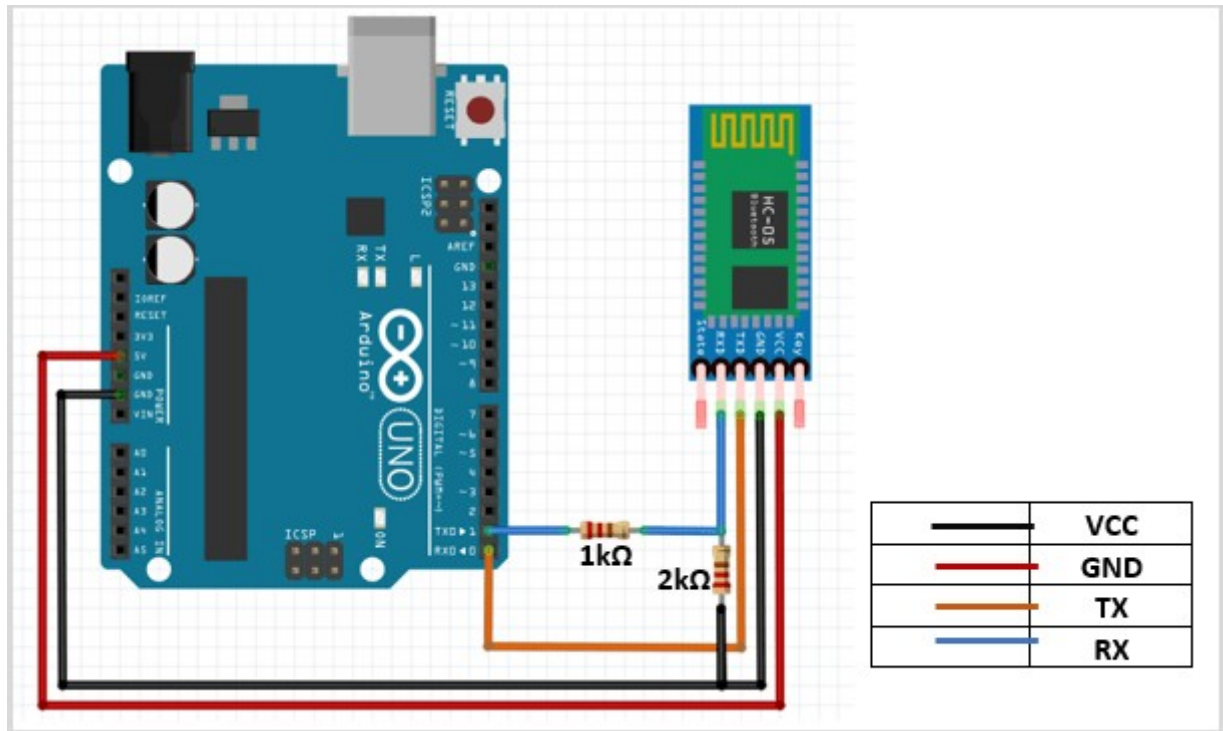


Συνδεσμολογία Arduino με Bluetooth module

HC-05

Για την ασύρματη επικοινωνία του μικροελεγκτή με μια συσκευή όπως το κινητό μας , μπορούμε να χρησιμοποιήσουμε το Bluetooth module HC-05 .



Για να συνδεθεί το HC-05 με το Arduino χρειάζεται να στέλνει και να λαμβάνει δεδομένα αξιοποιώντας τα pins 0 (RX) και 1 (TX) του Arduino . Το pin 0 (RX) του Arduino δέχεται (Receive) δεδομένα από την μονάδα Bluetooth, ενώ το pin 1 (TX) του Arduino στέλνει (Transmit) δεδομένα στην μονάδα Bluetooth. Οι συνδέσεις που πρέπει να γίνουν είναι οι ακόλουθες:

- HC-05 VCC → Arduino 5V
- HC-05 GND → Arduino GND
- HC-05 TX → Arduino RX (pin 0)
- HC-05 RX → Arduino TX (pin 1)

Ωστόσο για λόγους καλής λειτουργίας τόσο του Arduino όσο και της μονάδας Bluetooth πρέπει να τα συνδέσουμε με τον παραπάνω τρόπο κάνοντας χρήση του διαιρέτη τάσης που φαίνεται στο σχήμα, μια και λειτουργούν σε διαφορετικά επίπεδα τάσης,