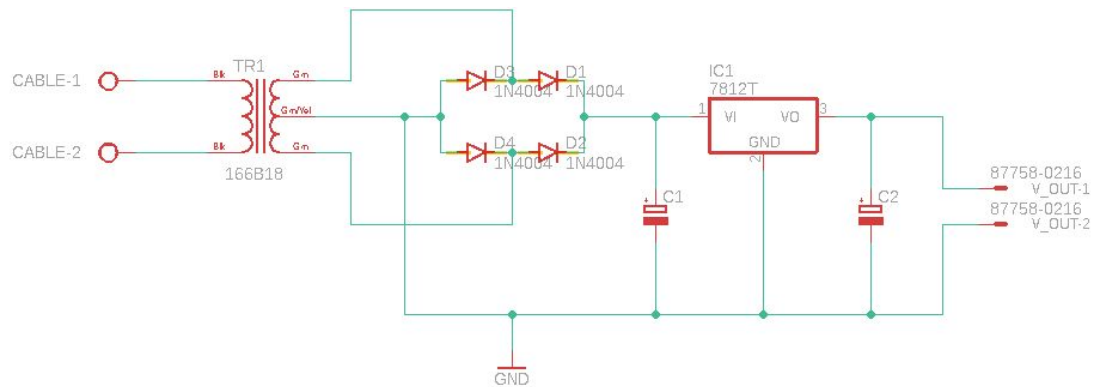
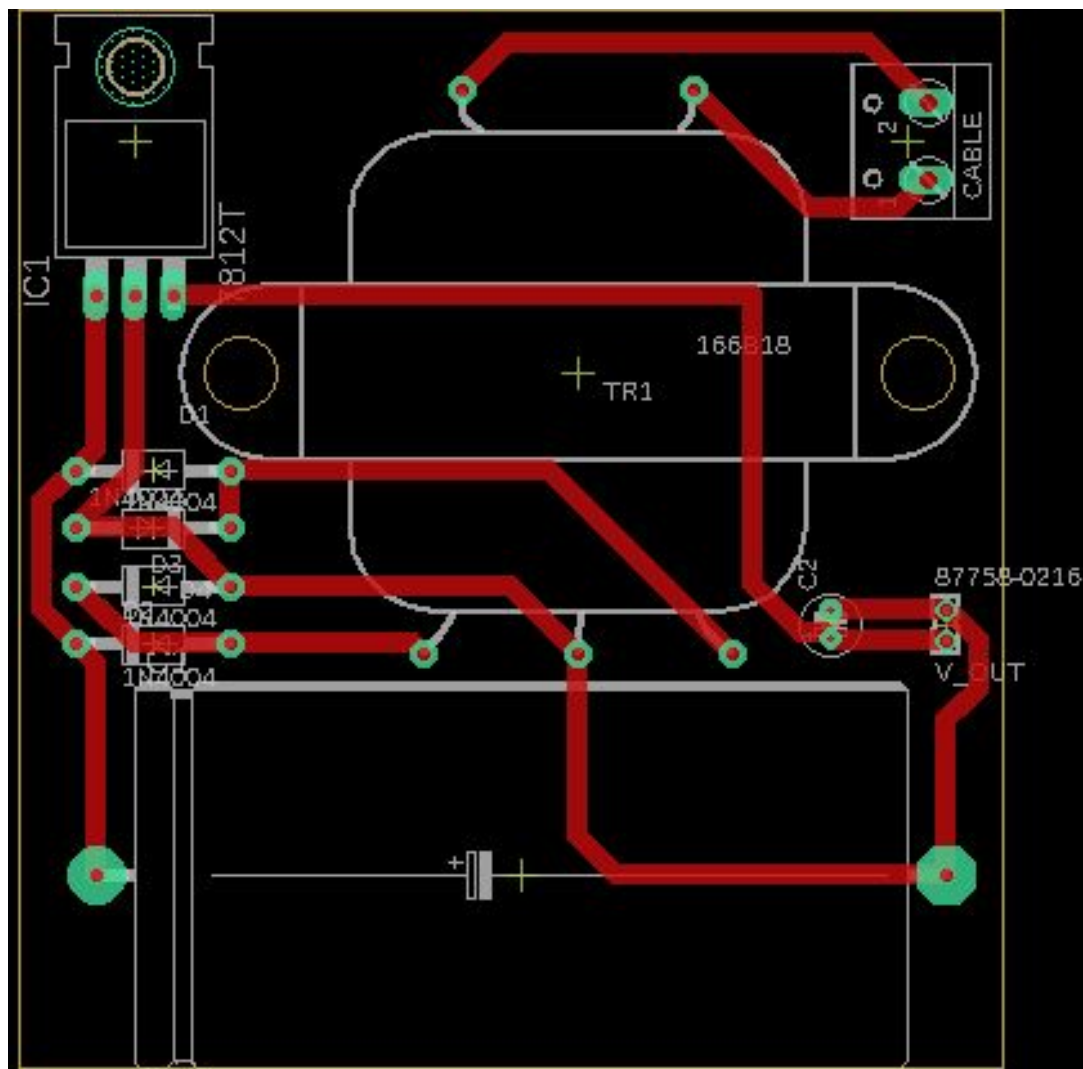


Documentatie Voeding

Schema



PCB



Uitleg

Deze schema is van toepassing als voeding voor de 12V Lock / sensoren aangezien de raspberry PI al gevoed wordt door zijn adapter.

Vervolgens voedt de raspberry PI ook een aantal componenten.

Deze voeding staat in voor het omvormen van 230V naar 12V met max. 1A om al de componenten aan te sturen.

Component

Naam	Aantal	Eigenschappen
TR2 Transfo 230V – 12V	1	Staat in voor het omzetten van 230V naar 12V

Naam	Aantal	Eigenschappen
Dx 1N4004 Diode	4	Diodebrug gelijkrichting + tegen EMK block voor solenoid

Naam	Aantal	Eigenschappen
C1 Capacitor 1000uF 25 V	1	Capacitor voor stabilisatie

Naam	Aantal	Eigenschappen
C1 Capacitor 1uF	1	Capacitor voor stabilisatie

Naam	Aantal	Eigenschappen
LM7821 Voltage regulator	1	Voltage Regulator