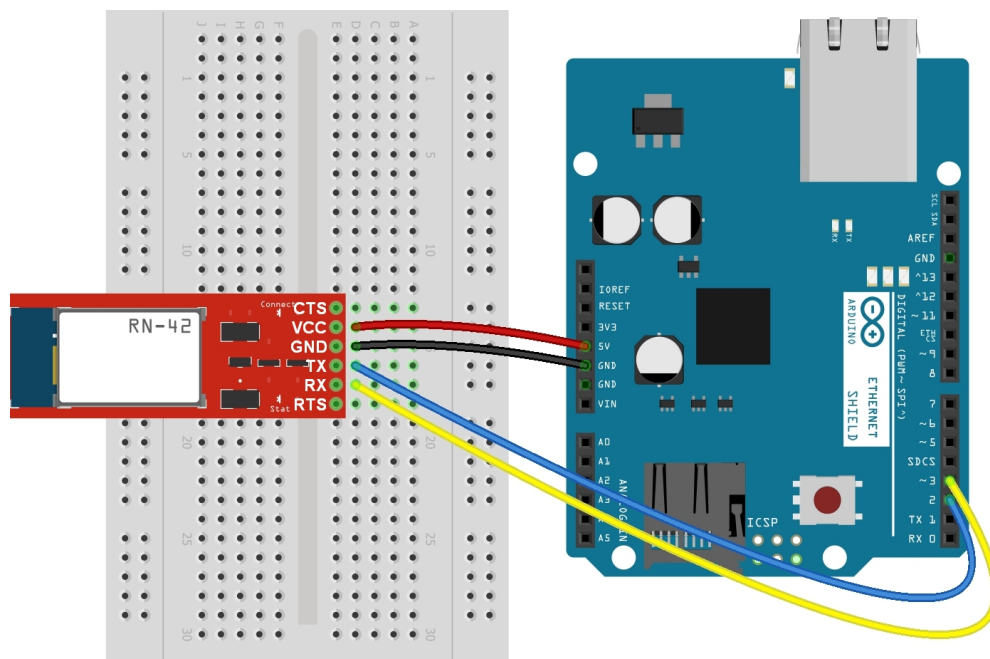


Opdracht 9 - Bluetooth

Opgaves

Instellingen

- sluit een bluetooth-module aan op je Arduino zoals in onderstaand figuur
- gebruik een software seriële poort voor de module zodat je de hardware poort kan gebruiken voor de seriële monitor
- laat de opstelling eerst controleren vooraleer je de Arduino van spanning voorziet via de USB-kabel



- verander tijdelijk de baudrate van de module naar 9600, de software seriële poort kan de standaard snelheid van 115200 niet aan
- laat je Arduino de juiste GET-opdracht sturen naar de module om de instellingen op te vragen
- toon de opgevraagde gegevens in de seriële monitor
- ga daarna terug naar data mode

Smartphone

- installeer op je smartphone een bluetooth monitor (zie presentatie)
- schrijf de juiste code op je Arduino die de ontvangen karakters van de bluetooth-module toont in de seriële monitor en omgekeerd
- verbind je smartphone met je bluetooth-module (let op het MAC-adres) en test uit

Menu

- sluit een LED (met serieweerstand) aan op je bordje
- zet de code van het seriële menu uit opgave 2 op je Arduino-bordje
- pas dit aan zodat je de LED via je smartphone kan aan- en uitzetten