Bijgeleverd zijn de documenten: opgave.json en opgave.py

De tekst in deze documenten kan je kopiëren naar wokwi.com

Als je de knop indruk wordt de counter 1 groter. Als je de knop ingedrukt houdt wordt deze maar 1 keer groter bij het begin van het indrukken.

De waarde van de counter wordt getoond op het 7-segments display. Deze waarde loop dan van 0 t/m 9. Een 7-segments display is eigenlijk een blokje met Leds in de vorm van een cijfer.

Als de waarde 9 is en deze wordt 1 groter krijg je een 0 te zien, en gaat het weer verder.

Als de counter deelbaar is door 3 (met modulo oplossen) gaat het relais aan.

Standaard staat de groene led aan, maar als het relais aangezet wordt gaat de rode aan.

Op het 7-segments display is een punt aanwezig (dp). Deze gaat met een timer PERIODIC iedere seconden aan en uit.

Je kan gebruik maken van de voorbeeld code. Maar je mag GEEN gebruik maken van chatGPT of van iemand anders.

Je levert je uiteindelijke JSON-bestand in en een .py bestand.

Verder maak je een screenshot van de elektrische opstelling. En een screenshot van je code.

Als je dat gedaan hebt, roep je de docent erbij zodat het live gecontroleerd kan worden.

A group of electronic components

Description automatically generated

Afbeelding met Rechthoek, rood, ontwerp

Automatisch gegenereerde beschrijving