

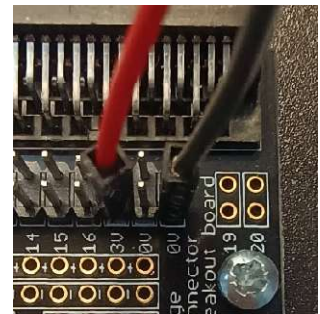
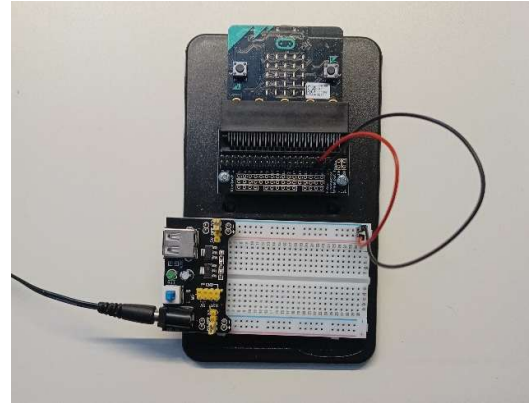
Werken met de Breadboard

Veel projecten hebben een verbinding met een sensor of actuator nodig. Een aantal van die componenten heeft ook 5Volt nodig. De micro: bit kan 3.3 Volt leveren, dat is niet genoeg voor sensoren die 5Volt nodig hebben.

De oplossing is gebruik te maken van een externe voeding (zie plaatje). Deze kan 9Volt tot 12Volt omzetten naar 3.3Volt en 5Volt.

Nog beter, deze uitvoering is speciaal gemaakt om samen te werken met de breadboard (het witte blok). Aan de onderkant zitten pinnen die precies passen. De breadboard wordt door de externe voeding voorzien van 3.3 en 5 Volt in de blauwe en rode lijnen. De bovenste rode lijn is 3.3 Volt en de onderste rode lijn is 5 Volt. De blauwe lijnen zijn beiden 0 Volt soms ook wel GND genoemd.

Deze voeding kun je ook gebruiken om de micro:bit van stroom te voorzien. In de afbeelding zie je twee draadjes : een zwarte in de 0V op de micro:bit en in de blauwe lijn; en een rode in de 3V op micro:bit en de bovenste rode lijn.



Let op: De USB aansluiting is niet geschikt om te programmeren.

Programmeren versus Test:

Programmeren doe je het beste met een korte draad rechtstreeks in de USB van de computer en alleen de micro:bit.

Is de micro:bit eenmaal geprogrammeerd kan je de micro:bit in het bordje steken en met de externe voeding gebruiken.