

# OpenDCC-BiDiB configureren met de Wizard tool

Zonder **hardware** gebeurt er niets op uw baan. Maar zonder **software** zal er ook niets automatisch gebeuren.

En het is absoluut niet nodig om hier tegen op te zien. Software klinkt voor sommigen eng, maar daar is geen reden voor.

OpenDCC-BiDiB heeft gebruikersvriendelijke software met de naam Wizard tool. Eigenlijk net zo gebruikersvriendelijke als de software van iTrain. Er is aandacht geweest voor de gebruikers bij het ontwikkelen van deze software.

Op de volgende pagina's laat ik zien wat u moet doen (of kan doen) met de Wizard tool software van OpenDCC-BiDiB.

U zult gaan zien dat veel verschillende zaken op vrijwel dezelfde wijze wordt uitgevoerd. **Dus eenmaal een trucje geleerd valt die eindeloos te herhalen.** 

# Leuker kunnen wij het niet maken, wel eenvoudiger



# Inhoudsopgave

WIZARD TOOL - STARTSCHERM
WIZARD TOOL – ALGEMENE INFORMATIE
WIZARD TOOL – Tabblad HARDWARE
Hardware GBMBooster Tabblad Feedback ports - Bezetmelder voorbeeld8
Hardware OneControl Tabblad Switch port - Wissel voorbeeld
Hardware LightControl Tabblad Light port - LED voorbeeld vervolg
WIZARD TOOL – Tabblad MACRO'S
Hoe gaat het aanmaken van een Macro in zijn werk?
Macro OneControl – Wissel voorbeeld16
Macro's LightControl – Verlichting voorbeeld
WIZARD TOOL – Tabblad ACCESSORIES
Voorbeeld Accessories LightControl, alles aanzetten van Stationsgebied 18
WIZARD TOOL – OpenDCC-BiDiB instellingen Overig
CONCLUSIE?



OpenDCC - BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

# WIZARD TOOL - STARTSCHERM

Hoe begint het hele proces?

- U start de software en ziet een vrijwel leeg scherm
- Vervolgens sluit u met de USB kabel de centrale aan
- Er verschijnt onderop uw scherm een pop-up
- Links in die pop-up staat een stekker getekend
- Als u daarop klikt verbindt de hardware automatisch aan de software
- Dit hoeft u alleen te doen als u iets wilt configureren
   Als u alleen met iTrain gaat rijden hoeft u dit niet te doen

Op dat moment verschijnt het volgende plaatje. Links ziet u de aangesloten hardware kaarten:

- Eerst de Centrale met Booster inclusief Bezetmelders
- Daaronder de LightControl en daar weer onder de OneControl
- Door middel van dubbelklikken op een regel laat de kaart zich configureren

ile Edit Node Window To	ols					× Hel
۵ 🔩 🔟 ظ	Ŗ					
Nodes	BiDiB-system is no Connect using too	t connected. bar or menu.				





# WIZARD TOOL – ALGEMENE INFORMATIE

Een bekend Nederlands spreekwoord luidt: Alle goede dingen bestaan in drieën

Dat geldt ook voor de software van OpenDCC-BiDiB, Wizard tools. Er zijn steeds drie tabbladen waar u alles mee regelt. Of u nu met wissels, servo's of verlichting bezig bent. Altijd drie tabbladen. Dus heel simpel uitgelegd:

- Tabblad 1 Hardware poorten Hier wordt de koppeling gelegd tussen hetgeen u aansluit en de poort op de kaart.
  - Bv Wissel Opstelspoor zit op de OneControl 01 op Poort 0. De teller begint altijd bij 0
- Tabblad 2 Macro's Hier maakt u per wisselstand een macro. Altijd dezelfde werkwijze.
  - BV Macro\_00 Wissel Opstelspoor Rechtdoor
  - BV Macro\_01 Wissel Opstelspoor Afbuigend
- Tabblad 3 Accessoires Hier maakt u de koppeling van de macro naar iTrain. Altijd dezelfde werkwijze.
  - Bv AiT00 Wissel Opstelspoor
    - Aspect 0 Rechtdoor
    - Aspect 1 Afbuigend

#### Nu een stap dieper:

Op een kaart zijn vaak meerdere type **Hardware poorten** te onderscheiden. Er zijn poorten voor:

- LED's Light ports Hoeveel % dimmen bij laagste en hoogste stand en hoe snel moet dat gebeuren
- Schakelen Switch ports Aan / Uit voor bv wissels of lampen
- Servo's Servo ports Uitslag van de servo arm bepalen en de snelheid waarmee de arm beweegt

En elk van dat soort poorten heeft zijn eigen eigenschappen. En heeft daarmee ook zijn eigen tabblad gekregen binnen de Wizard tools software. Ik laat van elk van deze tabbladen de specifieke verschillen zien.

Lastig? Neen. De verschillende tabbladen zijn in basis vrijwel hetzelfde.



# WIZARD TOOL – Tabblad HARDWARE

In het algemeen gesproken geeft u op een hardware tabblad aan welk apparaat u op welke poort hebt aangesloten. Ik gebruik vrij gespecificeerde namen omdat dat op een later tijdstip handig is. En u hoeft ze maar een keer te typen.

Er zijn meerdere type hardware tabbladen. Door die verschillende poorten apart onder te brengen in eigen tabbladen ontstaat er vanzelf al overzicht. Ik noem een aantal tabbladen:

- Feedback ports Bezetmelders via de Centrale te benaderen
- Switch ports Schakelaars Aan/Uit op LightControl en OneControl
  - Light ports Te dimmen LED uitgangen
- Servo ports Aansturen van servo's



Hoe nu verder?

Ik laat het zien vanaf het allereerste begin.

Klik op de Stekker Links onderop de Pop-Up of op de Stekker links boven in de menubalk.

Er wordt nu een verbinding gemaakt tussen de Hardware en de Software.

Links staat de aangesloten hardware.

- GBMBooster
- LightControl
- Kaart met de foute naam
  Schakelkaart

- Centrale



💐 BiDiB-Wizard							5	- 🗆	$\times$
File Edit Node Window Tools									Help
n 🗣 🔟 🤻									
Nodes	Node Details								10 5d
	BiDiB-system is no Connect using tool	t connected. Ibar or menu.							
	Booster Table						UEP deutice	detected	
	Unique ID	Description	Status	CS-Status Temp	o. Voltage	max. Curr	VID: 0x0403 Serial numbe	PID: 0x6001 er: AI054AKV	• •
	No boosters available	(					S X COM Port: C	I32R USB UART	
Connect to system with File > Connect fr	om menu.				CD	RX 📕 TX	ON		.,;



Door dubbel te klikken op een van deze drie regels opent zich de kaart.

Daarna kunt u ook klikken op een van de tabbladen van de kaart.

De Centrale is de enige module met een afwijkende tabblad structuur.

U geeft hier eenmalig de namen van de bezetmelders in en na wat basis instellingen komt u hier niet meer.

Hier ziet u:

- Info •
- Booster / CommandStation
- Feedback ports (Bezetmelders)
- Cv Definitions

Alle andere kaarten delen hun tabblad structuur. Ik laat dat straks zien. Van Links naar Rechts komt u daar tegen:

- Info
- Aansturing van een of meer poorten Macros
- Communicatie naar iTrain, verwijst naar Macros Accessories ٠
- Input ports Ingangen •
- LED dimmen of Uit Aan Light ports .
- Switch ports Schakelen Aan Uit
- Servo ports Bewegen
- **CV** Definitions





# Hardware GBMBooster Tabblad Feedback ports - Bezetmelder voorbeeld

Door middel van dubbelklikken op een van de groene velden beneden kunt u tekst invoeren. Hier is niet heel veel tekstruimte. Dus u hoeft hier alleen maar de korte naam van de melder in te voeren die ook in iTrain wordt gebruikt.

#### FB05 | M-St-Sp1 (of 1A en 1B als u meer melders hebt in het blok)

- FB05 staat voor Feedback nummer 5 (Bezetmelder 5)
- De letters FB staan voor de naam van dit tabblad, bezetmelders (Feedback ports) .
- De cijfers 05 staan voor de gebruikte poort op de kaart ٠
- Dan komt de korte naam die ik ook in iTrain gebruik •
- (De lange naam staat alleen in iTrain en luidt Melder Station Spoor 1) .
- Zo is er altijd een link van de melder naar een poort vanuit de naam .
- En door de naam in iTrain gelijk te houden heeft u een duidelijke link in beide ٠ systemen naar elkaar toe

800   PI-DK-A1 1,0,1	FB01   M-IJK-A2 1,0,1	FB02   M-St-Sp4 1,0,1	FB03   M-Sb-Sp3 1,0,1	FB04   M-St-Sp2 1,0,1	FB05   M. St-Sp1 2.0,1 90>>(0)	FB06   M-GA 1,0,1	FB07   M-VBA- 1,0,1
FB08   M-GA-P	FB09   H-VBA-St	FB10   M-VBA-St	FB11   M-VBA	FB12   M-VB-Pend	<b>Port 13:</b>	Port 14:	Port 15:
1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0/1
FB16   M-PROG	<b>F817   M-V88-55</b>	FB18   M-LJK-B1	<b>FB19   M-IJK-B2</b>	<b>F820   M-SS-Sp1</b>	FB21   H-VBB	FB22   M-VBB-St	. <b>F823   M-V88</b> -
1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1
<b>824   M-OP-Sp2</b>	FB25   M-OP-Sp1	FB26   M-SS-Sp4	FB27   M-SS-Sp3	F828   M-SS-Sp2	Port 29:	Port 30:	Port 31:
1,0,1	1,0,1	1,0,1		1,0,1	1,0,1	1,0,1	1,0,1

Dat ene veld dat Rood oplicht komt doordat daar een locomotief staat, met adres 93



# Hardware OneControl Tabblad Switch port - Wissel voorbeeld

Nu zijn we alleen nog bezig met de andere kaarten. De centrale is in principe klaar. U zult steeds dezelfde invulwijze zien. Ik begin met het aanmaken van een wissel.

Klik aan de linker kant op de poort waar u de wissel hebt aangesloten. Macro - Accessories - Input - Switch - Servo ports (geen Light port)

SP14 | W-SS-Sp2A | Wissel SchaduwStation Spoor 2A | Afbuigend

- SP14 staat voor Switchport (schakelaar) nummer 14
- De letters SP staan voor de naam van dit tabblad,
  - Switch ports (schakelaars). ٠
  - Voor SP had ik ook SW kunnen gebruiken ٠
- De cijfers 14 staan voor de gebruikte poort op de kaart
- Daarna komt de verkorte naam die ik ook in iTrain gebruik
- En als laatste de uitgebreide naam. Ook deze komt uit iTrain
- En weer de link naar iTrain

Output	1/O Behaviour		SwitchOff Time	Port	Status	Test			
04 : SP04   W-OP   Wissel OpstelPendel   Recht	HIGH_PULSE	~	15		Turn off	Turn on	~	>	1
05 : SP05   W-OP   Wissel OpstelPendel   Afbuigend	HIGH_PULSE	~	15		Turn off	Turn on	~	>	
06 : SP06   W-VBB-St   Wissel Verbinding kant B Station   Recht	HIGH_PULSE		15		Turn off	Turn on	¥	>	Ĩ.
07 : SP07   W-VBB-St   Wissel Verbinding kant B Station   Afbuigend	HIGH_PULSE	Ŷ	15		Turn off	Turn on	۷	>	
08 : SP08   W-St-Sp38   Wissel Station Spoor38   Recht	HIGH_PULSE		15		Turn off	Turn on	~	>	i.
09 : SP09   W-St-Sp38   Wissel Station Spoor38   Afbuigend	HIGH_PULSE	Ŷ	15		Turn off	Turn on	-	>	Į
10 : SP10   W-St-Sp1B   Wissel Station Spoor 1B   Recht	HIGH_PULSE	÷	15		Turn off	Turn on	~	>	ŀ
11 : SP11   W-St-Sp18   Wissel Station Spoor 18   Afbuigend	HIGH_PULSE	Ŷ	15		Turn off	Turn on	×	>	
12 : SP12   W-SS-Sp1A   Wissel SchaduwStation Spoor1A   Recht	HIGH_PULSE	Ŷ	15		Turn off	Turn on	×	>	Ĩ
13 : SP13   W-SS-Sp1A   Wissel SchaduwStation Spoor1A   Afbuigend	HIGH_PULSE	~	15		Turn off	Turn on	×	>	1.
14 : SP14   W-55-5p2A   Wissel SchaduwStation Spoor2A   Recht	HIGH_PULSE	~	15		Turn off	Turn on	~	>	
15 : SP15   W-SS-Sp2A   Wissel SchaduwStation Spoor2A   Afbuigend	HIGH_PULSE	~	15		Turn off	Turn on	¥	>	
16 : SP16   W-SS-Sp3A   Wissel SchaduwStation Spoor3A   Recht	HIGH_PULSE	Ŷ	15		Turn off	Turn on	~	>	Í.
17 : SP17   W-SS-Sp3A   Wissel SchaduwStation Spoor3A   Afbuigend	HIGH_PULSE	÷	15		Turn off	Turn on	Y	>	



#### Hardware LightControl Tabblad Light port - LED voorbeeld

Bij het instellen van LED's zijn er meer keuzes te maken. Helderheid bij de laagste en de hoogste stand met een schuifbalk

nfo Macros	Accessories	Input ports	Light ports	Switch ports	Servo ports	CV Definitions
Output		Brigh	tness off		Brightne	ss on
0 : LP00   Le	d rij 1				0	-
1:LP01 Le	d rij 2	- I-			0	1
2 : LP02   Le	d rij 3				0	-
3 : LP03   Se	in Aanvoer   G	roen			50	

In te stellen **tijd** om naar de laagste en de hoogste stand te gaan met een schuifbalk.

	Fade in	Fade out	Status
ł			12 Dim down
7		5	12 Dim down
)	1657		38 Dim down
;	1692	2	72 Dim down

En als laatste op die regel kunt u aangeven hoe het licht zich moet gedragen.

- Turn Off .
- Turn On .
- Dim Up ٠
- Dim Down ٠
- Neon Flash ٠
- Blink A en B •
- Flash A en B •
- Double Flash •
- Test Toggle •

In een keer Uit In een keer Aan Gaat langzaam Aan Gaat langzaa Verder Effect

m Uit	Dim up
on	Dim dow
.011	Neon fla
	Blink A
	Blink B
	Flash A

Test	
Dim up	~
Turn on Turn off	^
)im up	
Dim down	
Neon flash Blink A	
Blink B	
Flash A	
Flash B	
Double flash	
rest toggle	$\checkmark$



OpenDCC - BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

13 : LP13 | Extern | Huis | Straat 3e 4e Links

Hardware LightControl Tabblad Light port - LED voorbeeld vervolg

Nu een uitgewerkt voorbeeld van een aangesloten LED op de Light port

LP06 | Extern | Station | Seinhuis

- LP06 staat voor LightPort met poort nummer 6
- De letters LP staan voor de naam van dit tabblad, LightPort (Lichtpoorten)
- De cijfers 06 staan voor de gebruikte poort op de kaart
- Extern staat voor een eerste grove indeling wat ik aan het verlichten ben
  - In dit geval de buitenverlichting
  - (De code Intern gebruik ik voor de binnenverlichting)
- Station staat voor een tweede indeling dat ik aan het verlichten ben
  - Ik heb begrippen zoals: Huis, Lantaarn, Station ٠
- Deze naamgeving maakt het makkelijker om straks macro's te maken
- Maar eerlijk is eerlijk. Het zal de hardware een zorg zijn hoe hij heet in de software
- Maar een probleem analyseren maakt het makkelijker als je direct veel wee door alleen maar naar de naam te kijken

Node Details LightControl 1 Info Macros Accessories Input ports Lightports Switch p	orts Servo ports CVD	Light - Si	witch -	Servo po	rts				
Output	Brightness off	Brightness on	Fade in	Fade out	Status	Test			
00 : LP00   Extern   Lantaarn   Tuin Los en Laadplaats		0 <b>— 1</b> —	135	1536	2870km up	Dim down	÷	>	^
01: LP01   Extern   Lantaarn   Kerk Voor	1	0	198	1536	271Dim up	Dim down	×	>	
02 : LP02   Extern   Lantaarn   Kerk Rachts en Tunnelingang	1	0	255	1536	256 Dim up	Dim down	~	2	
03 : LP03   Intern   Huis   Vlaggenmast	1	0	255	1536	256 Dim up	Dim down	¥	>	
04 : LP04   Extern   Huis   Straat Links Ie 2e		0	64	1536		Dim down	÷	>	
05 : LP05   Extern   Station   Perron 2e Links	1	e	120	1536	256 Dim up	Dim down	×	×	
06 : LP06   Extern   Station   Seinhuis		o	89	1536		Dim down	Ŷ	×	P
07 : LP07   Intern   Station   Seinhula	1	6	117	1536	256 Dim up	Dim down	Ý	>	
08 : LP08   Extern   Station   Perron 1e Links		0	120	1536		Dim down	Ŷ	>	Í.
09 : LP09   Extern   Station   Perron 2e Rechts	1	0	120	1536	256 Dim up	Dim down	Ŷ	>	
10 : LP10   Extern   Station   Perron 1e Rechts	1	0	120	1536	256 Oim up	Dim down	÷	>	Ĩ.
11 : LP11   Extern   Lantaern   Straat Links	1	0	138	1536	256 Dim up	Dim down	¥	*	Í
12 : LP12   Intern   Huis   Straat 3e Links		a	152	1536	256 Dim up	Dim down	×	>	

1536

Dim dowr

256 Dim up



ereld OpenDCC – BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

# WIZARD TOOL – Tabblad MACRO'S

U heeft de mogelijkheid om 64 macro's te definiëren.

- In een macro laat u iets gebeuren
- Dat kan zijn het omzetten van een wissel
- Het verlichten van een hele straat lantaarnpalen
  - o Bij dat laatste voorbeeld mogen al deze lantaarnpalen allemaal los zijn aangesloten
  - o In de macro kunt u die lampen allemaal benoemen (kiezen uit een lijstje, vandaar die duidelijke naam)
- Een poort kan worden toegewezen aan meerdere macro's

Ook de macro geeft u weer een duidelijke naam. In de Accessoires ziet u die weer staan in de keuzelijst.

Hoe gaat het aanmaken van een Macro in zijn werk? Kies het Linker tabblad Macros Ik heb nu Links een macro geselecteerd

ode Details								2
IgntControl Mivin Test - LigntControl 1	Light ports	Switch ports Serv	o ports CV C	efinitions				
Into the of Accessories Input por a		Switch ports Serv		Chindons				
M18   SP00   Gloeilamp   Aan	-Macro_24 -Start co	ndition:		-Slowdown factor		Cycles:		
Macro_20 Macro_21	Repeti	e: 17:17 -		255				
Macro_23	No rep Every	etition day	~	255	1		1	
Macro_25	Step	Delay	Port	Туре	Action	Po	rt	Extra
Macro_27	Click rig	ht mouse button to	create a macr	o step.				
Macro_28 Macro_29								
Macro_30								
Macro_32								
Macro_33								
Macro_34								
Macro_36								
Macro_37	<							>
Macro_38	×	Read		Write		Test	Stop	2
( )							10	



Wereld OpenDCC – BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

Ik toon nu enkel de rechterkant van het scherm in verband met de leesbaarheid. Door middel van de rechtermuis komt het Pop-Up scherm naar boven.

Kies "Insert empty step before (or after)" en Voeg een lege regel toe.

1 tion y	17:17 🔹	255	1	1	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
D	Delay Po	rt Type	Action	Port	Extra
C	Cut Copy Paste before	Ctrl+X Ctrl+C			
P P In	Paste after Paste inverted after nsert empty step before	Ctrl+V			
D	Delete	Delete /rite	Test	Stop	>
D	Delete	Delete Irite		Test	Test Stop

Geef daarna aan welk type poort u wilt gebruiken

Een Light port of servo port of Switch port. Inmiddels weet u wat dat is.

Aacro_24: Start condition: Time: 17:17  Repetition: No repetition			Slowdown fact				
			255	1.1.1.1	1 1 1 1 1 1 1	1	
Every	лау	~			1	1	L)
Step	Delay	Port	Туре		Action	Port	Extra
<		Crit. Flag Input Light Macru Servo Awai Switc	section port port port port t servo move h port	~			
	Read		Write		Test		Stop
							13



OpenDCC - BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

Kies uit de lijst welke Actie u wilt gaan uitvoeren Deze kent u ook al. Dim Up / Turn Off / Flash et cetera



Geef aan welke poort (aansluitpunt op de kaart) u wilt gebruiken. Daar komt voor het eerst onze naam in beeld die u bij de hardware hebt gedefinieerd.



De eerste Macro is nu klaar. U kunt met de rechter muisknop nog een regel toevoegen (after). En dan het kunstje herhalen.



Nu alleen nog een naam geven aan de Macro. Dit doet u door dubbel te klikken

op de regel aan de Linkerkant.

Macro_19	Start con	dition:		Slowdo	wn factor:		Cydes:	
Macro_20 Macro_21 Macro_22 Macro_23	Repetiti No repe Every d	17:17 -	× ×	255		1	1	
Macro_25	Step	Delay	Port	Туре	Action	Port		Extra
Macro 27	1. Step	Delay: 0 Ti	icks Light	t port 🗸	Dim down 🗸	LP04   Sein Aanvoer   Rood		/
Macro_28					J			B
Macro_29								
Macro_30								
Macro 31								
110010_01								
Macro_32								
Macro_32 Macro_33								
Macro_32 Macro_33 Macro_34								
Macro_32 Macro_33 Macro_34 Macro_35								



Verela OpenDCC – BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

#### Macro OneControl – Wissel voorbeeld

M10 | SP14 | W-SS-Sp2A | Wissel SchaduwStation Spoor 2A | Afbuigend

- M staat voor de tabbladnaam, Macro. Het cijfer 10 staat voor de elfde macro. Het tellen start bij 0
- Daarna het tabblad en poortnummer van het te schakelen object. Dit doet u alleen als er slechts één object (bv een wissel) wordt geschakeld.
- Dan een duidelijke naam van wat u wilt laten uitvoeren
- Als er meer objecten worden aangestuurd kiest u een naam die voor u aangeeft wat u wilt schakelen
- Als u een enkel object aanstuurt dan neemt u de korte en lange naam van dat object over
- En dan nog een stap: wat er gebeurt. Afbuigend / Recht of Aan / Uit
- U kunt een Delay (vertraging) inbrengen tussen de verschillende stappen
- Slowdown factor is een correctie op de modeltijd
- Cycles geeft aan hoe vaak u de macro laat uitvoeren als u hem 1 x start

lode Details										12
DneControl MWN Rechts - OneControl					/					
Info Macros Accessories Input ports Switch ports Servo ports CV Definit	tions			/						
M00   SP04   W-OP   Wissel OpstelPendel   Recht	M10 SP1	4   W-SS-Sp2A	Wissel Schaduws	tation Spoo	r2A   Rech	t:				
M01   SP05   W-OP   Wissel OpstelPendel   Afbuigend	Start cor	ndition:		Slowdowr	factor: -			Cycles:		
🔂 M02   SP06   W-VBB-St   Wissel Verbinding kant B Station   Recht	Tim	e: 17:29 🗘						- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	,	
🔂 M03   SP07   W-VBB-St   Wissel Verbinding kant B Station   Afbuigend	-Departit	ion								
🔂 M04   SP08   W-St-Sp3B   Wissel Station Spoor3B   Recht	Nepeut			255			1	1		00
😝 M05   SP09   W-St-Sp3B   Wissel Station Spoor3B   Afbuigend	No rep	euton	~							
🔂 M06   SP 10   W-St-Sp 1B   Wissel Station Spoor 1B   Recht	Every	зау	~			1			1	
😝 M07   SP11   W-St-Sp1B   Wissel Station Spoor 1B   Afbuigend				,	-					
😡 M08   SP12   W-SS-Sp1A   Wissel SchaduwStation Spoor 1A   Recht	Step	Delay	Port	Гуре	Action		Port			
All M09   SP13   W-SS-Sp1A   Wissel SchaduwStation Spoor 1A   Afbuigend	1. Step	Delay:	0 Ticks Switc	n port 🔍	Turn off	~	SP15   W-SS-Sp2A   1	Wissel Schadu	wStation Spoor 2A   Afbuiger	nd 🗸
🔂 M10   SP14   W-SS-Sp2A   Wissel SchaduwStation Spoor2A   Recht	2. Step	Delay:	15 Ticks Switc	n port 🗸	Turn on	~	SP14   W-SS-Sp2A	Wissel Schadu	wStation Spoor 2A   Recht	~
M11   SP15   W-SS-Sp2A   Wissel SchaduwStation Spoor2A   Afbuigend	3. Step	Delay:	50 Ticks Switc	n port 🗸	Turn off	~	SP14   W-SS-Sp2A	Wissel Schadu	wStation Spoor 2A   Recht	
M12   SP16   W-SS-Sp3A   Wissel SchaduwStation Spoor3A   Recht										
M13   SP17   W-SS-Sp3A   Wissel SchaduwStation Spoor3A   Afbuigend										

Slowdown factor

Cycles



Miniatuar Wereld OpenDCC - BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

Macro's LightControl – Verlichting voorbeeld M11 | LP05 | Extern | Perronlamp knippert | Aan M06 | Intern | Huis Alle | Uit

vb LightControl vb LightControl

Bij deze twee macro's ziet u duidelijk dat de eerste macro één poort aanstuurt en de tweede macro meerdere poorten. Dat blijkt uit de naam.

De stelling is: Als iets precies te benoemen is, benoem het dan.

Hieronder de macro om de verlichting van huizen aan te zetten.

Bij de eerste macro wordt het gebruikte Tabblad en Poort nummer wel aangegeven. Het is een één op één koppeling.

🎴 M00   Extern   Lantaams Alle   Uit	A M07 Inte	ern   Huas A	Alle   Aan:	12032020			1242-8-1			
M01   Extern   Lantaams Alle   Aan	Start cor	ndition:		Slowdown facts	bli		Cycles:			
M02   Station Alle   Uit	Time	e: 18:53	1				-			
M03   Station Alle   Aan	Repett	ion:					F 🔍			
M04   Extern   Huis Alle   Ult	No repr	rition	0	255 1			1			
M05   Extern   Huis Alle   Aan	Every	5eV1								
M06   Intern   Hus Ale   Uit				1	1			1		
Mos I SP03 I Viag I Omlaag	Step	Delay	Port Type		Action	Port			Extra	
M09   SP03   Viag   Omhoog	1. Step	Delaya	0 Ticks Light port	5	Dim up	- LP18   Intern	Hus Kabebaan Res	staurant Boven 🖂	2827	
M10   LP05   Extern   Perronlamp knippert   Uit	2. Step	Delay:	50 Ticks Delay							
M11   LP05   Extern   Perronlamp knippert   Aan	3. Sten	Delayo	a Tris Light port		Danua	1P15   Intern	Huis LAnotheek			
Macro_12	4 Ehen	Delaur	EO Ticky Dalau		Conni ap	4 10 10 Tanton	Tunna Laboratori			
🔂 Масто_13	E Chen	Delaw	30 Ticks Units over	~	Dim out	1D14 Dates	These Treats			
🚰 M14   Intern   Diverse Huizen 1   Uit	5. Step	Deay:	0 Hos Light port	~	um up	<ul> <li>Cr.14   street.</li> </ul>	Turner ( verk	×	1	
실 M15   Intern   Diverse Huizen 1   Aan	e. step	Deay:	50 Ticks Delay	, v	-	102212				
M16   Intern   Diverse Huizen 2   Uit	7. Step	Delay:	0 Ticks Light port	×	Dim up	<ul> <li>LP12   Interr</li> </ul>	Huis   Straat 3e Links	s v	1	
M17   Intern   Diverse Huizen 2   Aan	8. Step	Delay:	50 Ticks Delay	~						
M18   Intern   Diverse Huizen 3   Uit	9. Step	Delay:	0 Ticks Light port	Y	Den up	<ul> <li>LP21   Inter</li> </ul>	Hus   Straat 1e Links	s ~		
M19   Intern   Diverse Huizen 3   Aan	10. Step	Delay:	50 Ticks Delay	Ý						
M20   Extern   Diverse Huizen 1   Uit	11. Step	Delay:	0 Ticks Light port	÷	Dim up	<ul> <li>LP03   Intern</li> </ul>	Huis   Maggenmast			
M21   Extern   Diverse Huizen 1   Aan										
M22   Extern   Diverse Huizen 2   Uit	<								>	
M23 Extern Diverse Huizen 2   Aan		Re	əd	24	Write	Te	t	Stop	N	
ware Levieur Lowerse under 3 Loit	Y									



eld OpenDCC – BiDiB Meer dan dit heeft u niet nodig om alles op uw modelbaan aan te sturen. Zonder ingewikkeld gedoe.

# WIZARD TOOL – Tabblad ACCESSORIES

Met dit tabblad verzorgt u de actie vanuit uw treinbesturingspakket. Een accessoire stuurt precies één macro aan. Een macro kan wel weer een andere macro starten. Gebruik ook hier weer duidelijke namen, zodat u weet welke macro's u hiermee aanstuurt. In iTrain ziet u deze naam helaas niet. Daar moet u het nummer vermelden van de Accessoires. U telt daarbij vanaf 0.

### Voorbeeld Accessories LightControl, alles aanzetten van Stationsgebied

### AiT01 | M02 | Extern | Station Alle

- AiT staat voor Accessoires iTrain adresnummer 1,
- Dit is direct het adres dat iTrain gebruikt om te schakelen
- Dan volgt in de naam de macro die wordt aangestuurd
- Omdat er nu meerdere zaken worden aangestuurd vermeld ik geen Lightport of Switchport tabbladnaam en adres.

LP of SP had wel gekund.

- Dan weer de eerste grove indeling, Extern
- En de tweede grove indeling, Station
- En als laatste de daadwerkelijke actie, Alles

### AiT03 | M06 | Intern | Huis Alle

- AiT staat voor Accessoires iTrain adresnummer 6,
- Dit is direct het adres dat iTrain gebruikt om te schakelen
- Gevolgd door de macro die wordt aangestuurd
- Weer meerdere zaken dus geen Lightport of Switchport en adres
- Dan weer de eerste grove indeling, Intern
- En de tweede grove indeling, Huis
- En als laatste de daadwerkelijke actie, Alles

Info Magros Accessories Input ports Light ports Switch ports Servo po	rts CV Definitions								
AT00   M00   Extern   Lantaerrs Alle	Accessory AIT03   M05   Intern   Huis Alle					_			
Arto1   Mo2   Extern   Station Alle	Initial state Aspect_1 v								
🔒 AITO3 (MO6 ) Intern (Hus Ale	Execution state:								
AT04   M08   SP03   Vlag	Aspect	Масто		Test		_			
Artos (MLU (2005) Extern (Perronanto Intipper)	Aspect_0	M06   Intern   Huis Alle   Uit	Ŷ	Start	4	>			
ArT07   M35   Extern   Lantaampalen Looplicht   Fase 24 Lit enAan	Aspect_1	M07   Intern   Huis Alle   Aan	v	Start	v	>			
AT08   M38   Extern   Lantaampalen Looplicht   Fase 28 Lit en Aan									
Accessory_10									



# WIZARD TOOL - OpenDCC-BiDiB instellingen Overig

Er zijn in OpenDCC-BiDiB nog een heleboel instellingen te maken. Ik wil u er twee niet onthouden.

De Watchdog is een feature waarbij de communicatie vanuit OpenDCC-BiDiB naar iTrain continue wordt afgevraagd. Zolang iTrain antwoord blijft geven is alles goed.

Het moment dat iTrain geen antwoord meer geeft zal OpenDCC-BiDiB alle treinen (auto's) stil zetten.



References
Miscellaneous Time RailCom Plus
Public Domain & Do-It-Yourself Decoders (13)
Tams Elektronik GmbH (62)
ESU electronic solutions ulm GmbH & Co. KG (151)

Save Cancel

Dan nog een instelling waarbij kan worden aangegeven welke RailCom<sup>®</sup>Plus decoders moeten worden ondersteund. Dit zal te maken hebben met het feit dat niet alle fabrikanten zich aan de NMRA RailCom<sup>®</sup> standaard houden.

# **CONCLUSIE?**

Ik hoop dat u heeft gezien voor het configureren van OpenDCC-BiDiB geen bijzondere vaardigheden benodigd zijn. Het is steeds weer het herhalen van zetten.

- Nauwkeurig werken
- Goed vastleggen welke hardware aan welke poort is gezet
- Als u eerst de baan schematisch tekent in iTrain en daar namen geeft kunt u die later kopiëren naar OpenDCC-BiDiB
- En elke naam is nog aan te passen