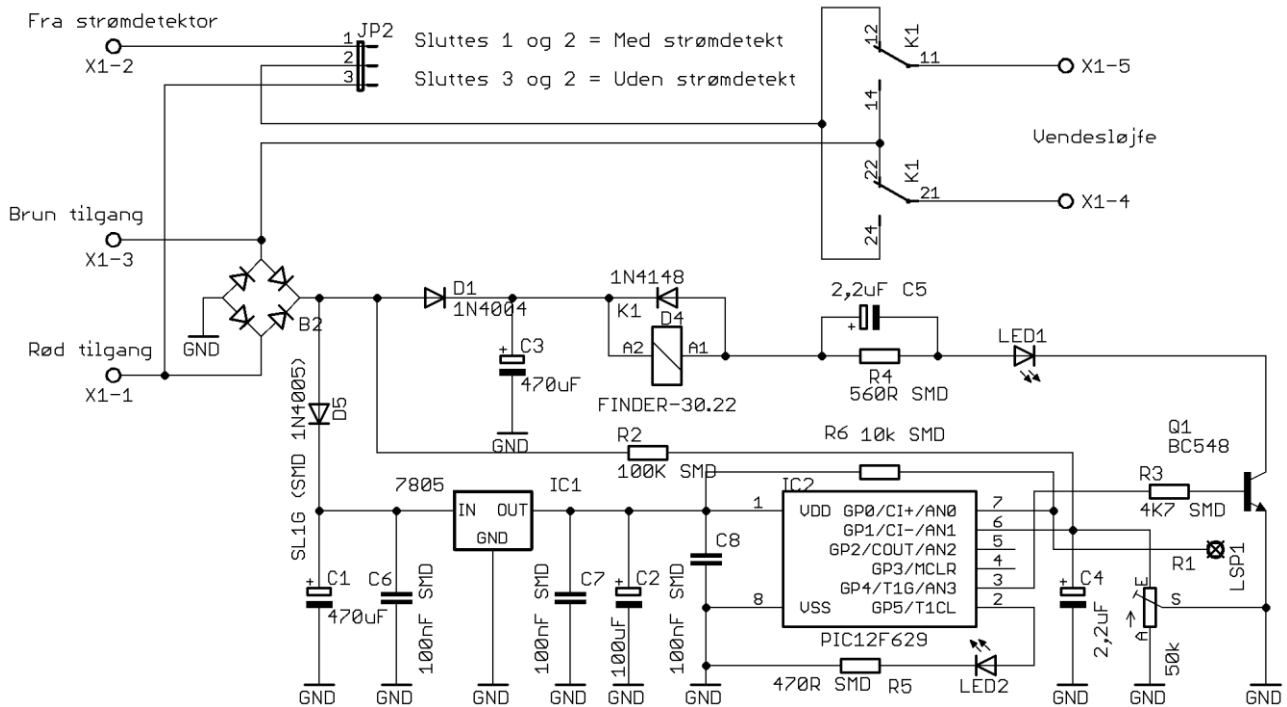




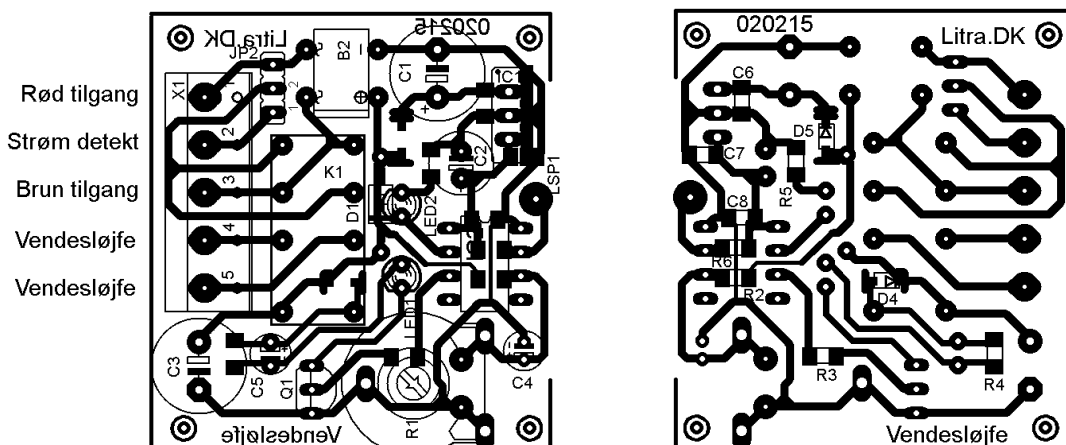
Vendesløjfe modul

Ved 2 skinnedrift har man ofte undgået vendesløjfer. 2 skinnedrift og vendesløjfer giver kortslutninger. Det problem findes ikke ved 3 skinne. Der findes forskellige metoder til at løse dette problem. Fælles for alle løsningerne er at der skal en polvending til for at undgå kortslutningen. Denne kortslutning opstår når et lokomotiv kører ind i vendesløjfen eller når det forlader vendesløjfen igen.

Diagram



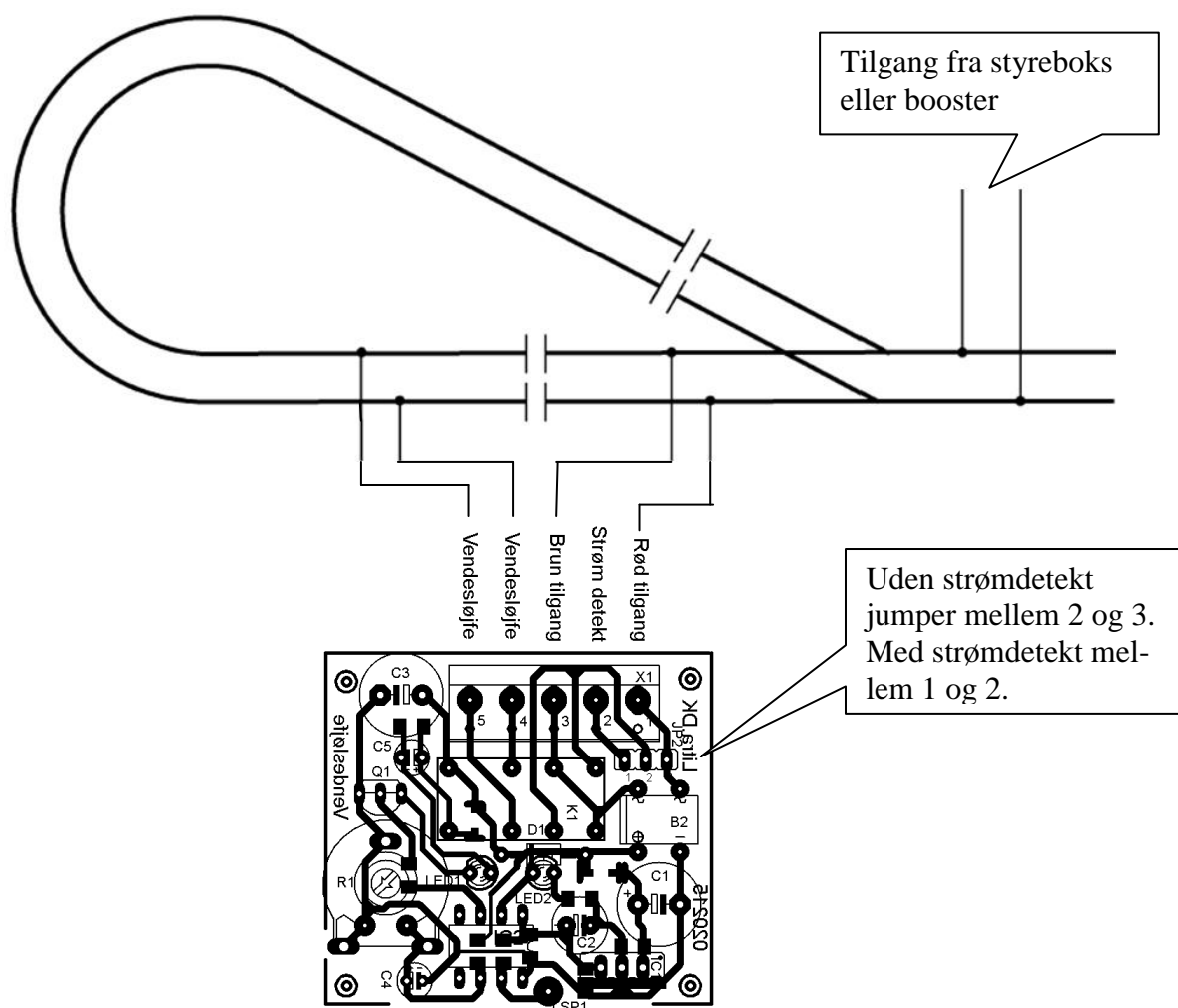
Print



Relæ K1 kan være fra 5V til 12V spole. Modstanden R4 tilpasses til relæet. Her vist til 12V relæ.



Tilslutning



Funktion

Dette vendesløjfe modul er simpelt at tilslutte og anvende. Modulet føler konstant om der er en kortslutning i den digitale forsyning. Opstår der en kortslutning når et lokomotiv kører ind i vendesløjfen vil modulet øjeblikkeligt skifte polaritet i selve vendesløjfen. Ligeledes vil modulet skifte polaritet, hvis der opstår en kortslutning når vendesløjfen forlades. Disse polaritetsskift er så hurtige at det ikke vil få indflydelse på den digitale forsyning eller på driften af lokomotivet. Isoleringerne til vendesløjfen skal indsættes tæt ved sporskiftet.

Justering

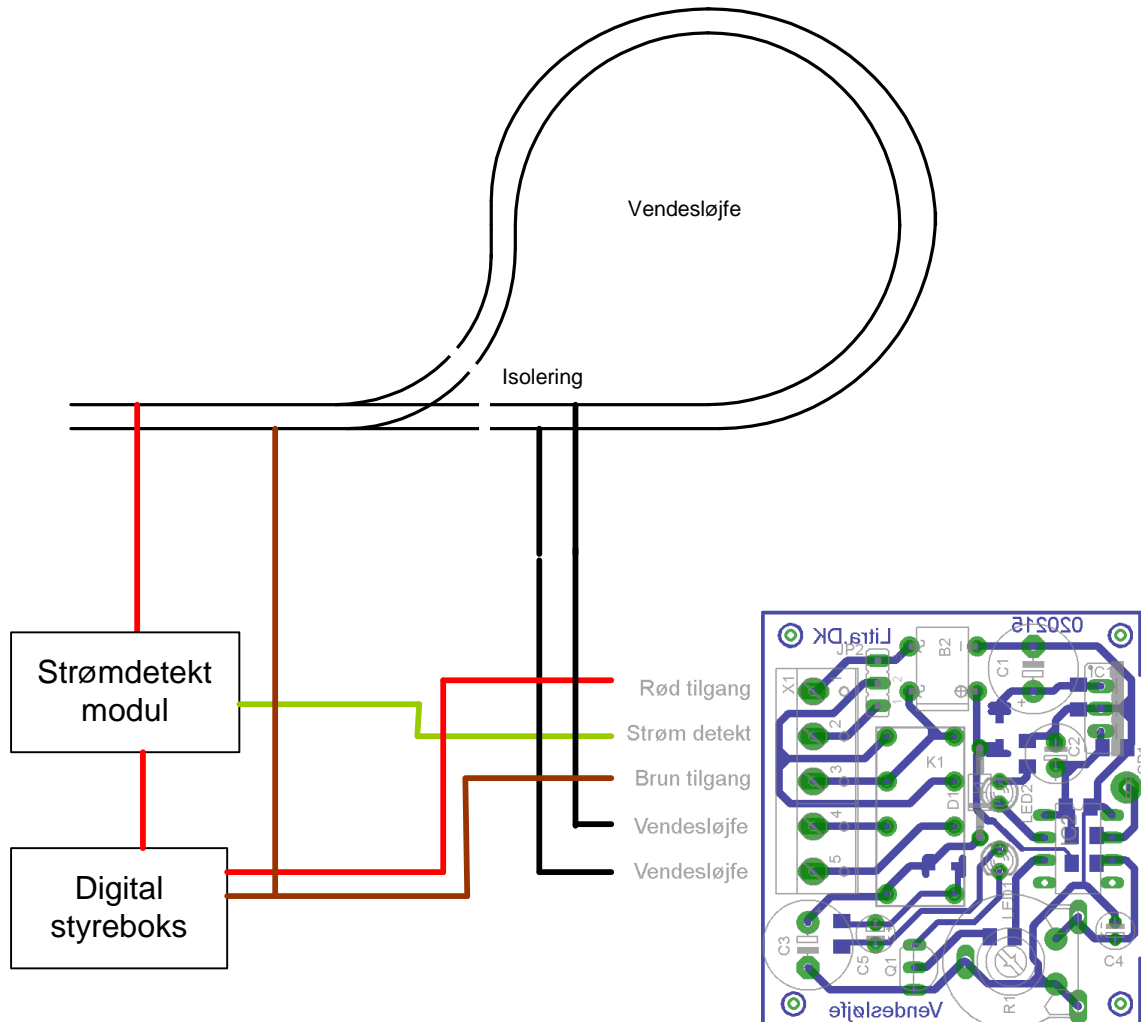
Inden der køres på vendesløjfen skal modulet justeres. På modulet er der en justerbar modstand. På tegningen er den markeret med "R1".

1. Denne stilles først i midterstilling.
2. Drej den derefter med uret til relæet på modulet begynder at klikke.
3. Drej derefter mod uret indtil relæet netop ophører med at klikke.

Nu er modulet justeret til maksimal følsomhed og er klar til brug.



Tilslutning med strømmålere



Drejeskive

Moduliet kan også bruges til korrekt polarisering ved drejeskivens bro. Broen vil skifte polaritet, når den drejer 180 grader. Tilslutter man vendesløjfe modulet mellem den digitale styreboks og broen, vil modulet skifte polaritet på broen, således den altid er korrekt polariseret.