

### Zelfbouw Powermodule.

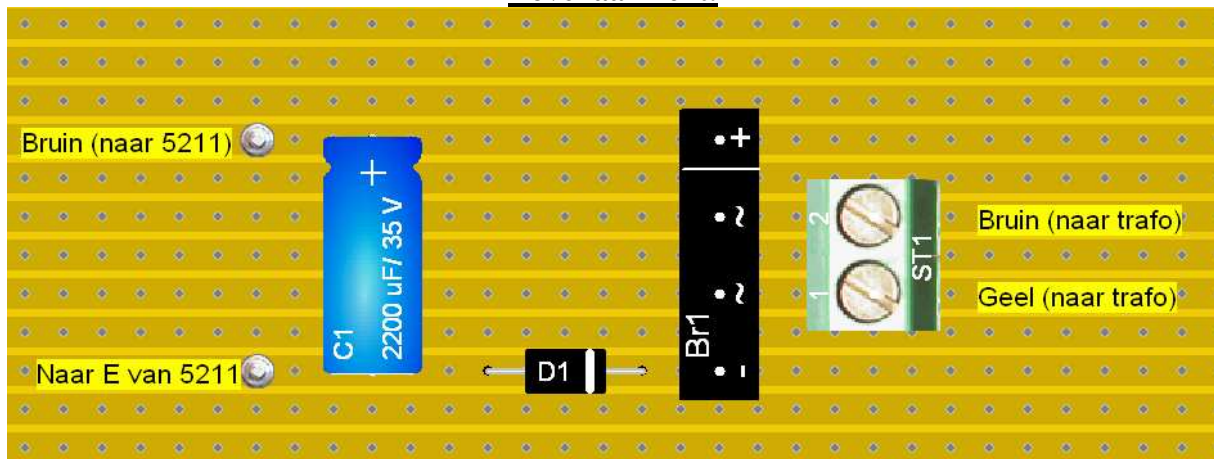
Om op een eenvoudige manier meer Power te krijgen voor het omzetten van de oudere type wissels van de M of K railwissels, of om het schakelvermogen iets te verbeteren voor C-railwissels, heb ik het volgende schema gemaakt (print layout).

**Note:** Uit 1 experimenteer soldeerprintplaat kan men meerdere modules maken.  
De benodigde materialen zijn afkomstig van Conrad.  
(Conrad bestelnummers 2008)

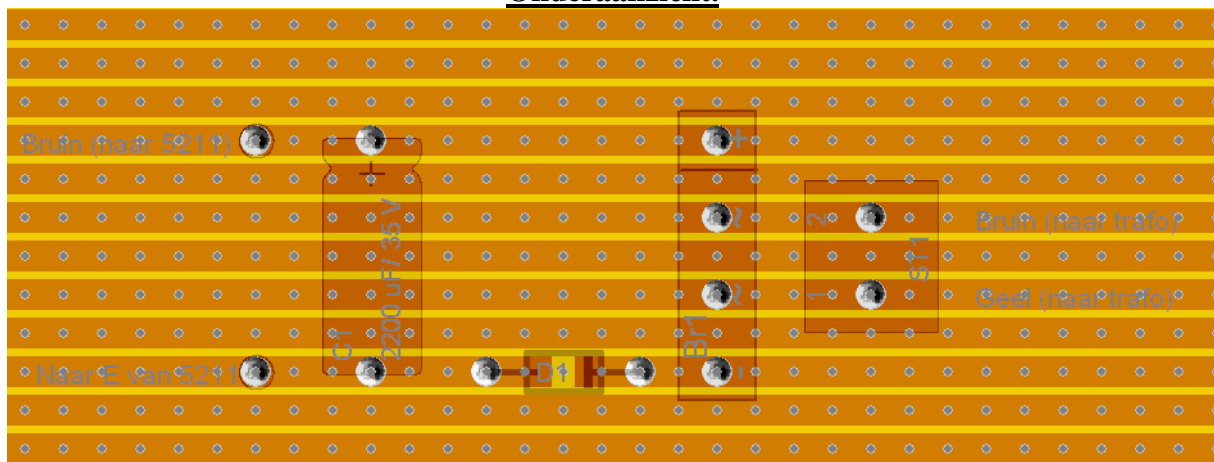
- 1x Epoxy-platte 16 x 100 BestNr: 52 74 27
- 1x Electrolytic Capacitors (Elko's) 2200  $\mu$ F 35V. BestNr: 46 81 85
- 1x Diode type 1N4001 50V 1A BestNr: 16 22 13
- 4x Aansluitklem. BestNr: 733628

De hieronder getoonde afbeeldingen spreken voor zich.  
Let wel goed op dat de koperbaan onder de Diode (zie afbeelding onderaanzicht) wordt onderbroken.

#### Bovenaanzicht.



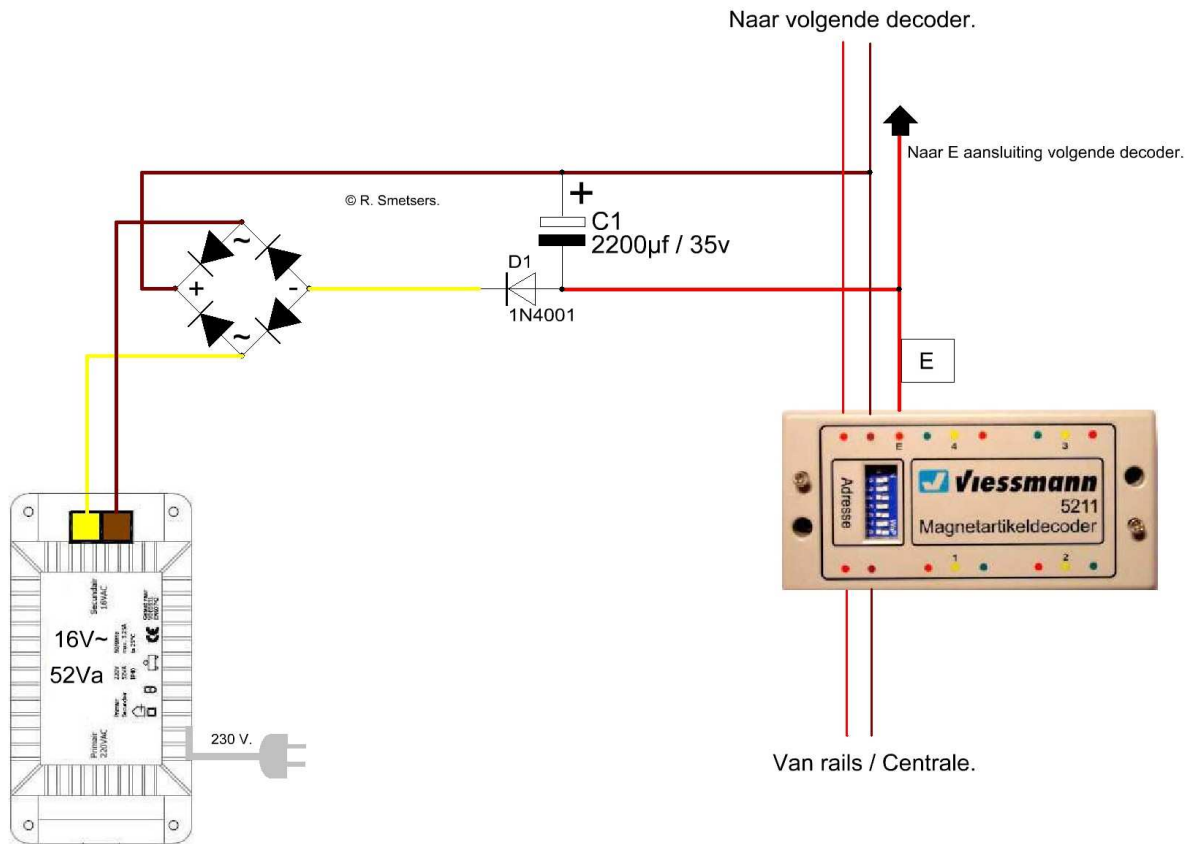
#### Onderaanzicht.



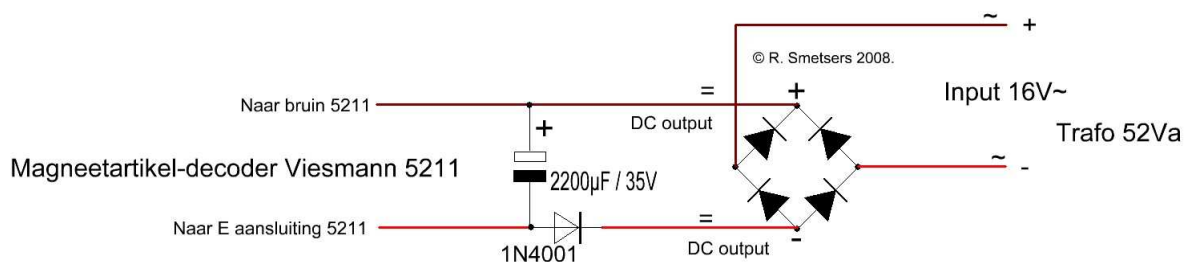
De printjes kunnen uiteraard kleiner gemaakt worden als dat de afbeeldingen weergeven.  
Dit is alleen ter verduidelijking gedaan.

## Zelfbouw Powermodule voor Viessmann 5211.

Op deze bladzijde nog even de verdere schema's / afbeeldingen.



## Vervanging Viessmann Powermodule 5215.

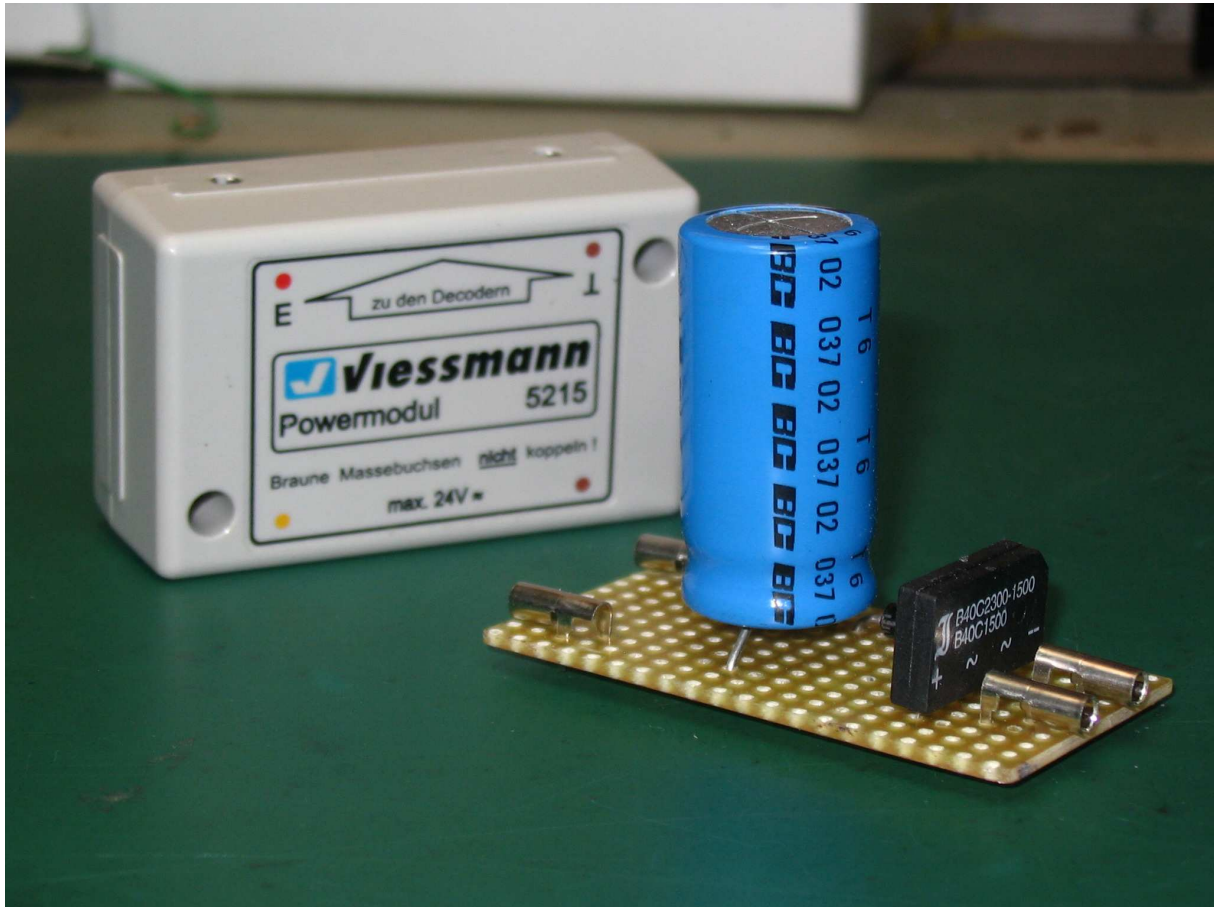


Dit is de definitieve uitwerking van de vervangende powermodule.  
Het is mogelijk om de diode te laten vervallen.

**Note:** Dit is een door mij zelf gecloonde vorm van de Powermodule 5215 van Viessmann.  
Dit schema is dus een aangepaste versie en beslist geen kopie van de Powermodule.  
Ik ben, in overleg met derde, uitgegaan van het al bestaande principe betreffende de elektrotechniek.

## Zelfbouw Powermodule voor Viessmann 5211.

Hier is een afbeelding van de Powermodule 5215 van Viessmann met de gecloonde versie.



Deze zelfbouw powermodule werkt exact het zelfde als de originele 5215 uitvoering. Hij is getest en wordt gebruikt in mijn persoonlijk Digitale modelspoorbaan.