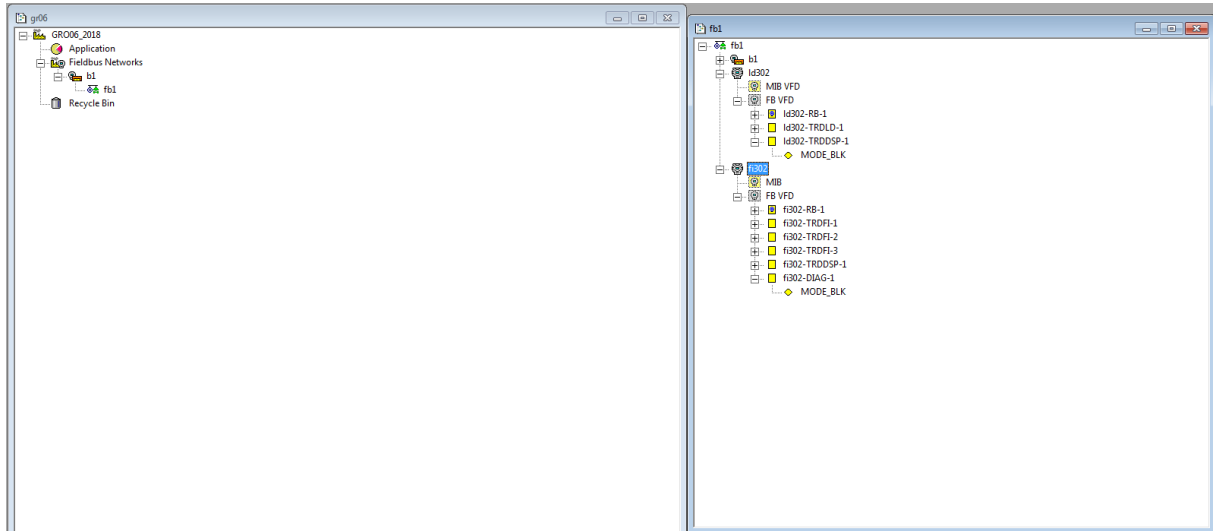


Foundation Fieldbus Laprapport

Oppgave 1

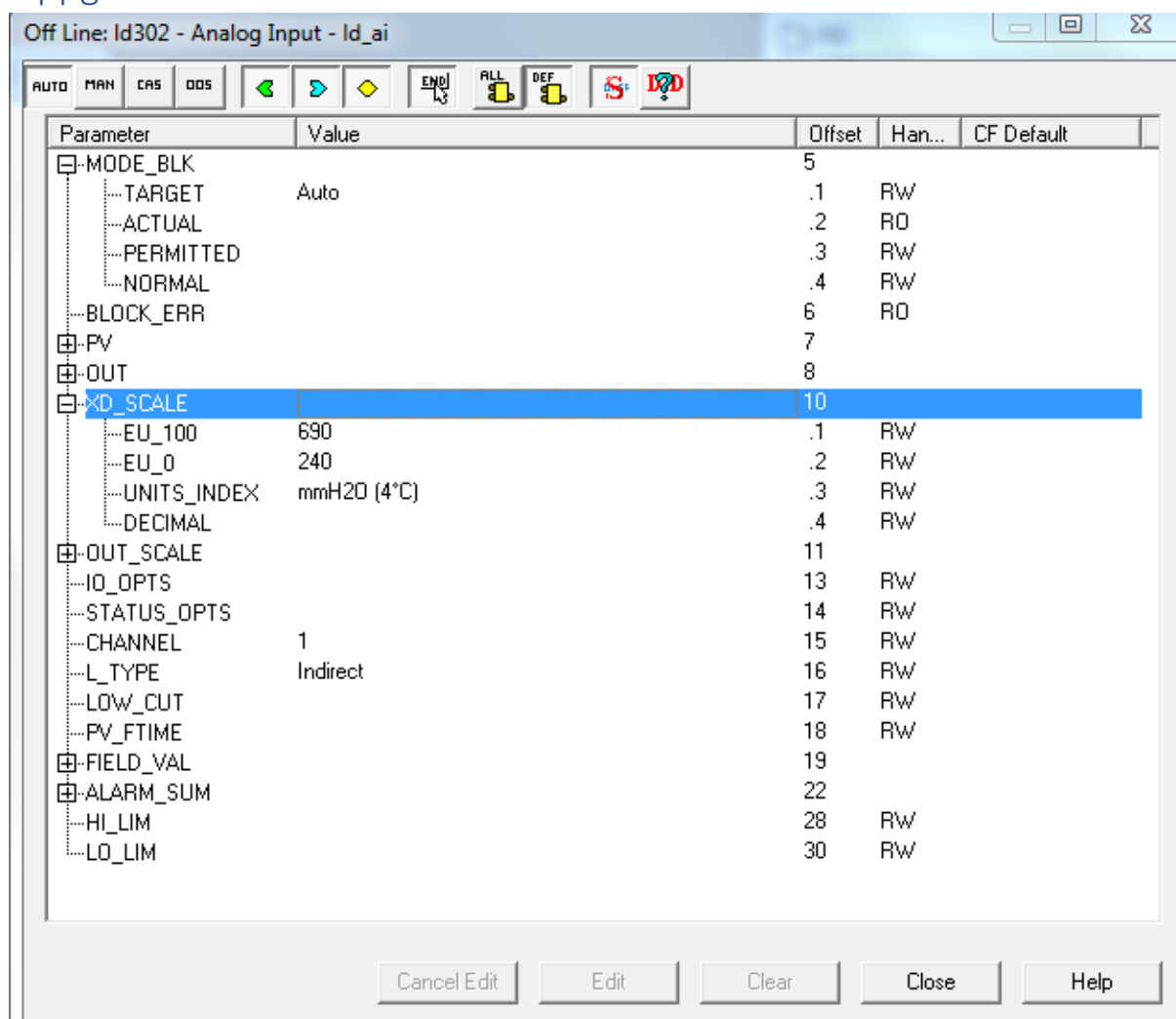


Konfigurering av feltbuss i SYSCON.

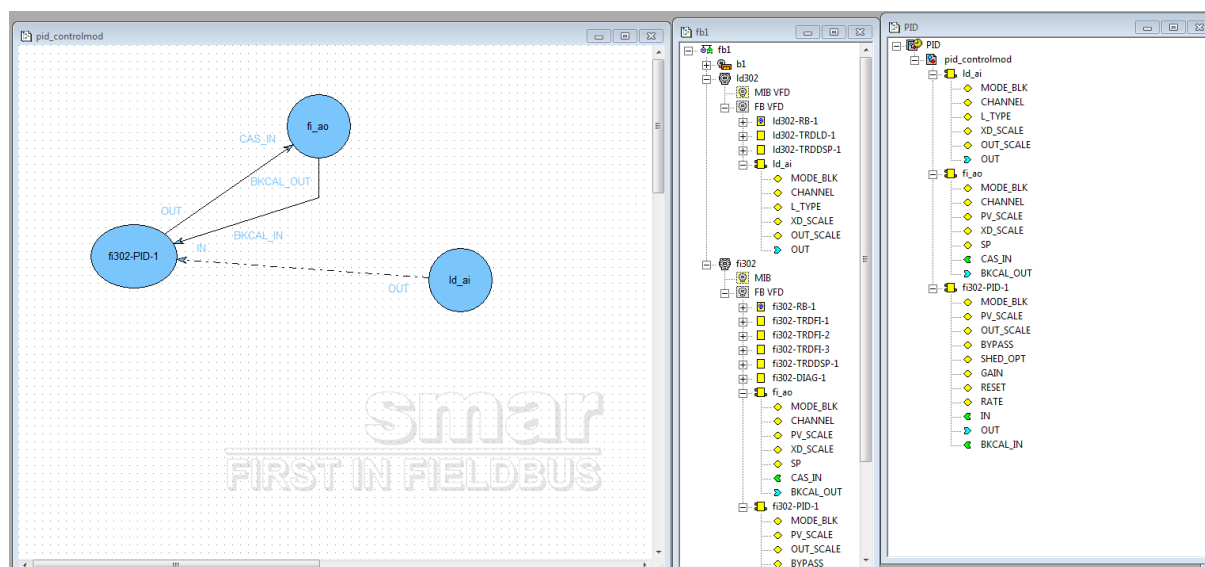
g) En transducer blokk er et mellomledd mellom I/O og funksjonsblokker. Den kontrollerer tilgang til I/O devices gjennom sitt eget interface.

En ressursblokk er brukt til å sette hardware karakteristikk. Også et slags mellomledd mellom I/O devices og funksjonsblokker

Oppgave 2



Endret på parameterne til AI (vist her), og også AO, transducer og ressursblokkene.



PID Control block blir lagt til i f302 og sammen med AI og AO i en process cell under applications. Vi fant ut at GAIN, RESET og RATE ble sånn ca 5, 3.9 og 2.6.

Oppgave 3

a) Vurdering av oppgaveteksten

- Helt ålreit teoridel, kunne ha forklart hvordan PID skulle implementeres litt bedre.
- Grei arbeidsforskrift
- Ikke som vi tenkte over

b) Helhetsvurdering

- Vi har lært grovt hvordan bruke Syscon
- Vi savnet en tilgjengelig studass, blir ofte stuck i lengre perioder
- Utstyret fungerte bra
- Vi brukte omtrent 6 timer.

On Line: fi302 - Analog Output - fi_ao

AUTO MAN CAS OOS

END ✓ ALL DEF S ?

Parameter	Value	Quality	Ch...	Off...	Ha...	CF Default
MODE_BLK				5		
--TARGET	Cas:Auto	Good:Non Specific:I V		.1	RW	
--ACTUAL	Auto	Good:Non Specific:I		.2	RO	
--PERMITTED	RCas:Cas:Auto:Man:OO	Good:Non Specific:I		.3	RW	
--NORMAL	OOS	Good:Non Specific:I		.4	RW	
--BLOCK_ERR	<None>	Good:Non Specific:I		6	RO	
SP				8		
--STATUS	Good_Cascade::NonSp	Good:Non Specific:I		.1	RW	
--VALUE	20	Good:Non Specific:I V		.2	RW	
PV_SCALE				11		
XD_SCALE				12		
IO_OPTS	<None>	Good:Non Specific:I		14	RW	
CAS_IN				17		
--CHANNEL	1	Good:Non Specific:I		22	RW	
--FSTATE_VAL	0	Good:Non Specific:I		24	RW	
BKCAL_OUT				25		

Set Default Cancel Edit Edit Clear Close Help

On Line: Id302 - Analog Input - Id_ai

AUTO MAN CAS OOS

END ✓ ALL DEF S ?

Parameter	Value	Quality	Ch...	Off...	Ha...	CF Default
MODE_BLK				5		
--BLOCK_ERR	<None>	Good:Non Specific:I		6	RO	
PV				7		
OUT				8		
XD_SCALE				10		
OUT_SCALE				11		
--IO_OPTS	<None>	Good:Non Specific:I		13	RW	
--STATUS_OPTS	<None>	Good:Non Specific:I		14	RW	
--CHANNEL	1	Good:Non Specific:I		15	RW	
--L_TYPE	Indirect	Good:Non Specific:I		16	RW	
--LOW_CUT	0	Good:Non Specific:I		17	RW	
--PV_FTIME	0	Good:Non Specific:I		18	RW	
FIELD_VAL				19		
ALARM_SUM				22		
--HI_LIM	+Inf	Good:Non Specific:I		28	RW	
--LO_LIM	-Inf	Good:Non Specific:I		30	RW	

Set Default Cancel Edit Edit Clear Close Help

Ved å endre på avmerket value i ao her kunne vi endre vanntilførselen til tanken.