

Sein converter

Met deze sein converter kunt u een viervoudig lichtsein aanpassen aan de aansluitspecificaties van een sein decoder die werkt met open collector uitgangen.

Wat zijn open "collector uitgangen"?

Eenvoudig gezegd zijn dit uitgangen waarvan één kant vast ligt aan een vast potentiaal, dit in tegenstelling van relais contacten deze hebben meestal potentiaal vrije contacten (1 of meer).

Nu komt het voor dat dit vaste potentiaal net aan de verkeerde kant "vast" zit.

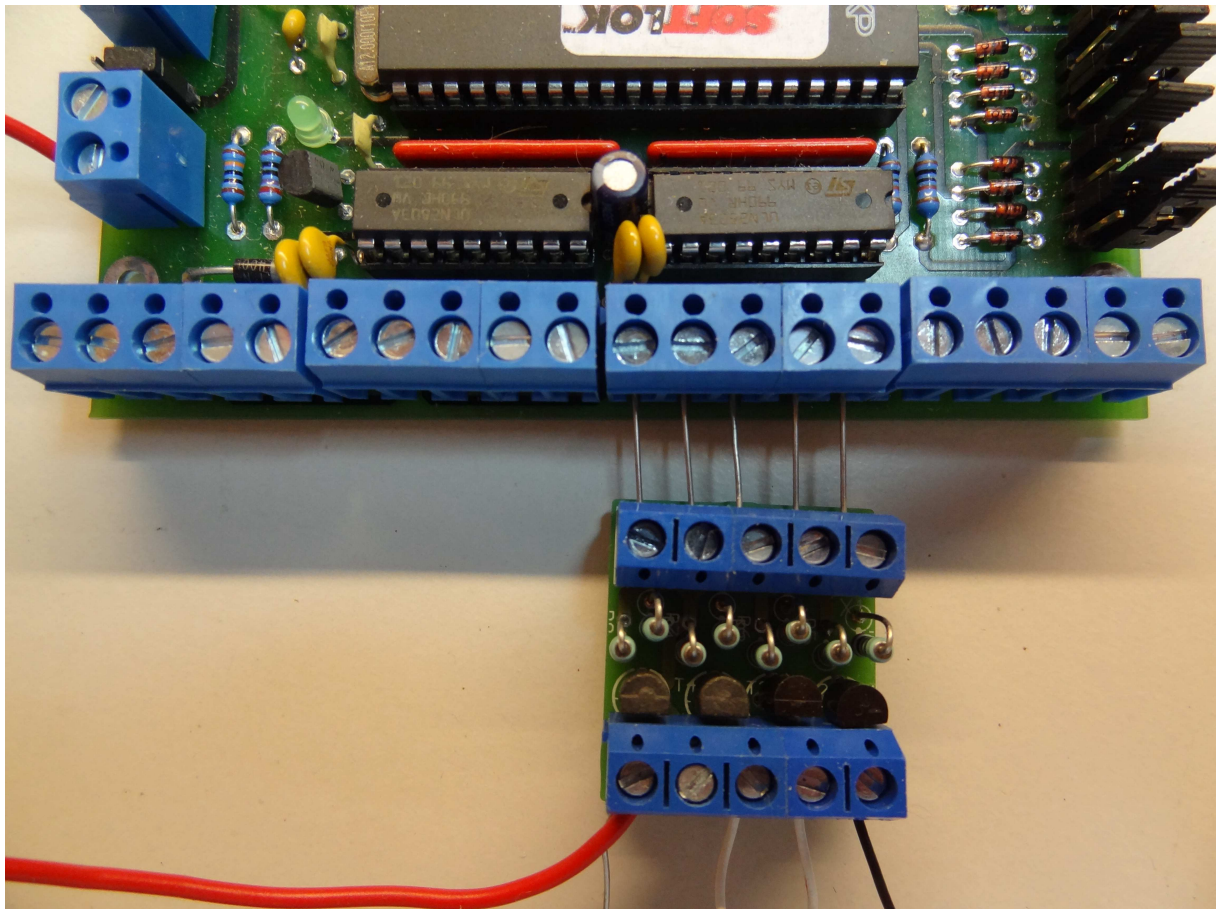
Met deze schakeling wordt het potentiaal omgedraaid!

De meeste lichtseinen hebben een gemeenschappelijke "plus" aansluiting, de meeste decoders kunnen dus zonder problemen hiermee werken, maar sinds we leds toepassen kan je niet even deze gemeenschappelijke aansluiting op de "min" aansluiten!

Opmerking, seinen met gloeilampjes zijn zonder probleem anders aan te sluiten!

Aansluiten Sein converter:

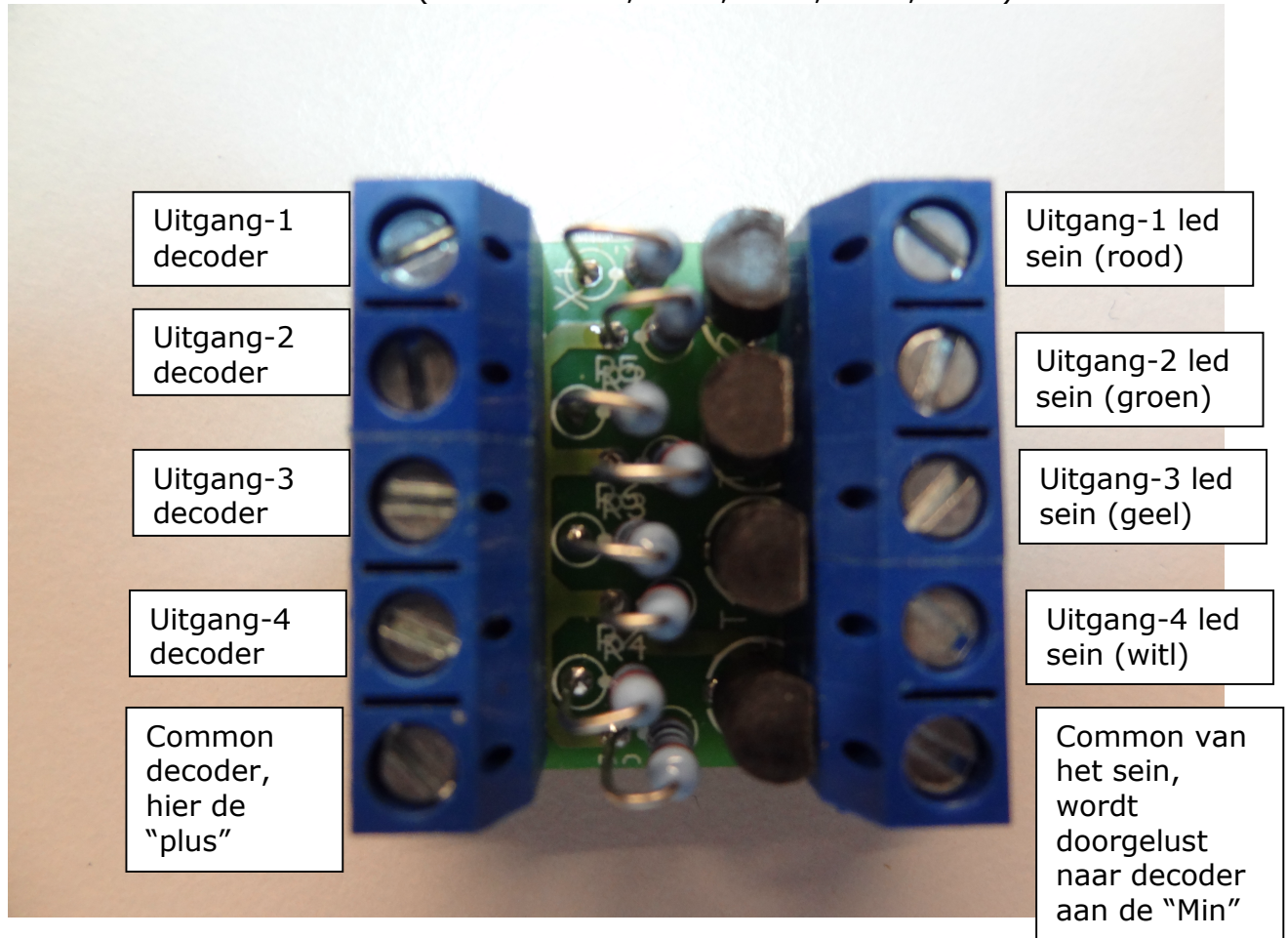
Aansluiten is eenvoudig, printje kan ook in de buurt van het sein worden geplaatst.



Op foto bovenstaande foto zie je hoe de sein converter wordt aangesloten.

Boven van links naar rechts (Common, uitgang-4, uitgang-3, uitgang-2, uitgang-1)

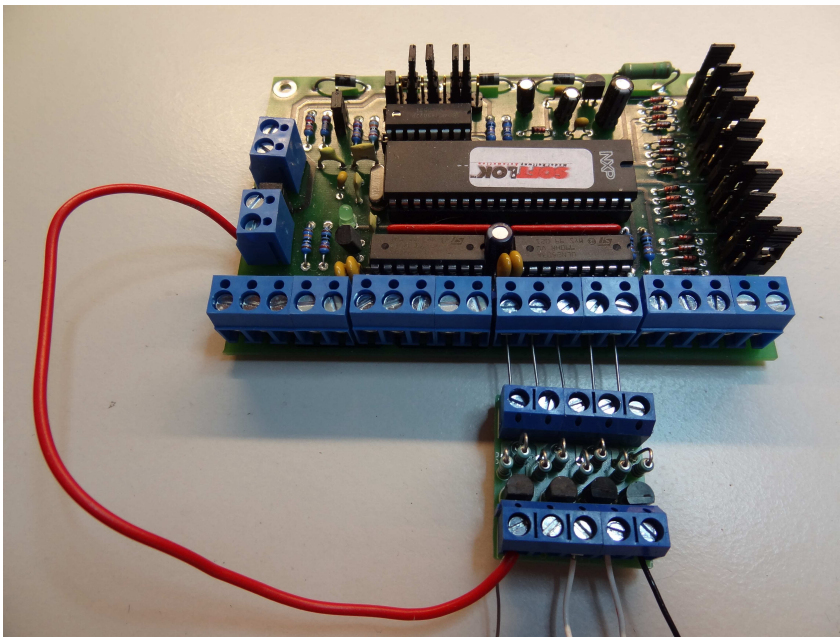
Onder van links naar rechts (Common sein, led-4, led-3, led-2, led-1)



Uitgangen kunnen vrij worden gebruikt, d.w.z. als je een 2- kleuren lichtsein hebt, dan kan je 2, 2-kleuren lichtseinen aansluiten op één sein converter!

Opmerking: de bij de led 1..4 genoemde kleuren zijn fictief!

De Common waarop het sein wordt aangesloten is een fictief aansluitpunt, de aansluiting mag ook direct naar de seindecoder!



Voor welk sein is dit printje ontwikkeld?



Op de foto staat een Nederlands 3-kleuren led sein met een gemeenschappelijke "Min" aansluiting.

Er zijn vast nog wel meer "eigenwijze" seinbouwers die dezelfde aansluitingen gebruiken als dit type, maar dan zal voor de meeste seindcoders (met open collector uitgangen) een sein converter moeten toepassen.

Voor vragen, opmerkingen en suggesties, laat het mij weten!