

Elektrisk Modeljernbane

Julebane med sikring



Peter Topp Engelsted Jonassen
for

www.digitaltog.dk
www.digital-train.dk
www.digital-train.com



1. Grundlag

Julebanen er tænkt til et udstillingsvindue i en forretning, hvor kunderne (børnene) skal kunne starte togene på banen med tryk på en knap.

Banen er enkeltsporet med en dobbeltsporet station, hvor to togstammer kan passere hinanden.

Der sikres mod tryk på ringeklokkestrykket, når der er kørende to på banen ved at anvende et ekstra universalrelæ.

For at det hele skal være så enkelt som muligt, anvendes analogt Märklin udstyr.

Du skal bruge:

2 Märklin hovedsignaler f.eks. ældre katalog nummer 7188

1 Märklin universalrelæ f.eks. ældre katalog nummer 7245

1 Märklin fordelerplade f.eks. ældre katalog nummer 7209

1 Märklin transformator

Diverse ledning og stik

1 ringetryk

C-Spor:

24188 lige, 19 stk.

24172 lige , 6 stk.

24094 lige, 2 stk.

24994 lige kontaktspor, 2 stk.

24130 buet, 12 stk.

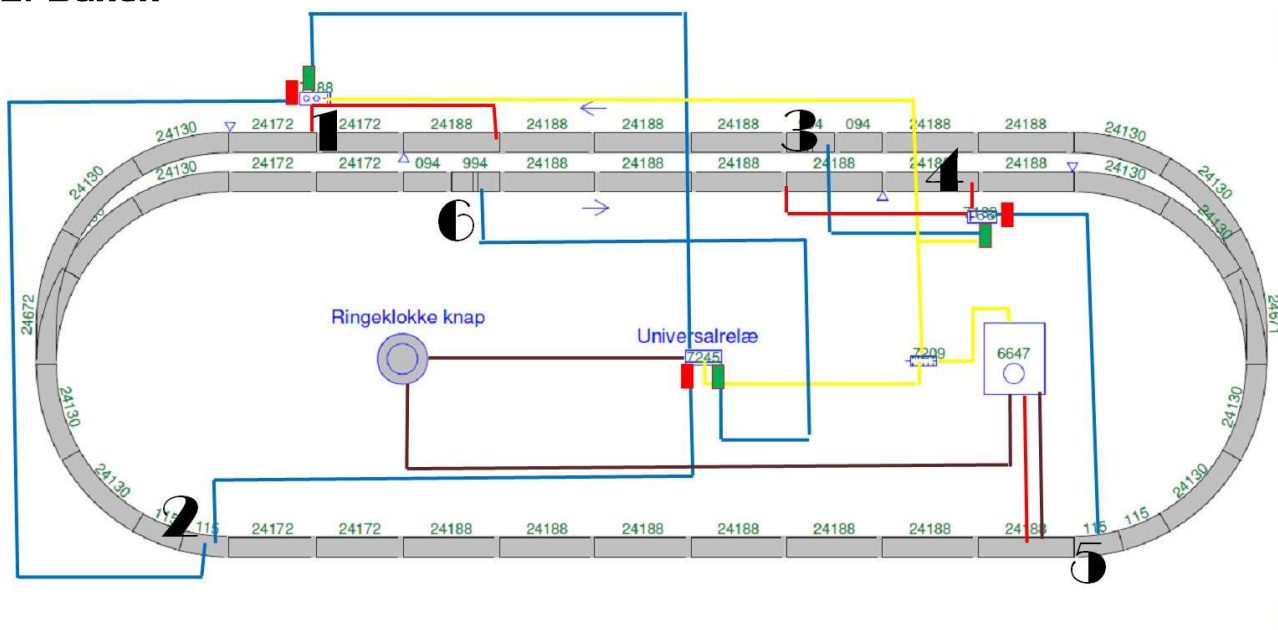
24115 buet, 2 stk.

24194 buet kontaktspor, 2 stk

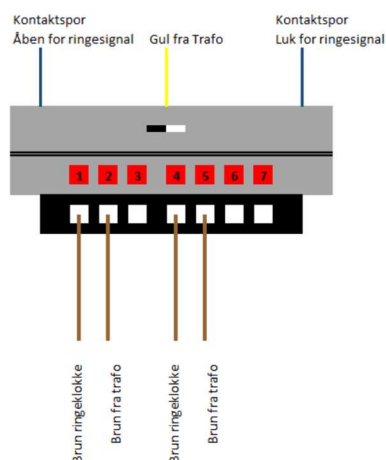
24671 sporskifte, 1 stk.

24672 sporskifte, 1 stk.

2. Banen



3. Universalrelæet



Relæets funktion er at koble ringetrykket ud, når der kører tog på banen. Det forbindes således:

- Kontaktspor 6 åbner for ringesignal
- Øvrige kontaktspor lukker for ringesignal

4. Driften

Udgangsposition

1. Tostammer holder i de midterleder isolerede sporstykker ved "1" og "4"
2. Universalrelæet er stillet, så der er forbindelse fra ringeklokketryk til signal ved "1".
3. Sporskifterne er sat, så der er "højrekørsel" på krydsningsstationen.

Drift

1. Der trykkes på ringeklokke
2. Signal ved "1" sættes på grønt og tog1 begynder at køre.
3. Når tog1 når kontaktsporet ved "2" sættes signalet ved "1" på rødt og universalrelæet skiftes, så der ikke er forbindelse til ringeklokketryk.
4. Når tog1 når kontaktsporet ved "3" sættes signalet ved "4" på grønt og tog4 begynder at køre.
5. Tog1 standser i isolationen ved "1"
6. Når tog4 når kontaktsporet ved "5" sættes signalet ved "4" på rødt
7. Når tog4 når kontaktsporet ved "6" sættes universalrelæet, så der er forbindelse til ringeklokketryk.
8. Tog4 standser i isolationen ved "4"