**Te bestellen componenten:**

**Arduino + motorsturing (tekening kiCad)**

**(veronderstelling dat dit al voor 4 motors is)**

**- (wat met 5v en 3.3v LDO pinnen in circuit , in werkelijkheid ook pinnen ?)**

- Barrel Jack (9-5V input jack) (2.1 mm inwendige diameter , 5.5 mm uitwendige diameter)

- LD1117S50TR

- LP2985-33DBVR

- M20-9980346 (ICSP2) (met jumper ?)

- switch (reset)

- CSTCE16MOV53-R0 (oscillator kristal)

- ATMEGA328P

- aansluitpinnen (1x6 (2x), 1x8 (2x))

- screw Terminal 1x4

- 74HC1G04 (2x)

- L298P

- diode (9x)

- elco:

47uF (2x)

100 uF (25V)

- gewone condensator:

0.1uF (5x)

2.2 uF

- weerstanden:

10k

1M

**Sensor voorziening**

🡪 veronderstel deze module nabouwen:

<http://henrysbench.capnfatz.com/henrys-bench/arduino-sensors-and-input/arduino-ir-obstacle-sensor-tutorial-and-manual/>

🡪 zou nog kleiner moeten kunnen zodat we aan weers zijden makkelijk 4 naast elkaar krijgen 🡪 nauwkeuriger

**Poortuitbreiding ?**

<https://howtomechatronics.com/tutorials/arduino/how-i2c-communication-works-and-how-to-use-it-with-arduino/>

<http://forum.arduino.cc/index.php?topic=173357.0>

**RFID Voorziening**

<https://howtomechatronics.com/tutorials/arduino/rfid-works-make-arduino-based-rfid-door-lock/>

**Spanning meten batterij**

<https://www.digikey.dk/en/maker/projects/082dff9d725549aea8bf84a7e302c1b2?utm_adgroup=General&mkwid=sMcD9xyPt&pcrid=263906521088&pkw=&pmt=b&pdv=c&gclid=CjwKCAiA45njBRBwEiwASnZT5_WmEi_GT8wbvbmVXdr6C45GUOu3K602qvqu6-hMBXr9XB0TuiuB8RoCz1UQAvD_BwE>

**Display voorziening**

zie ook schema bij rfid

sensors code:

<https://tecexcirc.wordpress.com/2016/11/26/line-sensor-qre1113-analog-interfacing-with-arduino-uno/?fbclid=IwAR1bXeTeh2mDAK5L9SebsmEdUeQUqn9twMTsUU4yBKzzorWF_XsQJYCcVjU>