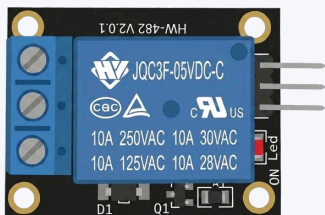


Onderdeel 14 van 15



Relais 5V

Een schakelaar die je Arduino kan omzetten

In je kit: 1x

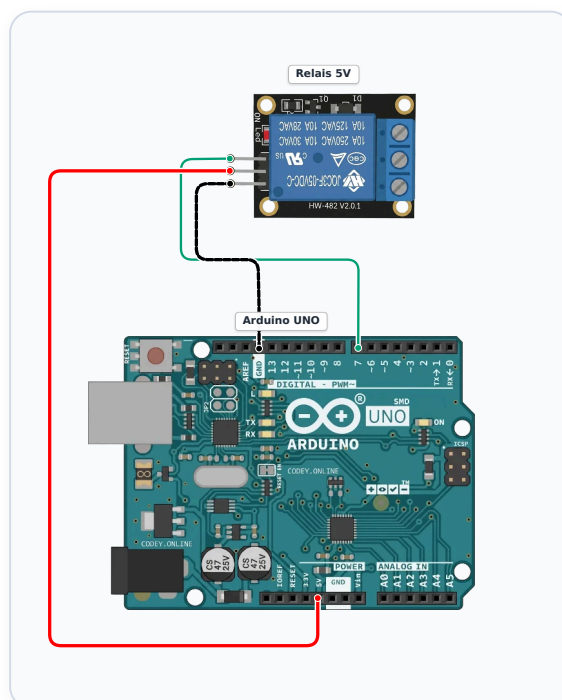
Wat is het?

Een relais is een schakelaar die je Arduino kan aan- en uitzetten. Je hoort hem "klikken". Met een relais kan je Arduino een ander apparaat aan- en uitzetten, bijvoorbeeld een ventilatortje of een lamp op een batterij.

Zo sluit je het aan

- **S** naar een pin, bijvoorbeeld D7
- **+** naar 5V
- **-** naar GND
- Het apparaat dat je wilt schakelen, sluit je aan op **COM** en **NO**. NO betekent: normaal uit, aan als het relais klikt.

Aansluitschema



● Arduino UNO · GND → Relais 5V · -

● Arduino UNO · 5V → Relais 5V · +

● Arduino UNO · D7 → Relais 5V · S

Wat kun je ermee?

- Een ventilator die aangaat als het warm is
- Een lamp op een timer
- Een pompje voor de planten

Tip

Veiligheid voorop: gebruik het relais alleen met batterijen of lage spanning (tot 12V). Nooit met het stopcontact (230V)!

Projecten met dit onderdeel

★★★★ Slimme ventilator