DOCUMENTATION – ABB PROJECT

Group 3 – Oskari Virtanen, Valtteri Kurhela, Niko Haapalainen

1.3.) Breadboard asetettu paikoilleen ja piuhat laitettu kohdilleen.

Testattiin nappiboardin toimivuus LEDien kautta.

4.3.) Ajettiin valmis testiohjelma – toimii ja tuuletin toimii.

8.3.) Liitettiin näyttö breadboardiin ja asensimme johdot.

Testattiin nappien toimivuus ja printtautuminen näyttöön. Testiprinttaukset toimivat.

Seuraava haaste on saada ilmanpaineanturista luettua lukua.

11.3.)

Ohjelmointi I2C kommunikointi ilmanpaineen kanssa ja tarkoitus palauttaa jotain sieltä digitaalisia arvoja.

Modbus funktioiden ohjelmointi ja alustaminen projektia varten.

--- I2C ja Modbus testauskunnossa ja ensimmäiset testit valmiina.

Useita vaikeuksia tänään havaittu – vähän jäljellä enää lisättävää.

15.3.)

Manual mode ja automatic mode ohjelmoitu toimiviksi – vaatii hienosäätöä enää. Vaikeuksia saada Putty -ohjelmistoon digitaalisia mittausarvoja laitteen sensoreista.

Nappien ohjelmointi manual modeen aiheutti ongelmia. Välillä napit toimivat ja välillä ei.

Automatic modessa haluttu ilmanpaine ei aluksi ollenkaan päässyt tavoitteeseensa – usein kesti liian kauan (took too long -virheilmoitus printtautuu näyttöön). Näistä ongelmista päästiin kuitenkin ohi hienosäädöllä. Tuplavarmistettiin, että ilmanpaine mukautuu automaattisessa modessa itsestään muutoksiin.

Lopuksi muokkasimme laitteen printtauksen kunnolliseksi näyttöön. Ei enää tyhjiä välejä näytössä ja on helposti luettava.

* Projekti valmis käyttöön ja arvioitavaksi.