

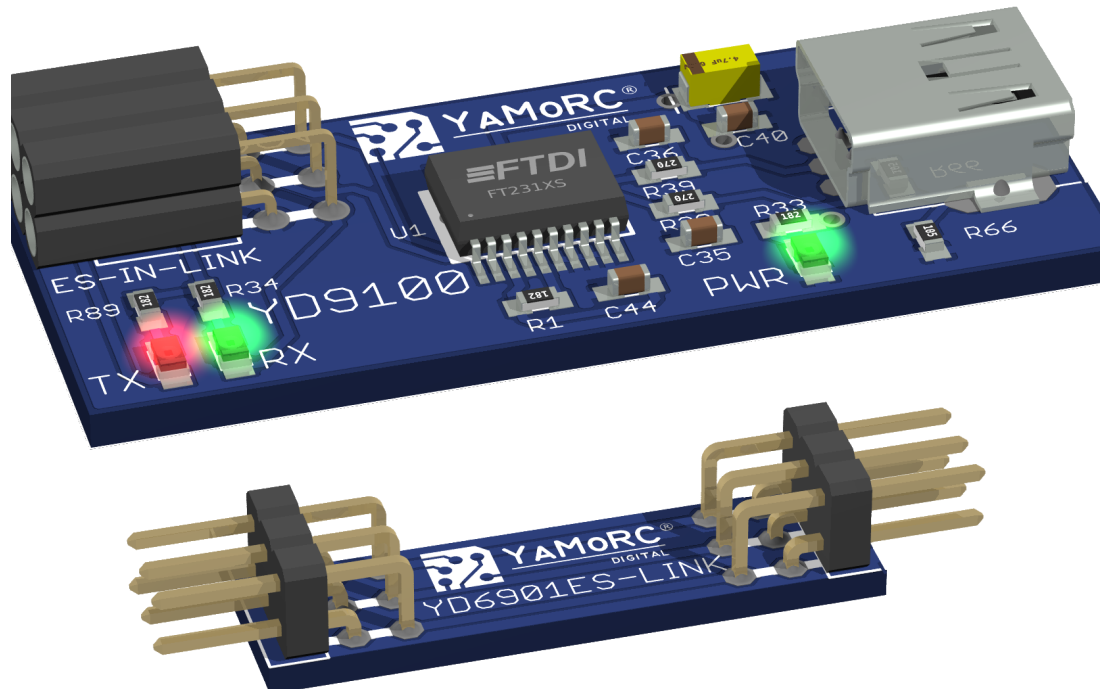


YAMoRC®
DIGITAL

YD9100

USB CONFIGURATIEMODULE

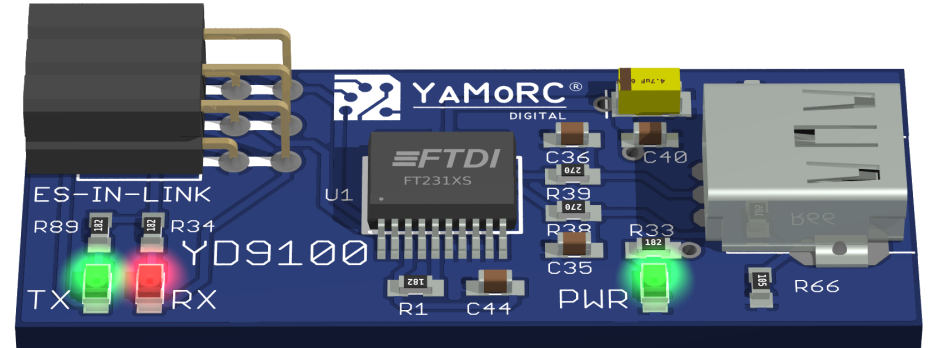
(2025-04-II)



Designed by Karst Drenth
Made in Germany
Assembled in NL

Inhoud

Beschrijving	3
Overzicht hardware.....	3
Belangrijke opmerkingen.....	4
De YD9100 aansluiten op een module en waar rekening mee te houden.....	5
YD9100 - Configuratie van de aangesloten module starten.....	5
YD8044 Configuratieopties.....	6
YD8008 Configuratieopties.....	7
YD8116 Configuratieopties.....	8
YD8116 Module-eigenschappen configureren.....	9
YD8116 Configuratie van de uitgangen.....	10
Wat is DCCext en waarom is het nuttig om het te gebruiken?	
Een kort inzicht!.....	12
YD7403 Opties voor boosterconfiguratie.....	13
YD 7403 Spooruitgang configureren.....	13
YD7403 sturen.....	14
YD7403 Berichten configureren.....	14
YD7403 Evenementen configureren.....	15
YD7403 Expert configuratie.....	15
YD9100 - Update uitvoeren voor een aangesloten module.....	16
Garantie.....	18

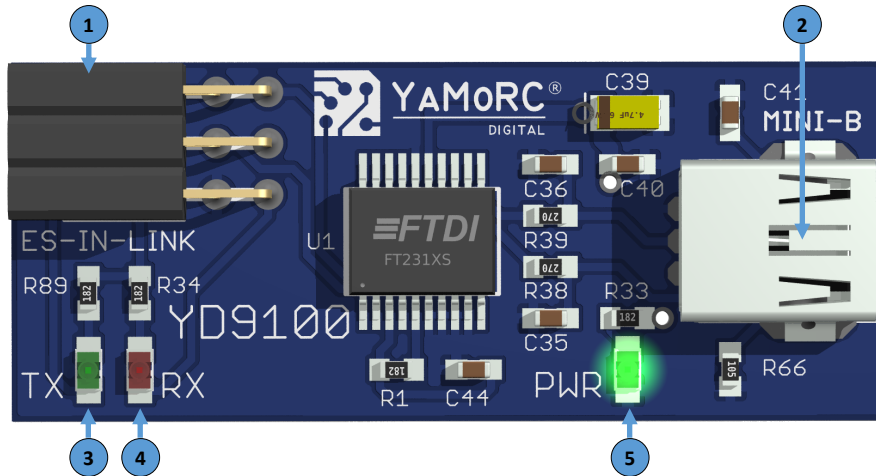


Beschrijving

- De **YD9100** is een USB-configuratiemodule die kan worden gebruikt om alle andere modules te configureren die een ES-PGM-LINK of een ES-OUT-LINK interface hebben.
- De YD9100 biedt een USB-interface via een virtuele COM-poort.


De basisconfiguratie van de aangesloten modules kan eenvoudig worden gewijzigd en aangepast met de configuratiesoftware op pc-basis.

Hardware-overzicht



1	ES-IN-LINK	Stekkerverbinding met de te programmeren module
2	Mini-USB aansluiting	Stekkerverbinding met de pc
3	TX Groenen LED	Activiteitenweergave Gegevens verzenden via ES-LINK. (flikkert tijdens gegevensuitwisseling)
4	RX Rode LED	Activiteitenweergave Gegevens ontvangen via ES-LINK. (flikkert tijdens gegevensuitwisseling)
5	PWR Groenen LED	Display Voedingsspanning beschikbaar via USB (Permanent licht)

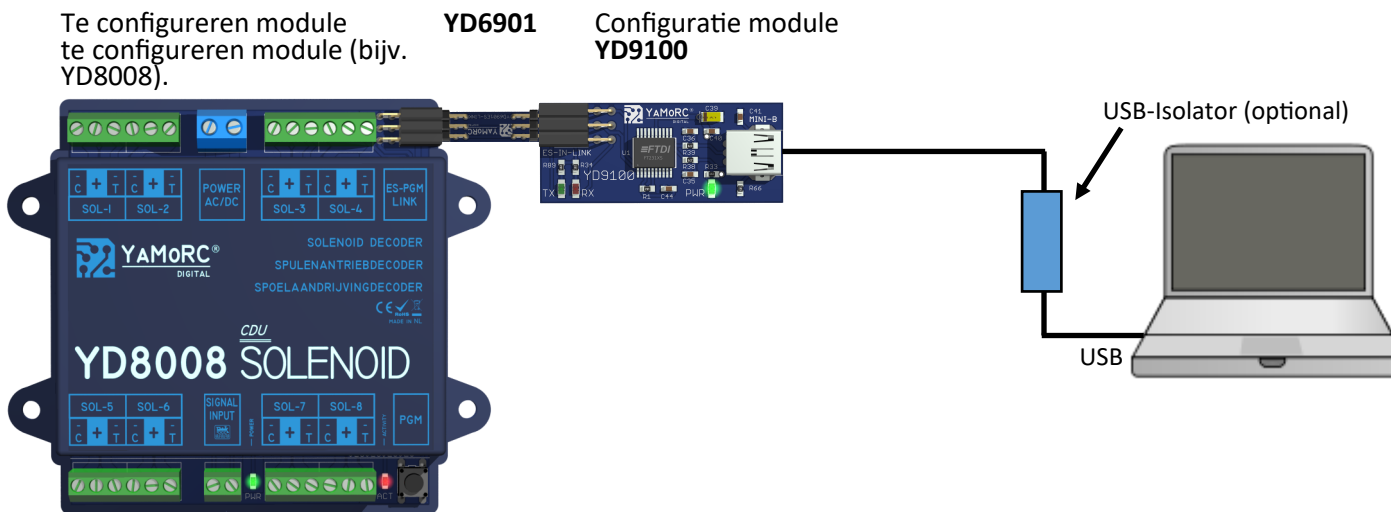
Belangrijke opmerkingen:

- De YD9100 is uitsluitend bestemd voor gebruik op een elektrische modelspoorbaan.
- De YD9100 is geen speelgoed en is daarom niet geschikt voor kinderen jonger dan 14 jaar.
- Gebruik de YD9100 nooit zonder dat U toezicht heeft op de modelbaan.
- Spanningsbronnen (voedingen, transformatoren, enz.) moeten voldoen aan de huidige VDE/EN- en CE-normen.
- De gebruikte spanningsbronnen (voedingen, transformatoren) moeten voldoen aan beschermingsklasse 2. Het niet naleven hiervan kan leiden tot ernstige schade aan de YD9100. De spanningsbronnen moeten met dit symbool worden gemarkeerd. Meer informatie over de beschermingsklasse vindt u bijvoorbeeld hier: <https://www.google.com/search?q=schutzklasse+2&oq=schutzklasse+2> 
- Spanningsbronnen moeten zodanig afgezekerd c.q. tegen kortsluiting beveiligd zijn dat bij een storing geen brand kan ontstaan.
- Een gemeenschappelijke aardverbinding van verschillende spanningsbronnen of circuits is niet toegestaan. Dit zal de YD9100 onherstelbaar beschadigen.
- De YD8116 mag nooit worden geïnstalleerd in de buurt van bronnen van intense hitte, zoals radiatoren of plaatsen die blootstaan aan direct of indirect zonlicht. Installeer de YD8116 daarom op een plaats met voldoende ventilatie om de restwarmte te kunnen afvoeren.
- De YD8116 is ontworpen voor droog gebruik binnenshuis. Gebruik de YD8116 daarom niet in omgevingen met grote schommelingen in temperatuur en vochtigheid of buitenshuis.
- Probeer de krimpkous niet van de YD9100 te verwijderen. Onjuiste handelingen kunnen leiden tot beschadiging van de YD9100.

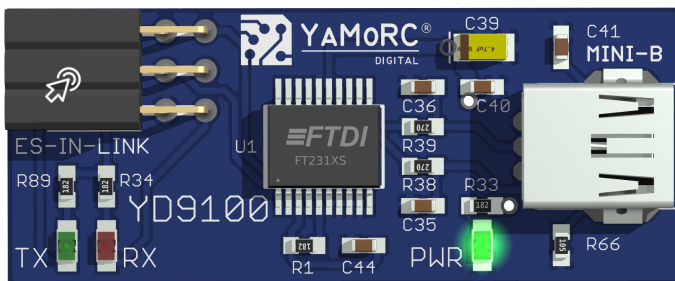
De YD9100 aansluiten op een module en waar rekening mee te houden

De YD9100 wordt aangesloten op de gewenste module met behulp van de meegeleverde YD6901 adapter. Als er langere afstanden tussen de modules zijn, kan de YD9100 ook worden aangesloten op de te configureren module met behulp van een YD6902ES-EXT-adapter en een standaard RJ45-kabel..

- De voeding voor de **YD8008**, **YD8044** en **YD8116** (Power AC/DC) mag niet via de digitale centrale en DCC (Track Out van de centrale).
- De voeding (voedingsaansluiting Power 15-19 VDC) van de **YD7403** booster moet worden losgekoppeld of uitgeschakeld.
- Om de configuratie te testen kan een aparte AC- of DC-spanningsbron worden aangesloten op "Power AC/DC" van de YD8008, YD8044 en YD8116 schakeldecoders.
- Om aardlussen via USB te voorkomen, moet de YD9100 altijd alleen via USB op de PC of laptop worden aangesloten.
- Het gebruik van een USB-isolator wordt aanbevolen.



YD9100 - Configuratie van de aangesloten module starten



Klik op het ES-IN Link-symbool op de YD9100 om de configuratie te starten.



Selecteer de module die je wilt configureren door erop te klikken en start de configuratiesoftware door erop te dubbelklikken of door op het groene vinkje te klikken. 1

Als de aangesloten module niet wordt weergegeven in de lijst, moet de selectielijst worden bijgewerkt. 2

YD8044 Configuratie opties

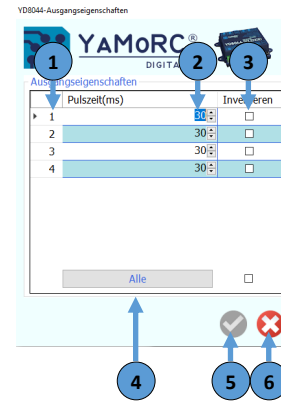
Zodra de gewenste module is geselecteerd in de keuzelijst door te dubbelklikken, kan de module afzonderlijk worden geconfigureerd. De afzonderlijke configuratiemenu's worden opgeroepen door op de gewenste knoppen te klikken.

Configuratiemenu's oproepen



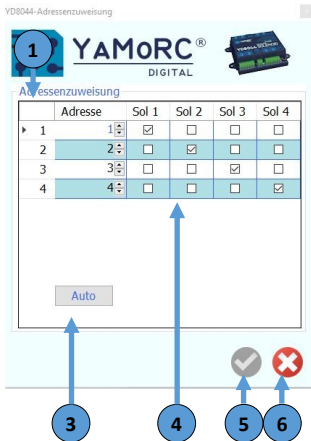
- A) **Pulsduur** voor elke uitgang individueel configureren
- B) **Firmware updaten**
- C) **Eigenschappen module** aanpassen
- D) **Adrestoewijzing en schakelmatrix** aanpassen

Pulsduur configureren en uitgangen omkeren



- 1) **Hardware**-uitgangsnummer (SOL-1 - SOL-4) *(kan niet worden gewijzigd, dient alleen voor weergave)*
- 2) Configureer de **pulsduur** afzonderlijk in milliseconden voor elke uitgang.
- 3) Uitgangssignaal van haak **omkeren**. *Als dit vakje is aangevinkt, worden de verbindingen C en T verwisseld voor SOL-x. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt als de werkelijke schakelpositie van het wissel rechts/links onjuist is.*
- 4) Door te **klikken** worden de tijden voor ALLE uitgangen vooraf ingesteld met de eerst geconfigureerde waarde.
- 5) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 6) **Menu sluiten**

Adressen en schakelmatrix configureren



- 1) **Hardware** uitgangsnummer (SOL-1 - SOL-4) *(kan niet worden gewijzigd, dient alleen voor weergave)*
- 2) **Accessoireadres** op maat. *Aan elke uitgang (SOL-1-SOL-4) kan een vrij te kiezen accessoireadres in het DCC-adresbereik 1-2048 worden toegewezen.*
- 3) De accessoire-adressen worden automatisch vooraf toegewezen door erop te klikken.
- 4) De **uitgangsschakelmatrix** configureren. *Een tweede uitgang kan bijvoorbeeld worden toegewezen aan een accessoireadres door het vakje aan te vinken. De aangevinkte uitgangen worden dan samen geschakeld.*
- 5) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 6) **Menu sluiten**

Eigenschappen module configureren

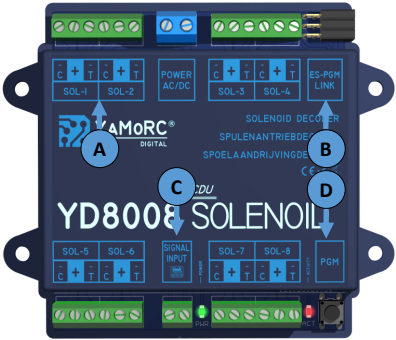


- 1) **logvenster** show
- 2) Selecteer **taal**
- 3) **Basisadres** selecteren. *Hier kunt u selecteren of de YD8xxx wordt bediend op een Multimaus bedieningspaneel of op een bedieningspaneel dat werkt volgens RCN-213 (fabrieksinstelling).*
- 4) **Vertraging opladen energieopslag**. *Na deze tijd in milliseconden begint de CDU (stroomopslageenheid) van de YD8xxx met opladen. Het kan nuttig zijn om deze waarde aan te passen als meerdere YD8xxx op een kleine voedingseenheid of transformator werken.*
- 5) **Instellingen** exporteren/importeren. *Deze twee knoppen kunnen worden gebruikt om de huidige configuratie van de module op te slaan (exporteren) en bijvoorbeeld over te zetten naar een andere module in dezelfde serie (importeren).*
- 6) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 7) **Menu sluiten**

YD8008 Configuratie opties

Zodra de gewenste module is geselecteerd in de keuzelijst door te dubbelklikken, kan de module afzonderlijk worden geconfigureerd. De afzonderlijke configuratiemenu's worden opgeroepen door op de gewenste knoppen te klikken.

Configuratiemenu's oproepen



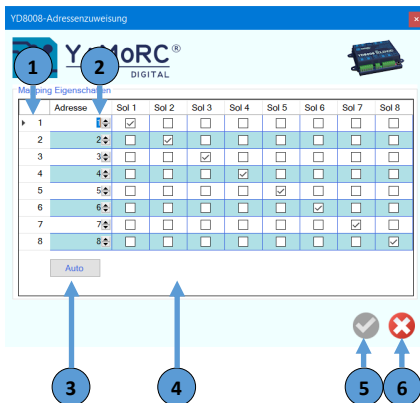
- A) **Pulsduur** voor elke uitgang individueel configureren
- B) **Firmware updaten**
- C) **Eigenschappen module** aanpassen
- D) **Adrestoewijzing en schakelmatrix** aanpassen

Pulsduur configureren en uitgangen omkeren



- 1) **Hardware**-uitgangsnummer (SOL-1 - SOL-8) *(kan niet worden gewijzigd, dient alleen voor weergave)*
- 2) Configureer de **pulsduur** afzonderlijk in milliseconden voor elke uitgang.
- 3) Uitgangssignaal van haak **omkeren**. *Als dit vakje is aangevinkt, worden de verbindingen C en T verwisseld voor SOL-x. Dit kan bijvoorbeeld worden gebruikt als de werkelijke schakelpositie van het wissel rechts/links juist is.*
- 4) Door te **klikken** worden de tijden voor ALLE uitgangen vooraf ingesteld met de eerst geconfigureerde waarde.
- 5) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 6) **Menu sluiten**

Adressen en schakelmatrix configureren



- 1) **Hardware** uitgangsnummer (SOL-1 - SOL-8) *(kan niet worden gewijzigd, dient alleen voor weergave)*
- 2) **Accessoireadres** op maat. *Aan elke uitgang (SOL-1-SOL-8) kan een vrij te kiezen accessoireadres in het DCC-adresbereik 1-2048 worden toegewezen.*
- 3) De accessoire-adressen worden automatisch vooraf toegewezen door erop te klikken.
- 4) De **uitgangsschakelmatrix** configureren. *Een tweede uitgang kan bijvoorbeeld worden toegewezen aan een accessoireadres door het vakje aan te vinken. De aangevinkte uitgangen worden dan samen geschakeld.*
- 5) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 6) **Menu sluiten**

Eigenschappen module configureren

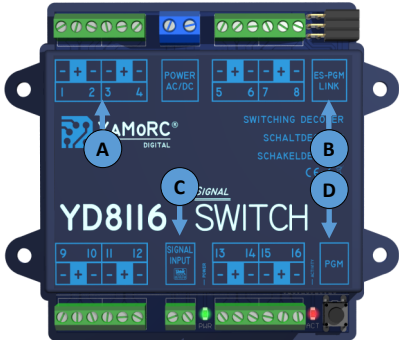


- 1) **logvenster** show
- 2) Selecteer **taal**
- 3) **Basisadres** selecteren. *Hier kunt u selecteren of de YD8xxx wordt bediend op een Multimaus bedieningspaneel of op een bedieningspaneel dat werkt volgens RCN-213 (fabrieksinstelling).*
- 4) **Vertraging opladen energieopslag**. *Na deze tijd in milliseconden begint de CDU (stroomopslageenheid) van de YD8xxx met opladen. Het kan nuttig zijn om deze waarde aan te passen als meerdere YD8xxx op een kleine voedingseenheid of transformator werken.*
- 5) **Instellingen** exporteren/importeren. *Deze twee knoppen kunnen worden gebruikt om de huidige configuratie van de module op te slaan (exporteren) en bijvoorbeeld over te zetten naar een andere module in dezelfde serie (importeren).*
- 6) Instellingen **opslaan**. *De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.*
- 7) **Menu sluiten**

YD8116 Configuratie opties

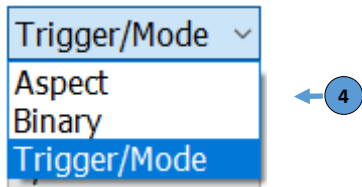
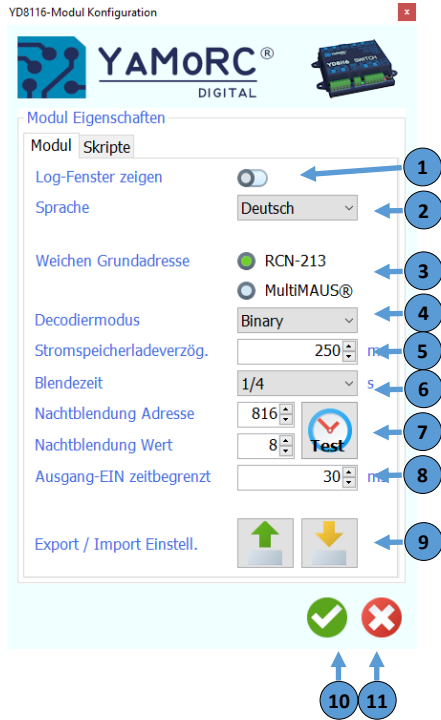
Zodra de gewenste module is geselecteerd in de keuzelijst door te dubbelklikken, kan de module afzonderlijk worden geconfigureerd. De afzonderlijke configuratiemenu's worden opgeroepen door op de gewenste knoppen te klikken.

Configuratiemenu's oproepen



- A) **Pulsduur** voor elke uitgang individueel configureren
- B) **Firmware updaten**
- C) **Eigenschappen module** aanpassen
- D) **Adrestoewijzing** en **schakelmatrix** aanpassen

YD8116 Module-eigenschappen configureren



- 1) **Logboekvenster weergeven**
- 2) **Selecteer taal**
- 3) **Adressering**
Hier kunt u selecteren of de YD8xxx wordt bediend op een Multimaus bedieningspaneel of op een bedieningspaneel dat werkt volgens RCN-213 (fabrieksinstelling).
- 4) **Selecteer de decodeermodus van de YD8116.**
Deze selectie bepaalt hoe de YD8116 het DCC-schakelsignaal evalueert. De YD8116 kan de uitgangen aansturen via het relatief nieuwe DCCext formaat of conventioneel via normale DCC accessoire-adressen. De volgende pagina geeft een kort overzicht van de verschillen tussen de twee opties. Houd er rekening mee dat niet alle commandocentra het DCCext formaat ondersteunen.
Selectieopties:

Aspect	Besturing alleen via DCCext aspecten.
Binary	Besturing alleen via normale DCC accessoireadressen
Trigger/Mode	Aansturing via DCCext aspecten of DCC accessoire-adressen mogelijk (fabrieksinstelling)
- 5) **Vertraging opladen energieopslag**
Na deze tijd in milliseconden begint de CDU (stroomopslageenheid) van de YD8xxx met opladen. Het kan nuttig zijn om deze waarde aan te passen als meerdere YD8xxx op een kleine voedingseenheid of transformator werken.
- 6) **Vervagingstijd**
De fadetijd tussen de afzonderlijke signaalbeelden kan hier worden ingesteld.
- 7) **Instellingen om de signalen 's nachts te dimmen**

Adres voor nachtverblinding	Het dimmen van de seinen wordt geactiveerd met het hier ingevoerde accessoireadres.
Verblindende waarde 's nachts	De helderheid wordt met deze waarde verlaagd zodra het accessoireadres voor dimmen wordt geactiveerd Waarde 1 = volledig dimmen Waarde 31 = volledige helderheid
- 8) **Uitgang AAN beperkt in tijd**
Als een uitgang bijvoorbeeld is geconfigureerd als schakelaar, wordt de pulsduur beperkt door deze waarde.
- 9) **Instellingen exporteren/importeren**
Met deze twee knoppen kun je de huidige configuratie van de module opslaan (exporteren) en bijvoorbeeld overzetten naar een andere module in dezelfde serie (importeren).
- 10) **Instellingen opslaan**
De instellingen worden pas permanent toegepast als het groene vinkje is geactiveerd.
- 11) **Menu sluiten**

YD8116 Configuratie van de uitgangen

- 1) Selectie van een kant-en-klare **initiële definitie**
- 2) Intern **apparaat-ID** van de geselecteerde definitie
- 3) **Eerste DCC accessoireadres van de geselecteerde uitgangsdefinitie**
Als het geselecteerde sein bijvoorbeeld meerdere DCC accessoireadressen bezet, wordt het aantal adressen hier weergegeven.
- 4) **Eerste hardware-uitgang (Out 1-16)** waarop het bv. signaal is aangesloten.
Als het signaal bijvoorbeeld meerdere hardware-uitgangen bezet, wordt hier het aantal bezette fysieke uitgangen op de YD8116 weergegeven.
- 5) **Donkere schakelselectie** tussen de afzonderlijke aspecten als het signaal deze functie bijvoorbeeld vereist.
- 6) **De crossfade-functie** tussen de aspecten in- of uitschakelen
- 7) **Tijdslimiet** voor het in- of uitschakelen van de uitgangen
- 8) **Knipperen per minuut** van een uitgang als er bijvoorbeeld een signaal nodig is
- 9) **Donker aspect** als het bv-signaal deze functie biedt.
- 10) **Initialiseer** de uitgangen **niet** als de voedingsspanning wordt ingeschakeld.
Deze functie kan worden geactiveerd om te voorkomen dat het eerste aspect automatisch wordt ingeschakeld bij het inschakelen.

Aspekt	Out 6	Out 7	Tr/ Mode	Stetig	Blinken Ein	Blinken Aus
0	Ein	Aus	1R			
Als Default-Aspekt setzen Als Dunkel-Aspekt setzen						
*	Aus	Aus	2G			

- 11) **Klik hier** met de rechtermuisknop om een standaardaspect op te geven dat verschilt van het eerste item in de configuratielijst. Hier kan ook een gewenst donker aspect worden gedefinieerd.
- 12) **Aspectnummer** van de bijv. seindefinitie voor DCCext
Dit definieert hoe de individuele uitgangen worden bestuurd via DCCext aspecten. In dit voorbeeld schakelt aspect 0 het signaal naar rood en aspect 16 het signaal naar groen. Mogelijke aspectnummers zijn 0 -255. Een kort overzicht van wat DCCext is, staat op pagina 12.
- 13) **Uitvoertoewijzing(Out 1-Out X)**
Hier bepaal je hoe de gewenste hardware-uitgang wordt geschakeld.
- 14) **Trigger Mode**
Dit bepaalt hoe de afzonderlijke uitgangen worden aangestuurd via normale DCC accessoire-adressen. In dit voorbeeld schakelt accessoire-adres 1R het sein naar rood en accessoire-adres 1G schakelt het sein naar groen.

- 15) Illustratie van het schakelconcept voor het bedieningspaneel
- 16) Afbeelding die het knipperen voor het bedieningspaneel activeert

YD8116 Configuratie van de uitgangen

Device Eigenschappen

Definition

DB H/V Blocksignal 1

Geräte-ID 2 20

Adressen

1. Adresse 3 1

Zahl der Adressen 1

Ausgänge

1. Ausgang 4 1

Zahl der Ausgänge 2

Dunkel zwischen Aspekte 5

Blenden zwischen Aspekte 6

Zeitbegrenzung Ausgänge 7

Blinken pro Minute 8 75

Dunkel-Aspekte: -- 9

Nicht initialisieren 10

Definition

DB H/V Blocksignal

Benutzerdefiniert 20

Einfach

NS Signale 1

NS Sicherheit 1

DB H/V Signale 1

DR HL Signale

DB Ks Signale 1

DB Formsignale 1

DB Sicherheit 2

UK Signale Aspekte

UK Sicherheit Aspekte

SBB Signale Aspekte

- 17) Een schermafbeelding maken en opslaan
- 18) Kopieer en knip de huidige definitie naar het klembord
- 19) Kopieer de huidige definitie naar het klembord
- 20) Een gekopieerde definitie van het klembord plakken
- 21) De huidige apparaatdefinitie exporteren
- 22) Een apparaatdefinitie importeren en samenvoegen (alleen afbeeldingen en aspecten)
- 23) Een volledige apparaatdefinitie importeren
- 24) Configuratie opslaan
- 25) Configuratie annuleren

Aspects 12 13 14 15 16

Aspekt	Out 6	Out 7	Tr/ Mode	Stetig	Blinken Ein	Blinken Aus
0	Ein	Aus	1R			
<div style="border: 1px solid gray; padding: 5px;"> 11 <ul style="list-style-type: none"> Als Default-Aspekt setzen Als Dunkel-Aspekt setzen </div>						
.	Aus	Aus	2G			

17

18

19

20

21

22

23

24

25

Wat is DCCext en waarom is het nuttig om het te gebruiken? Een kort inzicht!

De YD8116 kan worden aangestuurd via "normale" DCC accessoireadressen of via het relatief nieuwe DCCext formaat.

Kort het verschil samengevat:

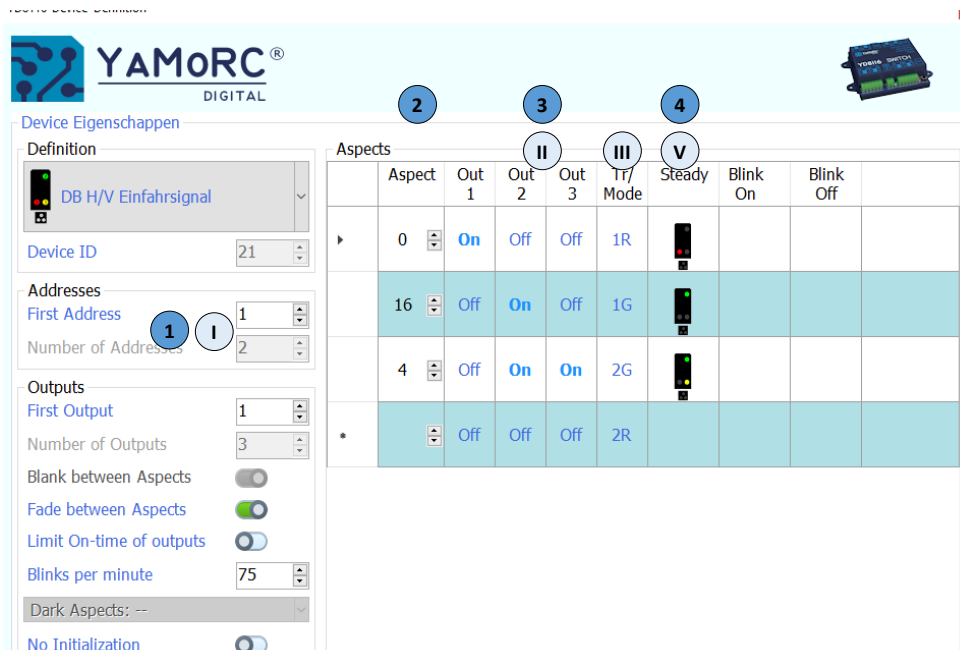
Met meertermige seinen kan het schakelen via "normale" DCC-adressen ingewikkeld worden. Verschillende DCC-schakelcommando's moeten in een bepaalde tijd en volgorde worden uitgevoerd. Dit vereist natuurlijk ook meerdere DCC-adressen.

Als het DCCext formaat wordt gebruikt, is voor meertermige seinen slechts één DCC adres nodig om de verschillende seintermen aan te sturen. Het DCC-adres wordt eenvoudigweg een waarde van 0 tot 255 toegekend. Aan elke waarde kan afzonderlijk een seinbeeld worden toegewezen.

Wat is het voordeel van DCCext?

- ⇒ Er hoeven geen ingewikkelde DCC-adrescombinaties te worden omgeschakeld!
- ⇒ Het gebruik van DCCext bespaart normale accessoireadressen!
Er is bijvoorbeeld maar één accessoireadres nodig voor een uitrijsein met vier schakeltermen, terwijl er conventioneel twee DCC-adressen nodig zijn.
- ⇒ **Je kunt tot 255 schakelaspecten vrij toewijzen.**

Raadpleeg de RCN-213 standaard voor meer gedetailleerde informatie. Houd er rekening mee dat de centrale die je gebruikt het DCCext formaat moet ondersteunen.



Voorbeeld:

DCCext

- 1) Adres waarmee het signaal wordt geschakeld.
- 2) Specificatie van het aspectnummer voor de respectieve schakelterm.
- 3) Initiële configuratie van de schakelvoorwaarden.
- 4) Illustratie van de schakelterm voor het bedieningspaneel.
Het geselecteerde sein bezet slechts één DCC-adres.

DCC

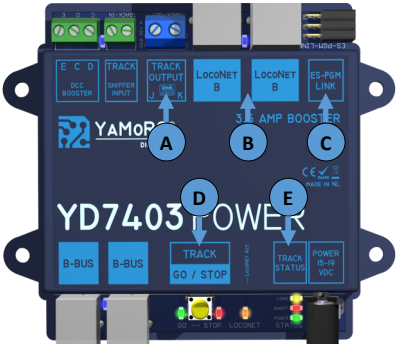
- I. Startadressen waarmee het signaal wordt geschakeld.
Het sein heeft twee DCC-adressen nodig om alle seinbeelden te kunnen tonen.
- II. Initiële configuratie van de schakelvoorwaarden.
- III. Trigger/Mode.
Twee normale DCC-adressen (1R, 1G, 2G) zijn nodig om de afzonderlijke seinbeelden te schakelen..
- IV. Illustratie van de schakelterm voor het bedieningspaneel.
Het geselecteerde sein bezet twee DCC-adressen.

We hebben er bewust voor gekozen om alle configuratiemogelijkheden open te laten voor de gebruiker. Het is zelfs mogelijk om een gemengde werking via DCC en DCCext te realiseren. Daarom wordt de trigger/mode (hoe het geselecteerde signaal via DCC aangestuurd zou worden) altijd weergegeven.

YD7403 Opties voor boosterconfiguratie

Zodra de gewenste module is geselecteerd in de keuzelijst door te dubbelklikken, kan de module afzonderlijk worden geconfigureerd. De afzonderlijke configuratiemenu's worden opgeroepen door op de gewenste knoppen te klikken.

Configuratiemenu's oproepen



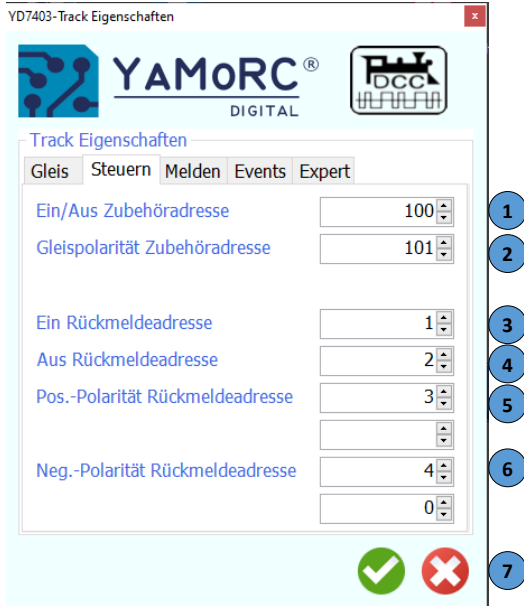
- A) **Spooruitgangsconfiguratie** (bijv. signaalbron DCC-sigitaal, maximale spoorstroom, kortsluitvertraging, configuratie voor aansturing van de booster, configuratie van de terugmeldsensoren van de booster, temperatuurbewaking enz.)
- B) **Loconet** eigenschappen (bijv. Loconet feedbackmonitor)
- C) **ES-PGM-Link** (bijv. firmware-update uitvoeren,)
- D) **Algemeen configuratiemenu** van de booster (bijv. taal selecteren, logboekvenster activeren, functie van de multifunctionele knop, adres van de LNCV-module, inschakelvertraging, exporteren/importeren van gegevens.

YD 7403 Spooruitgang configureren



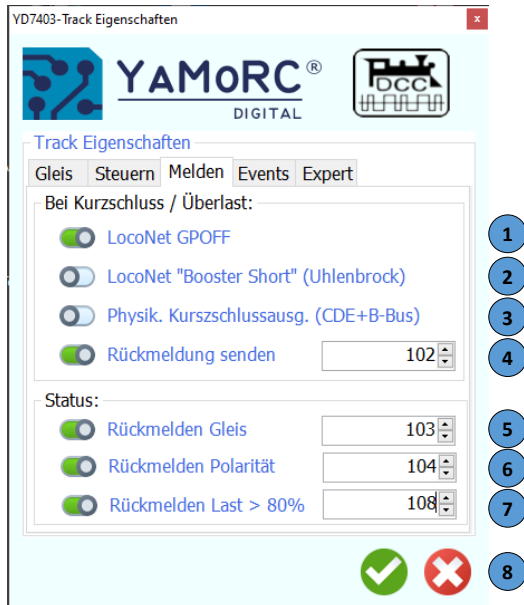
- 1) **Ingangssigitaalbron**
 <Auto>
 Loconet® B
 CDE/Sniffer
 B-Bus®
 Internal
*De YD7403 bepaalt automatisch de ingangsbron van het DCC-sigitaal.
 De LocoNet® B ingang is geselecteerd als ingangsbron voor het DCC sigitaal.
 De CDE- of de sniffer-ingang wordt geselecteerd als de ingangsbron van het DCC-sigitaal.
 De B-Bus® ingang is geselecteerd als ingangsbron voor het DCC sigitaal.
 Momenteel nog steeds zonder functie.*
- 2) **Spoorspanning Aan**
De YD7403 activeert de baanspanning zodra een geldig DCC-sigitaal wordt herkend. Als deze schakelaar is uitgeschakeld, moet de YD7403 worden geactiveerd via een accessoireadres (wisselopdracht) of een speciale terugmelder.
- 3) **Maximale spoorstroom**
 De maximale baanstroom die de YD7403 beschikbaar maakt op de baan wordt hier ingesteld.
- 4) **Kortsluitvertraging**
 Vertraging van de uitschakeling van het korte schot door de ingestelde tijd.
- 5) **Automatisch inschakelen na kortsluiting**
Als deze schakelaar is geactiveerd, schakelt de YD7403 de spooruitgang automatisch weer in na de ingestelde tijd.
- 6) **Trackstatus**
Door deze schakelaar te activeren wordt de statusinformatie van de YD7403 voor temperatuur, baanstroom en baanspanning beschikbaar gemaakt.
- 7) Configuratie **opslaan** of annuleren en **afsluiten**.

YD7403 sturen



- 1) **Accessoireadres aan/uit***
De YD7403 schakelt de trackuitgang in of uit met het accessoireadres dat hier is ingevoerd.
- 2) **Spoorpolariteit Accessory-adres***
De YD7403 verandert de polariteit van de baanuitgang met het hier ingevoerde accessoireadres.
- 3) **Een feedbackadres***
Als de hier ingevoerde sensor actief wordt, schakelt de YD7403 de spooruitgang AAN.
- 4) **Van feedbackadres***
Als de hier ingevoerde sensor actief wordt, schakelt de YD7403 de spooruitgang UIT.
- 5) **Feedbackadres met positieve polariteit***
*Als het hier ingevoerde feedbacksignaal actief wordt, verandert de YD7403 de polariteit van de spooruitgang naar **positief**.*
- 6) **Feedbackadres met negatieve polariteit***
*Als het hier ingevoerde feedbacksignaal actief wordt, verandert de YD7403 de polariteit van de spooruitgang naar **negatief**.*
- 7) Configuratie **opslaan** of annuleren en **afsluiten**.
**De YD7403 kan op twee verschillende manieren worden aangestuurd. Ten eerste via accessoire-adressen (schakelopdrachten) of door het activeren van feedbacksignalen van LocoNet®.*

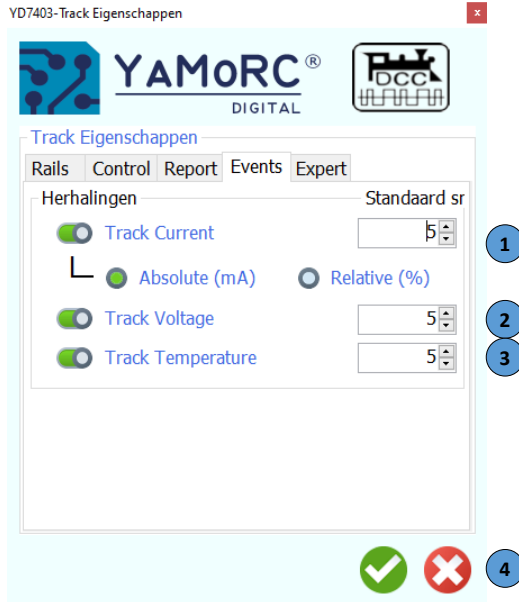
YD7403 Berichten configureren



- 1) **LocoNet® GPOFF**
LocoNet® OPC_GPOFF rapport verzenden (algemene opdracht om ALLE boosters of de centrale globaal uit te schakelen).
- 2) **LocoNet® "Booster Short" (Uhlenbrock®)**
Deze schakelaar activeert de uitgebreide kortsluitingssignalering volgens de Uhlenbrock-standaard.
- 3) **Fysieke kortsluituitgang(CDE+B-Bus®)**
Deze schakelaar wordt gebruikt om de kortsluitmelding via CDE of de B-bus te activeren.
- 4) **Feedback verzenden**
Met deze schakelaar kun je een terugmeldsignaal via LocoNet® activeren. Het hier ingevoerde terugmeldsignaal wordt actief zodra de YD7403 een kortsluiting of overbelasting meldt.
- 5) **Feedback Track**
Deze schakelaar kan worden gebruikt om een terugmeldsignaal via LocoNet® te activeren. Het hier ingevoerde terugmeldsignaal wordt actief zodra de YD7403 de spooruitgang activeert.
- 6) **Feedbackpolariteit**
Deze schakelaar kan worden gebruikt om een feedbacksignaal via LocoNet® te activeren. Het hier ingevoerde feedbacksignaal wordt actief zodra de YD7403 van polariteit verandert.
- 7) **Terugkoppelbelasting >80%**
Met deze schakelaar kun je een terugmeldsignaal via LocoNet® activeren. Het hier ingevoerde terugmeldsignaal wordt actief zodra de belasting van de YD7403 boven de 80% komt.
- 8) Configuratie **opslaan** of annuleren en **afsluiten**.

YD7403 Evenementen configureren

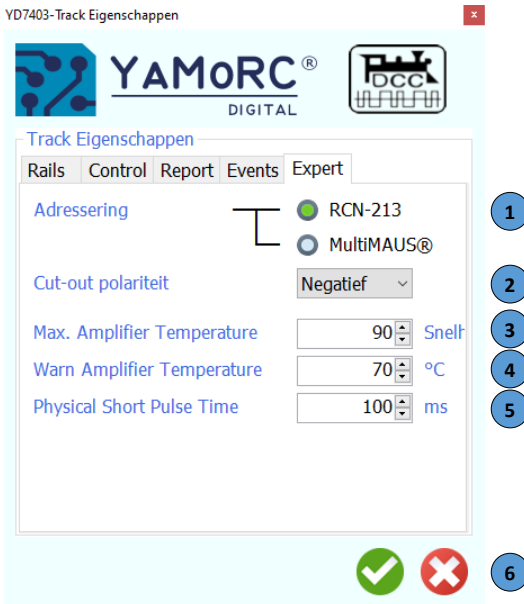
YD7403-Track Eigenschappen



- 1) **Delta spoorvermogen**
Het verschil waarbij een gebeurtenis wordt geactiveerd, wordt hier gedefinieerd. Je kunt ook selecteren of de delta moet worden berekend in absolute mA of relatieve %.
- 2) **Delta Spoorspanning**
Het verschil waarop een gebeurtenis wordt getriggerd, wordt hier gedefinieerd.
- 3) **Delta Temperatuur**
Het verschil waarop een gebeurtenis wordt getriggerd, wordt hier gedefinieerd.
- 4) Configuratie **opslaan** of annuleren en **afsluiten**.

YD7403 Expert configuratie

YD7403-Track Eigenschappen



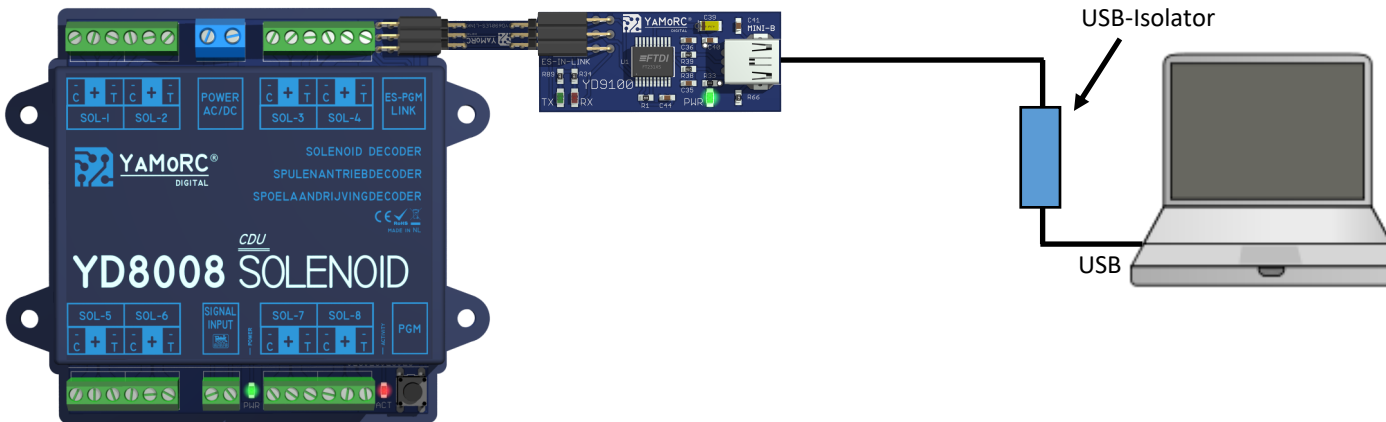
- 1) **Adressering**
Hier kunt u selecteren of de YD7403 wordt bediend op een Multimaus bedieningspaneel of op een bedieningspaneel dat werkt volgens RCN-213 (fabrieksinstelling).
- 2) **Cut-out polariteit**
Polariteit van de Railcom® stroomonderbreker. Als er problemen zijn met de kortsluitdetectie bij boosters die geschikt zijn voor Railcom®, kan het probleem opgelost worden door de polariteit te veranderen.
- 3) **Maximale versterkertemperatuur**
Hier wordt de temperatuur gedefinieerd waarbij de YD7403 uitschakelt.
- 4) **Waarschuwing versterkertemperatuur**
De temperatuur waarboven de YD7403 een waarschuwingsbericht afgeeft, kan hier worden gedefinieerd.
- 5) **KS uitgang Pulstijd**
Tijd van de schakelduur van het fysieke kortsluitingsbericht. Als er een nul wordt ingevoerd, wordt het bericht continu uitgevoerd.
- 6) Configuratie **opslaan** of annuleren en **afsluiten**.

YD9100 - Updates uitvoeren voor een aangesloten module

Let op belangrijke informatie:

- **ALLE** spanningsvoerende aansluitingen moeten worden losgekoppeld van de module (Signaal In, Spoor Uit, Voeding AC/DC, voedingsaansluiting, Lo-coNet[®], XpressNet[®] enz.)!
- De module die een firmware-update moet ontvangen, moet alleen via USB op de pc zijn aangesloten. Als dit niet mogelijk is en andere apparaten via USB zijn aangesloten, moet een USB-isolator worden gebruikt tussen de USB-poort van de pc en de YD9100.
- Voordat je de firmware bijwerkt, moet je een back-up maken van de huidige configuratie met de exportfunctie.
- Zodra de firmware-update met succes is voltooid, koppelt u de module los van de YD9100. Na ongeveer 30 seconden kan de module opnieuw worden aangesloten op de YD9100 om opnieuw op te starten.
- Het is essentieel om de configuratie te controleren voordat je de module opnieuw in gebruik neemt. Als de configuratie niet correct is, kan de opgeslagen configuratie opnieuw in de module worden geïmporteerd met de importeerfunctie.
- Pas nadat de configuratie is gecontroleerd, koppelt u de YD9100 los van de module en herstelt u de aansluitingen voor spanning en andere.

Module waarvoor een firmware-update moet worden uitgevoerd (bijv. YD8008). **YD6901** Configuratiemodule **YD9100**



De YD9100 wordt aangesloten op de gewenste module met behulp van de meegeleverde YD6901 adapter. Als er langere afstanden tussen de modules zijn, kan de YD9100 ook worden aangesloten op de te configureren module met behulp van een YD6902ES-EXT-adapter en een standaard RJ45-kabel.



- 1) Klik op het ES-IN Link-symbool op de YD9100 om de configuratie te starten.
- 2) Selecteer de module door erop te klikken en start de configuratiesoftware door erop te dubbelklikken of met het groene vinkje. *(Als de module niet wordt herkend door de YD9100, kan de weergave worden bijgewerkt door op de blauwe pijl te drukken).*
- 3) Nadat de configuratie-interface van de module gestart is, open je het menu voor de firmware-update door op "ES-PGM Link" te klikken.
- 4) Druk op de knop "Update YD8008" en volg de instructies om de update te starten.
- 5) Deze twee informatiedisplays tonen de firmware die op de YD8008 is geïnstalleerd (bijv. YD8008 versie 1.1.1) en de firmwareversie in de huidige softwareversie van het gereedschap (bijv. nieuwste versie 1.1.3).

24 maanden garantie vanaf de aankoopdatum

Geachte klant,

Gefeliciteerd met je aankoop van een YaMoRC product. YaMoRC's producten van hoge kwaliteit worden vervaardigd met behulp van de modernste productieprocessen en hebben een zorgvuldige kwaliteitscontrole en tests ondergaan.

Om deze reden, wanneer u een YaMoRC product koopt, geeft YaMoRC u een fabrieksgarantie van 24 maanden vanaf de datum van aankoop in aanvulling op uw wettelijke nationale garantierechten ten opzichte van uw YaMoRC dealer als contractuele partner.

Garantievoorwaarden:

Deze garantie is van toepassing op alle YaMoRC producten die gekocht zijn bij een YaMoRC dealer. Garantie wordt alleen verleend indien er een bewijs van aankoop beschikbaar is. De aankoopbon van de YaMoRC dealer dient als bewijs van aankoop. Het wordt daarom aanbevolen dat u de aankoopbon bewaart.

Inhoud van de garantie/uitsluitingen:

De garantie dekt, naar keuze van YaMoRC, de kosteloze reparatie of kosteloze vervanging van het defecte onderdeel, dat aantoonbaar het gevolg is van ontwerp-, fabricage-, materiaal- of transportfouten. Hiervoor moet je de decoder correct gefrankeerd naar ons opsturen. Verdere claims zijn uitgesloten.

De garantieclaims vervallen:

1. bij slijtage of normale slijtage van slijtdelen.
2. indien YaMoRC producten worden gewijzigd met onderdelen die niet zijn goedgekeurd door de fabrikant.
3. indien de onderdelen worden gewijzigd, in het bijzonder door het openen van de behuizing.
4. als het product wordt gebruikt voor een ander doel dan bedoeld door de fabrikant.
5. indien de aanwijzingen van YaMoRC in de gebruiksaanwijzing niet zijn opgevolgd.

De garantieperiode wordt niet verlengd door de reparatie of vervangende levering. Garantieclaims kunnen alleen worden ingediend bij uw dealer met bijvoeging van een garantiebewijs, aankoopbewijs en een beschrijving van het defect. Retourzendingen rechtstreeks naar YaMoRC producten worden niet gratis behandeld of geretourneerd.



Drenth Design & Consulting B.V.

Glazeniershorst 209

NL-7328 TJ APELDOORN

Liability: Drenth Design & Consulting B.V.

Phone: +31643392605

E-Mail: ddc@yamorc.com

Directors: Karst Drenth

Trade register: 72184728

VAT No/Tax ID: NL-859019901B01