

Projekt Fjärrstyrning av doseringsmaskin för Calderys Nordic AB

Calderys önskade att kunna fjärrstyra en doseringsmaskin för granuler, som tidigare enbart kunde styras lokalt på maskinen. Maskinen har möjlighet att variera hastigheten för dosering via frekvensomriktare till motorerna.

Via en fjärrenhet med en 7" HMI-panel går det numera att starta och stoppa maskinen, ändra dess hastighet samt utläsa larm. Fjärrenheten lagrar driftdata och via ett USB-minne kan man ta ut drift-rapporter i excel-format. Fjärrenheten kommunicerar via radio till maskinen, med en teoretisk räckvidd på 4 mil. Det går även att kommunicera med maskinen via OPC UA eller modbus TCP för enkel integrering till ett övergripande system.

I projektet ingick det att byta PLC i maskinen med tillhörande installation i skåp, samt framtagning av elschema.

Vid val av teknisk lösning var det stort fokus på enkelhet och robusthet. Det ska vara enkelt för driftpersonalen, oavsett var i världen maskinen står, att förstå och kunna handha denna.



Ett urval av levererade komponenter är:

- X2 control 7" från Beijer Electronics
- Korenix 4110L LORA Gateway från Beijer Electronics
- Nexto Xpress compact PLC från Beijer Electronics



Projektet är utfört under hösten 2022.

För mer information kontakta Fredrik på 070-4048929 eller fredrik.walderyd@w-eng.se