

## Bouwproject Weerstation V2

Zoals al op de afdelingsbijeenkomst aangekondigd is een bouwproject voor een weerstation in voorbereiding.

Het betreft het ontwerp zoals beschreven in Electron van Oktober 2019.

Ons prototype draait inmiddels en ziet er zo uit :



De print is 105 mm breed en 61 mm hoog.

Aan de voorzijde bevindt zich het TFT display dat middels een connector met de print verbonden is.

Aan de achterzijde bevinden zich de NodeMCU (arduino processor) en een DC/DC converter.

Beide worden op de print gesoldeerd.

De benodigde voedingsspanning bedraagt 7 tot 24 Volt DC.

Bij 12 Volt is het stroomverbruik < 100 mA

Middels een drukknop kan er gekozen worden tussen 3 verschillende weerstations.

Standaard zijn Deelen, Lelystad en Hoogeveen aanwezig, indien andere stations gewenst zijn kunnen we dat aanpassen op een verenigingsavond.

De NodeMCU is voorzien van een WiFi module zodat er buiten de voeding geen verdere bekabeling nodig is.

Bij bestelling is het nodig om je eigen Wifi gegevens te vermelden zoals netwerknaam (SSID) en het wachtwoord.

Er is ruimte aanwezig om 3 verschillende netwerk ID's op te slaan.

Standaard is in ieder geval de SSID van de CVO locatie aanwezig wat testen op de verenigingsavond mogelijk maakt.

### **Bouwpakket**

Het bouwpakket bevat de volgende onderdelen :

1 stuks TFT SPI display

1 stuks NodeMCU

1 stuks DC/DC converter

1 stuks drukknop

5 stuks 3 mm Led ( wit, groen, geel, oranje en rood)

1 stuks print met voorgemonteerde SMD weerstanden en condensatoren.

1 stuks display connector

2 stuks M3x20 met moer en afstandsbuis

**De totaal prijs voor deze materialen bedraagt E 25,-**

De MCU's zullen geprogrammeerd met de opgegeven WiFi parameters worden geleverd.

In principe zal het weerstation dan meteen moeten functioneren.

Problemen en wijzigingen kunnen we op een daarvoor te plannen verenigingsavond aanpakken.

Zoals al eerder aangegeven behoort een behuizing niet tot de leveromvang.

Als voorbeeld van een mogelijke behuizing kan dit kastje dienen :



Dit is een transparante behuizing van 150 mm breed, 80 mm hoog en 50 mm diep.

De prijs van deze behuizing is E 13,85,- en kan op verzoek meegeleverd worden.

### **Bestel procedure**

Stuur je bestelling per email aan [pa0lmd@veron.nl](mailto:pa0lmd@veron.nl) en geef op :

- Het gewenste aantal
- Je WiFi parameters ( SSID en wachtwoord)
- De behuizing indien gewenst.

Maak het totaalbedrag over op de rekening van de VERON Apeldoorn :

NL80INGB 0003 5668 22