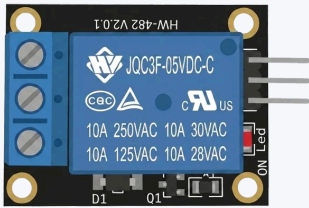




Teil 14 von 15



Relais 5V

Ein Schalter, den dein Arduino umlegen kann

In deinem Kit: 1x

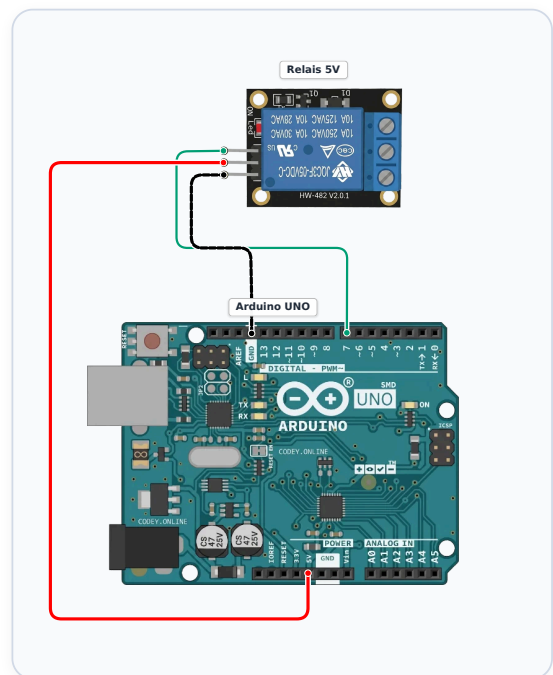
Was ist das?

Ein Relais ist ein Schalter, den dein Arduino an- und ausschalten kann. Du hörst es „klicken“. Mit einem Relais kann dein Arduino ein anderes Gerät an- und ausschalten, zum Beispiel einen kleinen Ventilator oder eine Lampe mit Batterie.

So schließt du es an

- **S** an einen Pin, zum Beispiel D7
- **+** an 5V
- **-** an GND
- Das Gerät, das du schalten möchtest, schließt du an **COM** und **NO** an. NO bedeutet: normal aus, an wenn das Relais klickt.

Schaltplan



● Arduino UNO · GND → Relais 5V · -

● Arduino UNO · 5V → Relais 5V · +

● Arduino UNO · D7 → Relais 5V · S

Was kannst du damit machen?

- Ein Ventilator, der angeht, wenn es warm ist
- Eine Lampe mit Timer
- Eine kleine Pumpe für die Pflanzen

Tipp

Sicherheit geht vor: Verwende das Relais nur mit Batterien oder niedriger Spannung (bis 12V). Niemals mit der Steckdose (230V)!

Projekte mit diesem Teil

★★★★ Smarter Ventilator