



Märklin mfx dekoder 60832 til modelanlægget – en introduktion til M83

M83 Dekoder beskrivelse

- Muliggør central styring af 8 output udført som elektroniske kontakter.
- Funktionstilstande kan ændres via CS3, men er fabriksindstillet således at funktionen svarer til en klassisk K83. Det kan også gøres via CS2, men det er mere besværligt.
- Stilling for kontakter lagres permanent i M83 også uden strømforsyning, men kontakten frafalder når M83 er strømløs
- Indstilling af dekoderadresse – dvs. første adresse ud af enten 4 eller 8 adresser – via en række af små adresse kontakter (1-9) kaldet DIP-switch'ene
- Både MM og DCC protokol understøttes.
Er adressekontakt (10) "on" anvendes DCC protokol

Mfx egenskab betyder:

- M83/M84 dekoder automatisk tildeles dekoder adresse af CS2/CS3
- Adressen søges indstillet til den angivne adresse på DIP-switch
- At der (stadig) anvendes DCC protokol fra CS2/3 til M83/M84
- At en M83/M84 dekoders konfiguration kan indlæses til og ændres fra CS2/3
- Adresse på M83/M84 dekoder kan ændres – uanset om adressekontakter (1-9) alle er stillet til "off" – en forskel til M84 uden mfx.
- Versioner af firmware i dekoderen kan aflæses – og senere opdateres

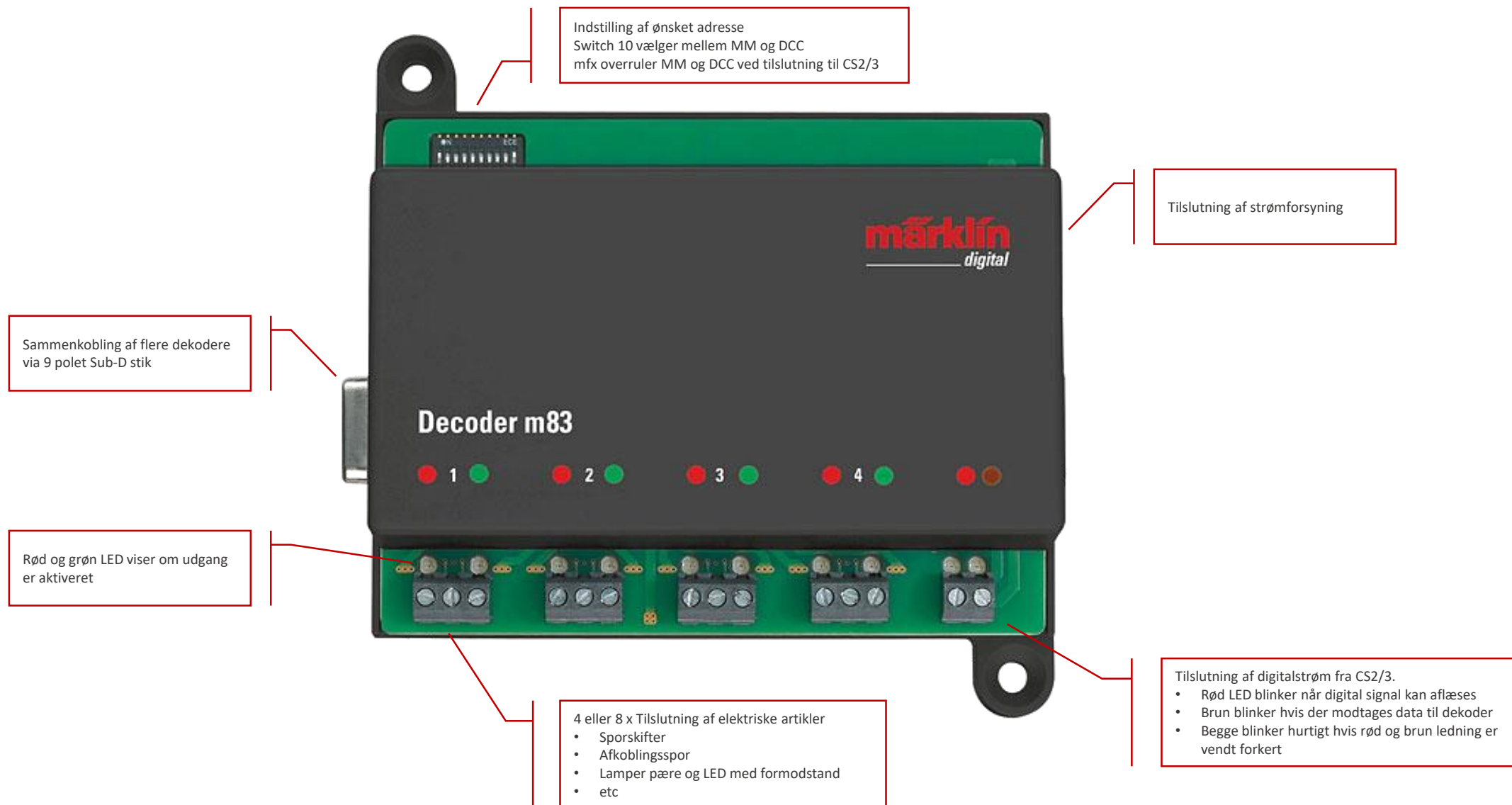
Driftsmodus / funktionstilstand

- Driftsmodus (funktionstilstande) indlæses fra dekoder når konfigurationsfolder åbnes
- Når driftsmodus (funktionstilstanden) ændres sker ændringerne i samme øjeblik som ny funktionstilstand er indtastet – der ventes ikke på (✓)

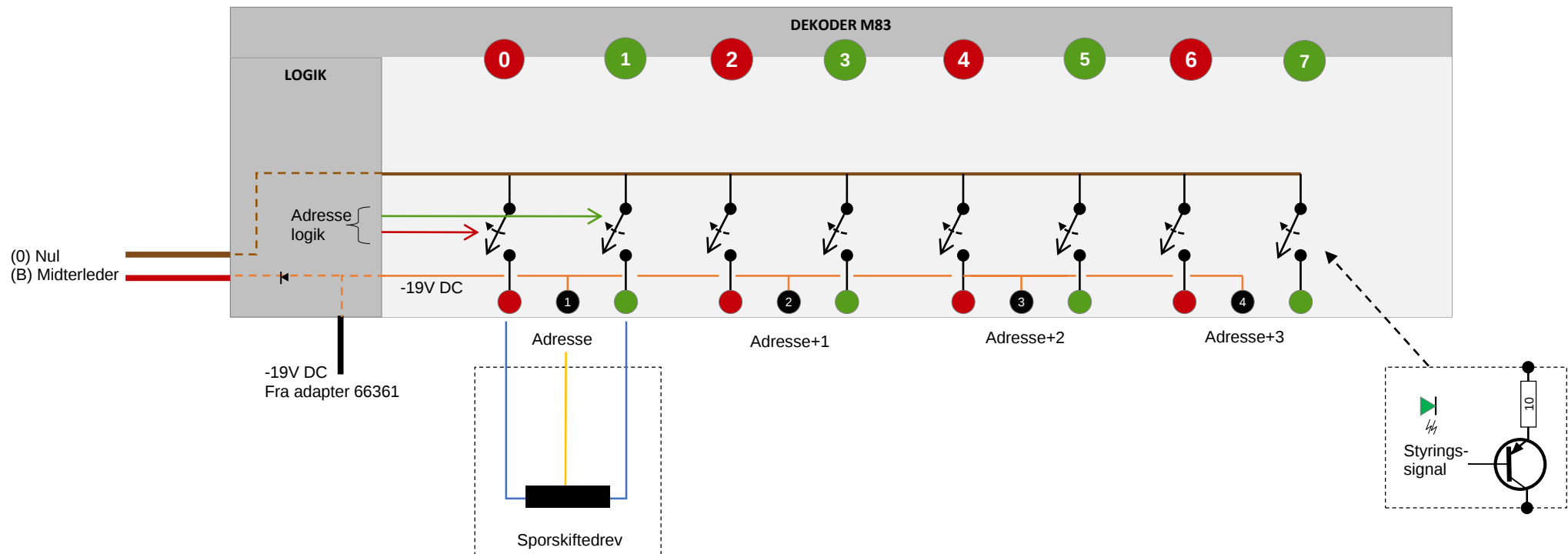


M83 og M84 er i store træk identisk opbygget, men hvor M84 anvender relæer på udgangene for at få galvanisk adskillelse, så leverer M83 jævnstrøm på udgangene og kan således forsyne f.eks. lamper og LED'er med strøm.

M83 elektriske tilslutninger



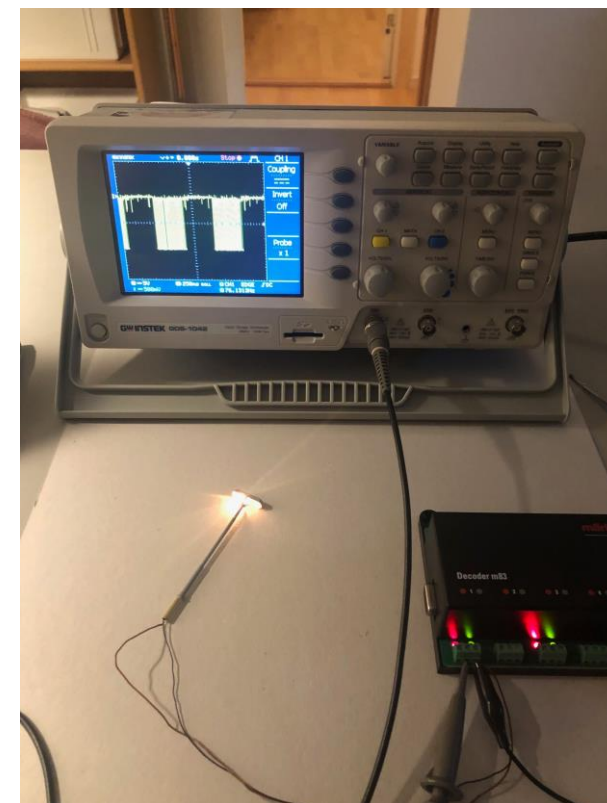
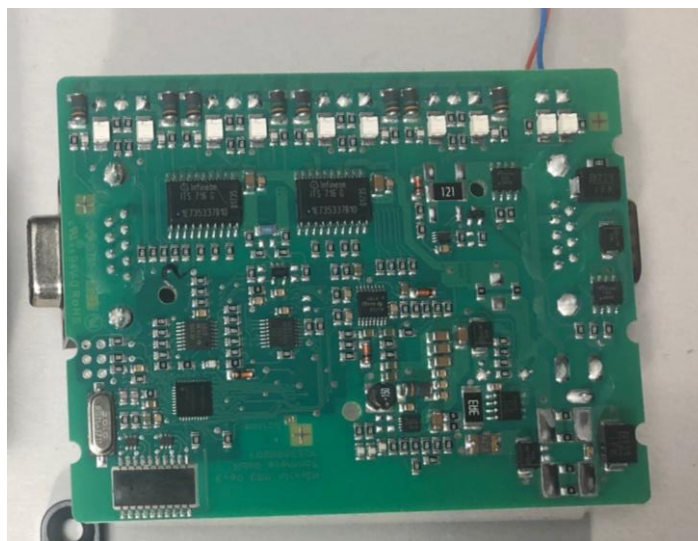
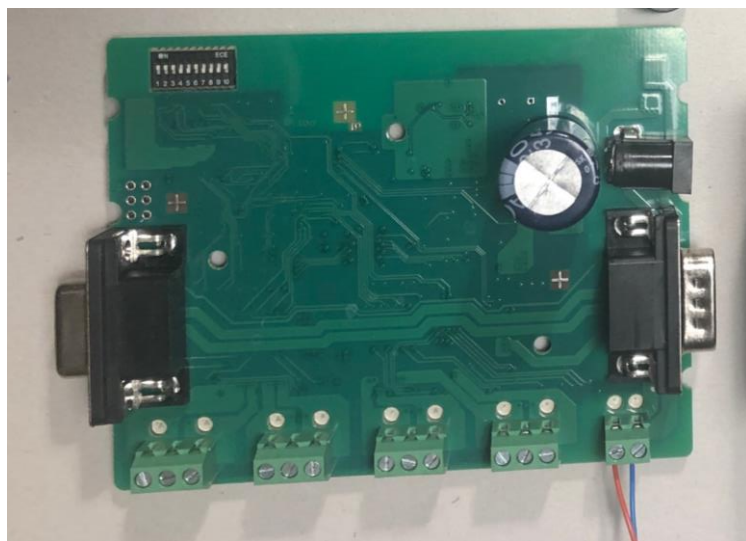
MÄRKLIN M83 Tilkobling i standard modus ("0")

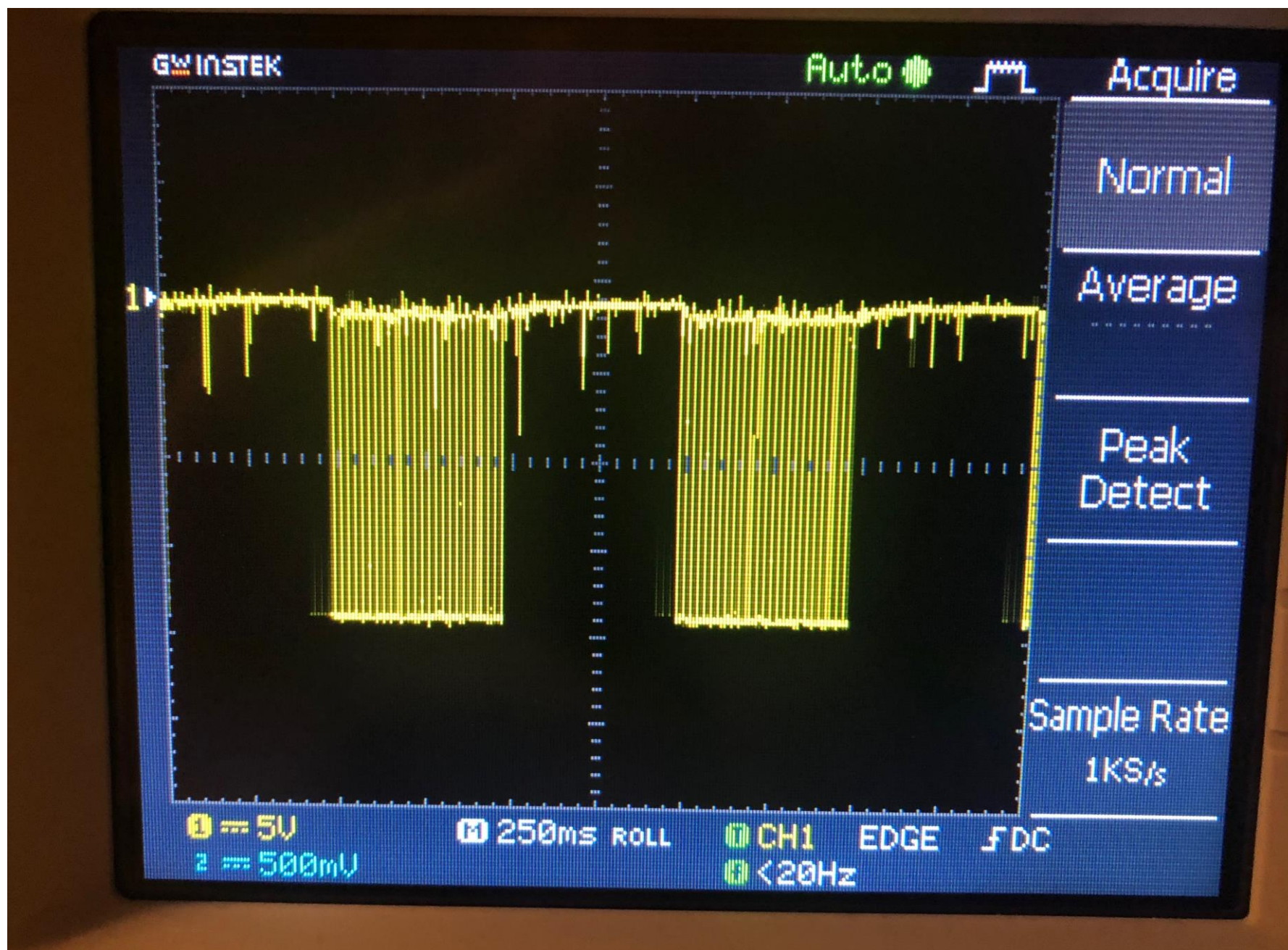


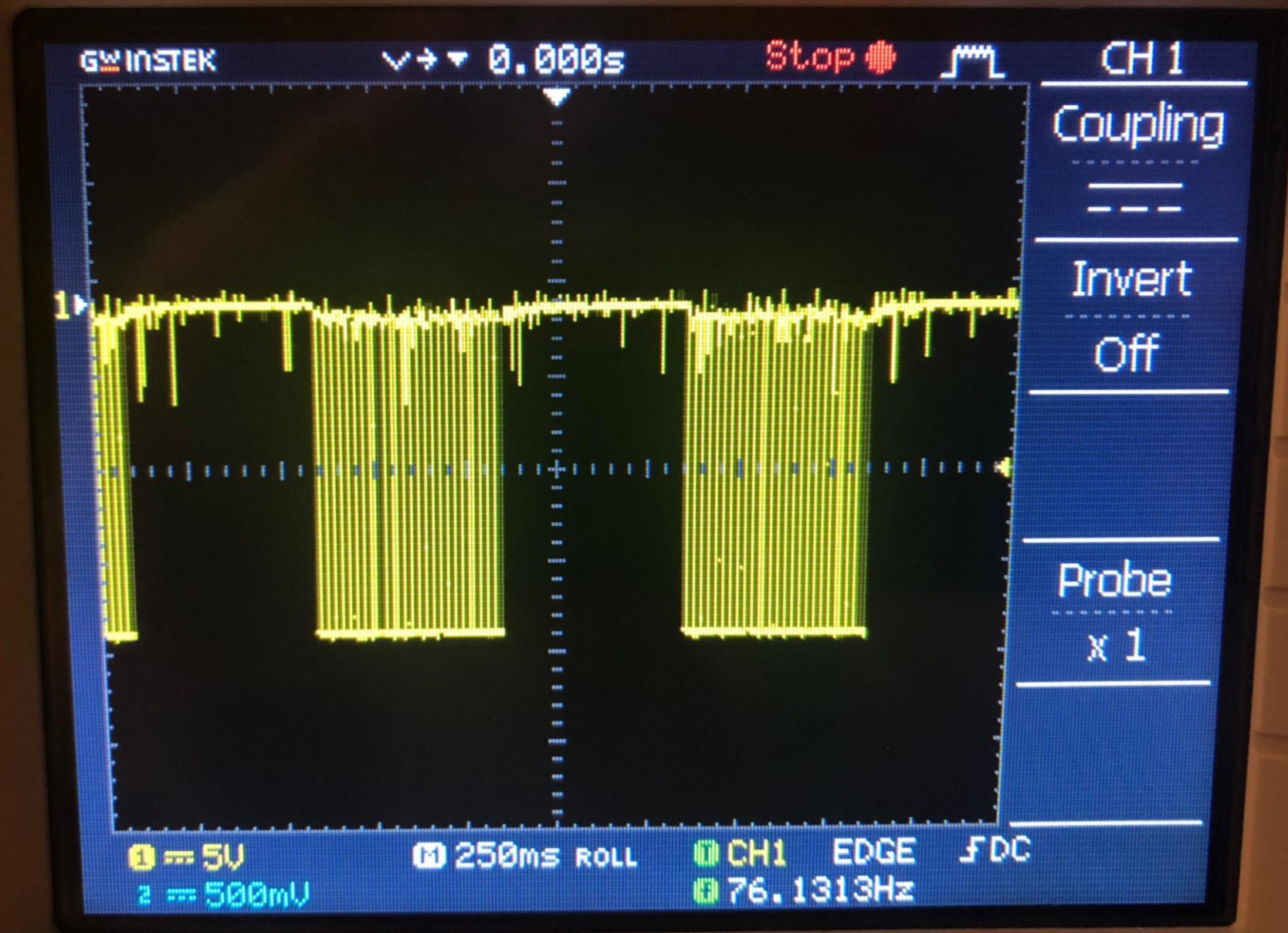
Märklin mfx dekoder 60832 til modelanlægget – en temmelig intelligent dekoder

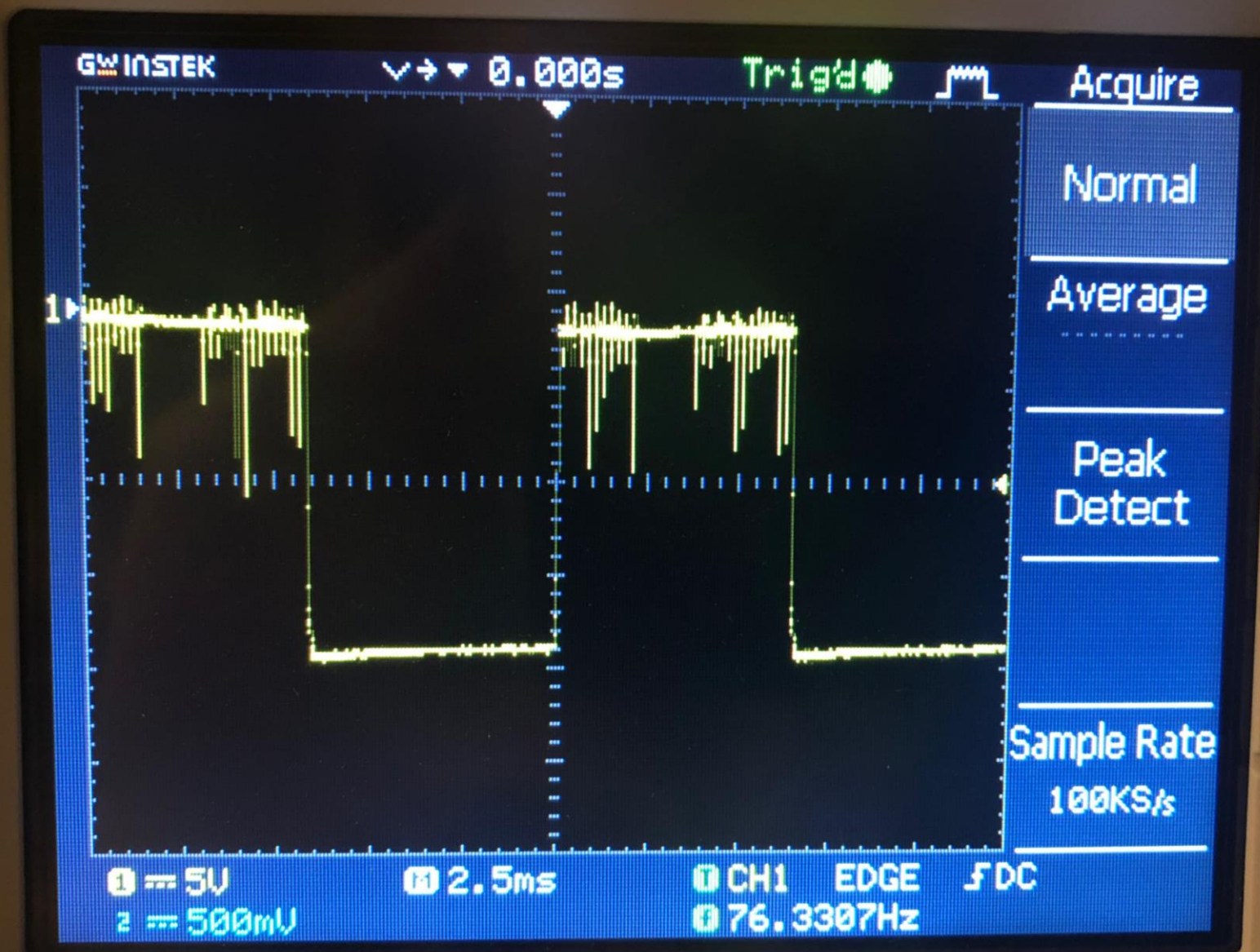
M83 Dekoder – elektriske detaljer

- Midterkontakter mærket "1" til "4" har et potentiale på ca. -18-19V DC og er ikke mærket med gul farve for den må ikke forveksles med "sædvanlig" gul forsyningsspænding på 16V AC – og må derfor heller ikke forbindes til gul.
- Der må iflg. vedledningen trækkes om til 200 mA pr udgang, men det kan ikke anbefales at belaste alle udgangene tilsammen med meget mere end 2-300 mA.
- Strømforsyning fra digitalsignal (spor) eller fra separat 19V DC forsyning 66361
- Strømforsyning fra separat 19V DC forsyning 66361 sker fra forrige M83/M84 når de er sammenkoblet via D-Sub9 stik
- Sammenkoblet via D-Sub9 stik betyder at alle M83/m4 dekodere deler tilslutning til digitalforsyning (spor) og nul forbindelse til kontakter for direkte styring.
- Der kan godt indsættes et kort kabel mellem D-Sub-9 stikkene på to dekodere, men pas på at kablet er 1:1 på stikforbindelserne.



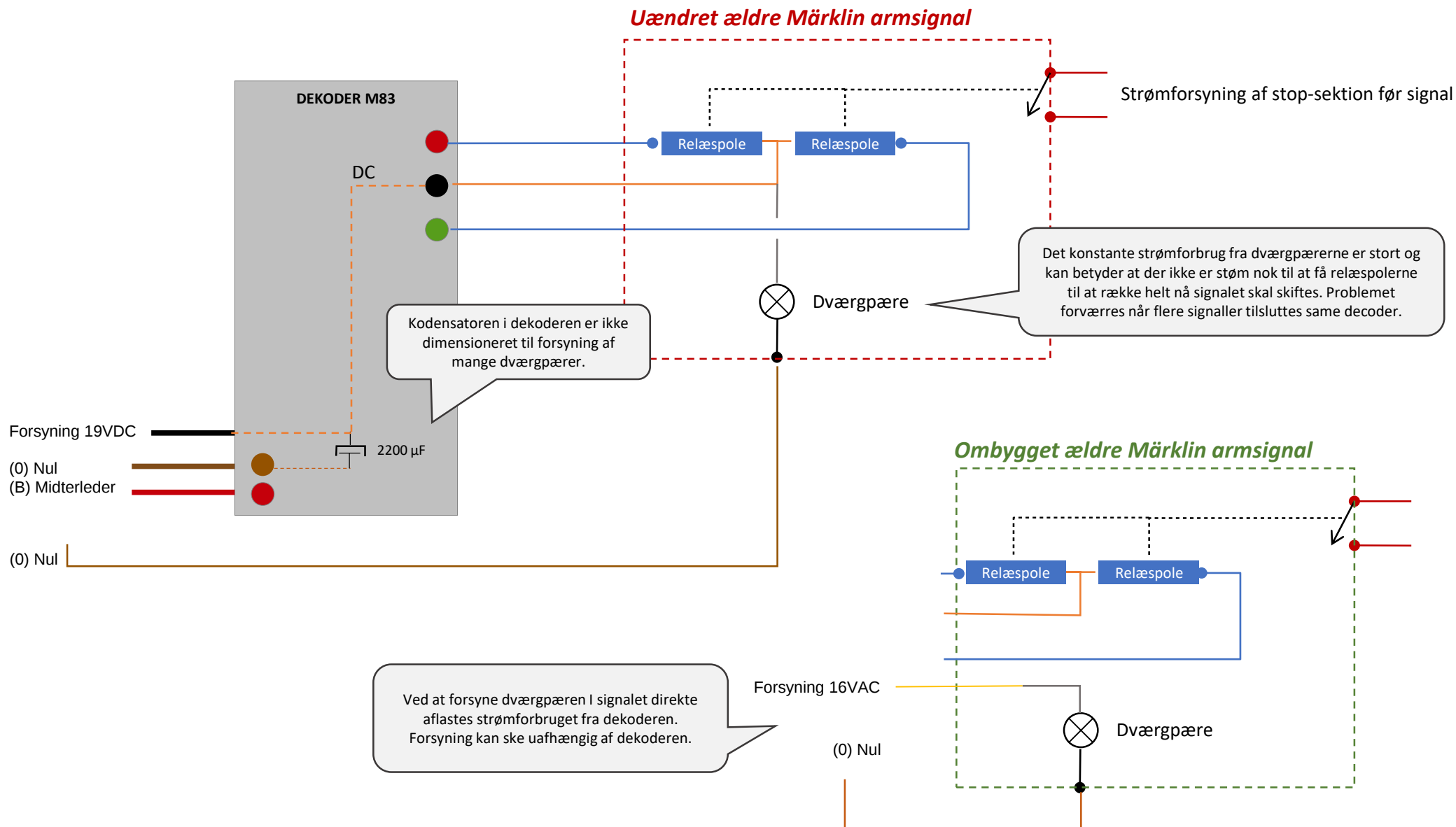






Tilslutning af M83 decoder til ældre Märklin armsignaler

M83 dekoderen har fået øget kapacitet i strømforsyningen således at ældre magnetartikler bedre kan styres. Alligevel kan det være nødvendigt at ombygge signaler således at forsyningen af dværgpærer i signalet ikke sker via M83.



Mfx tilmeldingen

STOP



Adresse



STOP

Sundved

System

Sporbilleder

Vishing

Søg

Sortering

Hændelser

Beskæftigelse

Hjælp



Bearbejde sporbillede



Bearbejde artikelliste



Tilføj artikel



Søge efter mfx-artikel

Husk at vælge den relevante sporplan før der søges efter mfx artikel – for den får 4 nye sporskifter !

m

STOP

STOP

Sundved



System



Sporbilleder



Visning



Søg



Adresse



Sortering



Hændelser



Bearbejd



Hjælp

 A	 Sbg_SpSk_1	 Sbg_SpSk_2	 Sbg_SpKr_3	 B	 Sbg_SpSk_5	 Sbg_SpSk_6	 Sbg_SpSk_8	 C
 Sbg_SpSk_13	 Sbg_SpSk_14	 Sbg_SpSk_15	 E	 GRAA-17	 GRAA-18	 GRAA-19	 GRAA-20	 F
 D	 GRAA-24	 GRAA-25 Dupl. 1	 G	 GRAA-25	 GRAA-26	 GRAA-27	 GRAA-28	 GRAA-29

Dekoder position "D" er ledig jeg sætter adresse på M83 til 13

m

STOP

STOP



Sundved

System

Sporbillede

Vissing

Søg

Sortering

Hændelser

Bearbejd

Hjælp

Søge efter mfx-artikel



Hjælp



Afbryd



Ok

Vil du ønsker at søge fra MFX tilbehør artikler støder?

Hvis en sådan post er fundet, artiklen er så:



Få en ny adresse?



Hold hans adresse?

m

STOP

STOP

Sundved



System



Sporbillede



Vision



Søg



Adresse



Sortering



Hændelser



Bearbejd



Hjælp

En ny mfx-dekoder blev opdaget.



m



STOP

STOP



System



Sporbillede



Visting



Adresse



Hændelser

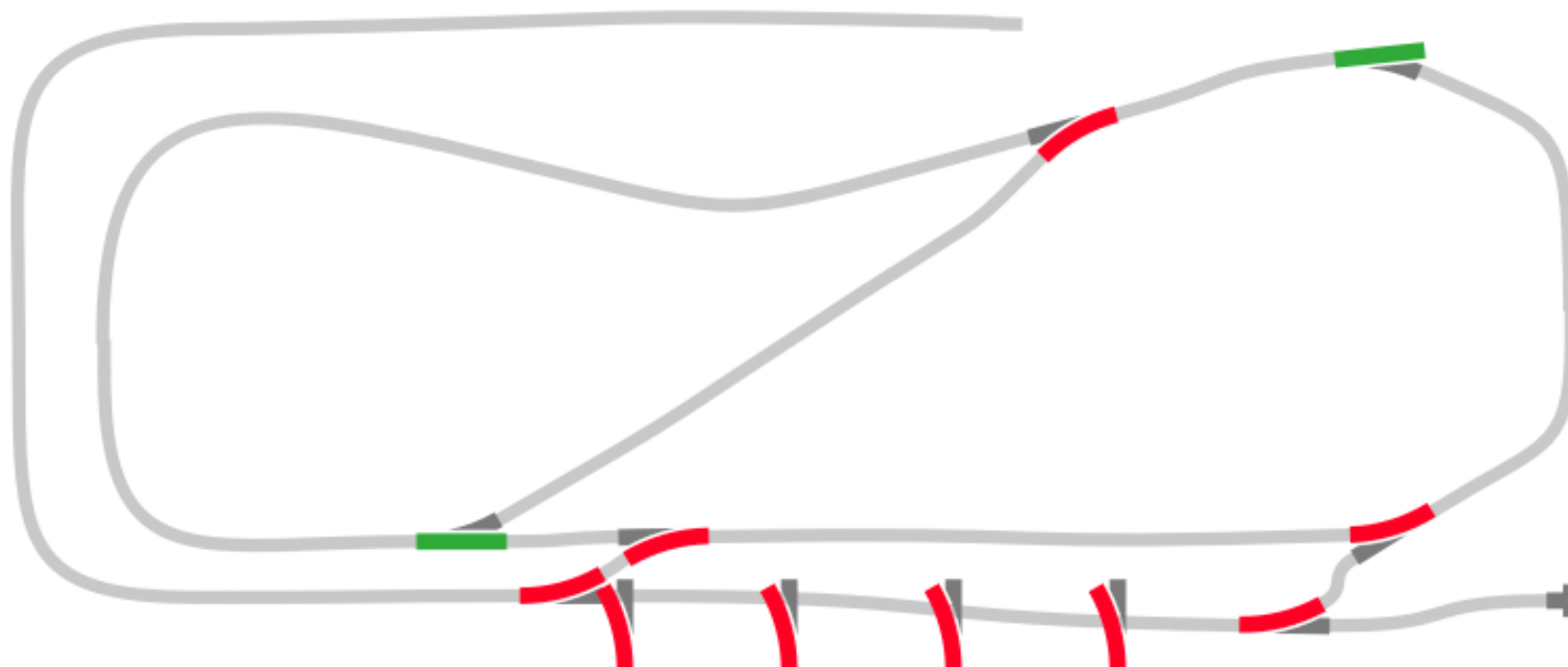


Bearbejd

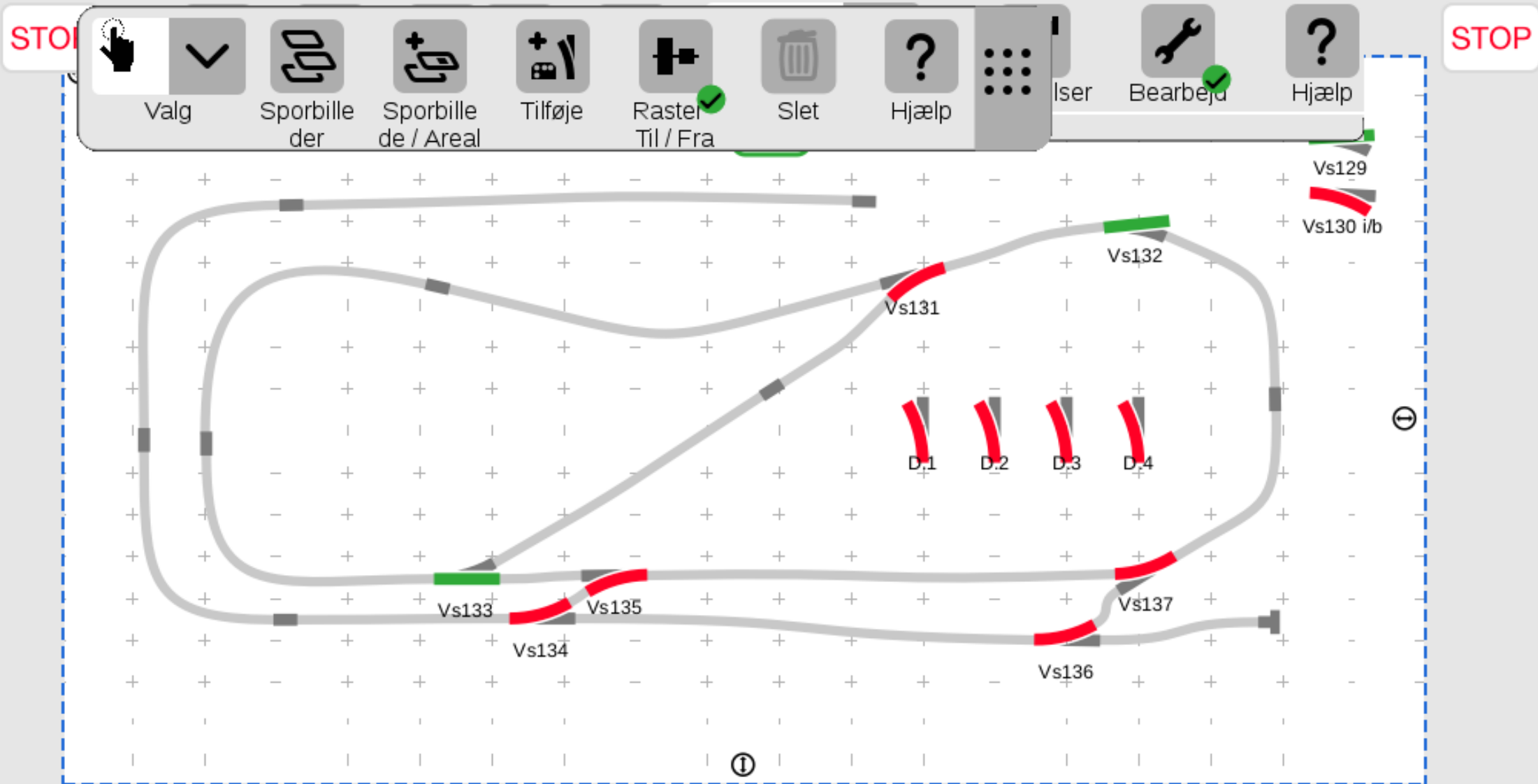


Hjælp

m



m



STOP

STOP

System 000 2 Sporbilleder 1 Vissing Søg Adresse Sortering Hændelser Bearbejd Hjælp

 Sbg_SpSk_1	 Sbg-SpSk-2	 Sbg-SpKr-3	 Sbg-SpSk-5	 Sbg-SpSk-6	 Sbg-SpSk-8	 Sbg-SpSk-13	 D.1	 Sbg-SpSk-14
 D.2	 Sbg-SpSk-15	 D.3	 D.4	 GRAA-17	 GRAA-18	 GRAA-19	 GRAA-20	 GRAA-21
 GRAA-22	 GRAA-23	 GRAA-24	 GRAA-25 Dupl. 1	 GRAA-25	 GRAA-26	 GRAA-27	 GRAA-28	 GRAA-29

m

m

STOP

STOP



Adresse



System

Sporbilleder

Vising

Søg

Sortering

Hændelser

Bearbejd

Hjælp



A



Sbg-SpSk-2



Sbg-SpSk-3



B



Sbg-SpSk-6



Sbg-SpSk-8



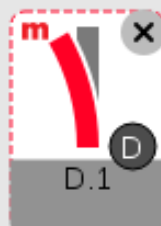
C



Sbg-SpSk-14



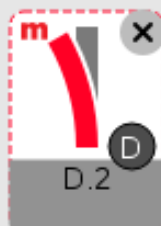
D



D.1



Sbg-SpSk-17



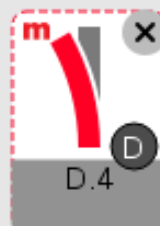
D.2



Sbg-SpSk-19



D.3



D.4



E



GRAA-18



GRAA-19



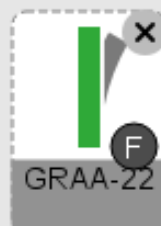
GRAA-20



F



GRAA-22



GRAA-23



GRAA-24

m

m

STOP

Indstillinger Multidekoder D / D.1



Hjælp



Slet



Afbryd



Ok

STOP

Info

Konfigurere

Konfigurere

Navn

D.1

Protokol

DCC

Adresse

13

Type



Venstresporskifte

Kodningskontakt



Tilslutning

Rød

D.1

D.2

D.3

D.4

Sundved



D.1

Adr.: 13



D.2

Adr.: 14



D.3

Adr.: 15



D.4

Adr.: 16



STOP

STOP

Sundved

System Sporbilleder Visions Søg Adresse Sortering Hændelser Bearbejd Hjælp

GrTv-O/B GrTv-A/L L L.1 Nyk-U-Tgl-98 Nyk-I-Gra-99 Nyk-U-Gra-100 BG Vs129

Vs130 i/b Vs131 Vs132 BH Vs133 Vs134 Vs135 Vs136 BI

Vs137 BW 145 M84 BW.2 BW.3 BW.4 BP Tgl-209 Tgl-210

Ny dekoder adresse til position "D" sættes til "BW"+8 = 145 + 8 = 153



m



STOP

Sundved

Sys

Indstillinger Multidekoder D / D.1



Hjælp



Slet



Afbryd



Ok

STOP

elp

Info

Konfigurere

Konfigurere



CV-nr.

Attribut

Værdi

Læser blok Root - Info



STOP

Sys

Indstillinger Multidekoder D / Lampe153



Hjælp



Slet



Afbryd



Ok

STOP

lp

Info

Konfigurere

Konfigurere 

CV-nr.

Attribut

Værdi

▶ Root - Info

▶ Konfig

Output

Vs131

Lampe153



STOP

Sundved

Sys

Indstillinger Multidekoder D / D.1

Hjælp

Slet

Afbryd

Ok

Info

Konfigurere

Konfigurere

CV-nr.	Attribut	Værdi
	Flags	
	Adresse	13
	Antal underadr.	4
	Automater	1 2 0 0
	Automat-type	ZWW - tovejs-sporskifte
	Automat-type	ZWW - tovejs-sporskifte
79	Modus preset	Default

Output

Dekoder "D" adresse ændres til 153

STOP

lp

Web

Web

STOP

Sys

Indstillinger Multidekoder D / Lampe153



Hjælp



Slet



Afbryd



Ok

STOP

Info

Konfigurere

Konfigurere

Navn

Lampe153

Protokol

DCC

Adresse

153

Type



Gadelampe

Kodningskontakt

on
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

Dekoder "D" adresse ændret til 153

D.1



D.2



D.3



D.4



Skinnebillede



Lampe153

Adr.: 153



Lampe154

Adr.: 154



Lampe155

Adr.: 155



Lampe156

Adr.: 156

Vs131

Lampe153

Lampe153

STOP



System



Sporbilleder



Vishing



Søg



Adresse



Sortering



Hændelser

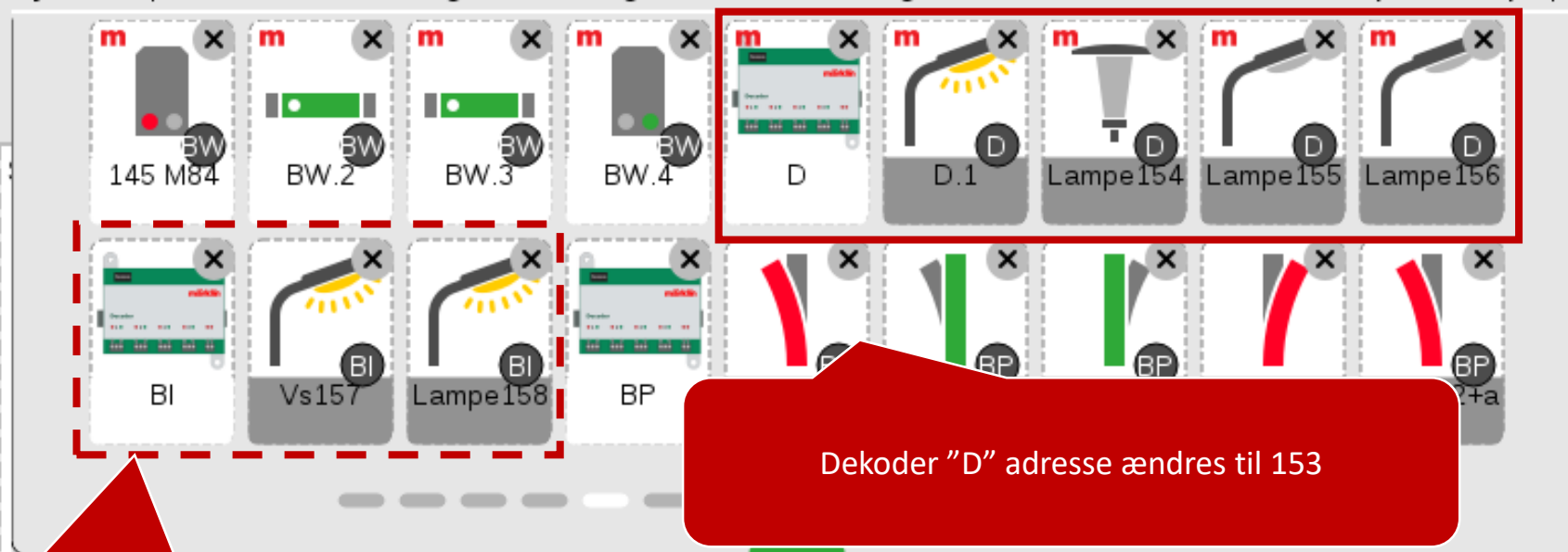


Bearbejd



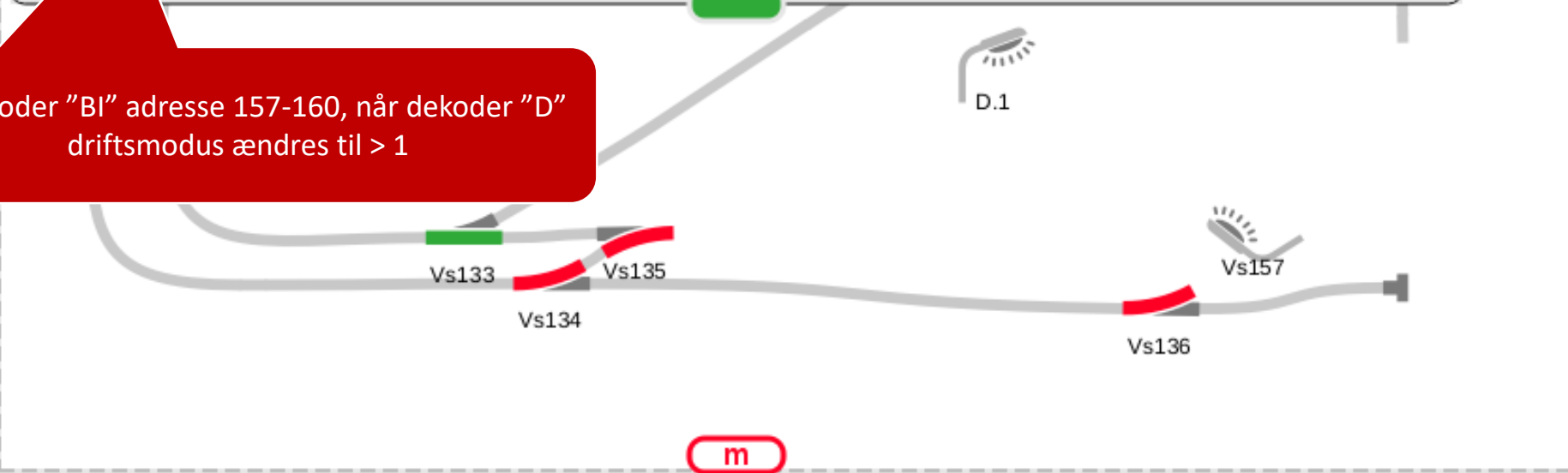
Hjælp

STOP



Ny dekode "BI" adresse 157-160, når dekode "D" driftsmodus ændres til > 1

Dekoder "D" adresse ændres til 153



STOP



System



Sporbilleder



Vishing



Søg



Adresse



Sortering



Hændelser

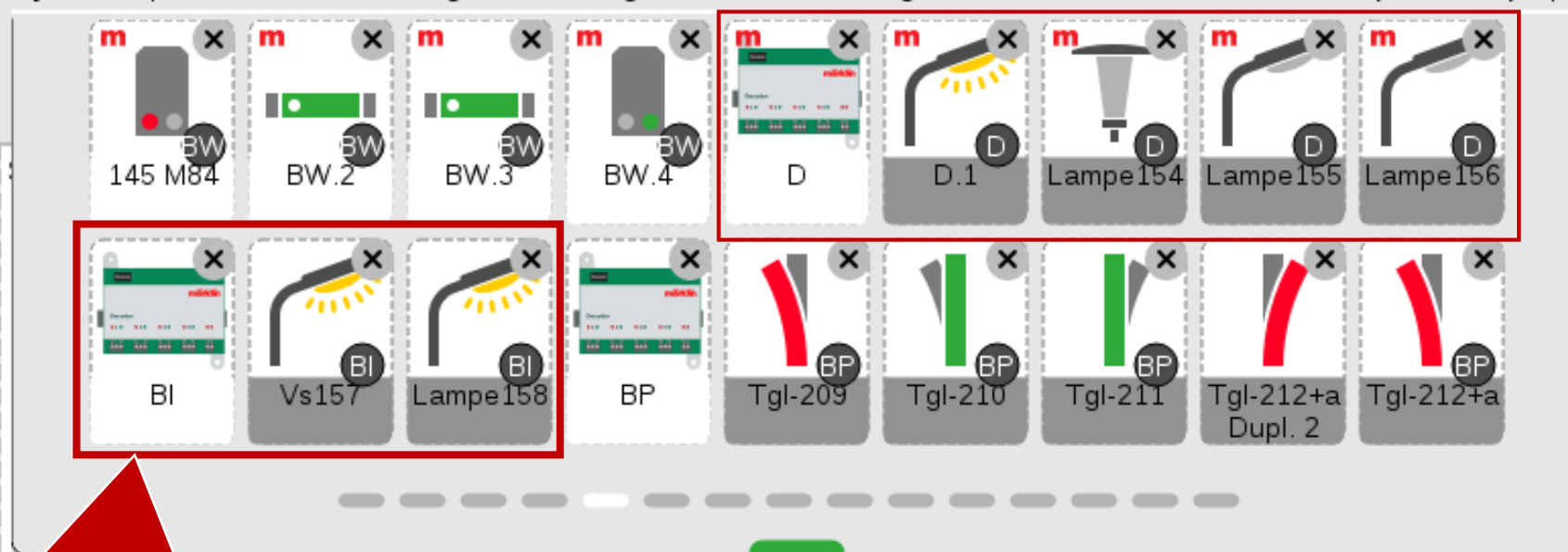


Bearbejd



Hjælp

STOP



Ny dekoder "BI" adresse 157-160, når dekoder "D" driftsmodus ændres til > 1

Vs133

Vs135

Vs134

D.1

Vs157

Vs136

m

M83 Driftsmodus

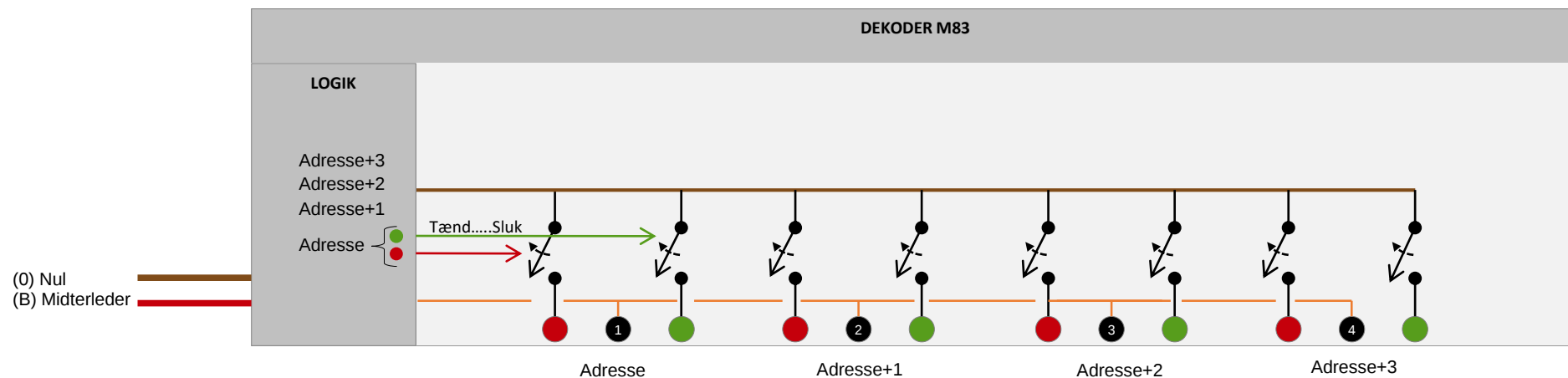
MÄRKLIN M83 Driftsmodus "0" - Fire adresser (fabriksindstilling)

Driftsmodus: Standardmodus (value 0) i CV79

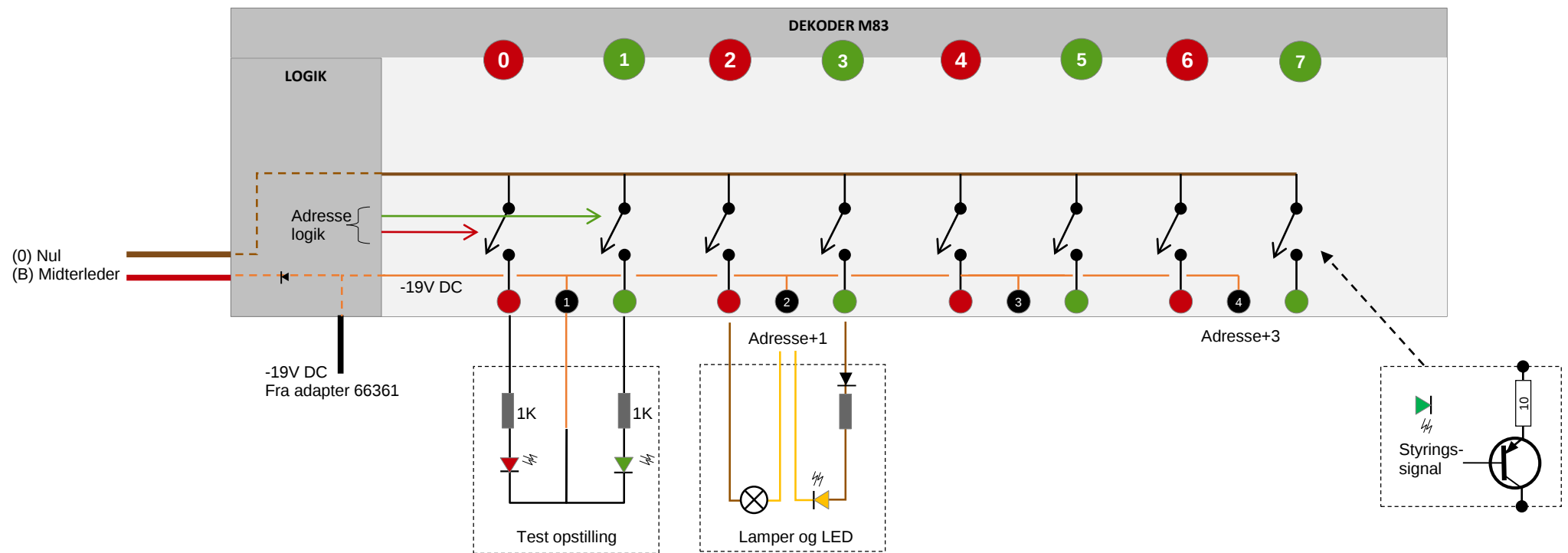
8 kontakter på 4 adresser - astabilt

Driftsmodus	Funktion	Dæmpning	Periode
0	Astabil kontakt	Nej	Skiftetid

Indstilling sker via : Dekoder bearbejdning > Konfigurering > Output



MÄRKLIN M83 Tilkobling i modus ("1-5")



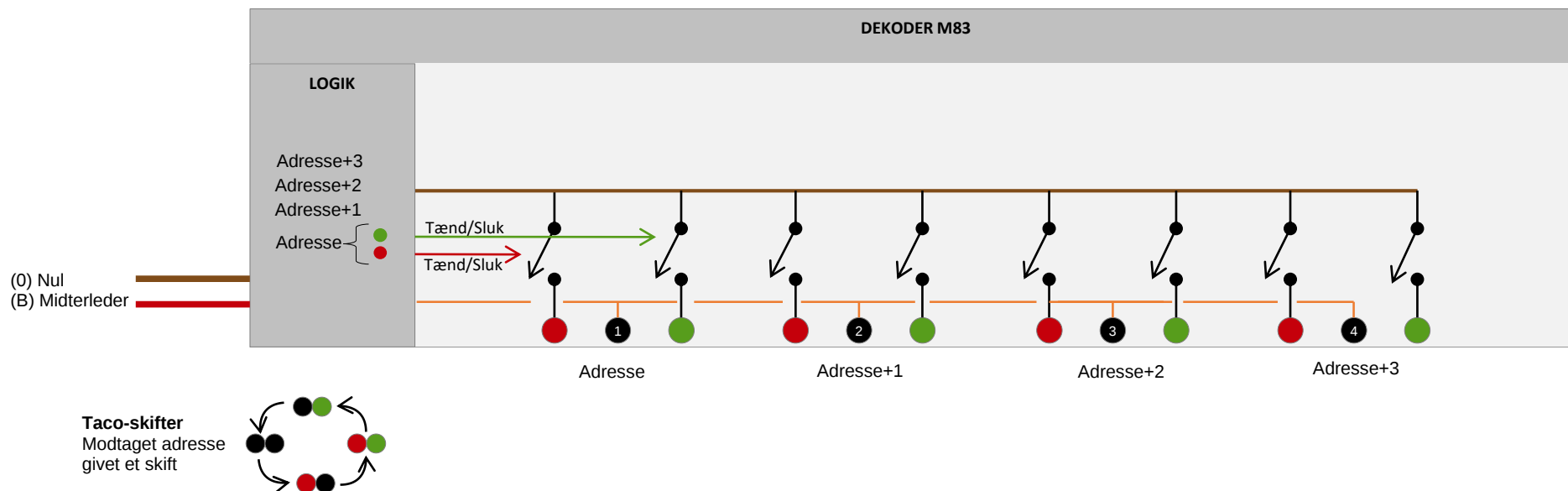
MÄRKLIN M83 Driftsmodus "1" - Fire adresser

Funktionstilstand: Mode 1 (value 1) i CV79

8 kontakter på 4 adresser i on/off-skift - bistabilt

Driftmodus	Funktion	Dæmpning	Periode
1	Astabil kontakt	Nej	Skiftetid

Indstilling sker via : Dekoder bearbejdning > Konfigurering > Output

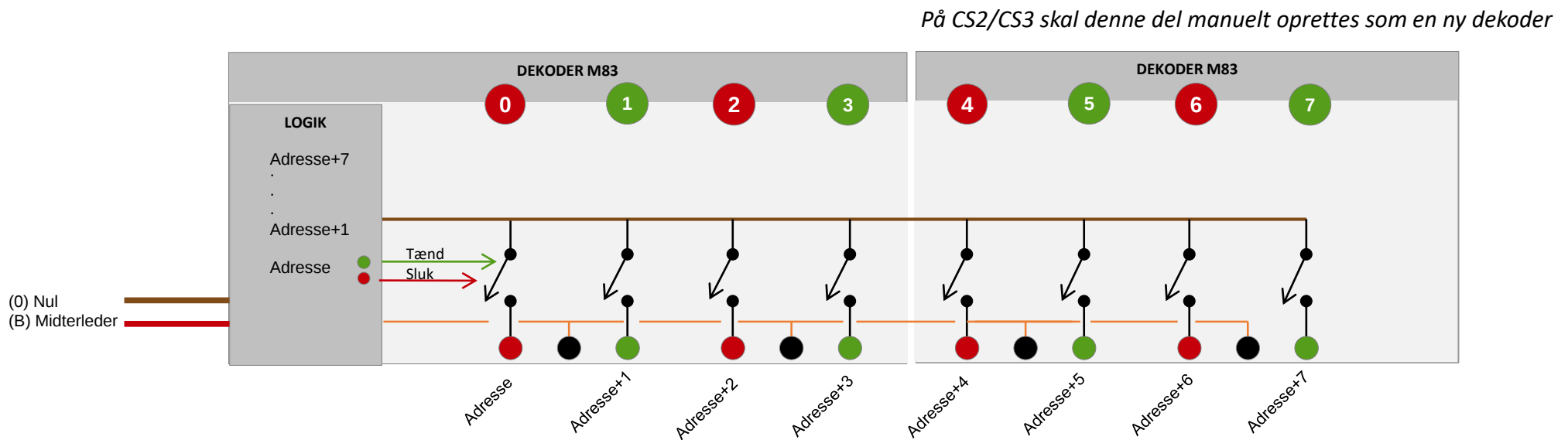


MÄRKLIN M83 Driftsmodus "2" til "5", otte adresser

Driftsmodus: Modus 2-5 (value 2-5) i CV79 : 8 kontakter på 8 adresser - bistabilt

Driftsmodus	Funktion	Dæmpning	Periode
2	Alm. kontakt	Ja	-
3	Blink tilfældigt	?	Blink frekvens
4	Neon gadelys start	Ja	Neon start tid
6	Sparepære start	Ja	Start tid

Indstilling sker via : Dekoder bearbejdning > Konfigurering > Output



STOP

Sys

Indstillinger Multidekoder D / Lampe153



Hjælp



Slet



Afbryd



Ok

STOP

Info

Konfigurere

Konfigurere

CV-nr.

Attribut

Værdi

▶ Root - Info

▶ Konfig

Udgange på M83 i modus 1-5 indstilles her

Output

Vs131

Lampe153

STOP

STOP

Udgange



Hjælp



Afbryd



Ok

Udgang	Modus	Dr.	Dæmpning	Periode
Udgang 1	KobleSensor	☐	255	4
Udgang 2	KobleSensor	☐	255	
Udgang 3	KobleSensor	☐	255	4
Udgang 4	Neonrør	☐	255	
Udgang 5	Energisparelampe	☐	255	
Udgang 6	Telexkobling	☐	255	
Udgang 7	Koble	☐	255	4
	KobleMin	☐	255	
	KobleSensor	☐	255	4

Hvorlænge er funktionen aktiv i enheder af 50 mS.

Eks: $4 = 4 \times 50 \text{ mS} = 200 \text{ mS}$ (Standard)

Til dæmpning af lys: Hvor stor en andel af tiden er lampen tændt.

Eks: $255 = 100\%$ mens 128 er 50%

STOP

STOP

Udgange



Hjælp



Afbryd



Ok

Udgang	Modus	Dr.	Dæmpning	Periode
Udgang 1	Dæmpning	☐	64	4
Udgang 2	Blinklys 1	☐	128	20
Udgang 3	Telexkobling	☐	255	4
Udgang 4	Dæmpning	☐	255	4
Udgang 5	Dæmpning	☐	255	4
Udgang 6	Dæmpning	☐	255	4
Udgang 7	Dæmpning	☐	255	4

Hvorlænge er funktionen aktiv dvs. blinklys er tændt - i enheder af 50 mS.
Eks: 20 = 20x50 mS = 1 Sekund

Lampen er dæmpet til $128:255 = 50\%$ det passer godt til 50% lys for en glødepære, men ikke nødvendigvis for en LED.

STOP

STOP

Udgange



Hjælp



Afbryd



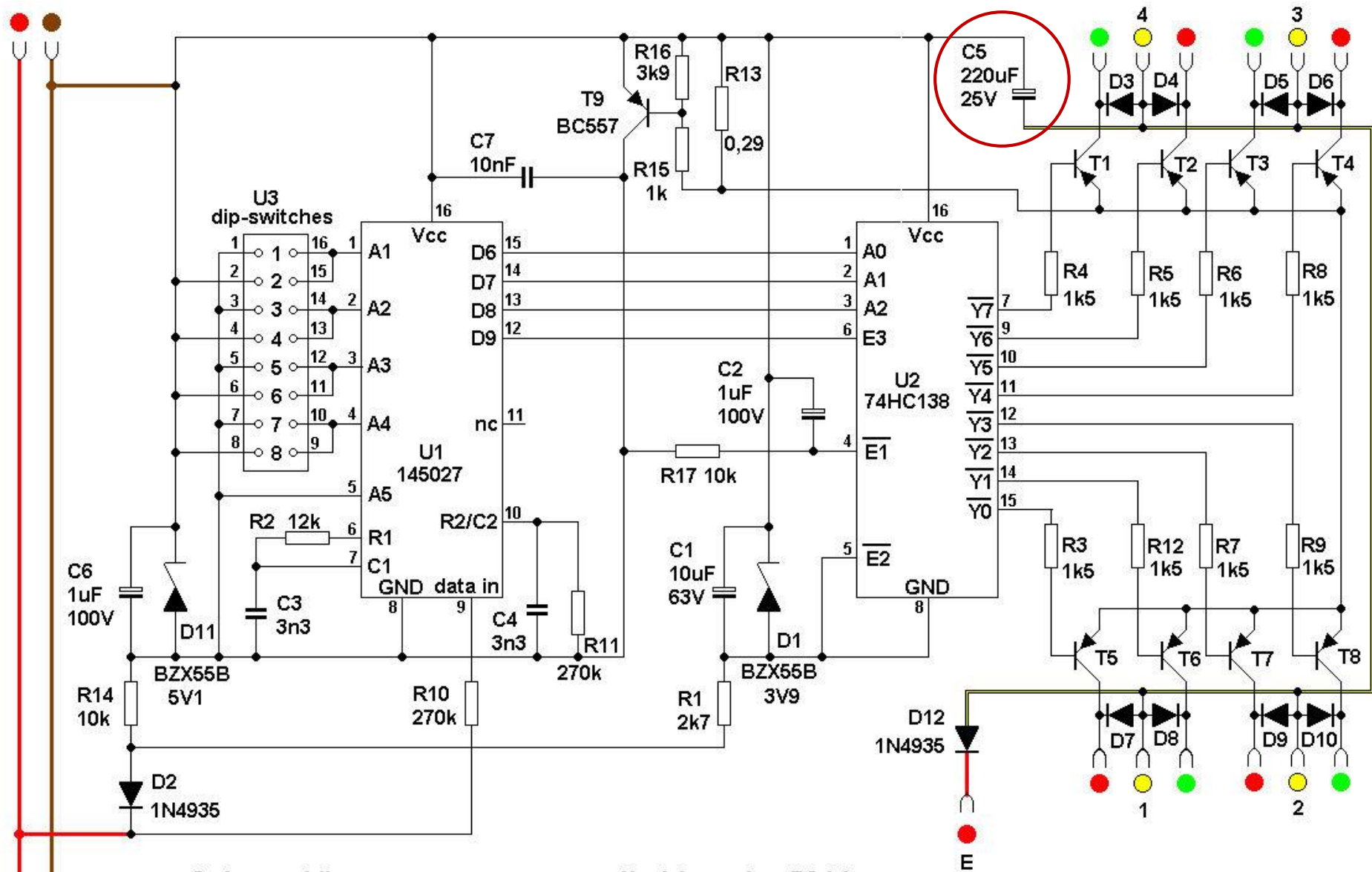
Ok

Udgang	Modus		Dr.	Dæmpning	Periode
Udgang 1	KobleSensor	▼	☐	255	
Udgang 2	KobleSensor	▼	☐	255	
Udgang 3	Neonrør	▼	☐	255	4
Udgang 4	Energisparelampe	▼	☐	255	4
Udgang 5	Telexkobling	▼	☐	255	
Udgang 6	Koble	▼	☐		
Udgang 7	KobleMin	▼	☐	255	4

Hvorlænge er funktionen aktiv dvs. hvor længe blinker neonrøret før det lyser konstant - i enheder af 50 mS.

Hvorlænge er energisparepæren om at varme op til fuld lysstyrke - i enheder af 50 mS. Fuld lysstyrke er angivet i Dæmpning

Den klassiske k83



Schema Viessmann magneetartikeldecoder 5211
(of bouwpakket 5291)

D3....D10 = 1N4148
T1...T8 = BD680