

# NKK – Ny kabling Kælderkøbing

Dokument oprettet: 13-11-2023

Rev 0: oprettet

Af Jens Krogsgaard, [jenskrogsgaard@gmail.com](mailto:jenskrogsgaard@gmail.com), Syrenvænget 10, 3520 Farum, Denmark - +4542669987



## Indhold

|     |                                       |    |
|-----|---------------------------------------|----|
| 1   | Baggrund .....                        | 1  |
| 2   | Moduler .....                         | 2  |
| 3   | Materialer .....                      | 3  |
| 3.1 | Ledningskanaler .....                 | 3  |
| 3.2 | Lodde liste .....                     | 3  |
| 3.3 | Klemrække .....                       | 4  |
| 3.4 | Ledningsholdere .....                 | 4  |
| 3.5 | Stik .....                            | 6  |
| 3.6 | Ledning – kabel .....                 | 7  |
| 4   | Ny Kabling – de enkelte moduler ..... | 10 |
| 4.1 | Modul 5 .....                         | 10 |

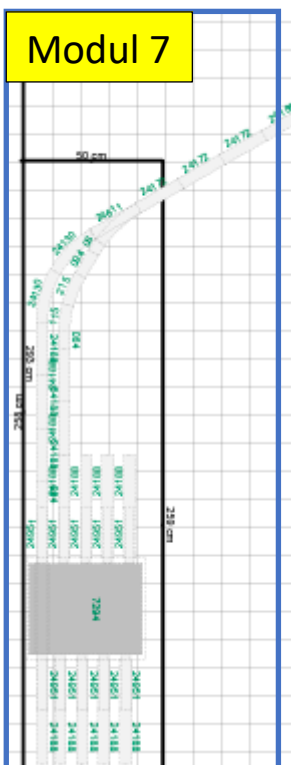
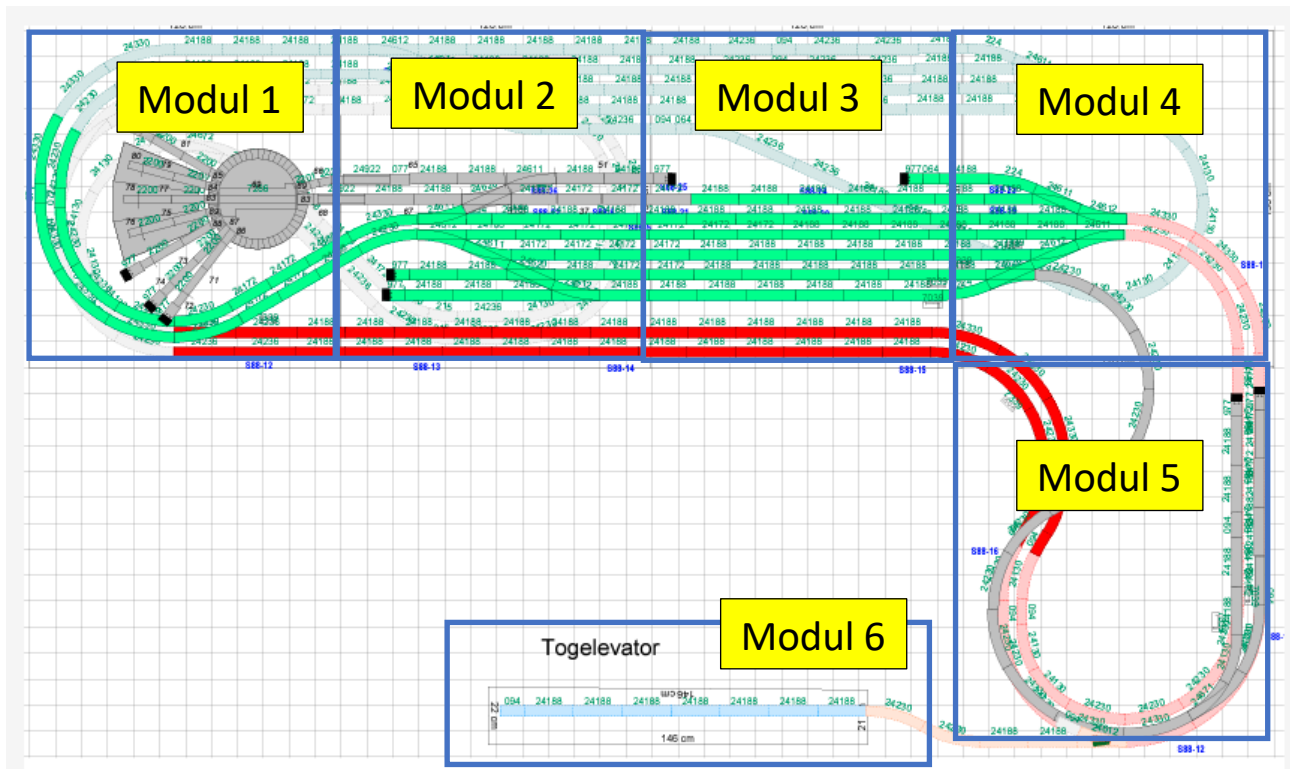
## 1 Baggrund

Efter mange års bygning og udbygning af Kælderkøbing trænger kablingen til at blive optimeret. Da vi samtidigt har haft en vandskade i kælderen er tidspunktet nu passende.

Inspiration her hentet fra:

- Video fra [Profi Modellbahn Tipps](#)
-

## 2 Moduler



| Modul nr | Tekst           | S88              | K83                    | K84 | Andet      |
|----------|-----------------|------------------|------------------------|-----|------------|
| 1        | Drejeskive      | 27<br>(ex dreje) | Spsk: 3                |     | Drejeskive |
| 2        | Ildebrand       | 17               | Spsk: 10               |     |            |
| 3        | Hovedbanegården | 17               | Spsk: 0<br>Sign-arm: 2 |     |            |
| 4        | Borgen          | 16               | Spsk: 8                |     |            |
| 5        | Bjergkøbing     | 7<br>(9?)        | Spsk: 2<br>Sign-arm: 2 |     |            |
| 6        | Togelelevator   | 32               | Spsk: 0                |     |            |
| 7        | Skydebro        | 48               | Spsk: 1                |     | Skydebro   |

### 3 Materialer

Generelt – god modelbaneshop:

[Brima-shop – kabling](#)

#### 3.1 Ledningskanaler

[Med slidser – eks](#)



#### 3.2 Lodde liste

- [Loddeliste – en række](#)



### 3.3 Klemrække

- [Klemrække fra Nettog](#)



### 3.4 Ledningsholdere

- Hæfteklammer – fra den elektriske pistol. Bor 2 huller – sættes i med fladtang
-




Viessmann 6846  
V-6846

✓ Varen er på lager.

Kabelbinder holder, 100  
stykker \*\*\* NYHED 2017 \*\*\*

149,00 DKK



Viessmann 6845  
V-6845

✓ Varen er på lager.

Kabelbindere 100 stykker \*\*\*  
NYHED 2017 \*\*\*

24,00 DKK

### 3.5 Stik



#### **D-SUB fatning - 37 pol hun, til fladkabel**

Produkt nr.: H20845 | Producentvarekode: CC059



[Stik og fatninger](#) > [Fladkabelstik](#) > [IDC fladkabelstik](#)

## D-SUB stik - 37 pol han, til fladkabel

Produkt nr.: H20841 | Producentvarekode: CC055



D-SUB stik fås også som

- 15 pol
- 25 pol
- 37 pol

### 3.6 Ledning – kabel



### Donau 125-S50-9 Grå

DO-125-S50-9 Grå

⊗ Varen er ikke på lager -  
bestillingsvare.

Kobbertilslutningstråd 0,25  
mm<sup>2</sup> / 50m på en grå spole \*\*\*  
EKSTRA GODE TILBUD \*\*\*

99,00 DKK

1



Køb



### Donau 125-S50-7 Orange

DO-125-S50-7 Orange

✓ Varen er på lager.

Kobbertilslutningstråd 0,25  
mm<sup>2</sup> / 50m på en orange spole  
\*\*\* EKSTRA GODE TILBUD \*\*\*

99,00 DKK

1



Køb



### Donau 125-S50-8 Brun

DO-125-S50-8 Brun

⊗ Varen er ikke på lager -  
bestillingsvare.

Kobbertilslutningstråd 0,25  
mm<sup>2</sup> / 50m på en brun spole \*\*\*  
EKSTRA GODE TILBUD \*\*\*

99,00 DKK

1



Køb

Viser 4 produkter

Sorter efter: **Mest købte** ▼



### Beli-Beko 3 leder-5 B/B/G

BB 3 leder-5 B/B/G

✓ Varen er på lager.

3 Leder kabel 5 meter med  
2xblå 1xgul samlet i en tråd

24,00 DKK

1



Køb



### Beli-Beko 3 leder-50 B/B/G

BB 3-leder-50

✓ Varen er på lager.

3 Leder kabel 50 meter med  
2xblå 1xgul samlet i en ledning

199,00 DKK

1



Køb



### Beli-Beko 3 leder-50 R/S/G

BB 3 leder-50 R/S/G

✓ Varen er på lager.

3 Leder kabel 50 meter med  
1xrød, 1xsort samt 1xgrøn  
samlet i en ledning \*\*\* NYHED  
2020 \*\*\*

199,00 DKK

1

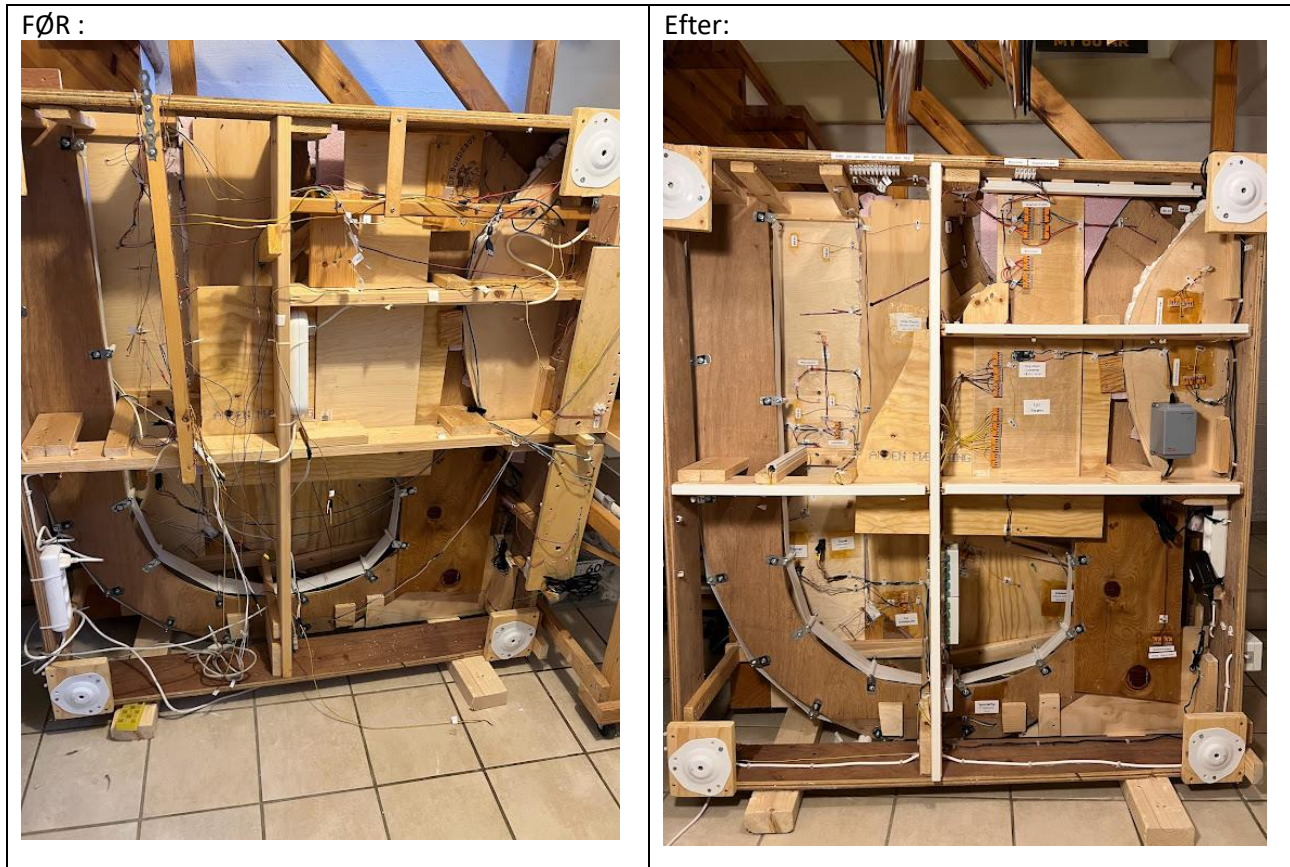


Køb

## 4 Ny Kabling – de enkelte moduler

### 4.1 Modul 5

Dette modul er i forbindelse med vandskaden afkoblet fra de øvrige. Modulet bruges derfor som et test-modul af den nye kabling.



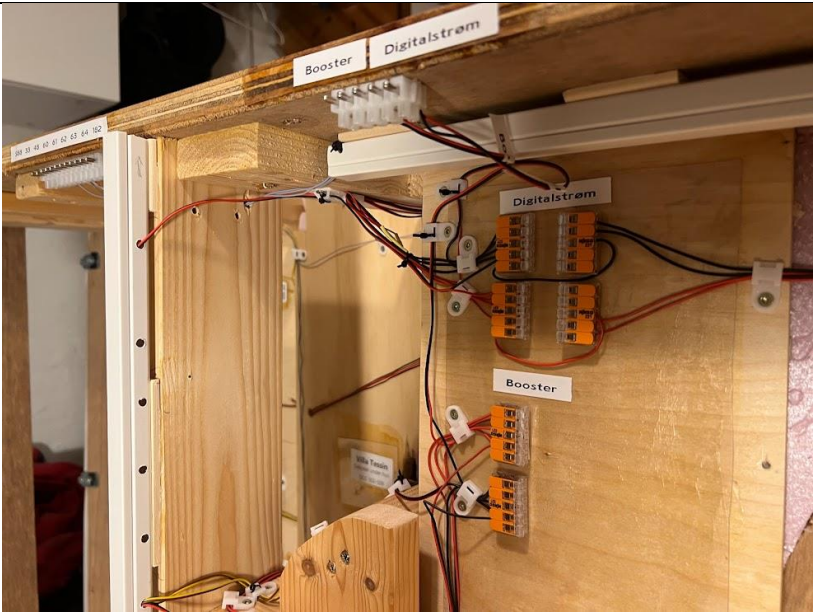
Interfaces:

- S88 – 8 stk fra dette modul sendes videre via klemrække til modul 4
  - S88-182, tilkørsel til Elevator blev tidligere koblet til S88 modul på Elevatoren. Dette er upraktisk – den omdøbes derfor til S88-89 og der 'ofres' en tilbagemelding fra spor-9 – ved drejeskiven. Den bliver aldrig brugt.
- Digitalstrøm og Booster strøm – kobles til tilsvarende på modul 4
- USB fra 2 kameraer ved togelevator føres via USB stik videre til modul 4
- 220 V forsyning fra væg til Modul 5
- 220 V sendes videre til modul 4
- Udtag til Luft Balloner
- Udtag til Digitalstrøm til togelevator

Bokse:

| Box nr | Type                 | Adr       | Komponent                            | Bem                                                                    |
|--------|----------------------|-----------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| 5      | <b>Maerklin M84</b>  | 53        | Bjergkøbing – Restaurant + havelampe |                                                                        |
|        |                      | 54        | Bjergkøbing station                  | Pt ikke installeret nyt lys i stationen                                |
|        |                      | 55        | Bjælkehus ved BGH                    |                                                                        |
|        |                      | 56        | Lokum ved slot                       |                                                                        |
| 13     | <b>Viessmann K84</b> | 145       | Lamper ved sø                        | Disse var tidligere koblet til øvrige lamper langs magnorail vinkelvej |
|        |                      | 146       | Perronlys BGH                        |                                                                        |
|        |                      | 147       | Rejsekort blå lys                    | Tidligere koblet til rejsekort standere ved HBF                        |
|        |                      | 148       | Elskende par                         | Kun lys fungerer – elskere funker ej 😊                                 |
| 6      | <b>Maerklin M83</b>  | 57        | Armsignal udkørsel BGH – spor 2      | Viessmann 4500 – fungerer pt ikke                                      |
|        |                      | 58        | Armsignal udkørsel BGH –             |                                                                        |
|        |                      | 59        | spor 1 – dobbelt spole               |                                                                        |
|        |                      | 60        | Sporskifte afgrening elevator        | Tidligere adresse 96 – koblet til box 9                                |
| 35     | <b>Digikeijs M84</b> | 501 - 509 | Villa Tessin – dekoder under huset   |                                                                        |
| 19     | <b>Digikeijs M84</b> | 262-271   | Edelweiss - dekoder under huset      |                                                                        |
|        |                      |           |                                      |                                                                        |
|        |                      |           |                                      |                                                                        |
|        |                      |           |                                      |                                                                        |

Detaljer:

|                                                                        |                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Interface til modul 4 ses i toppen. Der anvendes klemrækker fra Nettog |  |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

Kabling under stationen



Modul 5 har egen transformator til Lysstrøm. Der er anvendt step-down converter – 18 v -> 12 v



|                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                      |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <p>Lysstrøm – forgreninger.</p> <p>Fra de forskellige lyskilder samles her alle + ledninger.</p> <p>De fleste – (minus) ledninger trækkes til M84 bokse for tænd sluk.</p> <p>Fra forgreningen sendes en – (minus) ledning til hver af disse bokse</p> |   |  |
| <p>Bokse – 1 K83 til signaler og sporskifter samt 2 K84 bokse til tænd/sluk af lys.</p>                                                                                                                                                                |  |  |