Itrain und mXion

1.1. Grundeinstellung

Wir wollen die Elemente von mxion in iTrain einbinden und eine Automatisierung durchführen.

Die Anlage sieht somit als Beispiel so aus:



Dieser Gleis soll unser geplantes System werden. Wir wollen also vier Weichen einbauen. Damit werden wir uns als erstes beschäftigen.

Wie ein Gleisbild gemacht wird bitte bei iTrain informieren.

Grundeinstellung im itrain





Wir könne das nur, wenn wir ein eigenes WLAN-Netz haben!

Die Einstellung werden von der mzspro eingetragen. Hier muss die IP dieses sein die wir in der MZSPro über WIfiClient eingestellt haben.

Was heißt vorher in MZSPro eingestellt haben. Folgendes:

- 1. Wir müssen in der MZSPro-Zentrale eine WIFI-Chip eingebaut haben
- 2. Wir müssen die Software MD_DCC_Tool installiert haben
 - a. Dowenload: http://www.md-electronics.de/de/downloads.html
 - b. Installieren
- 3. Zentrale einschalten und über den Rechner den WIFI-Adapter einbinden

Verbunden		1	verbunden		
Gesichert		ſ.	mXion MZSpro Gesichert		
Gesichert			Automatisch v	erbinden Verl	binden
Meross_SW_3155 Offen		ſ.	Fritz Gesichert		
Telekom_FON Offen		97.	Telekom_FON Offen		
Gesichert		972	Meross_SW_3155 Offen		
Netzwerk- und Interne Dient zum Ändern von Eins Verbindung in eine getakter	r <mark>teinstellungen</mark> ellungen. Beispielsweise kann eine e Verbindung geändert werden.	Netz Dient Verbin	werk- und Internet zum Ändern von Einste ndung in eine getaktete	teinstellungen ellungen. Beispielsw e Verbindung geänd	eise kann eine dert werden.
A Pogzeug- MAN modus	0 ₁ 0 Mobiler Hotsoot	<i>m</i> WLAN	z]> Rugzeug- modus	(iji) Mobiler Hotspot	

Man kann zwar automatisch Verbinden ankreuzen – geht aber nicht immer. Also immer per Hand Verbinden!

4. Nun starten wir die Software und ändern die IP die die Software suchen soll. Nehmen sie die, die ihnen in der Auslieferung angegeben wird. Bei mir war es 192.168.111.111.

100 100 111 111	10 11 1 1000 ANC		OK	A.C.	abt under a d	00	
192.168.111.111	Verbinden WLAN	HILFE	OK	NI	cht verbund	en	
Reset-Pakete (Standard: 12)	12					DEUTS	CH
Daten-Pakete (Standard 15)	15	SCHNEL	L-MODUS		Protokoll:	DCC	
MD Website öffnen	ändem	COMPA	I-MODUS	Test-Limit 500mA			
SLEIS CV TEST/FAHREN SUSI VOR	LAGE/TEMPLATE FEEDE	BACK UPDATE AU	TOMATIKFUNKTION mXion CONTROL	C.			
Bitstellung (bspw. CV29, Bt7 Bt6 Bt5 Bt4	CV49) _ Br3 _ Br2 _ Br1	B#0	Decoderinfos lesen (nur MD-Decoder)			MD Decoder Sperre öffnen	
			Hersteller:				
CV Wert	Lange Lokadresse	berechnen	Version:				
· • · · ·	99 🔄 CV17	-	Decodertyp 1: Decodertyp 2:				
CV schreiben	Berechnen CV18		booddonyp z.				
Register Wert	Lokadresse Lokadr lesen schrei	esse ben					
	Weichenadresse b	erechnen					
lesen schreiben	1 CV ho	ch =	CV-Liste lesen/schreiber	n (Format: Zeilenweise	e Kommenta	ar;CV,Wert):	
	Berechnen CV tief	f =			Da	atei auswählen	
	or us		CV-Liste schreiben CV-List	te lesen Liste erstel	len	ABBRUCH	
			Für SX6 #-Numme	r entnehmen Sie dem	Sounddate	nblatt	
			Funktionstaste ändern	v v	Schreiben	Lesen	
		E	inzellautstärke ändern	~ ~	Schreiben	Lesen	
				SXE	Ned seinstell mos	on setten	
lun verbind	len drü	cken!					
Iun verbind	en drü	cken!	ion: 1.0.0, Hardware-Version: 100]			- 0	2
Jun verbind © CV-Programmer (MD-Programmer of 192, 168, 111, 111	en drüi nterstützt Programmiervo Tremnen WLAN	cken! rlagen) [Geräte-Vers <u>HILFE</u>	ion: 1.0.0, Hardware-Version: 100] OK	Ve	srbunden (M	– D	2
Iun verbind o CV-Programmer MD-Programmer u 192.168.111.111 Reset-Pakete (Standard. 12)	en drüc nterstützt Programmiervo Tiennen WLAN 12	cken! riagen) [Gesite-Vers <u>HILFE</u>	ion: 1.0.0, Hardware-Version: 100] OK	Ve	rbunden (M	– D IZSpro)	,
Uun verbind o CV-Programmer (MD-Programmer u 192.168.111.111 Reset-Pakete (Standard. 12) Daten-Pakete (Standard 15)	Ien drüc nterstützt Programmiervo Tiennen WLAN 12 15	cken! Hagen) [Geste-Vers <u>HILFE</u> <u>NACHERI</u>	ion: 1.0.0, Hardware-Version: 100] OK CHTER ABSCHALTEN	Ve Temperatur: 41 °C	rbunden (M Protokoli:	– D IZSpro) ECC	,
Jun verbind 6 (V-Pogrammer WD-Programmer u 192.168.111.111 Reset-Pakete (Standard: 12) Daten-Pakete (Standard 15) MD.Website öffnen	Ien drüc nterstützt Programmieroo Tiennen WLAN 12 15 andem	Cken! rdagen) [Gerätte-Vers HILFE NACHREL COMPAT	ien 1.8.0, Hardware-Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS STOP	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V	rbunden (M Protokoll:	– D IZSpro) ECC	
Jun verbind o (v. Programmer Mb. Programmer M 192, 168, 111, 111 Resoft-Pakeler (Standard 12) Daten-Pakeler (Standard 15) MD Websile: öfflene Staffort (Starfweien Staff verbinder)	len drüd terstütt Programmievo Termene WLAN 12 15 indem LAGE/TEMPLATE FEED	CKEN! Idagen) [Gerate-Vers HILFE NACHTRE COMPAT BACK UPDATE AUT	Ion 1.0.1, Hardware-Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN 1_MODUS STOP	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Strom: 0 mA	rbunden (M Protokoll:	– D IZSpro) ECC	
Jun verbind 02.468.111.111 RoseF.Pakele (Standard 12) John-Pakele (Standard 12) MD Wabaile äffner LEB O' TEST-FAHERN SUS VIS Bitstellung (bsp. C*22.9) Bit - einer eine einer	Ien drüt Tærene NLAN 12 15 inder UGE/FERPART PE @ _ B2 _ B1	CKEN! Hagen) [Gerate-Vers HILFE NACHER SCHNEL COMPAT ACK UPDATE AUT BE0	Ion 1.5.0, Hardware-Varsion: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS STOP IOMATIKFUNITON I INSIG CONTROL December for Microsoften Insign The Microsoften Insign	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Stom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	LZSpro) ZCUBE OCC MD Decoder Spere offnen) 801 (
Jun verbind 6 (1-Programmer MS-Programmer	len drüc Tennen WLAN 12 15 isdam LKGE-TEMPLATE FEEDE CV49) Bes Bez Bez Bet	CKEN! Hagen) [Gesite-Vers HILFE NACH RE SCHNEL COMPAT ACK UPDATE AUT BE0	ien 1.0.1, Hardware-Version 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS - MODUS OM/TIGUINTON I Solar Coll/TRO Decoder/for lawn Decoder/for lawn Horstellor:	Ve Temperatur: 41°C Spannung: 24,1 V ©Strom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	LZSpro) ELUE DCC MD Decoder Sparre offten	
Lun verbind B CY-Poguenne (ND Poguenne 192 (B411) 111 Reset-Pakete (Standard 12) Ddte-Pakete (Standard 15) MD Website öffnen MD Website öffn	Ien drüt terstät Programmero Termen WUN 12 15 arden CU42FTERFLATE FEEDE CU49) B B2 B2 B41 Lange Lokadresse	CKEN! rfagen) [Geste-Vers HILFE NACHERS SCHNER COMPAT BRO Derechnen	ian 1.5.1, Hardware-Varsion, 100] OK CHTEN ABSCHALTEN LAMODUS F-MODUS STOP OutsTarture Town Control December Horstolio: Version:	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V ©strom: 0 mA	rbunden (M Protokoli	LZSpro) ELUSE OCC MD Decoder Spere offien	,
Uun verbind 0 (V-Pogammer MD Pogammer 192 168 111 11 Reset-Pakete (Standard 12) Daten-Pakete (Standard 15) MD Website öffnen LILIS (V TEST-FAHEDN SUS VOR Bitstellung (to gw. CV29, CV Wet B B B	Ieen drüd Termen WLAU 12 15 indem LKGE/TEMPLATE FEED CV49) BE 0 BE 0 E1 E1 Lange Lokadresse 9 B CV17	Cken! Identified (Gette-Vern HILFE CAMPAT COMPAT NACK UPDATE AU DACK UPDATE AU DACK UPDATE AU DACK UPDATE AU DACK UPDATE AU DACK DACKEN CAMPAT	Ion 1.0.0, Hardware-Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS MATINGUINTON - With CONTROL Matinguinton - With Cont	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Strom: 0 mA	rbunden (M Protokoli	The second secon	2 88 9 9
Uun verbind D CV-Programmer (MD-Programmer M 192-168-111-111 ResetP-Pakete (Standard 12) Daten-Pakete (Standard 15) MD Webasie differen MD Webasie differen Bitsteilung (topyn: CV29), CV Wet Bitsteilung (topyn: CV29), CV Wet Bitsteilung (topyn: CV29), CV Wet Bitsteilung (topyn: CV29), CV Wet	Ieen drüid terestist Programmiero Terrene WLAN 12 15 indee LAGE/TEMPLATE FEEDI CV489 10 Bis Bis 2 Bis Lange Lokadresse 9 8 CV17 Bendrene CV18	cken! http://cente-iver HILFE Sci-Inter Sci-Inter Bas back upcarte aur back u	Ion 1.0.0, Hardware Version 100] OK CHTEN ADSCHAITEN L-MOOUS -MOOUS CINATINETUNETON - Nion CONTROL Decodersys 1: Decodertyp 1: Decodertyp 2:	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Stom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	IZSpro) ELTE OCC MD Decoder Sperre offten	
Lun verbind D CV-Pogamer (MD-Pogamer / 192:163:11:111 RossP-Pakete (Standard: 12) Daten-Pakete (Standard: 13) MD Webate (Standard: 13) MD Webate (Standard: 13) MD Webate (Standard: 12) Bitsleibung (Soyn: CV29, Bitsleibung (Soyn: CV29, CV Wet CV Wet CV Wet CV Wet	Ien drüd Teensen WUM 12 13 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	CKEN! Hayen (Gente-Ven HILFE COMPAT SCH-VE Darechnen = = *	Ion 1.0.0, Hardware Version 100] OK CHTEN ADSCHAITEN L-MODUS - MODUS - MOD	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V stom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	- CZSpro) EZSpro) CCC MD Decoder Spere offnen	2 •
Jun verbind 6 (2+Pagament //b Programme //b 192 / 68 11 111 Reset Pakele (Standard 12) Joshen-Pakele (Standard 15) MD Website öffnem LLEGY TEST-Awellen SUSI VON Bitsleding (bype: CV29) B' Sing Sing (CV29) CV Wet B B CV Wet B B CV Wet B B	Ien drüd Terren VILAN 12 15 16 16 18 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	rtegen) (Geste-Vern HELFE BCHWEL COMPAT COMPAT BC Derechnen C	ion 1.8.8, Hedware Version 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS STOP Decoderty and the Decoder Metabolism Herstellen: Version: Decodertyp 1: Decodertyp 2:	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Strom: 0 mA	arbunden (M Protokoli:	IZSpro) CCC MD Decoder Spere offnen	
Dun verbind 0: V-Programmer JND-Programmer JND-Progr	Ieen drüd terstütt Programmeno Tersten WLAN 12 15 3 ander LAGE-TEMPLATE FEED 2V49) Bei Ba Ba Ba Bt 14 Lange Lokadresse 29 B (CV17 Benchmar Gaba	Cken! HILFE Discrete Var HILFE Discrete Var Discrete Disc	Ion 1.0.1, Hardware Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS WANDUS STOP Decodersfor Ion Marstellar: Version: Decodersfor Ion Decodertyp 1: Decodertyp 2:	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Strom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	MD Decoder Spere offeren	
Lun verbind b CV-hogammer (ND Physmer of 192.168.111.11 Reset-Pakete (Standard.12) Date-Pakete (Standard.15) MCW-basite öffnese LISCY TESTAHED Soll Vol Bistelang (Sper CV29, D PT D B Bistelang CV Wet CV Wet D B D B Rogster Wet D B D B D B D B D B D B D B D B D B D B	Ien drük Teren WUM 12 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	CKERI HILE HILE COMPAT COMPAT NOCOMPAT	Ion 1.52, Hardware-Version, 100] OK CHTEN ABSCHALTEN LMOOUS FMOOUS STOP OwnTerUnited International Decodering Decodering 1: Decodering 2: CV-Liste lesen/schreiber	Ve Temperatur 41 °C Spannung 24,1 V stom: 0 mA	rbunden (M Protokoli:	IZSpro) IZSpro) IZCIII ICCIII MD Decoder Spere officen	2
Lun verbind b CV-Pogemer (ND Pogemer of 192 168 111 111 Reset-Pakete (Standard 12) Diden-Pakete (Standard 15) MD Webate öffnen LISCY TETFAHED 500 Vol DT 0 00 00 00 00 DT 0 00 00 00 00 DT 0 00 00 00 DT 0 00 00 00 DT 0 00 00 DT 0 00 00 DT 0 00 00 DT 0	Ien drüc Twen WUM 12 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	cken! http://commons.com/ HILEE Contention Content	ian 1.8.8, Hardware-Varsion, 100] OK CHTEN ABSCHALTEN LAMODUS STOP CMATGUDIS SWIR CONTROL Decoderty 2 Decodertyp 1: Decodertyp 2: CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber	Ve Temperatur 41 °C Spannung 24,1 V Stom: 0 mA	Protokoli:	IZSpro) IZSpro) ICC ICC MD Decoder Spere offeen ar, CV, Wert): tet axewithen ABBRUCH	
Jun verbind 6: V-Pogenene MD Programme ID 6: V-Pogenene MD Programme ID 102: 168: 11: 111 Reset-Pakele (Standard 12) Joann-Pakele (Standard 15) MD Website öffnem LILE V TEST-Awilling (Sym: V-V20) Bitsleding (Sym: V-V20) CV Wet V B V/VIER V/VIER V Vet B B Program Vert B B Program Program	Ien drüd Terren VILAN 12 15 30400 CV49) Benchen CV18 Weichenadresse 29 2 CV17 Benchen CV18 Meichen CV18 1 2 20 CV49 Benchen CV18	Cken! HILFE BIGGINE COMPAN COMPAN BIGGINE BIGI	ien 1.8.8, Hechere-Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN L-MODUS STOP Decoder/Se leading Mortisellen: Version: Decoder/typ 1: Decoder/typ 2: CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Strom: 0 mA	Protokoli:	MD Decoder Spore officer	
Jun verbind D: CV-Programmer (MD-Programmer MD-Programmer (MD-Programmer (MD-Programmer MD-Programmer MD-Programer MD-Programmer MD-Programmer MD-Programmer MD-Program	Ieen drüü Temes WLM 12 15 16 16 17 18 18 19 10 10 15 16 17 18 19 10 10 10 11 12 12 13 14 15 15 15 16 17 18 18 19 10 18 19 10 10 11 12 12 13 14 15 15 16 16 17 18 18 19 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	cken! degen) [Gente-Ven HILE Charles Schwei Charles Charles Charles HILE Charles Ch	Ion: 1.0.1, Hardware Version: 100] OK CHTEN ABSCHALTEN 1-MOOUS - MOOUS - MOOUS	Ve Temperatur: 41 °C Spannung: 24,1 V Stom: 0 mA	abunden (M Protokoli:	MD Decoder Scene (Affen ar, CV, Wort): tet auto-Affen AleRuck	
Lun verbind b CV-hogamme (ND Phighmer of 192.168.111.11 Reset-Pakete (Standard.12) Daten-Pakete (Standard.15) MD Webate öffnes LISCY TESTAHED Sold Vol Bistelang (Sporg VC29, D PT D B B B B B C CV Wet CV Wet Bistelang (Sporg VC29, CV Wet Bistelang (Sporg VC29, D PT D B B B Bistelang (Sporg VC29, D PT D B B B B Bistelang (Sporg VC29, D PT D B B B B Bistelang (Sporg VC29, D PT D B B B B B B B B B B B B B B B B B B B	Ien drük Twen WUM 12 15 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16	cken! HILE HILE COMPAT COM	Ian 1.52, Hardware Varion, 100] OK CHTEN ABSCHALTEN LMOOUS STOP CMOOUS STOP Decodery Hersteller: Version: Decodertyp 1: Decodertyp 2: CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber CV-Liste lesen/schreiber	Ve Temperatur 41 °C Spannung 24,1 V strom 0 mA	rbunden (M Protokoli:	ID Decoder MD Decoder Source officen ar; CV, Wert]; ter ausselften Aleenuck	

mit MZSPro als Bestätigung.

5.

Wir sehen oben rechts Verbunden

- 6. Jetzt könne wir zum Beispiel die WLANMaus einbinden.
 - a. Siehe Handbuch WLAN-Maus
 - b. Diese muss bleiben, auch wenn wir gleich die IP-ändern in der WLAN_Maus nicht ändern
- 7. Nun öffnen wir einen Browser (hier googleChrom) und geben die IP in der Leiste oben ein. Es erschein dieses Fenster

O MO-LICTRONICS M2500 X +	- o ×
← → C Δ Akith sider [192.158.111.11]	☆ (5) :
🖽 Apsi 💿 RG CCVID-19 Ger. 🔹 Gepulater Verdamp. 🌔 Suchergebraise 🕨 Anathor fun Itabi 🥎 Intgru//www.uglabu. 149 KCNTART-MD-ELE. 💆 Informationen zum. 🁔 Verdunklangerolis 🌍 - Lokomothen M 🧧 Anathor fun Itabi	» 🧧 Weitere Lesezeichen
MD mXion MZSpro WLAN Einstellungen	
WiFi Access-Point	
IP: 192.168.111.111 Netzwerkname (SSDI): mXion MZSpro Paswort: MDELEC1207 Kanal-ID: 6	
ViFi Client P	
DBCP_1 RFM-Funk	
Kanal 0 Band 0	
XpressNet-ID	
1D: 0	
Senden	
Informationen zu diesem Produkt und der MD-Welt finden Sie auf vww.md-electronics.de Bei Serviceanfingen & Hilfe richten Sie sich bitte an: info@md-electronics.de	
Copyright (c) 2019 MD-ELECTRONICS. Alle Rechte vorbehalten. WLAN-Version: 1.01, Zentralen-Version: 1.1.0	

In den blau eingekreisten Bereich die Daten deines WLAN-Netzes eingeben. Nach dem Drücken des Sende-Button -Zeit lassen – kommt die IP die der Router vergeben hat. Hier die IP 192.xxx.xxx.89. Diese muss in iTrain eingegeben werden.

Der Port 21105 sollte von Roco Z21 übernommen werden.

Nun zurück zum itrain. Also die IP eingeben – Port eingeben – alles andere lassen.

Weiterhin muss man unter Spezifikation den Haken aus dem Offset für Zubehör rausnehmen. Sonst stimmen die Weichenadressen nicht. Mit übernehmen einstellen.

🚺 Sc	hnittst	elleneditor (2)		×
Aktiv	Typ N	Name booster	Beschreibung testen	Name booster Beschreibung testen
		(aom	(stratto	Steuerungstip ⊘Fehrzeuge ∑2ubehör ⊘Rüdomeldungen Algemein Verbindung Spezifisch Bild Kommentar Netzwerk IP-Adresse 192.158.178.89 Port 21.103 © Empfrangsport 0 © Timeout 2.000 ms ©
	Neu	Kopieren	Löschen	Übernehmen Zurücksetzen Leeren

Wenn wir jetzt die Verbindung herstellen und es zu keiner Kommunikation kommt kann man das

mittels der Taste Suche mal überprüfen. Es müsste alles kurz grau werden und dann alles wieder schwarz sein. Wenn keine Verbindung zustande kommt – Es wird eine Fehlermeldung kommen – den Port im Router (z.B. Fritzbox) freigeben. Es kann sein, dass der Router den Port blockiert und somit keine Verbindung zustande kommt.

Itrain hat die Verbindung gefunden. Nun können wir weitermachen. Wenn nicht – folgendes Prüfen:

- Ist die WLAN-Verbindung eingeschaltet
- Port freigegeben
- IP richtig nicht die gelieferte 192.168.111.111 sondern die z.B.192.xxx.xxx.89

1.2. Einbinden der Weichen

Die Weichen werden einfach an den Decoder VKW angeschlossen. Wenn der Deckel ab ist sehen wir die vier rechteeckigen schwarzen Bauteile (Dioden im Bild links). Das ist der Gleisanschluss. GS1 und GS2 – der Deckel passt nämlich auch andersrum auf das Gehäuse.



Im Bild haben wir nun eine Weichensteuerung angeschlossen. Diese befindet sich an SW1.

An das Gleis müssen wir nun die DCC-Leitung anschließen. Die Polung ist egal.

Jetzt können wir unsere erste Weiche in der Itrain-Software eingestellt.

Erst prüfen wir mal, ob die Weiche am MZSPro funktioniert. Wir machen das Tool auf und stellen die Verbindung her!



Das muß dann so aussehen. Jetzt gehen wir auf den Reiter Testen/Fahren und könne nun über die Taste Links rechts die Weiche bewegen, wenn alles vom Werk kommt. Das bedeutet die SW1 (wie oben angeschlossen) ist auf die Adresse 1 festgelegt.

Wir könne das überprüfen, ob die SW1 auch wirklich 1 ist.

Trennen WLAN	HILFE OK		Verbunden ((MZSpro)
12				DEUTSCH
15	NACHRICHTEN ABSCHALT	Temperatur	: 60 °C Protokol	DCC
ändem	COMPAT-MODUS STC	P Spannung:	24,06 V	
RLAGE/TEMPLATE FEEDBACK	UPDATE AUTOMATIKFUNKTION mXo	CONTROL Strom: 0 m/	A	
CV49) □ 8x3 1 8x2 □ 8x1 □ 8x	Decoderinfos (nur MD-Dec	lesen oder)		MD Decoder Sperre öffnen
	Hersteller			
Lange Lokadresse bere	chnen Version:			
99 😨 CV17 =	Decodertyp 1:			
Berechnen CV18 =	Decodertyp 2:			
Lokadresse Lokadresse				
lesen schreiben				
lesen scheiben Weichenadresse berech	nen			
Veichenadresse berech	nen CV-Liste lesen/s	chreiben (Format: Ze	ilenweise Kommer	ntar;CV,Wert):
Veichenadresse berech	nen CV-Liste lesen/s	chreiben (Format: Ze	ilenweise Kommer	ntar;CV,Wert): Datei auswählen
lesen scheben Weichenadresse berech 1 CV hoch = Berechnen CV tief =	nnen CV-Liste lesen/s CV-Liste schreiben	chreiben (Format: Ze	illenweise Kommer	ntar;CV;Wert): Datei auswählen ABBRUCH
Veichenadresse berech 1 5 CV hoch = Beredmen CV tief =	CV-Liste lesen's CV-Liste scheben CV-Liste scheben Für SX6 # Funktionstaste and Einzellautstarke and	CV-Late lesen	ilenweise Kommer Lute entelen Sie dem Soundda Schreben	ntar;CV;Wert): Date auswählen ABBRUCH tenblatt Lesen
	12 3 avden TE FEEDBACK CCV49) Bra ⊘ Br2 © Br1 = B Lange Lokadresse bere 99 € CV17 = Berstmm CV18 = 10 ard mm CV18 =	12 ■ MACHRICHTEN ABSCHALT 15 ■ SCHNELL-MODUS wiee COMPATAMODUS COMPATAMODUS STG Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Grant Version: Bal Grant Decodering Bal Grant Decodering	12 ■ MACH-RICHTEN ABSCHALTEN Temperature 15 ■ GAHRELH-MOOUS Stormer weien □ COMPATHADOUS STOP 0 □ COMPATHADOUS Storm 0 mu 0 □ COVID ■ 0 □ COVID ■	12 ■ AG-HRICHTEN ABSCHALTEN S GENNELL-MOOUS Temperatur: 60 °C Spannung 24.06 V Potokol Spannung 24.06 V weien GOWART-MOOUS STOP STOP Spannung 24.06 V Spannung 24.06 V Lobertomuter Bel Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Bal Ba

Wenn wir auf Gleis CV gehen und in die Zeile CV - 121 eingeben und auf Lesen drücken kommt die Adresse. Aufpassen, das kein anderes Gerät auf dem Gleis steht, wo die MZSPro zugreift. Sonst lesen sie irgendein Gerät!

CV Nr:	Beschreibung/Description	Wert/Value	Min	Max
0118	Weichenausgang invers	0	0	255
0120	SW1 Adresse	0	0	255
0121		1	0	255
0122	SW1 Dimmwert	100	0	100
0123	SW1 Autom. Rückschaltzeit	0	0	255
0124	SW1 Abschaltzeit	5	0	255
0125	SW2 Adresse	0	0	255
0126		2	0	255
0127	SW2 Dimmwert	100	0	100
0128	SW2 Autom. Rückschaltzeit	0	0	255
0129	SW2 Abschaltzeit	5	0	255

Allgemein Schaltausgänge 1 Schaltausgänge 2 CV Liste

SW3 Adresse

SW3 Dimmwert

SW3 Abschaltzeit

SW4 Adresse

SW4 Dimmwert

SW4 Abschaltzeit

A1 Dimmwert

A2 Dimmwert

A1 Schaltausgang 1

A2 Schaltausgang 2

A3 Schaltausgang 3

SW3 Autom. Rückschaltzeit

SW4 Autom. Rückschaltzeit

Hier sehen wir eine Übersicht. 0120 ist die SW1 Adresse – aber die hohe Adresse – die wollen wir hier nicht. 0121 ist die niedere Adresse von SW1 und diese ist 1 – wir könne diese bis auf 255 ändern. Somit sind wir also in der Lage 255 Adressen zu vergeben.

Wir sehen, das SW2 (CV0126) = 2 ist usw.

Über die Eingabe oben können wir nicht nur die Adressen lesen, sondern auch schreiben. Somit sind wir in der Lage die Adressen genau zu bestimmen, die wir nutzen wollen.

Wenn das mit den Tasten rechts/links funktioniert, könne wir nun ins iTrain gehen.

Standard

realine	W20					
Beschreibung	Ausfahrt Parallelg	leis				
Тур	Veiche Rech	ts	~	Grundstell	ung 🛛 🖌 G	erade v
Schnittstelle	N booster : tes	ten	~			
Protokol	DCC		\sim	Vorein	stellung	
Schaltdauer		2	250 ms 🌲	Vorein	stellung	
Adresse	Einzel		~			
1			1 🜩			
	Zustandsabbildung			Zustands	ückmeldun	9
Länge +	Geschwindigkeit	Optionen	Relais	Konfigu	iration	Kommentar
Zustand		Länge		Gesc	hwindigkeit	
Gerade				20 cm	Freie	Fahrt
Rund				20 cm	Erm	áßigt

Nach dem rechtsklick mit der Maus über der ersten Weiche kommen wir zu deren Einstellung – Eigenschaften.

Hier müssen wir nur beachten, dass wir die Schnittstelle auswählen (Name:Beschreibung)– siehe oben – die Voreinstellungen lassen – und Adresse auf Einzel und den Wert auf 1 (SW1) stellen.

Übernehmen drücken – nicht vergessen – und nun könne wir die Weiche schalten, indem wir auf das Gleisbild klicken.

Jetz alle anderen Weichen in gleicher Weise einrichten. Natürlich immer eine andere Adresse vergeben.