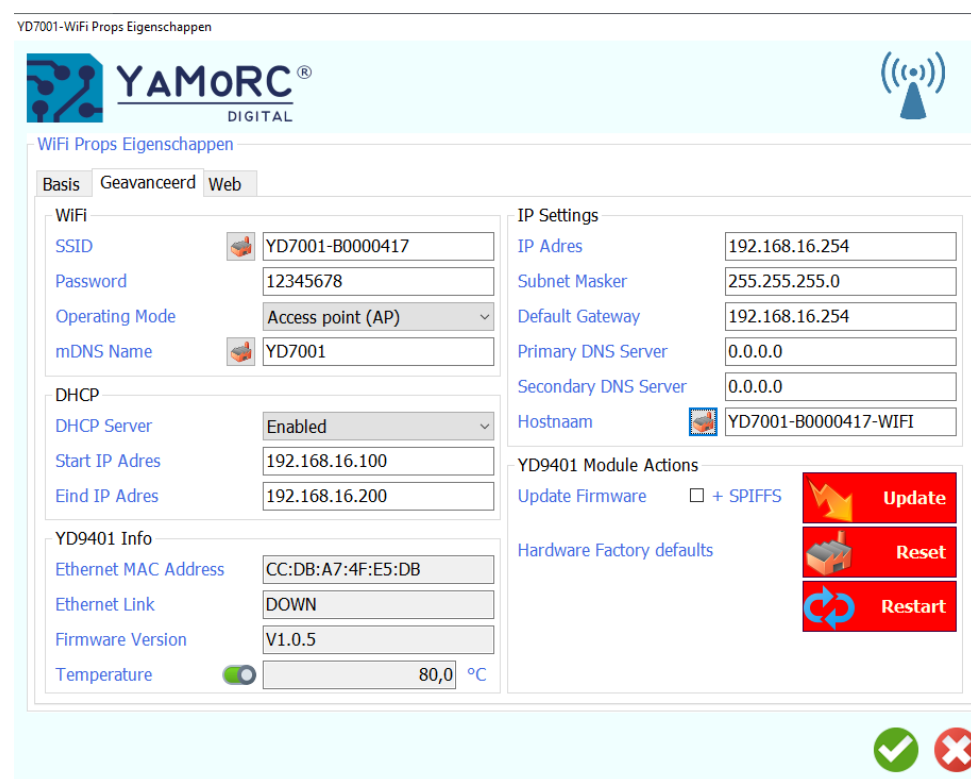
Client station DHCP (STA + Dynamic IP)

DHCP Clients

Hostname	MAC_Address	IPAddress	ExpiresIn

2

✓ ✗



YD7001-WiFi Props Eigenschappen

WiFi Props Eigenschappen

Basis Geavanceerd Web

WiFi

SSID YD7001-B0000417

Password 12345678

Operating Mode Access point (AP)

mDNS Name YD7001

DHCP

DHCP Server Enabled

Start IP Adres 192.168.16.100

Eind IP Adres 192.168.16.200

YD9401 Info

Ethernet MAC Address CC:DB:A7:4F:E5:DB

Ethernet Link DOWN

Firmware Version V1.0.5

Temperature 80,0 °C

IP Settings

IP Adres 192.168.16.254

Subnet Masker 255.255.255.0

Default Gateway 192.168.16.254

Primary DNS Server 0.0.0.0

Secondary DNS Server 0.0.0.0

Hostnaam YD7001-B0000417-WIFI

YD9401 Module Actions

Update Firmware + SPIFFS

Update

Reset

Restart

Hardware Factory defaults

✓ ✗

5.12 Infrarood instellingen

YAMoRC[®]
DIGITAL

IR Eigenschappen

Enable Infrarood ☒

Loc-adressen

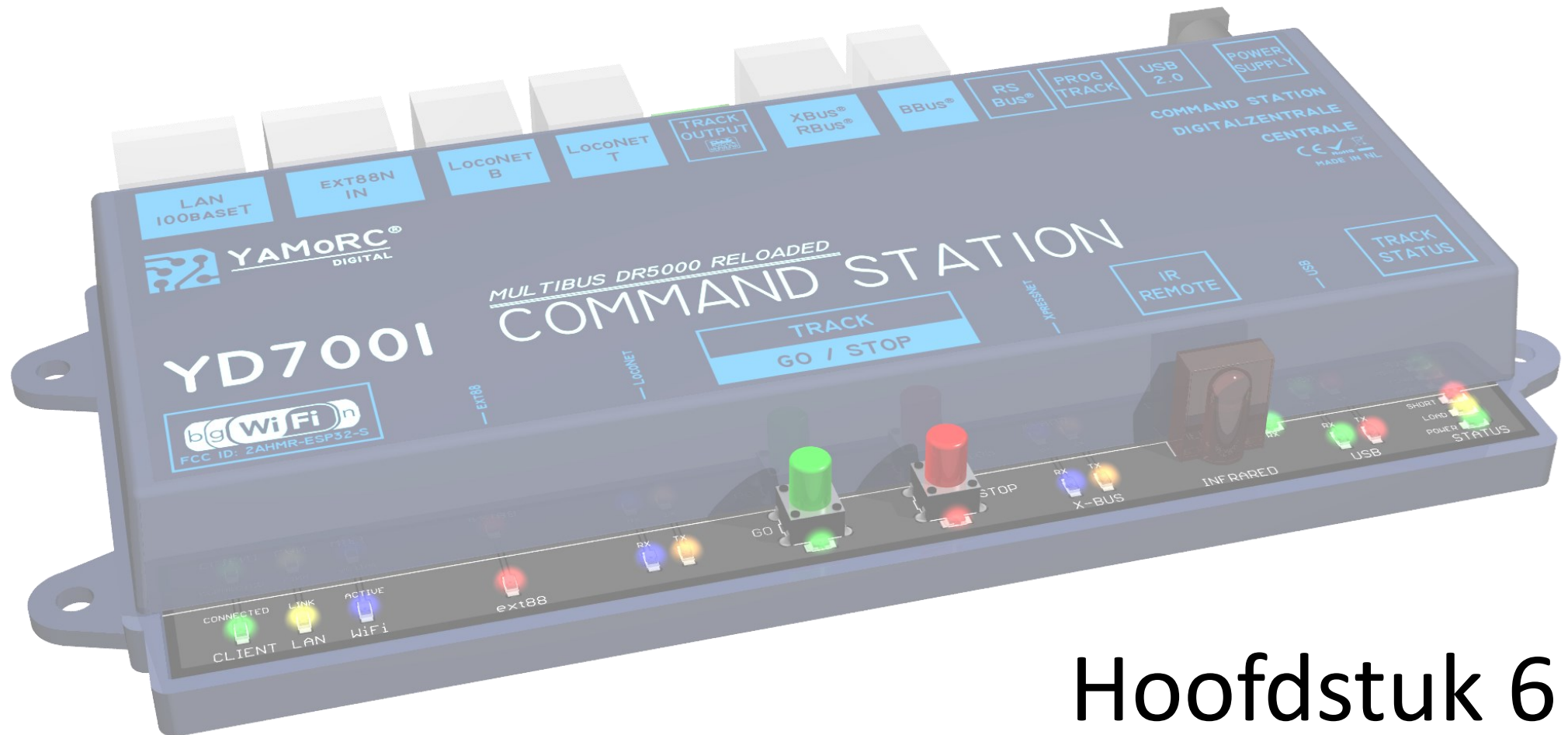
Kanaal A	3
Kanaal B	4
Kanaal C	5
Kanaal D	6

Wissel-adressen

Kanaal A	3
Kanaal B	4
Kanaal C	5
Kanaal D	6

← Decoderadressen in verband met infrarood-afstandsbediening.

← Voer de adressen in die bij het gewenste kanaal van de infrarood-afstandsbediening horen.



Hoofdstuk 6

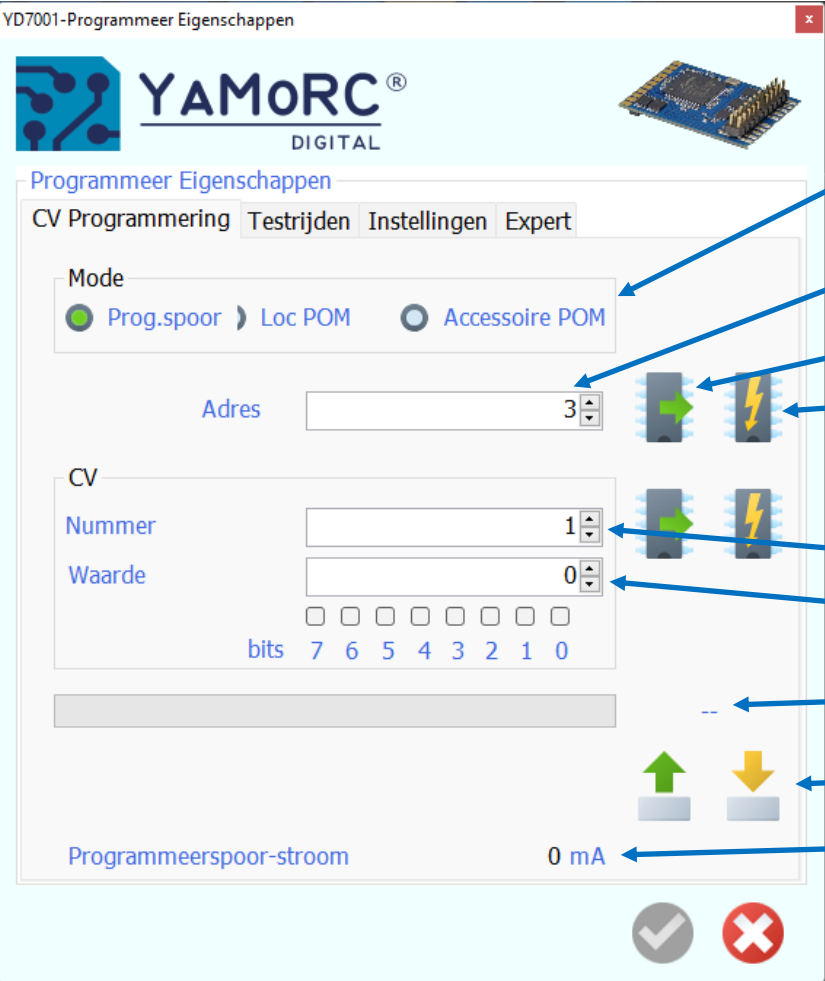
Decoder programmeren

6.1 Programmeerspoor instellingen

Met de YD7001 is het mogelijk om een decoder, zowel loc- functie- als accessoire decoder, te programmeren over het programmeeruitgang of via Program On main (POM)

Onze voorkeur gaat altijd uit naar het veranderen van instellingen op het programmeerspoor. Via deze manier worden programmeer commando's altijd bevestigd, hetgeen bij POM niet het geval is.

Daarnaast adviseren wij u om het gratis programma Decoderpro3 te gebruiken welke u kunt downloaden op de website van JMRI (<https://www.jmri.org/>). Dit biedt u veel gemak in het wijzigen van instellingen aan decoders.



YD7001-Programmeer Eigenschappen

YAMoRC[®] DIGITAL

Programmeer Eigenschappen

CV Programmering Testrijden Instellingen Expert

Mode

☒ Prog.spoor ☐ Loc POM ☐ Accessoire POM

Adres

CV

Nummer

Waarde

bits 7 6 5 4 3 2 1 0

Programmeerspoor-stroom 0 mA

Keuzeopties:

- Programmeerspoor: Programmeren via de Program Track.
- LOC POM: Programmeren via het hoofdspoor
- Accessoire POM: Accessoiredecoders programmeren via hoofdspoor

Adres van de met POM te programmeren decoder

Lezen van de ingestelde waarde

Wegschrijven van de ingestelde waarde

Het nummer van de te veranderen CV

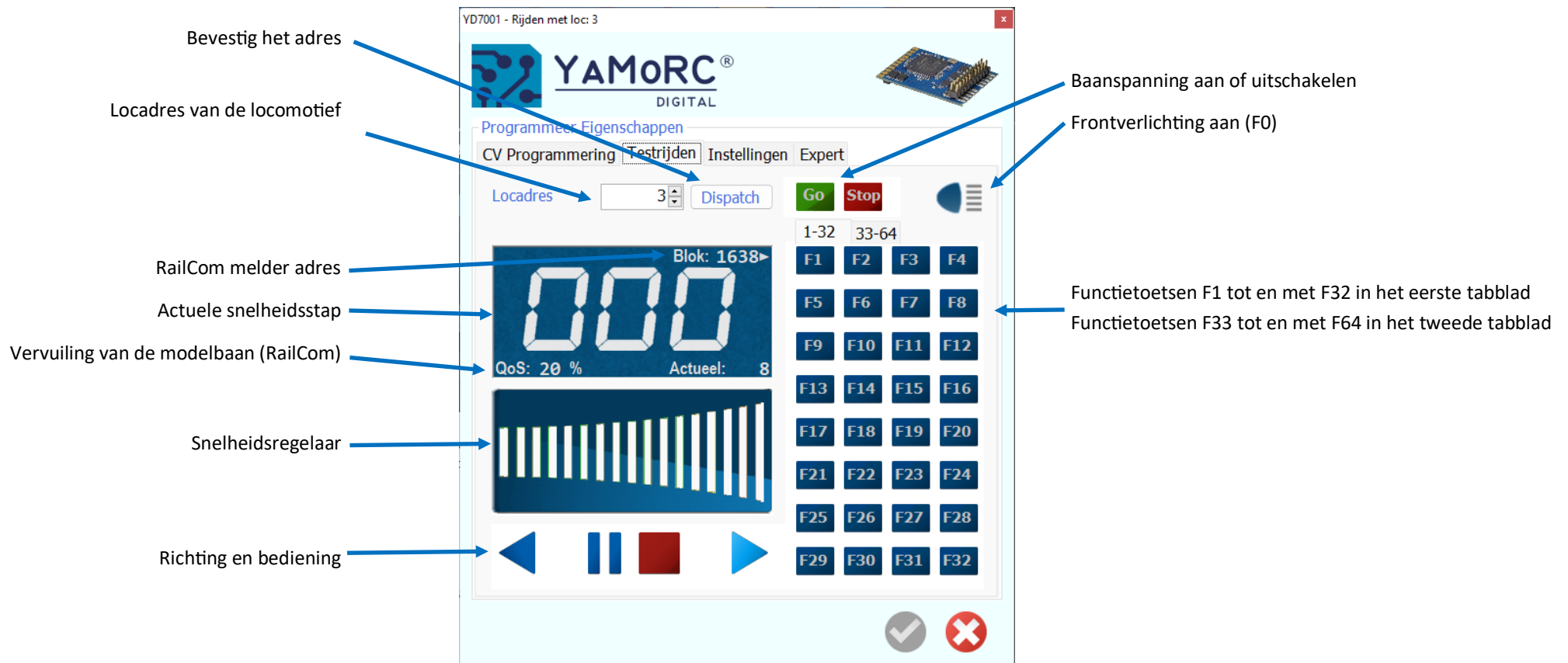
De waarde van de te veranderen CV

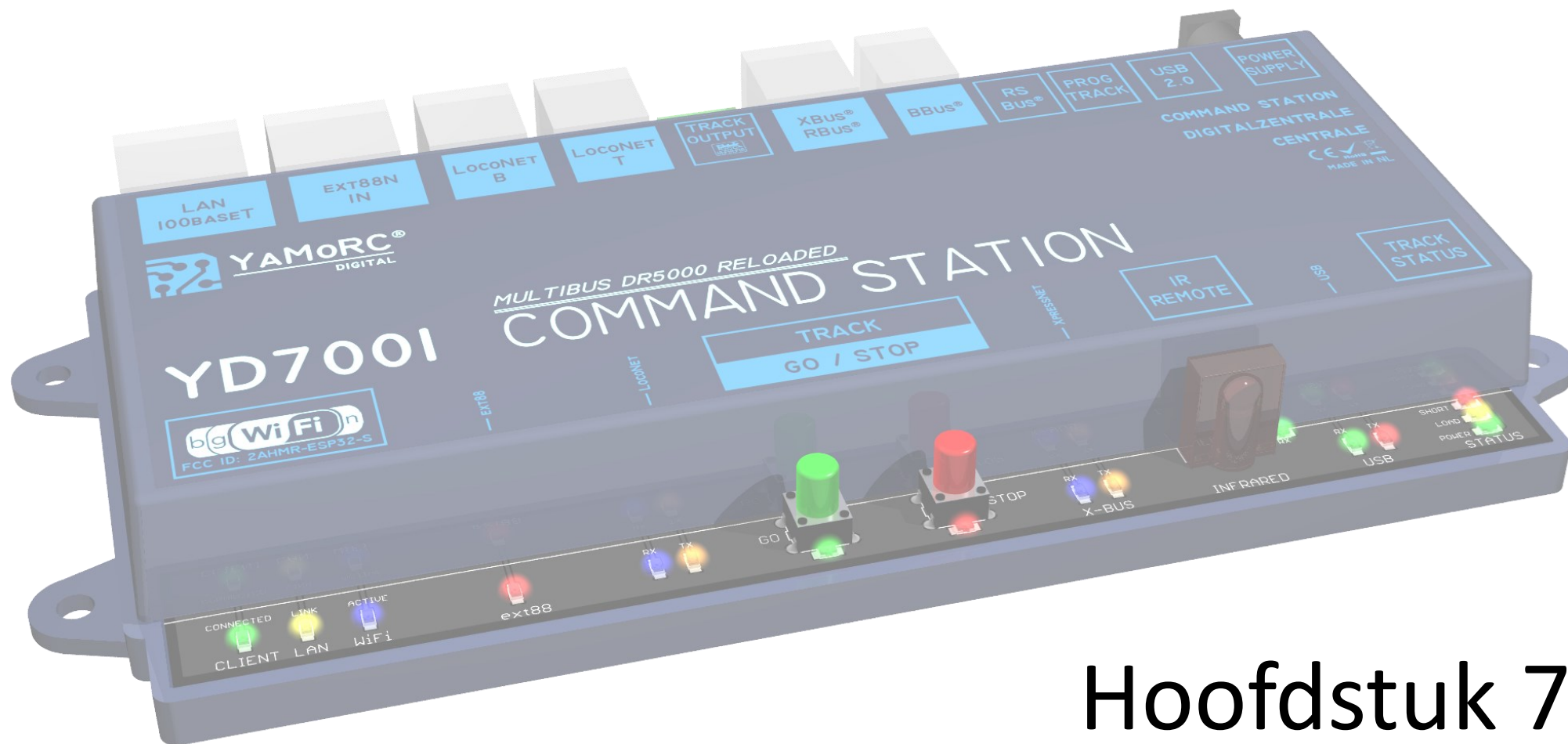
Statusbalk en resultaat van de actie

Exporteren en importeren van instellingen

Opgenomen stroom van het programmeerspoor

6.2 Testrijden





Hoofdstuk 7

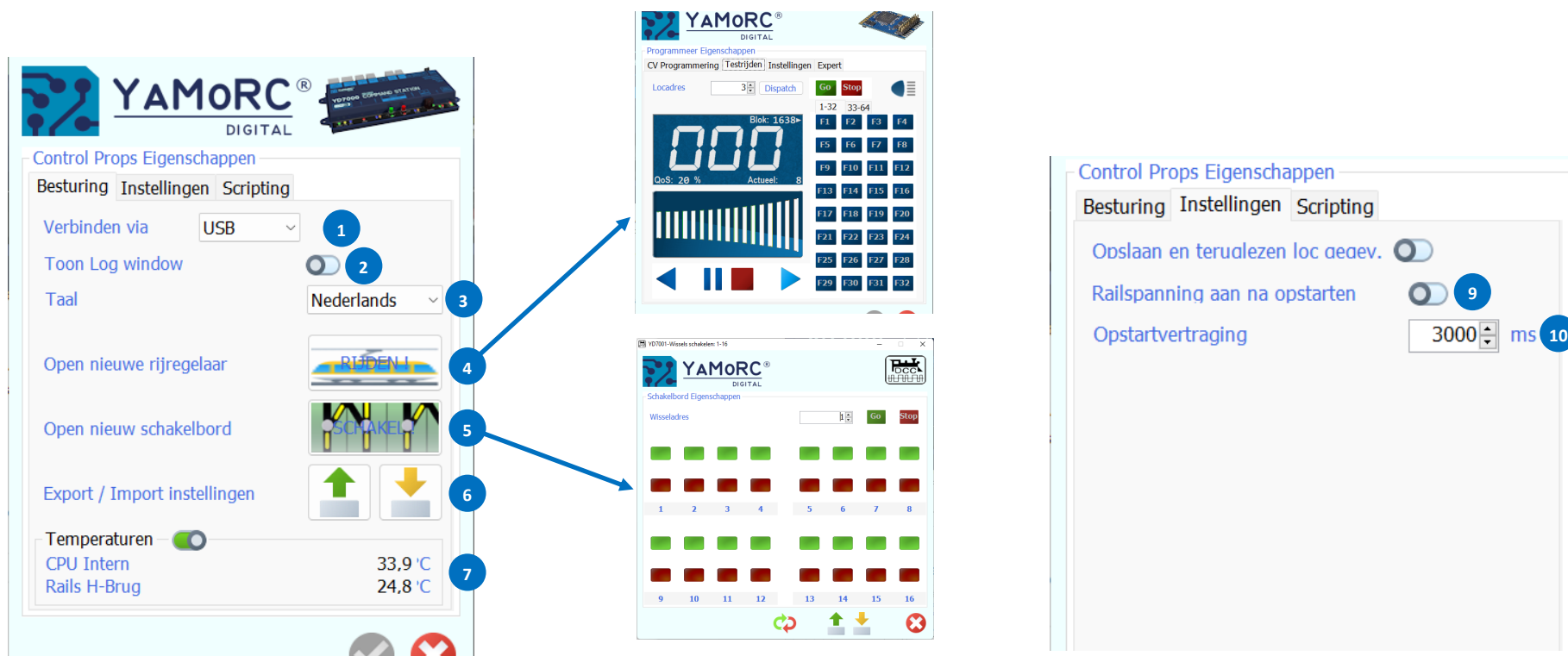
Rijregelaar

7.1 Snelheidsregelaar en bedieningspaneel

De Track optie is de plek waar u moet zijn als u uw locomotieven (4) of accessoires (5) wilt testen. Ook kunt u hier terecht om aan te geven op welke manier u wenst dat de Config software verbinding maakt met de YD7001 (1). U heeft hierbij de keuze uit USB en Netwerk, let wel dat deze wijzigingen pas van kracht zijn nadat u de software opnieuw heeft opgestart.

Wat tevens een handige tool is, is de Log Window (2), deze vertelt u in een los scherm alles wat er aan commando's gegeven worden. Een handige tool om te gebruiken bij test werkzaamheden. Verder kunt u de taal selecteren (3), de instellingen importeren en exporteren (6), of de interne temperatuur van de CPU en Booster zien (7).

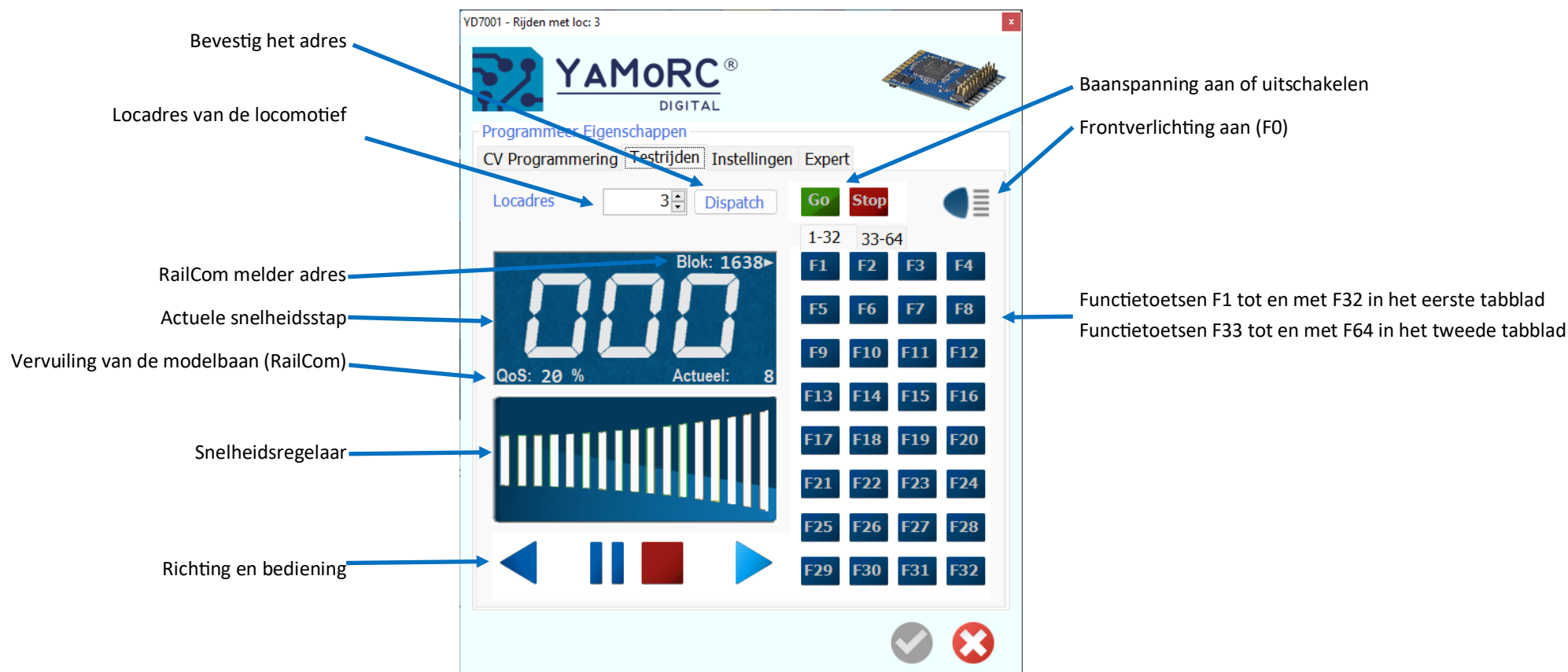
Twee zeer handige andere opties vindt u terug in het tabblad "Instellingen". Zo kunt u hier instellen of de railspanning direct na het opstarten aan of uitgeschakeld dient te worden (9) of een opstartvertraging instellen van de YD7001 (10).

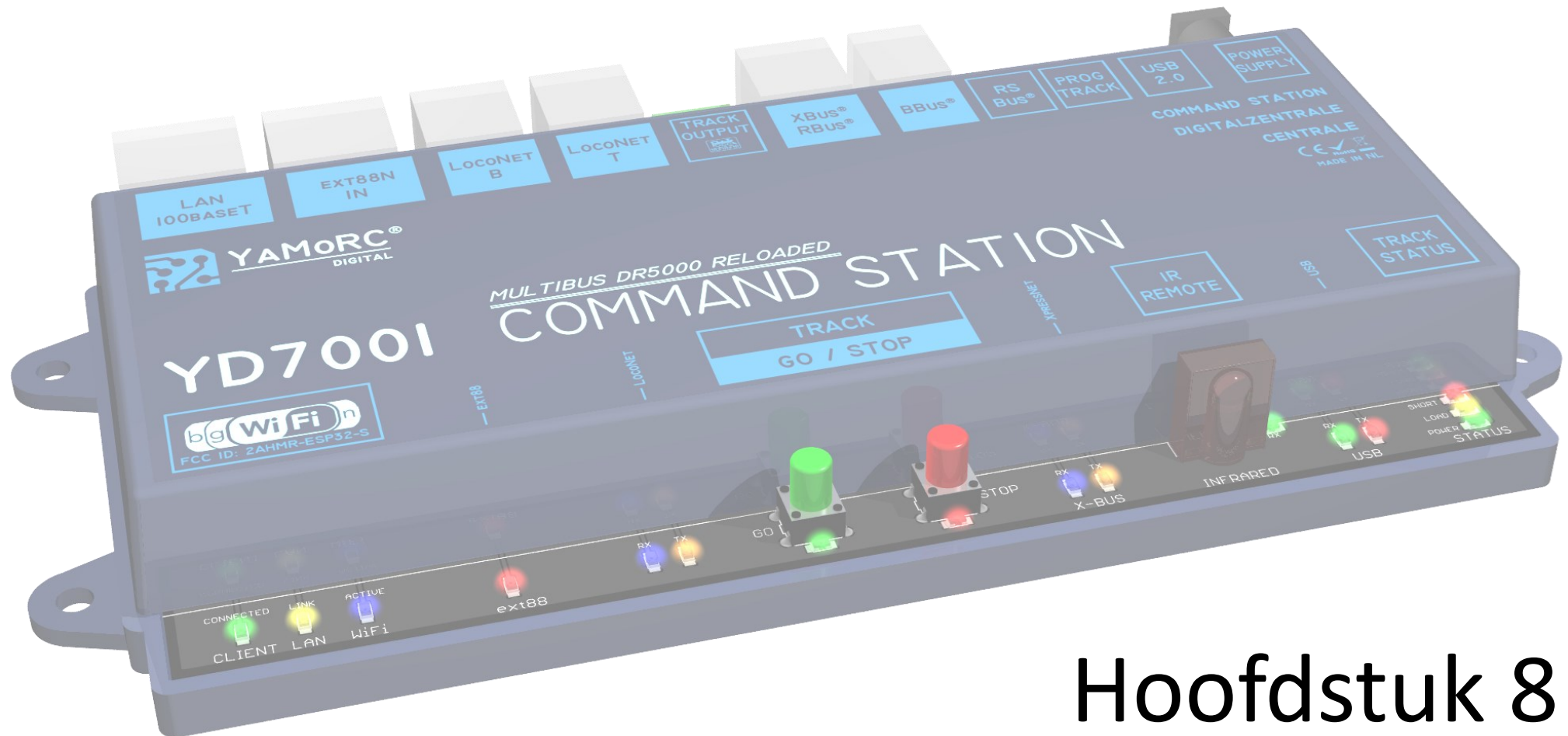


7.2 Functies en bediening van de snelheidsregelaar

Sneltoetsen:

Pijl omhoog	Versnellen
Pijl naar beneden	Remmen
Pijl naar links	Rijrichting achteruit
Pijl naar rechts	Rijrichting vooruit
F1 - F12	Activeer de locfuncties F1 - F12.
Spatiebalk	Noodstop





Hoofdstuk 8

ES-LINK, Slimme S88

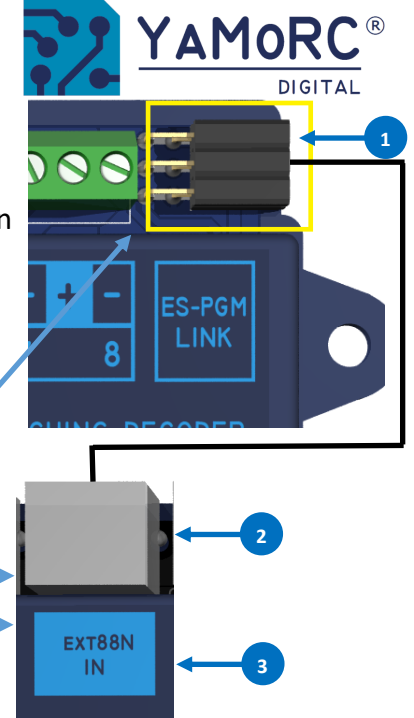
8. ES-LINK, slimme S88

Een bijzondere innovatie van YaMoRC is wel de ES-LINK. ES staat voor Extended S88 en LINK natuurlijk voor koppeling. Het is een sterke vervanger voor de standaard patchkabels als het komt op het koppelen van modules binnen het YaMoRC assortiment.

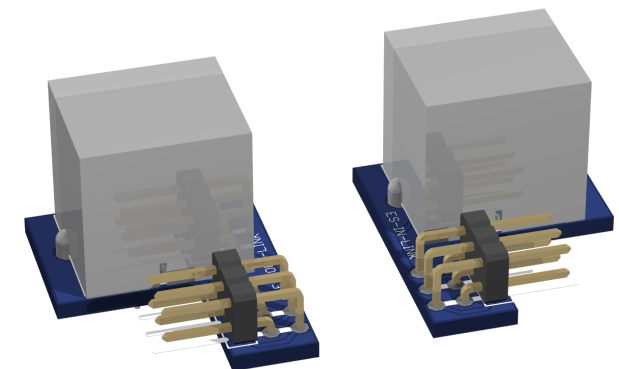
Op alle nieuwe modules van YaMoRC vind u een 6-polige connector, zoals in het gele kader van de afbeelding rechtboven. De YD6901 of de YD6902 kunnen gebruikt worden om de modules te verbinden aan een YD6016LN module, YD9100 usb-configurator, of de YD7100 en YD7001 centrale. Op de YD7001 gebruiken we de YD6902 RJ45 adapter.

De procedure:

1. Steek de YD6902 adapter in de ES-LINK connector van de YD8x module.
2. Verbind de YD6902 d.m.v. een Patchkabel (internetkabel) met de EXT88n ingang van de YD7001.
3. Verbind uw YD7001 met de computer en klik in de software YD7001 Config op het EXT88n symbool.
4. Er verschijnt een pop-up, hierin ziet u welke modules er aangesloten zijn op de actieve ES-LINK verbinding.
5. Klik op de gewenste module, de config zal naar de achtergrond gaan en de gewenste config zal zich nu voor u openen.
6. Nadat u klaar bent, klikt u op het kruisje van het actieve scherm om terug te gaan naar de YD7001 Config.



YD6901 ES-LINK ADAPTER



YD6902 ES-LINK ADAPTER RJ45