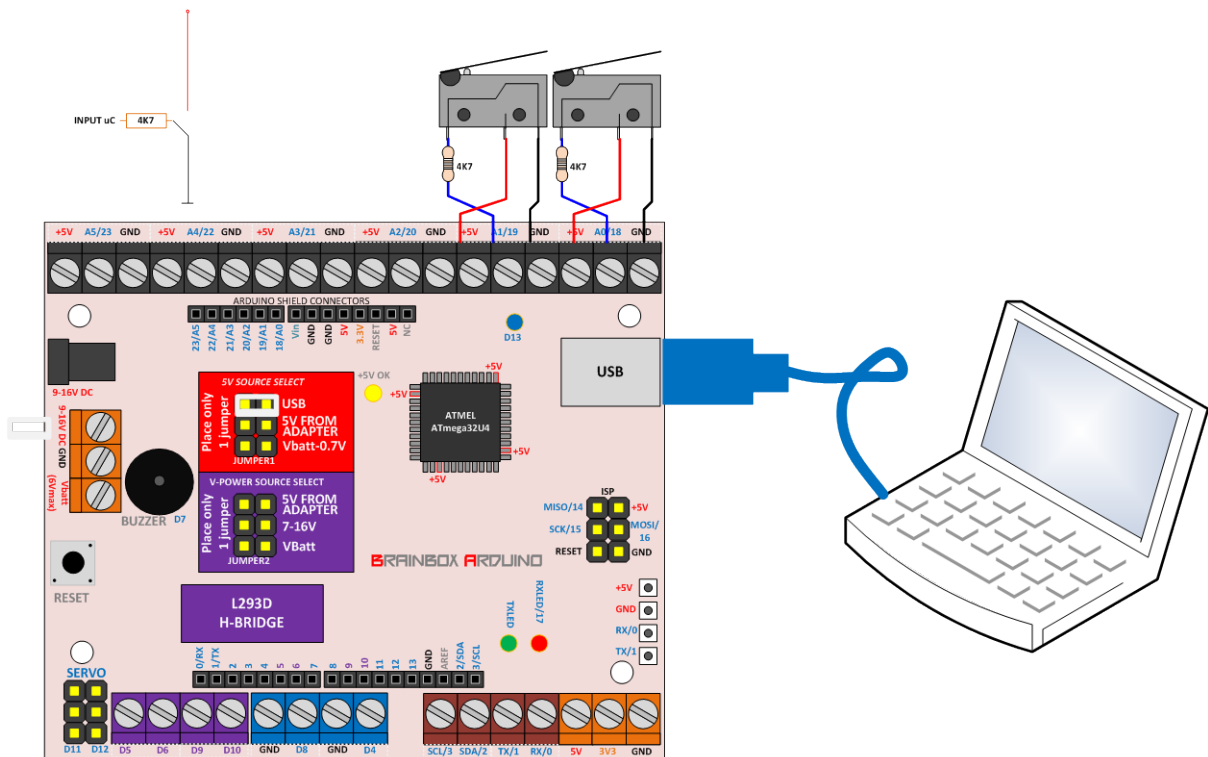


**USB HID "HUMAN INTERFACE DEVICE"**

Een HID of Human Interface Device is een apparaat dat je op je PC aansluit om een link te maken tussen mens en machine. Een toetsenbord of muis is een heel typisch voorbeeld van zo'n HID. Wanneer een toetsenbord of muis aangesloten wordt aan de PC zal de PC meteen de standaard driver hiervoor gebruiken zodat dit device meteen bruikbaar is.

In deze les programmeren we onze BBA zodat deze aan de PC 'zegt' dat de BBA een toetsenbord is. De twee aangesloten drukknoppen aan de BBA zijn de toetsen van ons toetsenbord. In de code kunnen we makkelijk bepalen welke toets wordt ingedrukt.



We maken de PC dus 'wijs' dat er een extra toetsenbord wordt aangesloten.

In ons voorbeeldprogramma zal de toets aan input 18 een 'x' op ons beeldscherm toveren en de toets aan input 19 een 'y'

Deze functie opent nu wel een hele nieuwe wereld voor ons. We kunnen vanaf nu immers games of programma's besturen via onze Brainbox AVR ipv via een toetsenbord. Kan jij een leuke toepassing verzinnen en uitwerken?

**VOORBEELDCODE: 'USB-HID'**