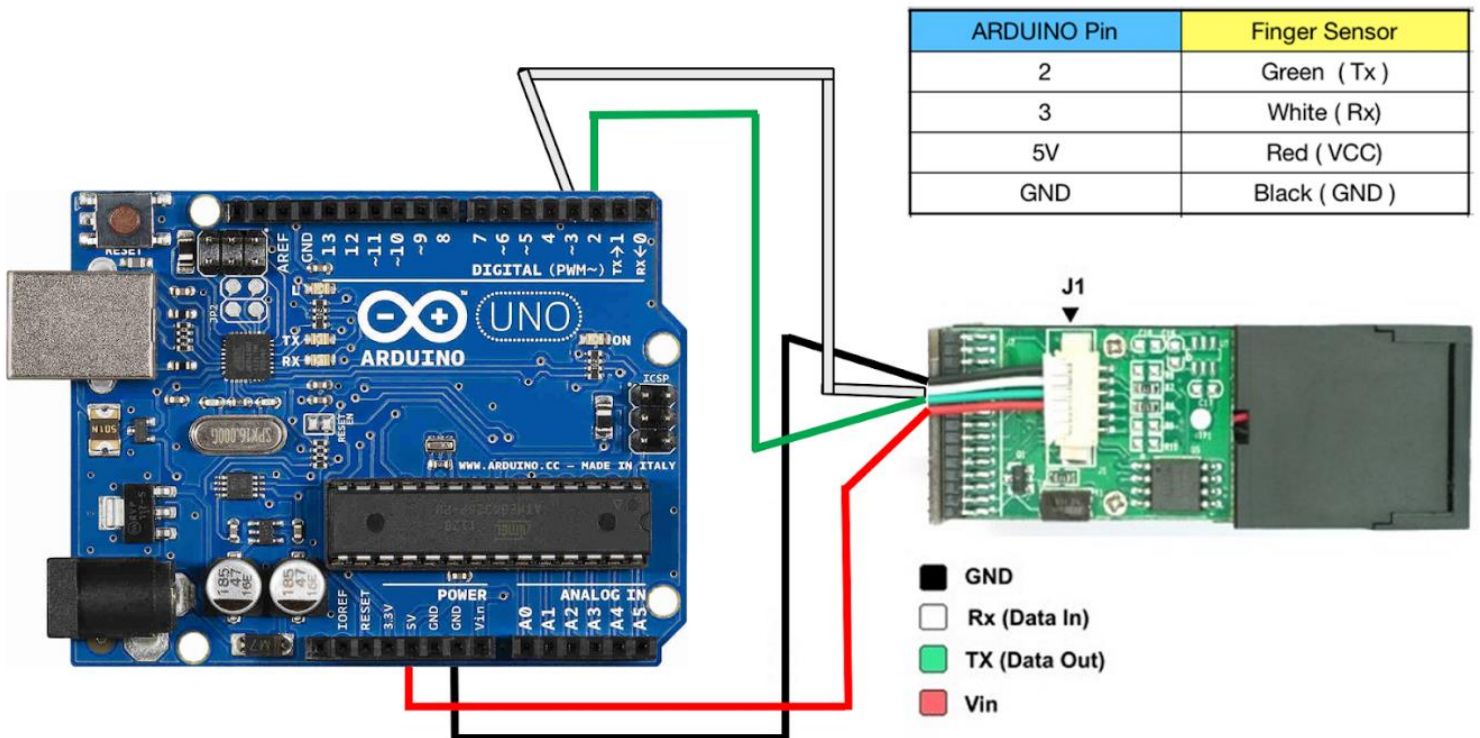


1.1 Ontwerpen microcontroller

1. Verbinding met de Arduino en de ZFM-708 vingervingerprint sensor

- stap 1: connecteer pin 2 van de Arduino met de Tx uitgang van de vingervingerprint sensor (groen op foto)
- stap 2: connecteer nu de 3 pin van de Arduino met Rx van de vingervingerprint (wit op de foto)
- stap 3: connecteer nu de 5V van de Arduino met de vin port van de vingervingerprint (rood op foto)
- stap 4: als laatste stap moet je de GND port verbinden met de GND port van de vingervingerprint (zwart op de foto)

Arduino UNO + Optical Finger Reader Sensor (DFRobot)



2. verbinding van de arduino uno + Relay Module+ solenoid door lock+ power source

verbinding Arduino met relay module

stap 1: verbind port 8 van de Arduino met de IN1 port van de relay module (groen)

stap 2: verbind de 5V port met de 5V port van de Arduino (rood)

stap 3: verbind de GND van de Arduino met de GND van de relay module (zwart)

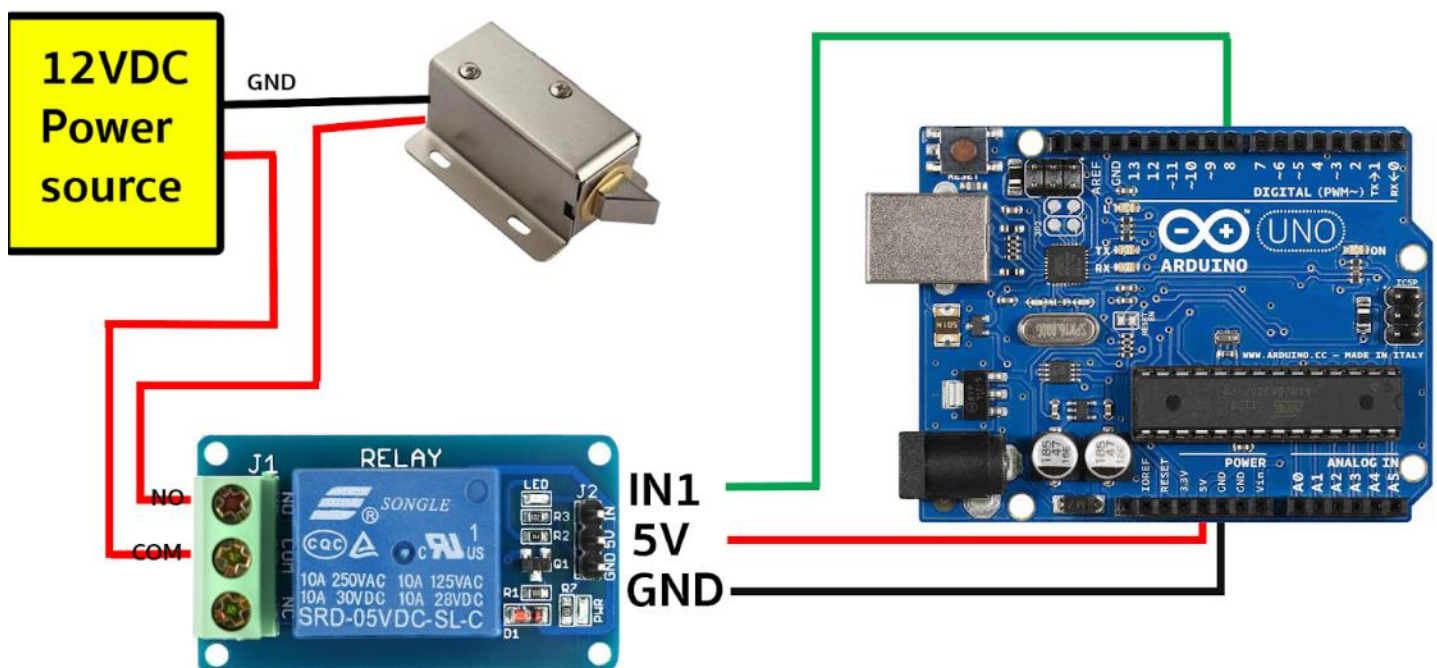
verbinding Relay module + door lock + power source

stap 4: connecteer de COM van de relay module met de power source (rood)

stap 5: connecteer de NO van de relay module met de door lock (rood)

stap 6: verbind de GND van de power source met de door lock (zwart)

Arduino UNO + Relay Module + Solenoid door lock



3. Verbinding Arduino Uno met de rgb lcd shield kit w/ 16x2 character display

Stap 1: Connecteer de 3.3V van de Arduino met de VCC van het LCD screen (rood)

stap 2: verbind de GND van de Arduino met de GND van het LCD screen (zwart)

stap 3: verbind de A4 port van de Arduino met de SCA van het LCD screen (groen)

stap 4: verbind de A4 port van de Arduino met de SCL van het LCD screen (blauw)

Arduino UNO + LCD16x2 RGB I2C (DFRobot)

