HIMA labrapport

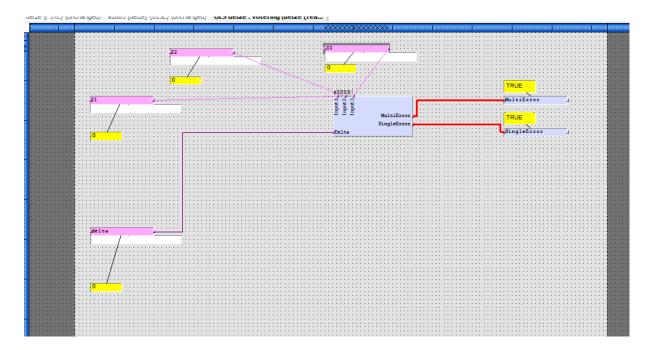
Gruppe 6: Are Fossli Viberg, Johanne Kalland, Øystein Molvik

Del 1

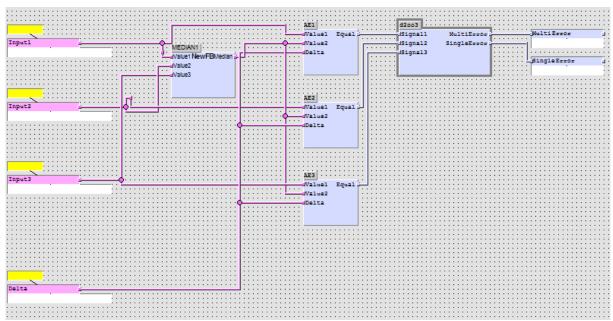
a) PES står for Programmable Electronic Systems, og hovedforskjellen mellom PES og Planar4 systemer er at PES bruker Personal Computere mens Planar4 har et mye større sikkerthetesnivå (SIL4) og brukes i store industrielle sammenhenger som i oljeplattformer.

Del 2

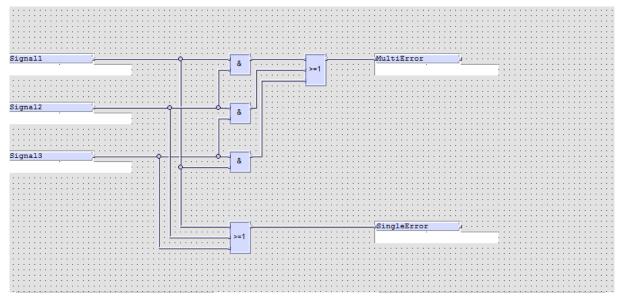
- b) Digital input-modul er F3236 i Rack 2 posisjon 1, digital output-modul er F3330 i rack 2 posisjon 5.
- c) Den tar inn to logiske variabler og utfører en AND operasjon mellom dem og setter svaret til output.
- d) BUSCOM brukes for å kommunisere mellom hardware og software med bussen.
- e) Bilder fra implementering, se under
- f) Se under



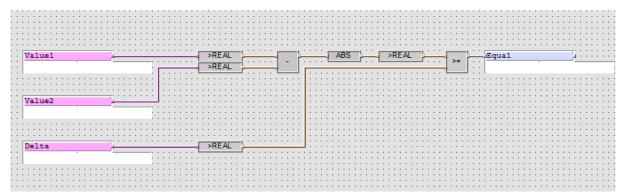
Overall system for oppgave 2 e)



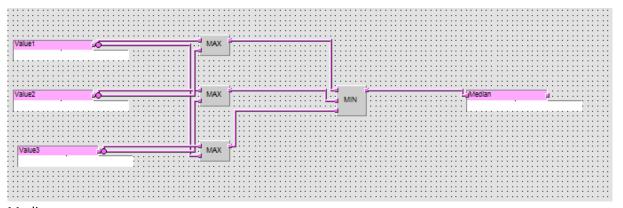
A2oo3 blokk



D2oo3 blokk

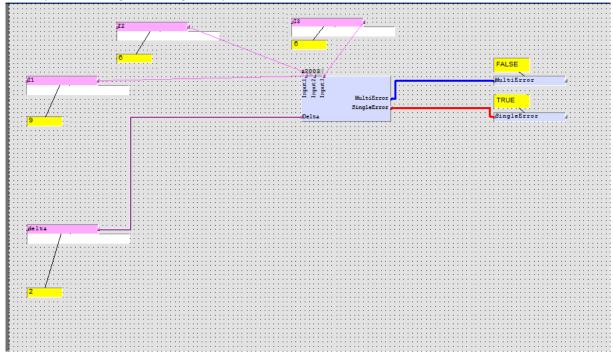


AE blokkene

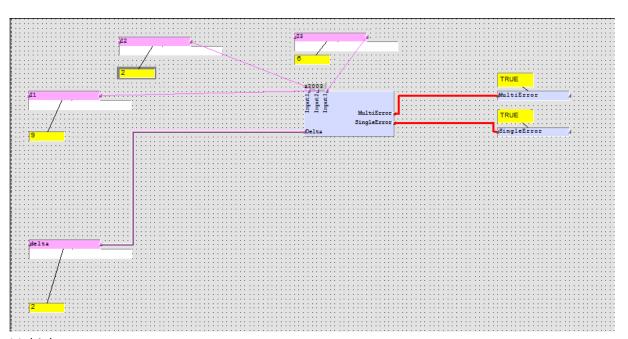


Median

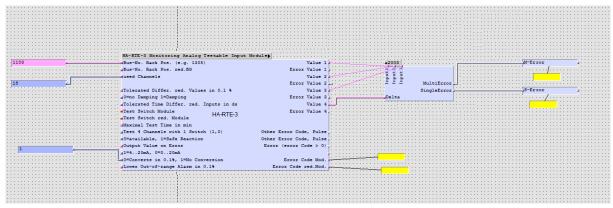
Eksempler med single error og multiple error.



Singel error



Multiple error

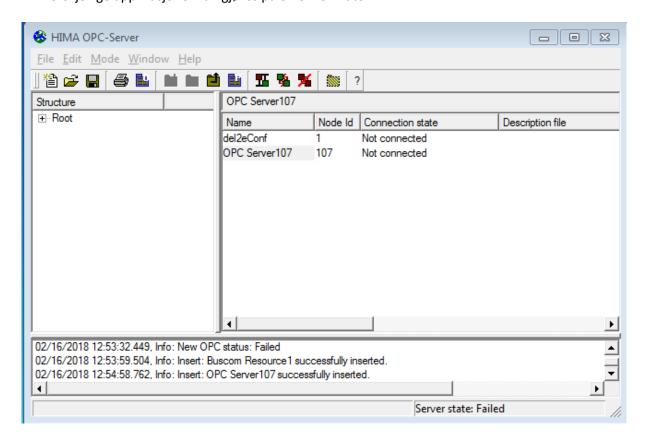


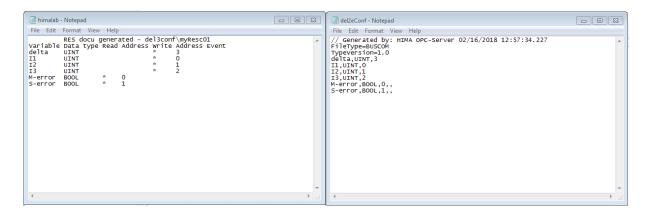
System for oppgave 2 f)

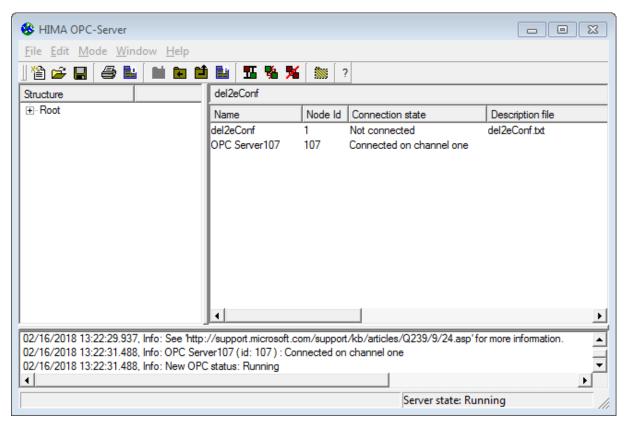
Del 3

c)

- a) Bilder av implementering under
- b) For å beregne IP adressen: To siste sifre i resource * 2 + 1 i channel 1.
- d) OPC har et standardisert grensesnitt som gjør at kommunikasjon og datastrømning mellom forskjellige applikasjoner kan gjøres på en enkel måte.







Del 4: Evaluering

- a) Vurdering av oppgaveteksten veldig bra, forklarende og godt strukturert.
 Arbeidsforskrift Nok detaljer til at det ble ålreit å gjennomføre oppgaven.
 Fant ingen trykkfeil
- b) Her har vi lært å implementere logikk til å fungere med faktisk utstyr, og sett hvordan dette fungerer i praksis. Utstyret fungerte meget bra her, hardware reagerte med software osv. Vi brukte omtrent 6 timer.