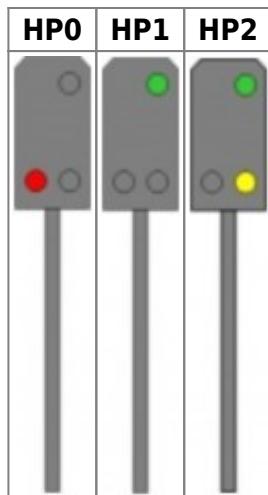


Signal Steuerung mit MLL und Selectrix

An Hand von zwei Beispielen soll hier die Signal- Steuerung mit Selectrix gezeigt werden.

Einfahrtssignal

Signalbild



Signalsimulation (Einfahrtssignal) mit drei LEDs, die über einen WS2811 angesteuert werden



Leider gibt es von den WS2811-Modulen mind zwei verschiedene Varianten.

Bei beiden Modulen gibt es vor allem den Unterschied, das VCC (+5V) und GND vertauscht sind.

Bitte beachten, andernfalls gibt es ein unschönes Rauchwölkchen.



Tip: Bei Selectrix immer die Varianten mit der Zusatz **Bin** (Binär) wählen, da die gesamte Steuerung über einzelnen Bits erfolgt.

Im Prog_Generator **EntrySignal3Bin(#LED, #InCh)** auswählen und dann den Selectrix Channel sowie die Bitposition eintragen.

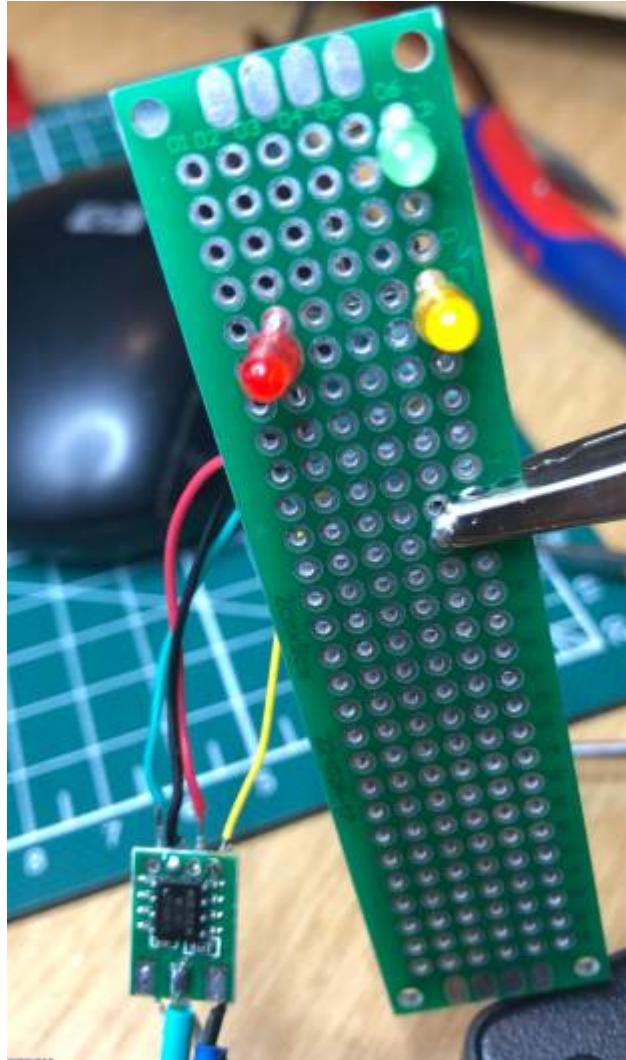
SX	Bitposition	Typ	Start- wert	Beschreibung	Vert eiler-	Stec ker-	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte
Channel	[1..8]				Nu	Nu	
70.1 - 70.2	1 1 2	AnAus		3 LEDs über WS2811	1	1	EntrySignal3Bin(#LED, #InCh)

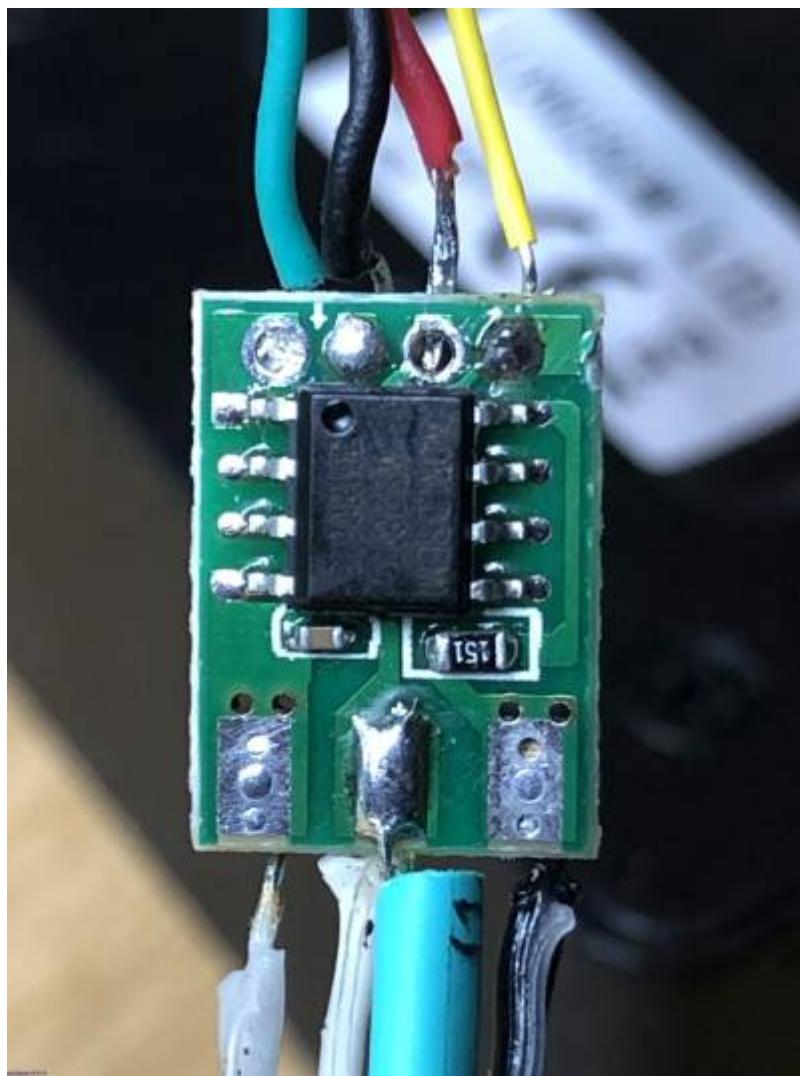
Erst mit Angabe des Typs AnAus wird der Selectrix Channel in diese Form (70.1 - 70.2) umgewandelt.
Signalbild Selectrix Adresse z.B. 70

Selectrix Lok Control 2000									System Monitor ^{A)}								
	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1	
HPO	70	-	-	-	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	0	0	
HP1	70	/	-	-	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	0	1	
HP2	70	-	/	-	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	1	0	

https://wiki.mobaledlib.de/

A) = Selectrix System Monitor von Hartmut Kloppert





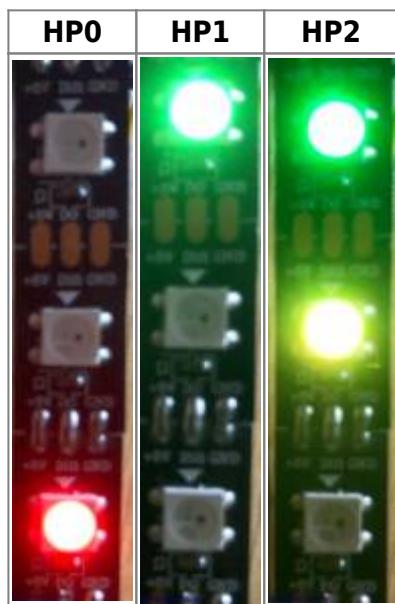
Signalsimulation (Einfahrtssignal) realisiert mit einer 3er RGBLED Reihe

Im Prog_Generator **EntrySignal3Bin_RGB(#LED, #InCh)** auswählen dann Selectrix Channel und Bitposition eintragen.

SX Channel	Bitposition [1..8]	Typ	Start-wert	Beschreibung	Vert eiler. Nu	Stec ker. Nu	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte
70.3 - 70.4	3 4	AnAus			1	2	EntrySignal3Bin_RGB(#LED, #InCh)

Selectrix Lok Control 2000									System Monitor A)								
	1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1	
HPO	70	-	-	-	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	0	0	
HP1	70	-	-	/	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	1	0	
HP2	70	-	-	-	/	-	-	-	70	0	0	0	0	1	0	0	

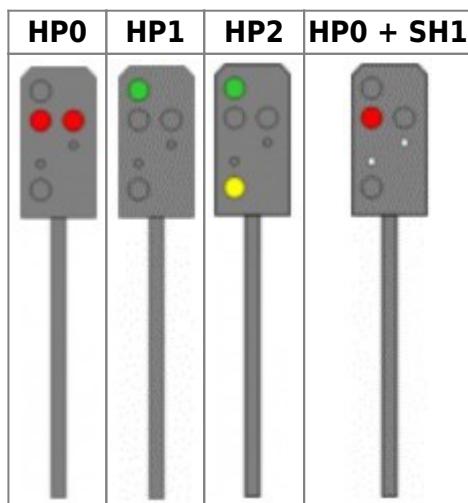
A) = Selectrix System Monitor von Hartmut Kloppert



Ausfahrtssignal

Signalsimulation (Ausfahrtssignal) realisiert mit einer 6er RGBLED Reihe

Signalbild



Im Prog_Generator **DepSignal4Bin_RGB(#LED, #InCh)** auswählen dann Selectrix Channel und Bitposition eintragen.

SX	Bitposition	Typ	Start-wert	Beschreibung	Vert-eiler.	Stec-ker-	Beleuchtung, Sound, oder andere Effekte
Channel	[1..8]						
[0..99]	5	6	AnAus		1	3	DepSignal4Bin_RGB(#LED, #InCh)

		Selectrix Lok Control 2000								System Monitor ^{A)}							
		1	2	3	4	5	6	7	8	8	7	6	5	4	3	2	1
HP0	70	-	-	-	-	-	-	-	-	70	0	0	0	0	0	0	0
HP1	70	-	-	-	-	/	-	-	-	70	0	0	0	1	0	0	0
HP2	70	-	-	-	-	-	/	-	-	70	0	0	1	0	0	0	0
HP0 + SH1	70	-	-	-	-	/	/	-	-	70	0	0	1	1	0	0	0

Foto: M. Klopfer

A) = Selectrix System Monitor von Hartmut Kloppert



Verschiedene Signalbilder im Programm Traincontroller

Zweibegriffiges Signal

Zweibegriffiges Signal - Zweibegriffiges Signal

Allgemeines Anschluss Auslöser Bedingung Kommentar

Anschluss:

Digitalsystem: Trix Interface 66824

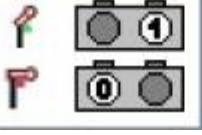
Adresse: 70 Ausgang: 1

Nächste freie suchen Info...

Decoder Konfigurieren:

Test:  Normalzustand:

Schaltzeit: 0 Millisek. Impuls:

Anschluss-Belegung: 

Anzahl der Kontakte: 2 3/4

[wiki.MobaLedLib.de](https://wiki.mobaledlib.de)

Dreibegriffiges Signal

Dreibegriffiges Signal - <Unsere Bahn (18/45)>

Allgemeines Anschluss Auslöser Bedingung Kommentar

Anschluss:

Digitalsystem: Trix Interface 66824

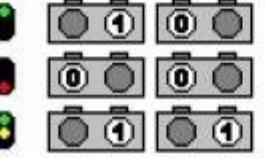
Adresse: 70 Ausgang: 1 Adr. 2: 70 Aus 2: 2

Nächste freie suchen Info...

Decoder Konfigurieren:

Test:  Normalzustand:

Schaltzeit: 0 Millisek. Impuls:

Anschluss-Belegung: 

Anzahl der Kontakte: 2 3/4

Klicken Sie auf die entsprechenden Decoder-Kontakte, um deren Belegung zu ändern.

[wiki.MobaLedLib.de](https://wiki.mobaledlib.de)

Vierbegriffiges Signal

Vierbegriffiges Signal - <Unsere Bahn (18/50)>

Allgemeines Anschluss Auslöser Bedingung Kommentar

Anschluss:

Digitalsystem: Trix Interface 66824

Adresse: 70 Ausgang: 3 Adr. 2: 70 Aus 2: 4

Nächste freie suchen Info...

Decoder Konfigurieren:

Test:  Normalzustand:

Schaltzeit: 0 Millisek. Impuls:

Anschluss-Belegung: Anzahl der Kontakte: 2 3/4

 Klicken Sie auf die entsprechenden Decoder-Kontakte, um deren Belegung zu ändern.

wiki.MobaLedLib.de

Danksagung

Vielen Dank an Armin H. für das Bereitstellen der Anleitung und der Bilder für die Wiki und für Github.

From:
<https://wiki.mobaledlib.de> - **MobaLedLib Wiki**

Permanent link:
https://wiki.mobaledlib.de/anleitungen/anwendungen/signale_selectrix?rev=1609260116

Last update: **2020/12/29 17:41**

