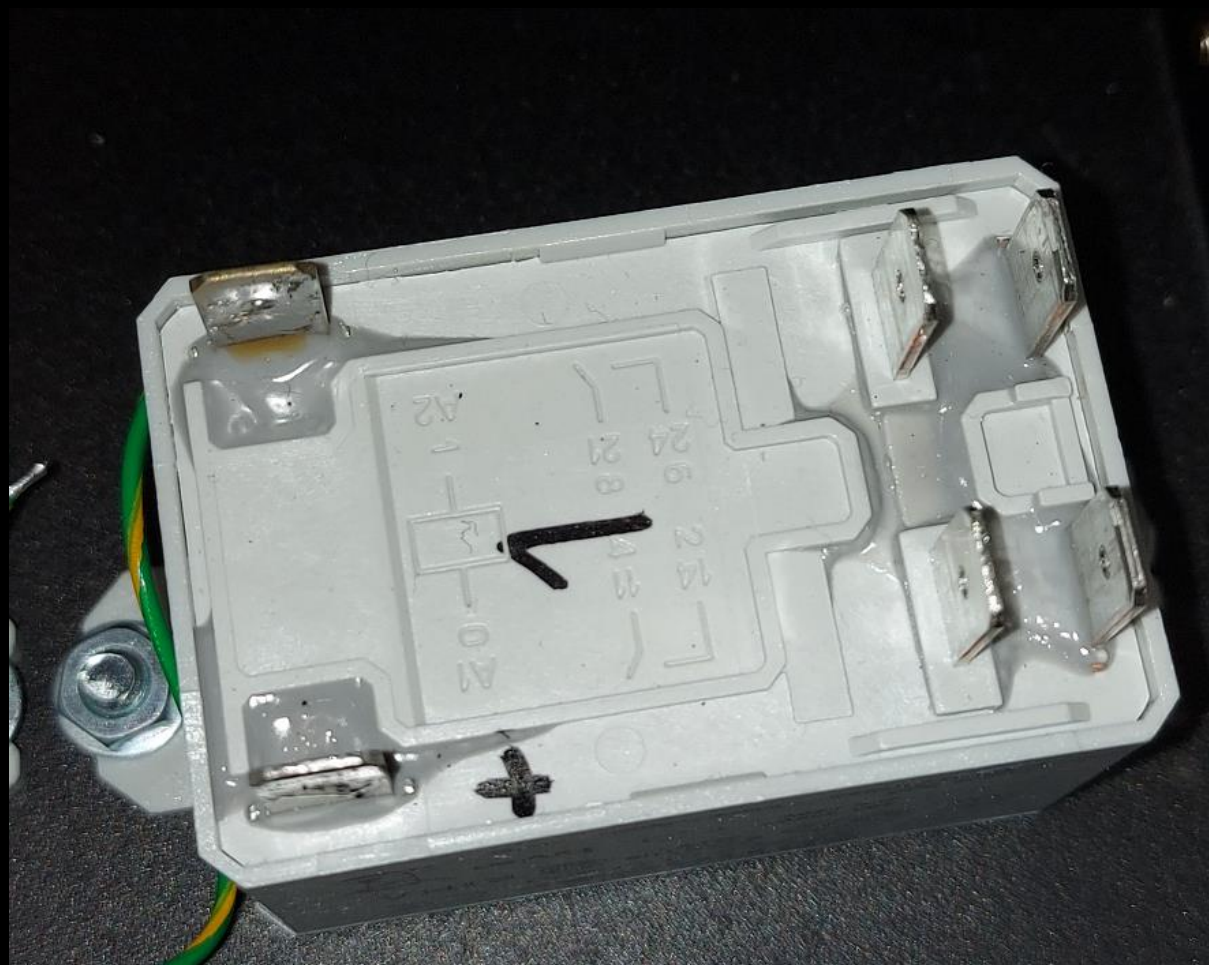


The background of the slide is a grayscale image of a printed circuit board (PCB) with various traces and circular components. A solid dark gray horizontal band runs across the middle of the image, serving as a background for the text.

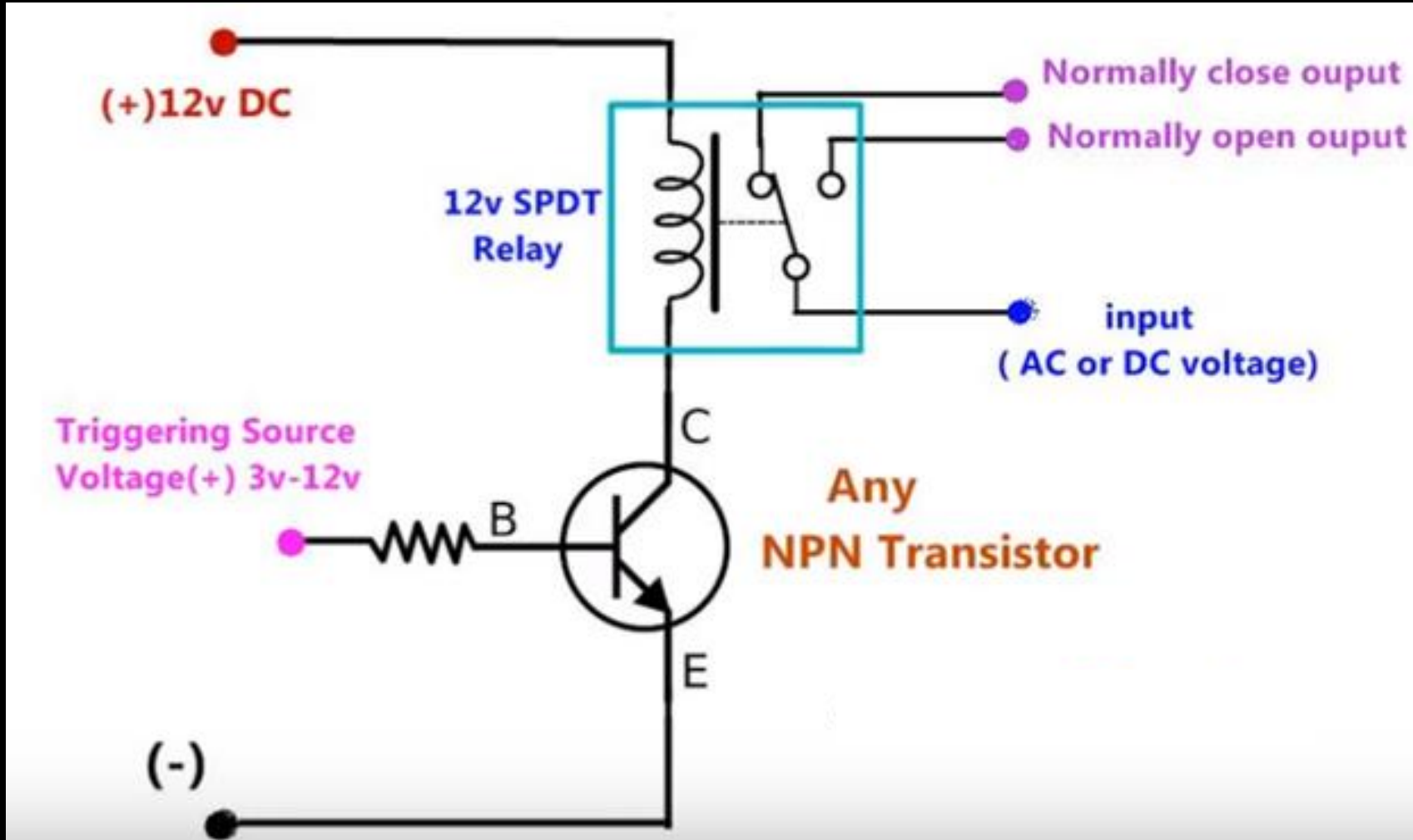
De Vrij Loop Diode

Erik Kroon (PE1RQF)

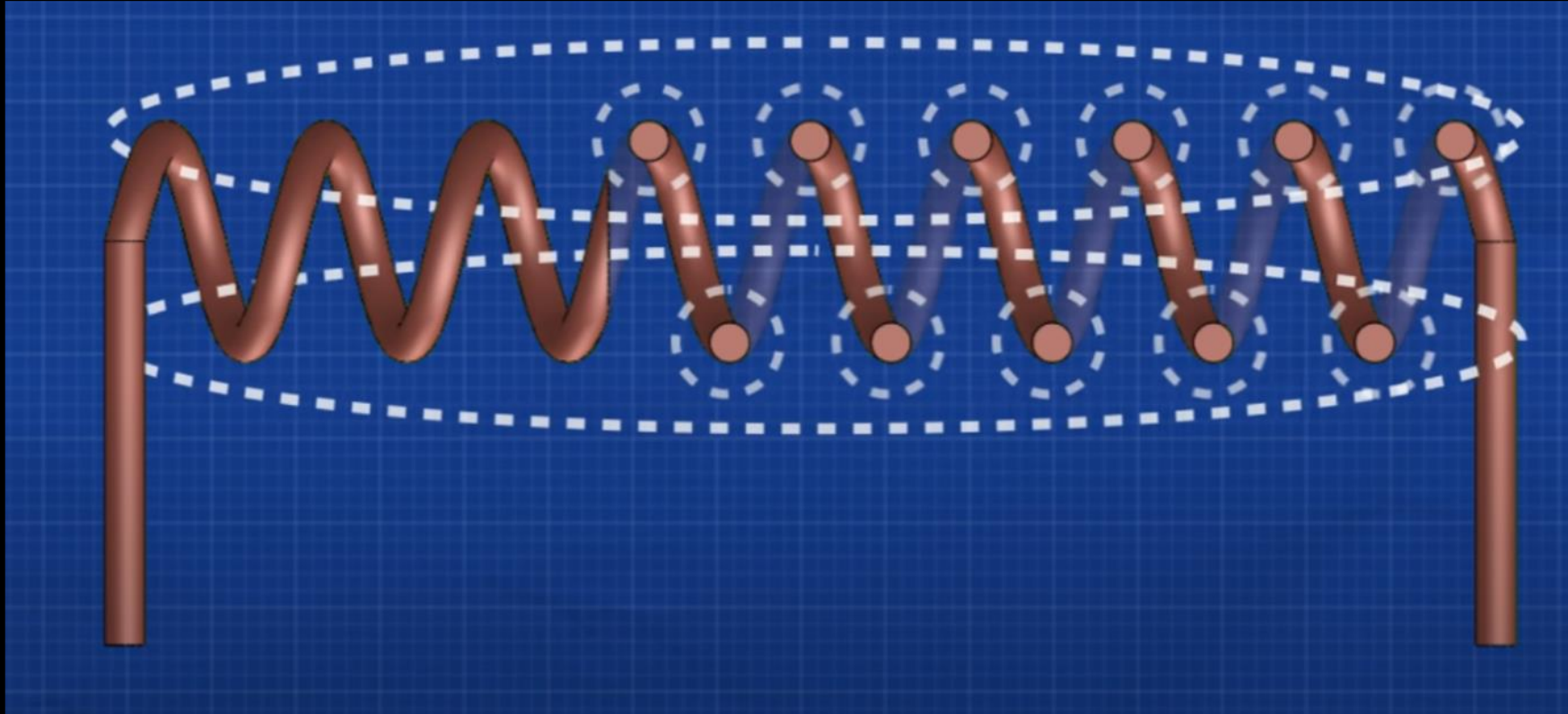
Stel, we hebben een relais.



Geschakeld door een Transistor.



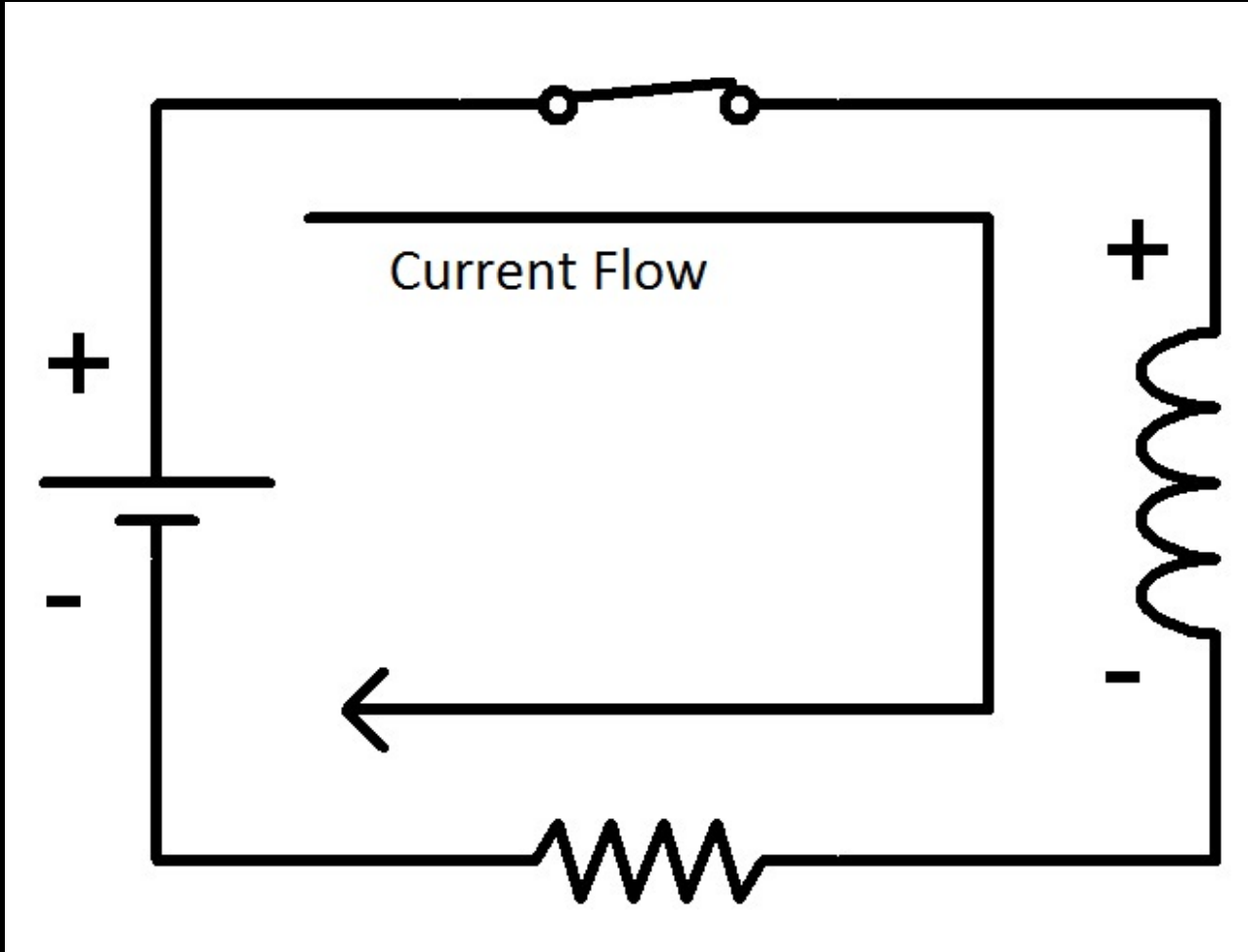
Een spoel wekt een magnetische veld op



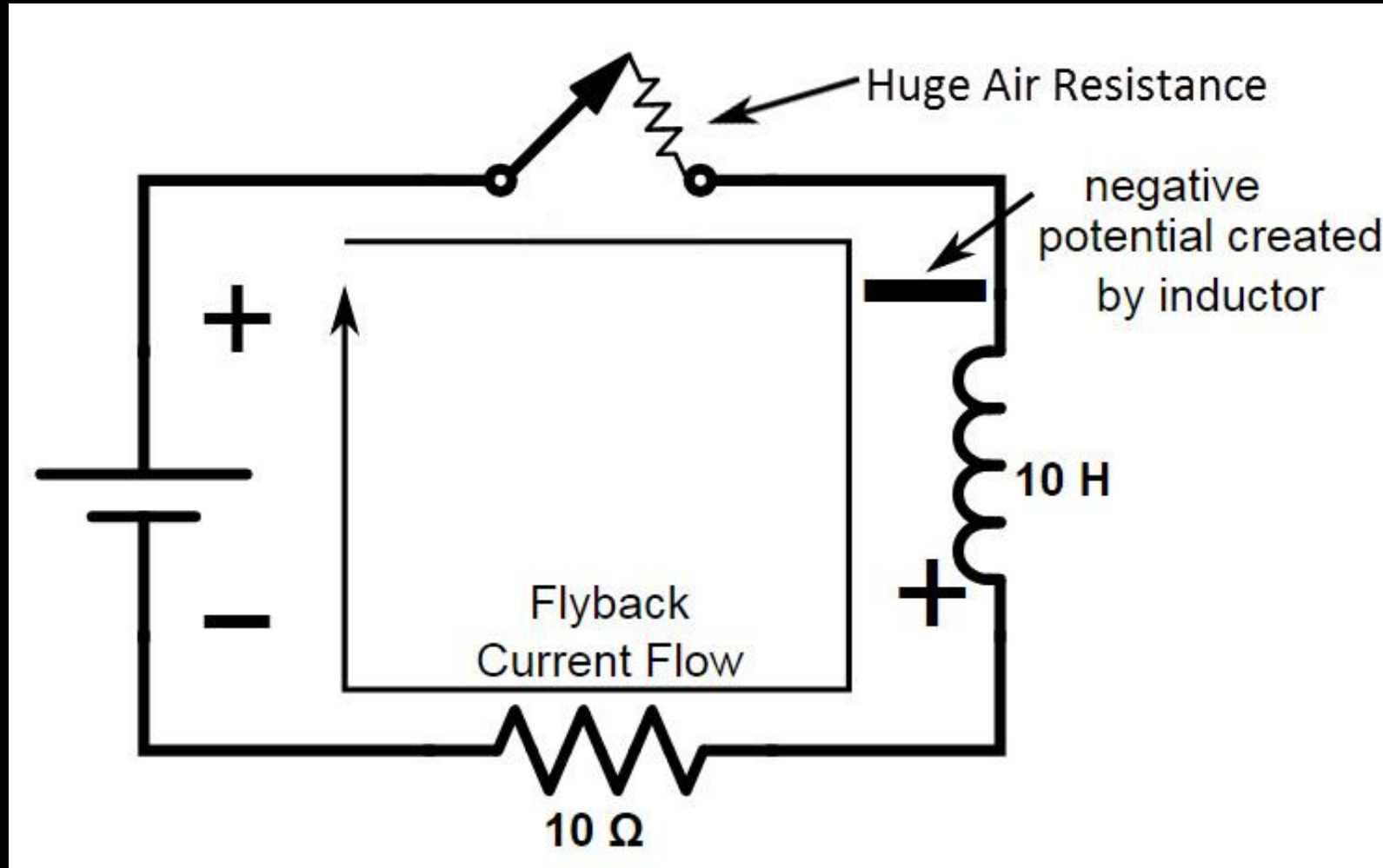
Werking van een spoel (inductor).

- De inductor wil geen verandering, ze wil in de zelfde staat blijven.
- Als Stroom toeneemt, zal ze tegenwerken met een tegengestelde kracht.
- Wanneer stroom lager wordt probeert ze het te stoppen door elektronen weg te duwen, om de staat hetzelfde te houden.

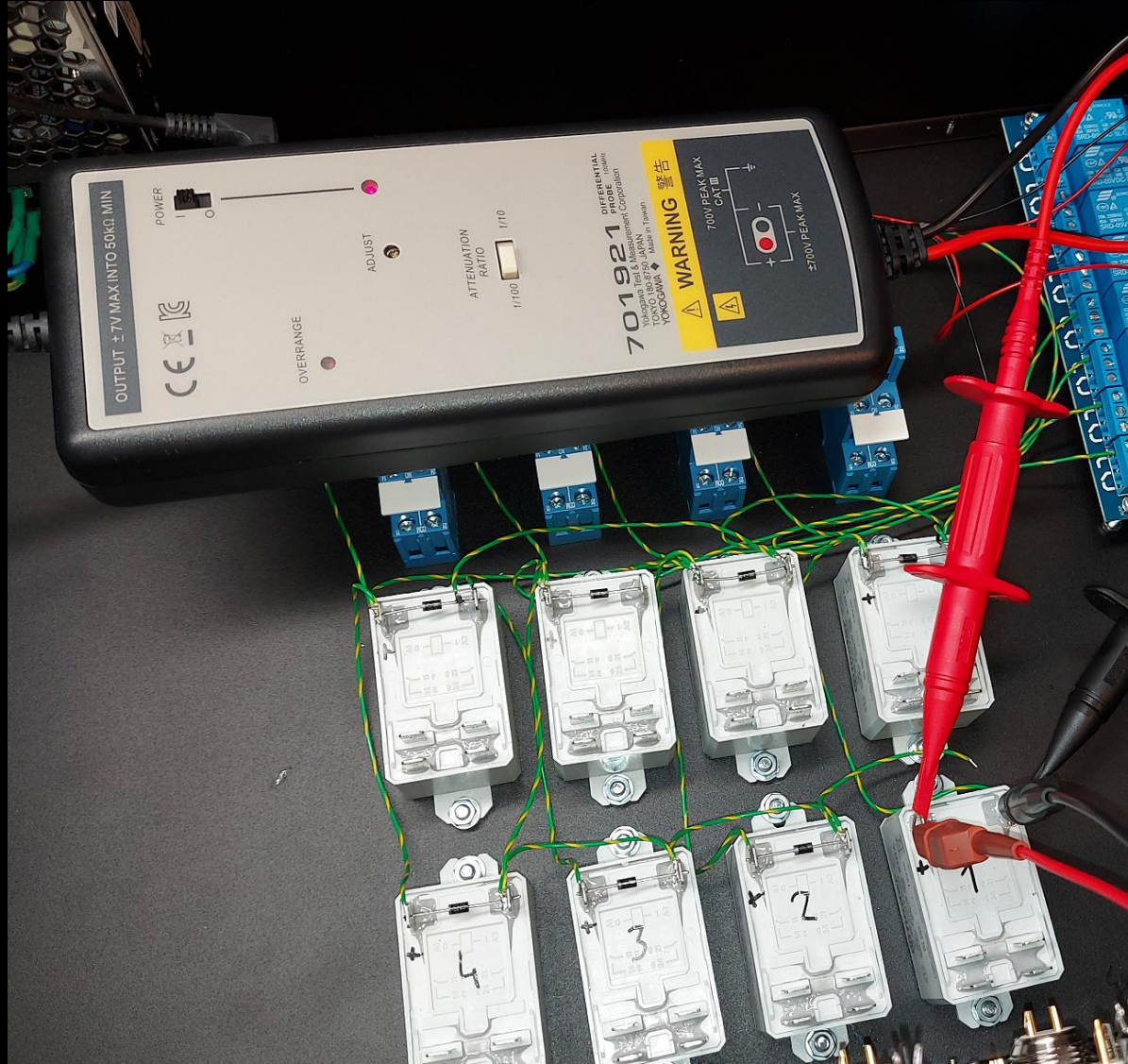
Relais onder spanning:



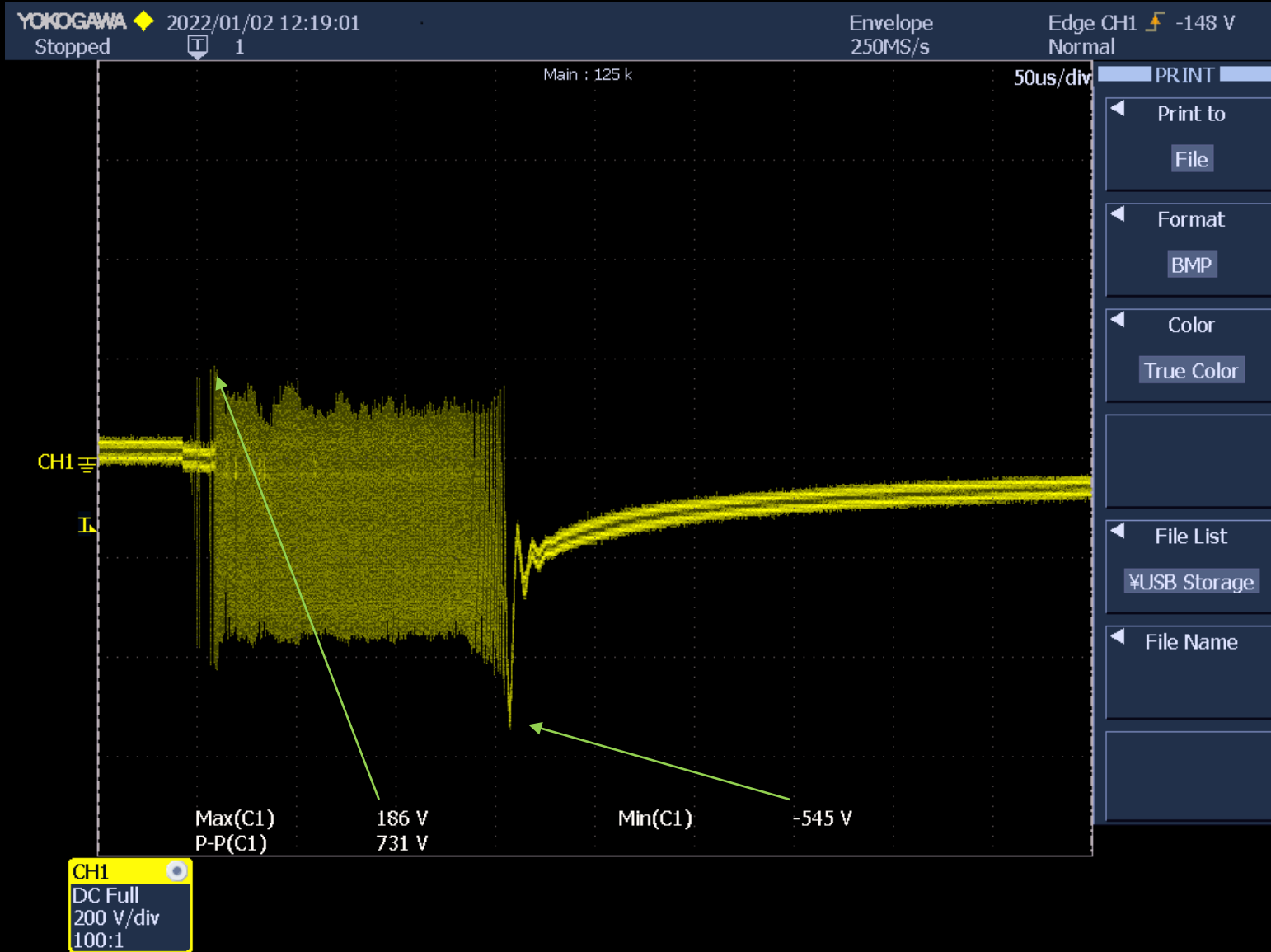
Relais onderbreken:



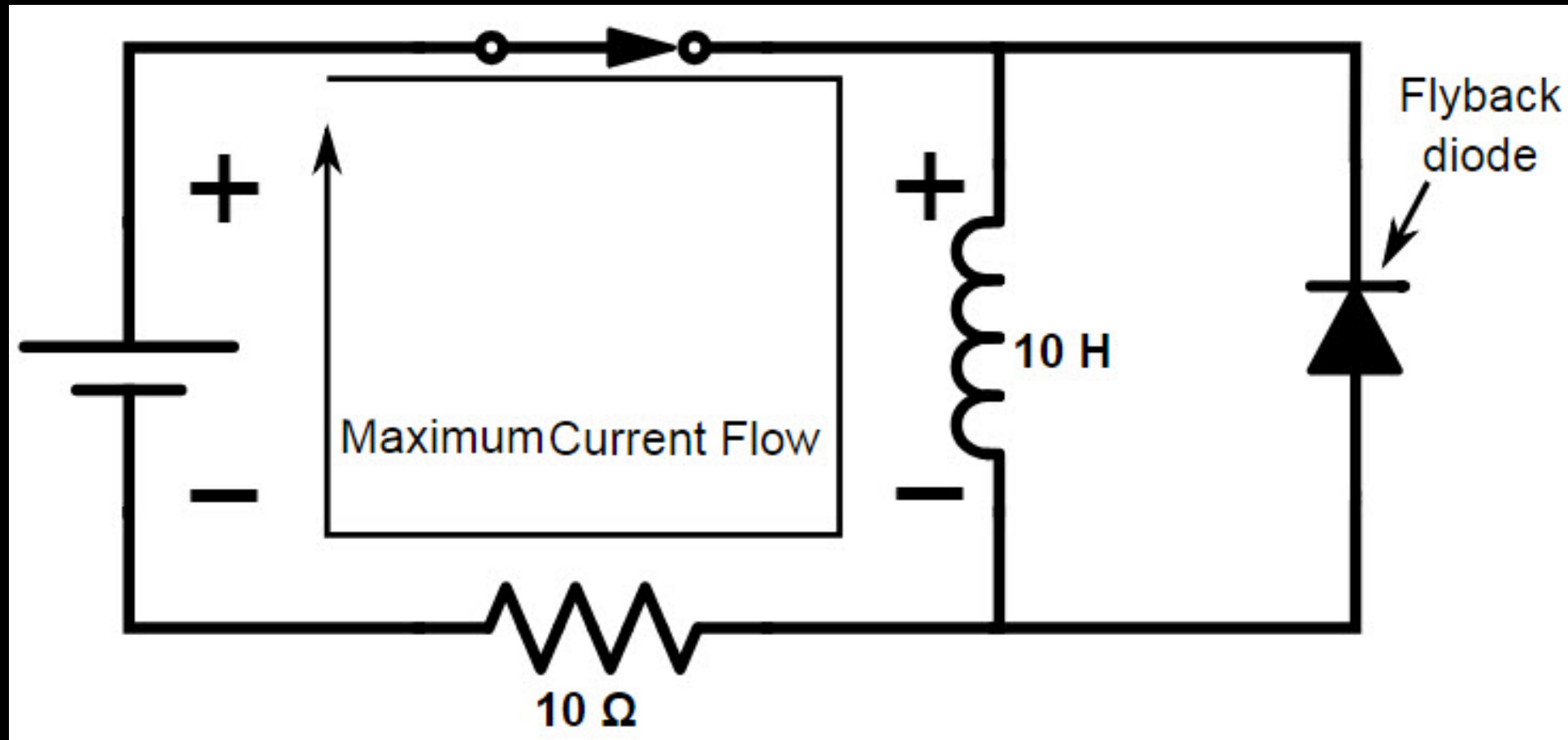
Meten met oscilloscoop via probe:



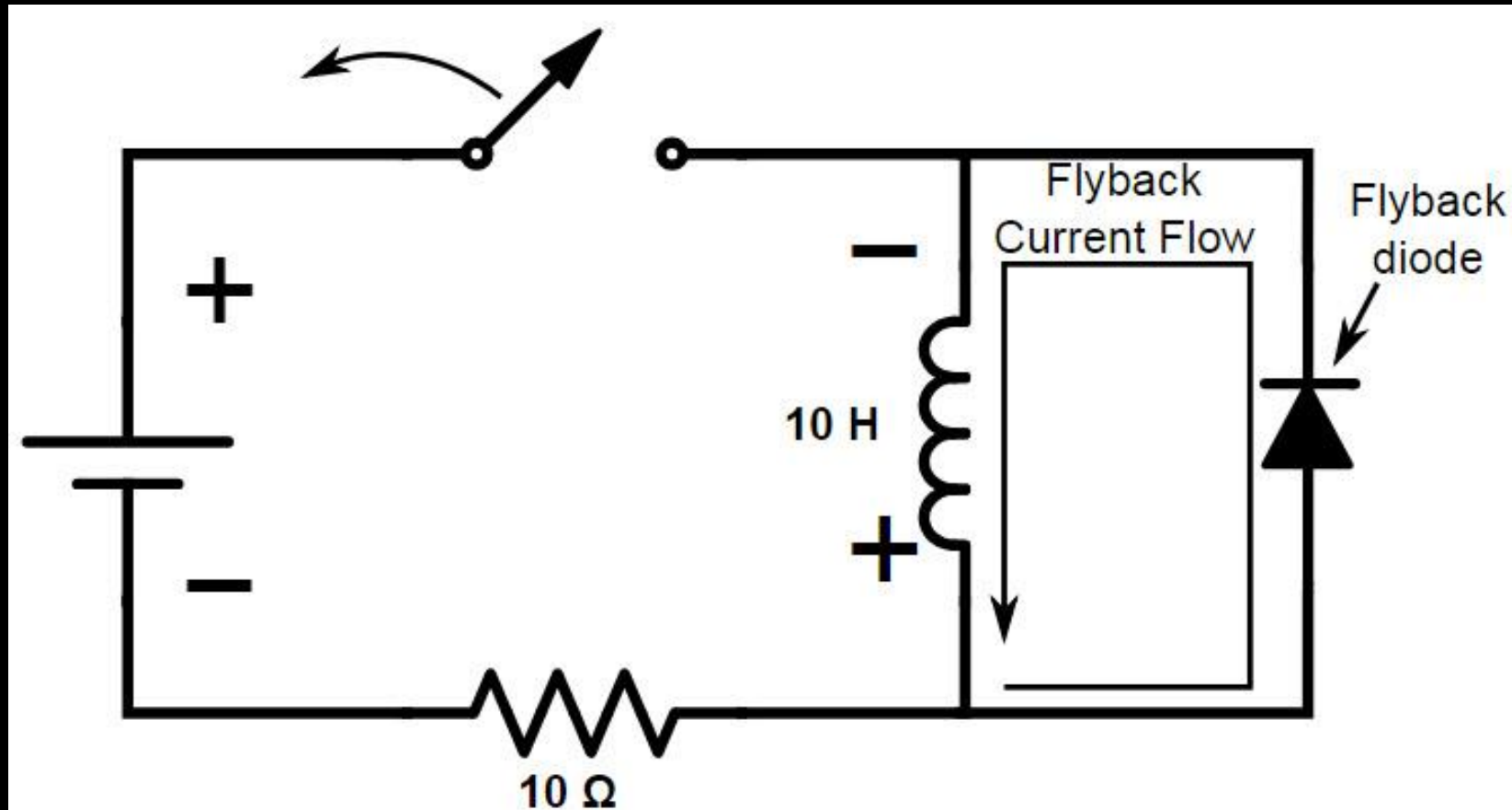
Relais onderbreken:



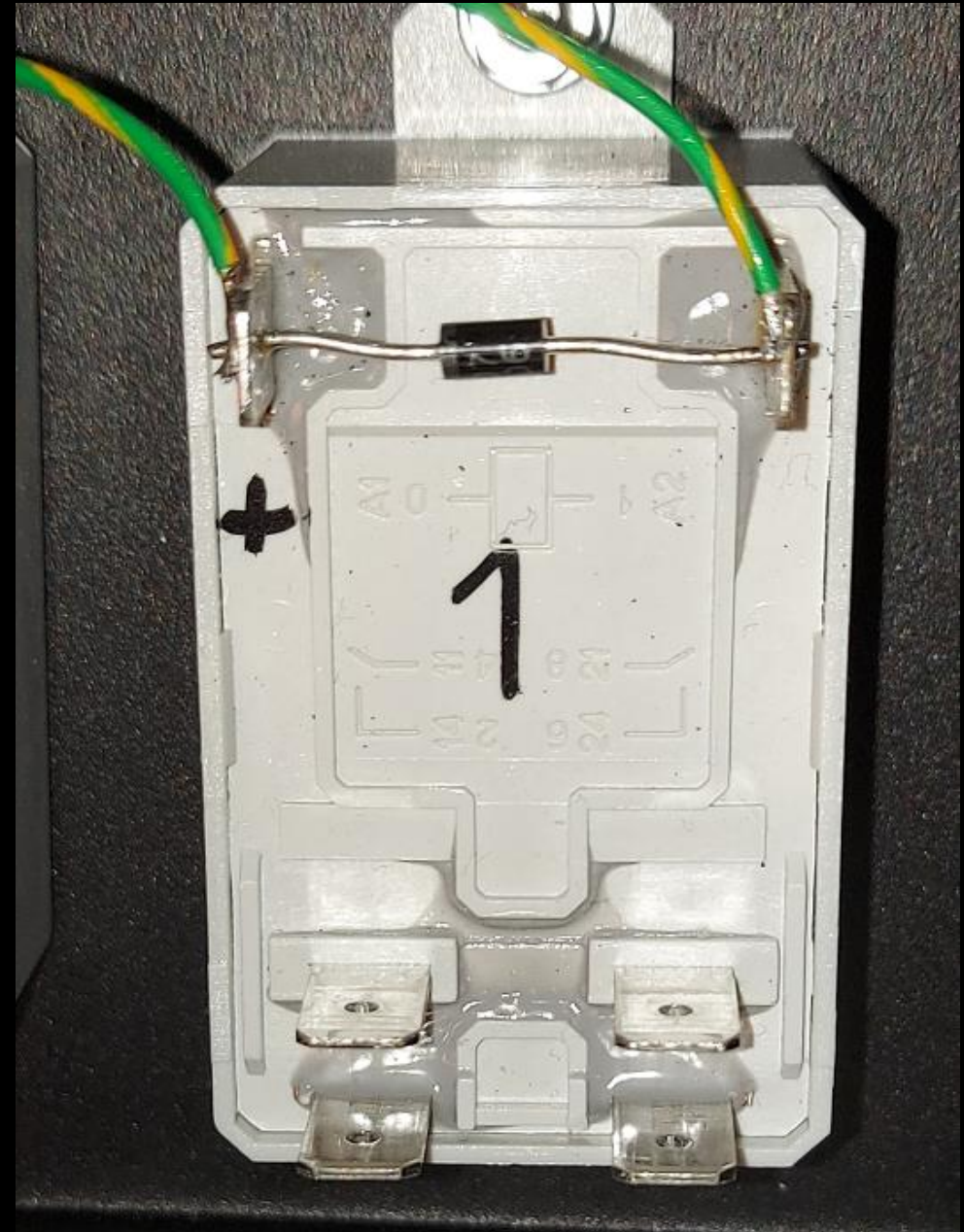
Diode toevoegen:



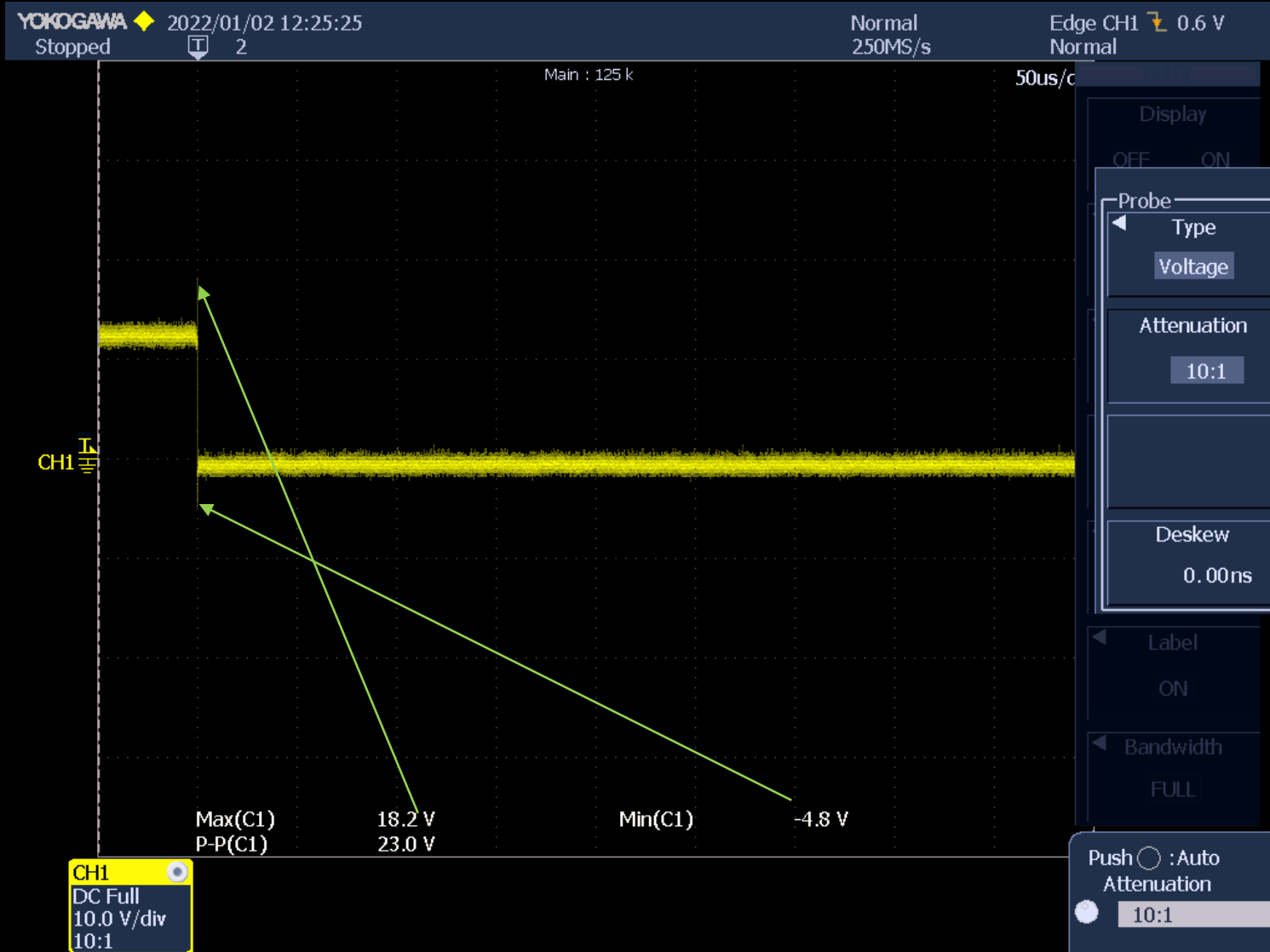
Relais onderbreken::



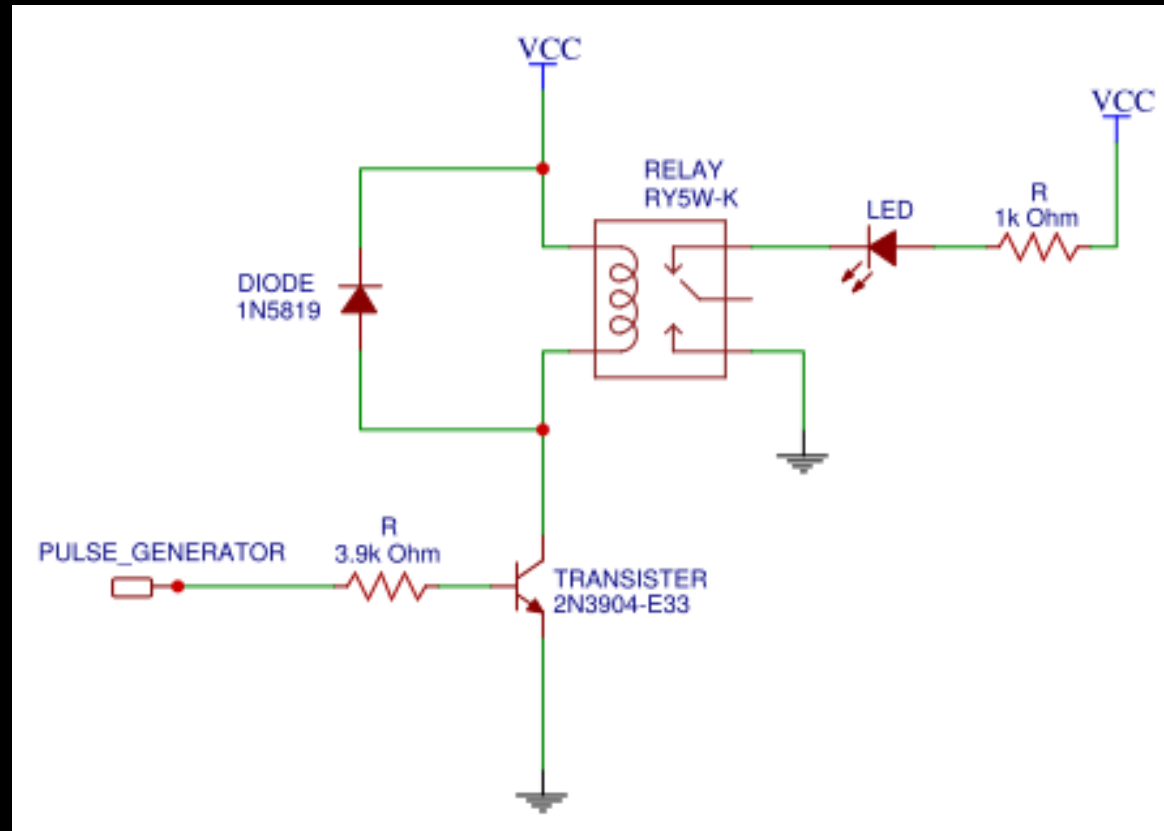
Diode Toevoegen:



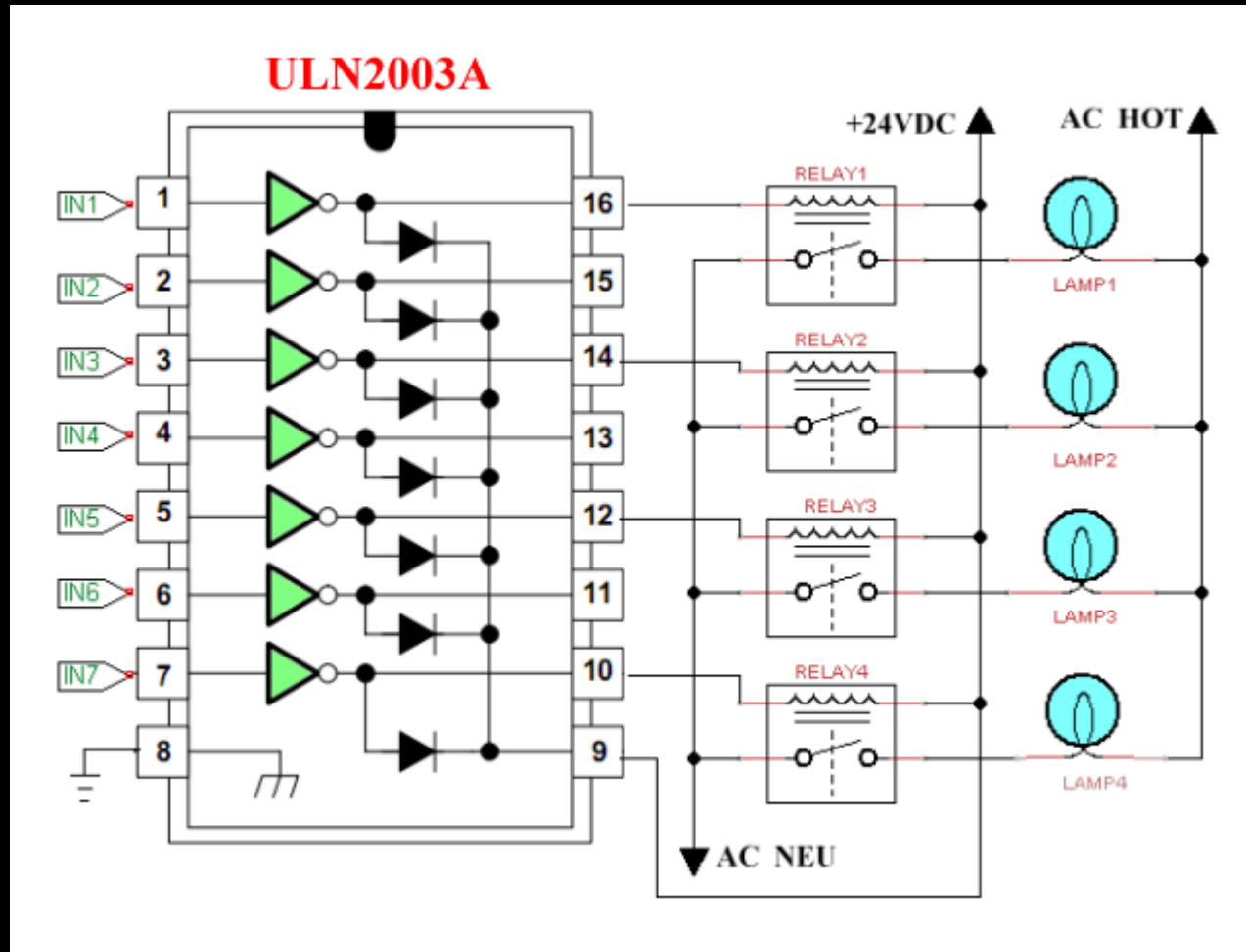
Relais onderbreken:



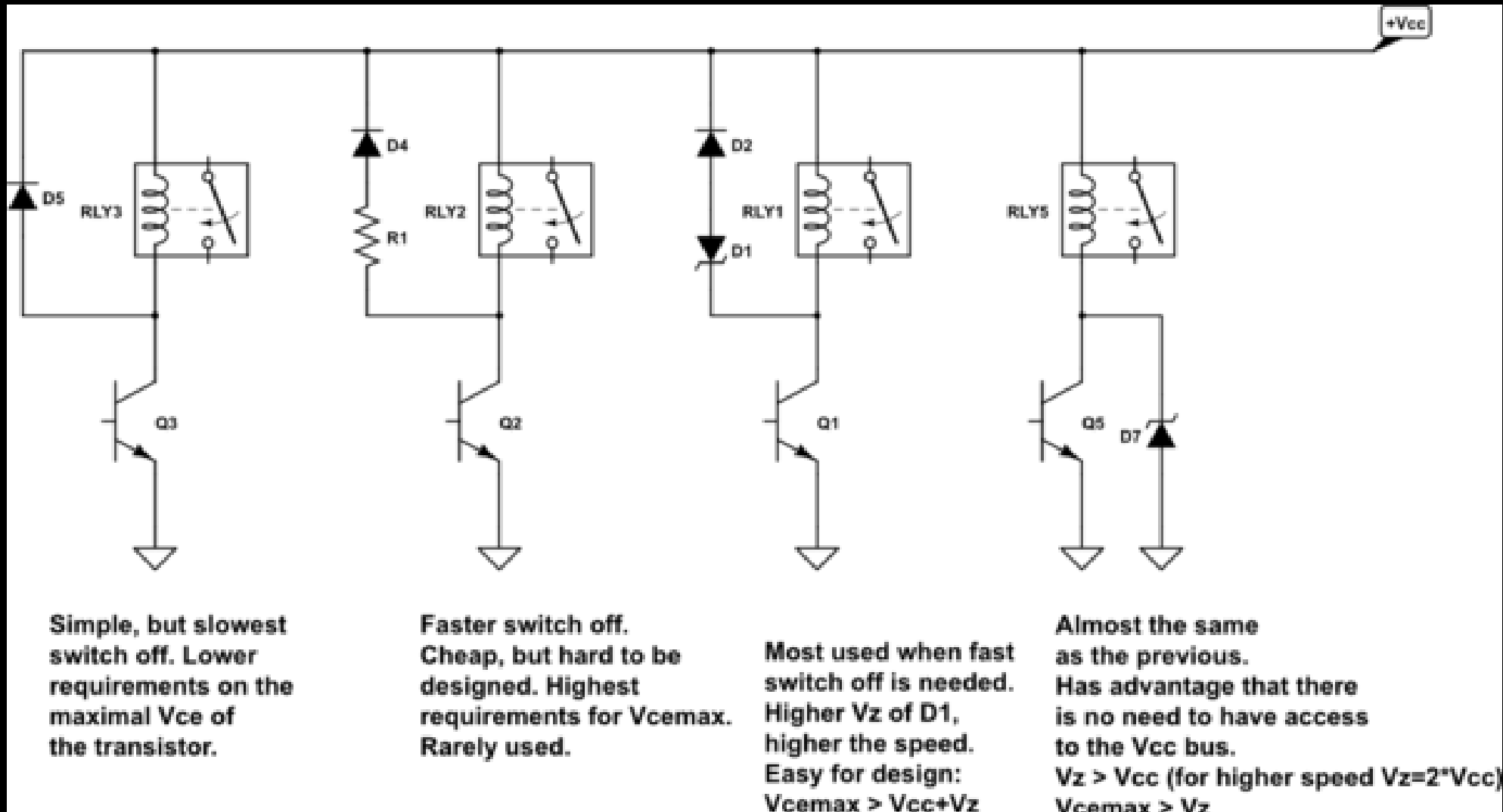
Geschakeld door een Transistor.



Relais Driver.



Verschillende manieren voor de protectie



Bedankt voor uw aandacht