

SATTGRAPH PICTURE DOCUMENTATION

File: "frtgr145lib"

Date: "2004-11-29-16:36:38.062"

Options: DocPostScript DocAlignToPage
DocProgram DocStructSequence
DocumentPageLayout=
OutPageLength=75 OutPageWidth=80
DocDefinitionLines=10
DocPictureLines=10 DocProgramSize=1000

LIBRARIES

configlib 2004-11-19-13:02:29.102
SG_libs:nucleuslib 2003-05-05-13:20:29.954
lt:lt4lib 2004-10-15-16:11:51.093
LT:lt4mmslib 2004-10-15-16:14:33.437
LT:lt4vaskelib 2004-10-15-16:22:16.375
LT:lt4replib 2004-06-02-10:28:50.390
LT:lt4op45lib 2003-05-06-14:54:27.584
LT:lt4funklib 2003-10-16-10:02:03.718
LT:lt4ventillib 2004-11-05-09:45:39.984
LT:lt4stasjlib 2004-09-09-14:41:31.593
LT:lt4maalerlib 2003-05-06-14:53:20.615
frconflib 2004-11-19-14:22:06.234
SG_libs:SLSingleloDisplayLib 2001-06-15-10:23:02.410
frobjektlib 2004-12-07-14:39:51.921
LT:lt4_2ventillib 2004-10-15-16:25:04.843
LT:lt4xlib 2002-12-06-14:42:35.906
LT:Lt4ProfiBaseLib 2003-05-06-14:57:27.397
frtgr140lib 2004-12-07-09:28:25.167
SG_libs:JournalLib 2003-12-10-11:58:03.706

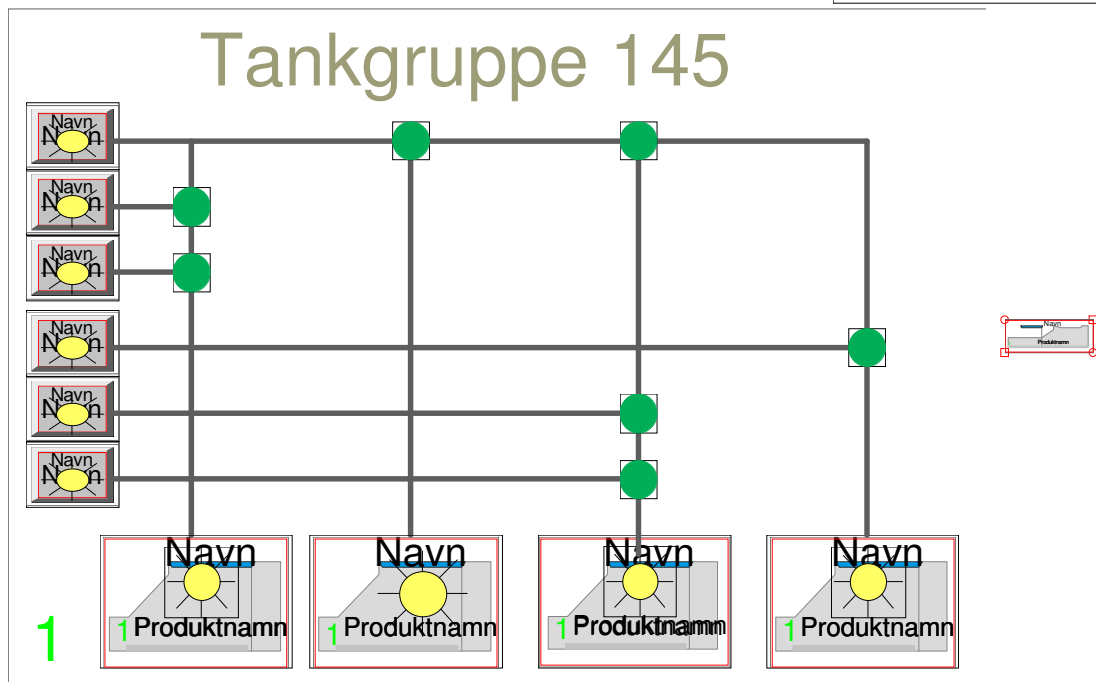
BasePicture (Module)

frtgr145lib

frtgr145lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk



DATA TYPE DEFINITIONS

Name	Data type	Initial	Description
-----	-----	-----	-----
IO_TM3Type	RECORD		IO signaler for Tappemaskin 3
M12	IOAnalogPumpType		Til Syltetøy til produktlinje
M13	IOAnalogPumpType		Til Balansetank syltetøy
PD11	CounterSignal		På produktlinje
PD12	CounterSignal		På syltetøy
LisL81	BooleanSignal		
LISL61	BooleanSignal		
CipStopp	BooleanSignal		
LSL	BooleanSignal		
LSH	BooleanSignal		
LT	AnalogSignalIn		
CipRdy	BooleanSignal		Klar til vask
CipRun	BooleanSignal		Vask pågår
CipFault	BooleanSignal		Feil fra Objekt
CipComplete	BooleanSignal		Vask ferdig

Name	Data type	Initial	Description
BI3244NyttNavn	BooleanSignal		PO.'BI3244'.Status Activated = Ukjent, men er m ed i startbetingelse for drift maskin
CipStart	BooleanSignal		'APM3-CIPSTART'
CipRinse	BooleanSignal		'APM3-CIPRINSE'
StartPrd	BooleanSignal		Start produksjon
StoppPrd	BooleanSignal		Stopp produksjon
PrdRdy	BooleanSignal		Klar til produksjon
PrdRdyLampe	BooleanSignal		Lampe indikering Produksjon pågår
PrdRun	BooleanSignal		
EndOfPriming	BooleanSignal		
ProduktVelger	IO_ProduktVelgerType		

ENDDEF

IO_TM5_8Type	RECORD		IO signaler for Tappemaskin 5 og 8
LT	AnalogSignalIn		
LIS1	BooleanSignal		
CipStopp	BooleanSignal		
LIS2	BooleanSignal		
LSL	BooleanSignal		
LSH	BooleanSignal		
PrdRdyLampe	BooleanSignal		
CipRdy	BooleanSignal		Klar til vask
CipRun	BooleanSignal		Vask pågår uten feil
CipOper	BooleanSignal		Vask pågår uten midtstopp
CipFault	BooleanSignal		Feil fra Objekt
CipSysRdy	BooleanSignal		Vaskkurs ledig, eller dette objekt på kø
CipComplete	BooleanSignal		Vask ferdig
InløpsventilBT	BooleanSignal		Produktventil før balansetank på TM
BlowOut	BooleanSignal		
StartPrd	BooleanSignal		Start produksjon
StoppPrd	BooleanSignal		Stopp produksjon
PrdRdy	BooleanSignal		Klar til produksjon
PrdRun	BooleanSignal		Lampe indikering Produksjon pågår
RdyForPriming	BooleanSignal		Signal fra TM ved tank bytte
EndOfPriming	BooleanSignal		
ProduktVelger	IO_ProduktVelgerType		

ENDDEF

IO_Tgr145Type	RECORD		
TM3	IO_TM3Type		Lieder
TM3b	IO_TM5_8Type		Spanntapping
TM5	IO_TM5_8Type		Erca (gammel)
TM8	IO_TM5_8Type		Erca (ny 20031)

ENDDEF

ThinkTopTgr145Type	RECORD		
V60315	ThinkTop_Signal		
V60316	ThinkTop_Signal		
V60317	ThinkTop_Signal		
V60318	ThinkTop_Signal		
V60320	ThinkTop_Signal		
V60330	ThinkTop_Signal		
V60331	ThinkTop_Signal		

ENDDEF

Name	Data type	Initial	Description
----	-----	-----	-----
AltopTgr145Type	RECORD		
V2608	AltopSignal		
V2610	AltopSignal		
V2617	AltopSignal		
V2623	AltopSignal		
V2624	AltopSignal		
V2626	AltopSignal		
V2625	AltopSignal		
V2642	AltopSignal		
V2643	AltopSignal		
V2644	AltopSignal		
V2645	AltopSignal		
V2646	AltopSignal		
V2647	AltopSignal		
V2648	AltopSignal		
V2650	AltopSignal		
V2651	AltopSignal		
V2652	AltopSignal		
V2655	AltopSignal		
V2656	AltopSignal		
TM3Mkk	AltopSignal		
TM5Mkk	AltopSignal		
TM8Mki	AltopSignal		
ENDDEF			

Tgr145libVersion (Module type)

frtgr145lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk

L1 (Frame Module) in Tgr145libVersion

frtgr145lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk

L2 (Frame Module) in L1

tgr30lib Type: Del-Prosess Responsibility:	Sublibraries:			
	<table><tr><td>fronlib</td></tr><tr><td>Version: 2.3-22</td></tr><tr><td>Date: 04-07-02</td></tr></table>	fronlib	Version: 2.3-22	Date: 04-07-02
	fronlib			
	Version: 2.3-22			
Date: 04-07-02				
NucleusLib				
	<table><tr><td>Version: 2.3-22</td></tr><tr><td>Date: 04-07-02</td></tr></table>	Version: 2.3-22	Date: 04-07-02	
Version: 2.3-22				
Date: 04-07-02				

Unnamed2 (Module type NucleusLib:NucleusLibVersion) in L2

NucleusLib

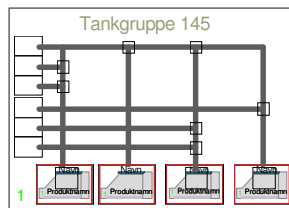
Version: 2.3-22

Date: 04-07-02

Unnamed1 (Module type frconflib:configlibVersion) in L2

frconflib Version:(1.2) Date:99-10-28
--

Tgr145 (Module type)



SCAN GROUP ApplicationScangroup.SYS6.Normal

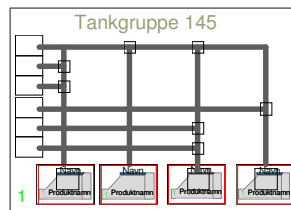
PARAMETERS

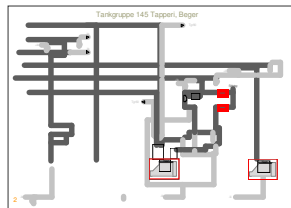
Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
ProsessAvsnitt	identstring	"Tgr10"	
ProgStationData	ProgStationData		
ApplicationScangroup	ApplScanGroupType		
Privileges	PrivilegeType		
IO	IO_Tgr145Type		IN/UT
Altop	AltopTgr145Type		
ThinkTop	ThinkTopTgr145Type		
L61Videre	H_PTgr30Type		TilTgr65
L71Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr70
L72Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr70
L73Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr70
L81Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr80
L82Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr80
VL61Inn	LinjeVasktype		Fra Tgr65
VL71Inn	LinjeVasktype		Fra Tgr70
VL81Inn	LinjeVasktype		Fra Tgr70
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType		Fra Tgr70/75

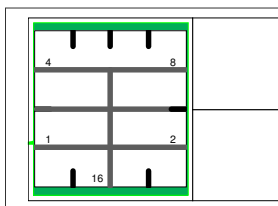
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
V2625	VentilType		
V2626	VentilType		
V2643	VentilType		
L71_TM5BlåSignalNivå	boolean		
L73_TM8BlåSignalNivå	boolean		
LocalPrivileges	LocalPrivilegeType		
HType_End_L61	H_Type		End H_Type L61
HType_End_L71	H_Type		End H_Type L71
HType_End_L72	H_Type		End H_Type L72
HType_End_L73	H_Type		End H_Type L73
HType_End_L81	H_Type		End H_Type L81
HType_End_L82	H_Type		End H_Type L82
End_VType_TM3	V_Type		End V_Type TM3
End_VType_TM5	V_Type		End V_Type TM5

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
End_VType_TM8	V_Type		End V_Type TM8
End_VType_Spann	V_Type		End V_Type Spanntapping
End_TM3Mkk	TRVaskType		End TM3 Vask
End_TM5Mkk	TRVaskType		End TM5 Vask
End_TM8Mki	TRVaskType		End TM8 Vask
Dummy_TM3_L61	AltopSignal		
Dummy_Spann_L81	AltopSignal		
Dummy_TM3_L81	AltopSignal		

L1 (Frame Module) in Tgr145

L2 (Frame Module) in L1

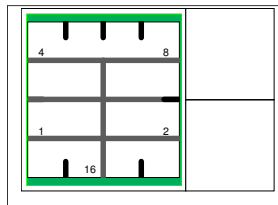
V2647 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM3.TurVask	
Videre	TRVaskType		V2623.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2647"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven- stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2647	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

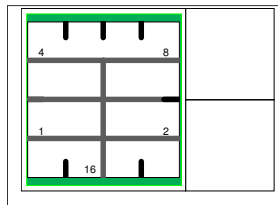
V60330 (Module type It4ventilib:UNTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		L82.Linje	
Høyre	H_Type		V2655.Venstre	
Under	V_Type		V60320.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V60330"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	79	IN: 64 +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp 3 (ØV), +8=(ØH)
VentilRotasjon	real	0.0		IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
NormalOpen	boolean	False		IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ÅpnePåMatch	boolean	False	True	IN Ved True åpner ventilen på match uav hengig av "ProdRun"
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60330	
FlippLinjeMin	integer	999	17	
FlippLinjeMax	integer	999	25	
FlippTM_Min	integer	999	3	
FlippTM_Max	integer	999	12	
Over	V_Type		End_VType_TM5	
SlaveVentil	VentilType	Default		

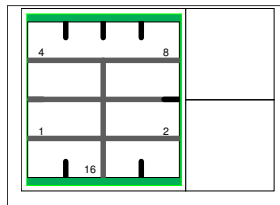
L81_Spann (Module type lt4_2ventilib:TapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L81.Linje	
Høyre	H_Type		L81_TM3.Venstre	
Under	V_Type		SpannTapping1.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"L81_Spann"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "	"ingen IO"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0		IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Dummy_Spann_L81	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Over	V_Type		End_VType_Spann	

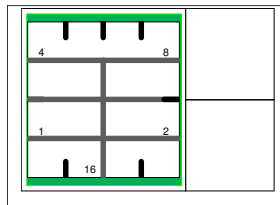
L61_TM3 (Module type lt4_2ventilib:TapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L61.Linje	
Over	V_Type		L81_TM3.Under	
Under	V_Type		V60331.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"L61_TM3"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "	"ingen IO"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0		IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Dummy_TM3_L61	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Høyre	H_Type		HType_End_L61	

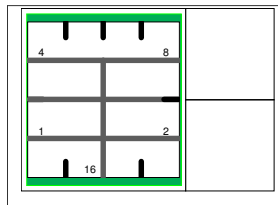
V60320 (Module type It4ventilib:UNTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		L71.Linje	
Høyre	H_Type		V2648.Venstre	
Over	V_Type		V60330.Under	
Under	V_Type		TM5.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V60320"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	79	IN: 64 +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp 3 (ØV), +8=(ØH)
VentilRotasjon	real	0.0	0.0	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
NormalOpen	boolean	False		IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ÅpnePåMatch	boolean	False	True	IN Ved True åpner ventilen på match uav hengig av "ProdRun"
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60320	
FlippLinjeMin	integer	999	3	
FlippLinjeMax	integer	999	7	
FlippTM_Min	integer	999	3	
FlippTM_Max	integer	999	7	
SlaveVentil	VentilType	Default		

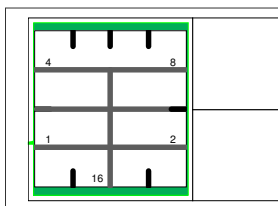
V60331 (Module type It4ventilib:UNTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type			L72.Linje	
Høyre	H_Type			V2610.Venstre	
Over	V_Type			L61_TM3.Under	
Under	V_Type			TM3.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring			"V60331"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "			IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring			prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	79		IN: 64 +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp 3(ØV), +8=(ØH)
VentilRotasjon	real	0.0			IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
NormalOpen	boolean	False			IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ÅpnePåMatch	boolean	False	True		IN Ved True åpner ventilen på match uav hengig av "ProdRun"
ThinkTop	ThinkTop_Signal			ThinkTop.V60331	
FlippLinjeMin	integer	999	18		
FlippLinjeMax	integer	999	23		
FlippTM_Min	integer	999	3		
FlippTM_Max	integer	999	7		
SlaveVentil	VentilType	Default			

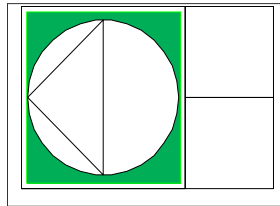
V2646 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM5.TurVask	
Videre	TRVaskType		V2651.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2646"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2646	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

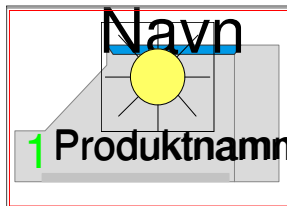
TM8Mki (Module type It4vaskelib:ReturAltopPumpe) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V60316.Videre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"TM8Mki"	Navn
NodeName	identstring	" "	"2737.5"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
Venstre	boolean	True		
FlippMin	integer	999		Stopper Returpumpe
FlippMax	integer	999		Stopper Returpumpe
StoppPumping	boolean	False		
Altop	AltopSignal		Altop.TM8Mki	
Videre	TRVaskType		End_TM8Mki	

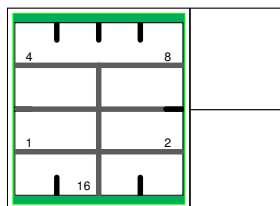
TM5 (Module type frtgr145lib:TM5_8Type) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V60320.Under	
TurVask	TRVaskType		V2646.Inn	

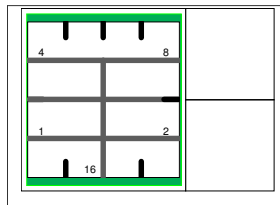
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM5"	"Tmx"
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
ProsessInteraction	boolean		LocalPrivileges.ProsessInteraction	
				Brukere og tilgang
ObjektID	integer		2305	eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		"kk"	eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string		"TM5LT"	
IO	IO_TM5_8Type		IO.TM5	
BlåSignalNivå	boolean		L71_TM5BlåSignalNivå	
				IN Tilknytes aktuell tappelinje

V2625 (Module type It4lib:Altopventil) in L2

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"V2625"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
PathOpSavePanel	string	" "		For OpSave vindu utenfor ventil
Processavsnitt	IdentString		ProsessAvsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		V2625	IN/UT
Altop	AltopSignal		Altop.V2625	IN/UT
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

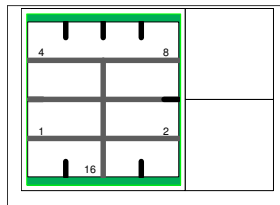
V2644 (Module type lt4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2623.Videre	
Videre	TRVaskType		V2624.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2644"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2644	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

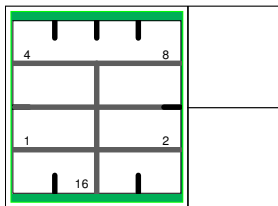
V2624 (Module type It4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2644.Videre	
Videre	TRVaskType		V2645.Inn	

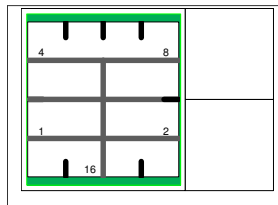
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2624"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2624	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

V2626 (Module type It4lib:Altopventil) in L2

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"V2626"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
PathOpSavePanel	string	" "		For OpSave vindu utenfor ventil
Processavsnitt	IdentString		ProsessAvsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		V2626	IN/UT
Altop	AltopSignal		Altop.V2626	IN/UT
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

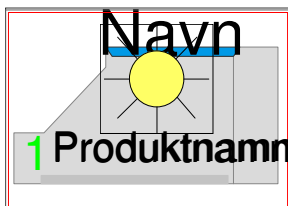
V2645 (Module type lt4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2624.Videre	
Videre	TRVaskType		TM3Mkk.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2645"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2645	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

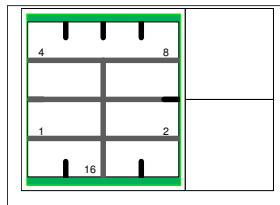
TM8 (Module type frtgr145lib:TM5_8Type) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V60315.Under	
TurVask	TRVaskType		V60316.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM8 "	"Tmx "
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
ProsessInteraction	boolean		LocalPrivileges.ProsessInteraction	
				Brukere og tilgang
ObjektID	integer		2308	eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		"ki"	eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string		"TM8LT"	
IO	IO_TM5_8Type		IO.TM8	
BlåSignalNivå	boolean		L73_TM8BlåSignalNivå	
				IN Tilknytes aktuell tappelinje

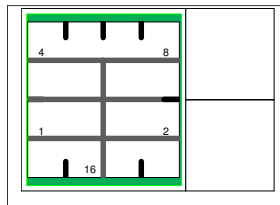
V60316 (Module type It4vaskelib:ThTurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM8.TurVask	
Videre	TRVaskType		TM8Mki.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V60316"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	25	IN : +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), +64=Unique, 32=Spjeld
NormalOpen	boolean	False	True	
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60316	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

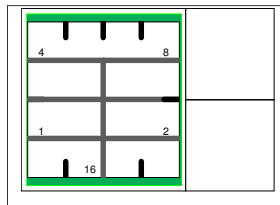
V60315 (Module type It4ventilib:UNTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L73.Linje	
Høyre	H_Type		V60317.Venstre	
Under	V_Type		TM8.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V60315"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	79	IN: 64 +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp 3 (ØV), +8=(ØH)
VentilRotasjon	real	0.0		IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
NormalOpen	boolean	False		IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ÅpnePåMatch	boolean	False	True	IN Ved True åpner ventilen på match uav hengig av "ProdRun"
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60315	
FlippLinjeMin	integer	999	8	
FlippLinjeMax	integer	999	12	
FlippTM_Min	integer	999	3	
FlippTM_Max	integer	999	7	
Over	V_Type		End_VType_TM8	
SlaveVentil	VentilType	Default		

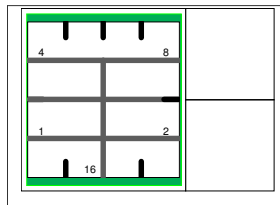
V60317 (Module type It4ventillib:THTappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V60315.Høyre	
Høyre	H_Type		V60318.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V60317"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
NormalOpen	boolean	False		IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60317	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

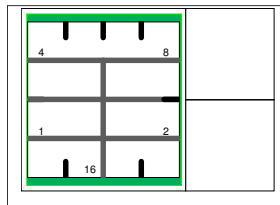
V60318 (Module type It4ventilib:THTapSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V60317.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V60318"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	9	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), 32=S pjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
NormalOpen	boolean	False	True	IN True hvis Ventil er normalt åpen.
ThinkTop	ThinkTop_Signal		ThinkTop.V60318	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	False	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		HType_End_L73	

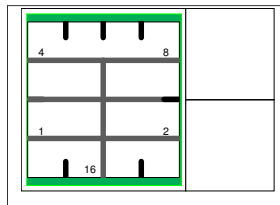
V2648 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V60320.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2648"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2648	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		HType_End_L71	

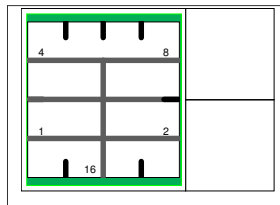
V2655 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V60330.Høyre	
Høyre	H_Type		V2656.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2655"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2655	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

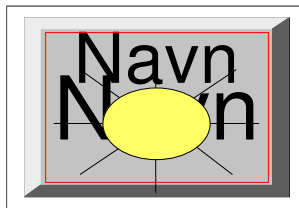
V2656 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V2655.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2656"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2656	
FlippLinjeMin	integer	999	21	
FlippLinjeMax	integer	999	21	
AktivVannUtdriving	boolean	False	False	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		HType_End_L82	

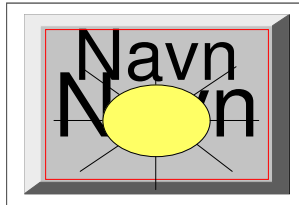
L71 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Tgr	H_PTgr30Type		L71Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		V60320.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinjje
Inn	LinjeVaskType		VL71Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		L73.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"L71"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		70	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		79	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default	Tgr70NivåSamle	Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default	L71_TM5BlåSignalNivå	UT Tilknyses aktuell tappemaskin

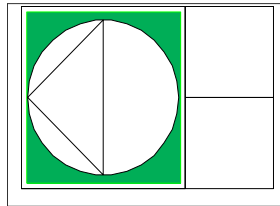
L82 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Tgr	H_PTgr30Type		L82Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		V60330.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinjje
Inn	LinjeVaskType		L81.Videre	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		SpannTapping1.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"L82"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		81	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		85	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default		Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default		UT Tilknyttes aktuell tappemaskin

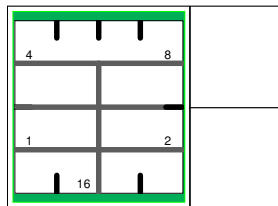
TM3Mkk (Module type It4vaskelib:ReturAltopPumpe) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Inn	TRVaskType		V2645.Videre	

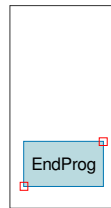
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"TM3Mkk"	Navn
NodeName	identstring	" "	"1713.6"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
Venstre	boolean	True		
FlippMin	integer	999		Stopper Returpumpe
FlippMax	integer	999		Stopper Returpumpe
StoppPumping	boolean	False		
Altop	AltopSignal		Altop.TM3Mkk	
Videre	TRVaskType		End_TM3Mkk	

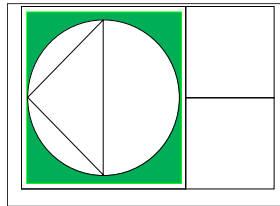
V2643 (Module type It4lib:Altopventil) in L2

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"V2643"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
PathOpSavePanel	string	" "		For OpSave vindu utenfor ventil
Processavsnitt	IdentString		ProsessAvsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		V2643	IN/UT
Altop	AltopSignal		Altop.V2643	IN/UT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

VL81_End (Module type It4_2ventilib:VaskTgr40_End) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
End	LinjevaskType		TM3.VidereVL81	

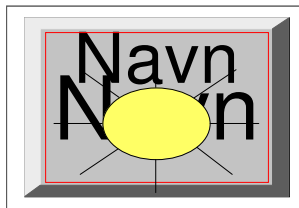
TM5Mkk (Module type It4vaskelib:ReturAltopPumpe) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2652.Videre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"TM5Mkk"	Navn
NodeName	identstring	" "	"2737.6"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
Venstre	boolean	True		
FlippMin	integer	999		Stopper Returpumpe
FlippMax	integer	999		Stopper Returpumpe
StoppPumping	boolean	False		
Altop	AltopSignal		Altop.TM5Mkk	
Videre	TRVaskType		End_TM5Mkk	

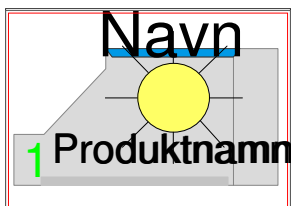
L81 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Tgr	H_PTgr30Type		L81Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		L81_Spann.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		VL81Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		L82.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"L81"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		81	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		85	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default		Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default		UT Tilknytes aktuell tappemaskin

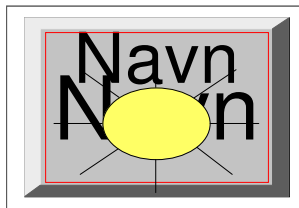
SpannTapping1 (Module type frtgr145lib:SpannTapping) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVaskType		L82.Videre	
Videre	LinjeVaskType		TM3.InnVL81	
Produkt	V_Type		L81_Spann.Under	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	IdentString		"SpannTap."	"Tmx"
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProsessInteraction	boolean		LocalPrivileges.ProsessInteraction	Brukere og tilgang
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
Produkt1	Integer		819	Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		829	Produkt kode for velger posisjon 2
IO	IO_TM5_8Type			
		Default	IO.TM3b	

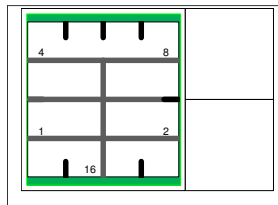
L72 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tgr	H_PTgr30Type		L72Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		V60331.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		L73.Videre	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		V2617.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L72"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		70	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		79	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default	Tgr70NivåSamle	Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default		UT Tilknyttes aktuell tappemaskin

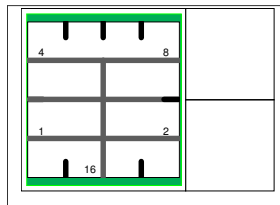
V2651 (Module type It4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Inn	TRVaskType		V2646.Videre	
Videre	TRVaskType		V2650.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2651"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999	1	
FlippMax	integer	999	32	
Altop	AltopSignal		Altop.V2651	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

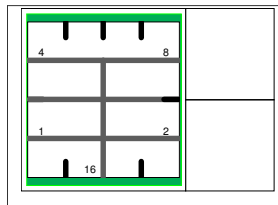
V2650 (Module type lt4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2651.Videre	
Videre	TRVaskType		V2652.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2650"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	3	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2650	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

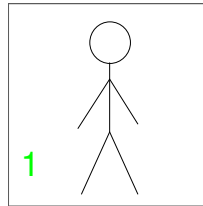
V2652 (Module type lt4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Inn	TRVaskType		V2650.Videre	
Videre	TRVaskType		TM5Mkk.Inn	

CONNECTIONS

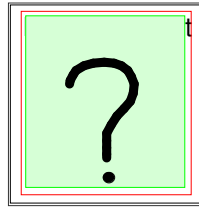
Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2652"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2652	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

PrivilegeKontroll3 (Module type It4lib:PrivilegeKontroll2) in L

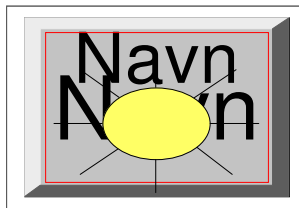
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		ProsessAvsnitt	IN
ProgstationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	IN
ScanGroupController				
	GroupData	Default	GLOBAL	ApplicationScangroup.SYS6.Slow feks: ApplicationScanGroup.SYS6.Normal
LocalPrivileges	LocalPrivilegeType		LocalPrivileges	
Modul_Process0	boolean	True	False	
Interact_Process0	boolean	True	False	
Control_Process0	boolean	True	False	
Parameter_Process0	boolean	True	False	
Bruker1	tagstring	"Skummer"		IN feks: "Skummer"
Modul_Process1	boolean	False	True	
Interact_Process1	boolean	False	True	
Control_Process1	boolean	False		
Parameter_Process1	boolean	False		
Bruker2	tagstring	"Skummer2"		IN feks: "Skummer2"
Modul_Process2	boolean	False	True	
Interact_Process2	boolean	False	True	
Control_Process2	boolean	False		
Parameter_Process2	boolean	False		
Bruker3	tagstring	"Laborant"		IN feks: "Laborant"
Modul_Process3	boolean	False	True	
Interact_Process3	boolean	False		
Control_Process3	boolean	False		
Parameter_Process3	boolean	False		
Bruker4	tagstring	"Sjåfør"		IN feks: "Sjåfør"
Modul_Process4	boolean	False		
Interact_Process4	boolean	False		

PrivilegeKontroll3 (Module type lt4lib:PrivilegeKontroll2)

Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Control_Process4	boolean	False		
Parameter_Process4	boolean	False		
Bruker5	tagstring	"Yster"		IN feks: "Yster"
Modul_Process5	boolean	False		
Interact_Process5	boolean	False		
Control_Process5	boolean	False		
Parameter_Process5	boolean	False		
Bruker6	tagstring	"Tappeoperatør"		IN feks: "Tappeoperatør"
Modul_Process6	boolean	False	True	
Interact_Process6	boolean	False	True	
Control_Process6	boolean	False		
Parameter_Process6	boolean	False		
Bruker7	tagstring	"Renseanlegg"		IN feks: "Renseanlegg"
Modul_Process7	boolean	False		
Interact_Process7	boolean	False		
Control_Process7	boolean	False		
Parameter_Process7	boolean	False		
Bruker8	tagstring	"Operatør8"		IN feks: "Operatør8"
Modul_Process8	boolean	False		
Interact_Process8	boolean	False		
Control_Process8	boolean	False		
Parameter_Process8	boolean	False		
Bruker9	tagstring	"Operatør9"		IN feks: "Operatør9"
Modul_Process9	boolean	False		
Interact_Process9	boolean	False		
Control_Process9	boolean	False		
Parameter_Process9	boolean	False		

Help (Module type frobjektlib:Help) in L2**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Prosessavsnitt	TagString		ProsessAvsnitt	F.eks: "Tgr40"
Navn	TagString	" "		Dersom Help ligger i en modul skal Modu l tilkobles Navn

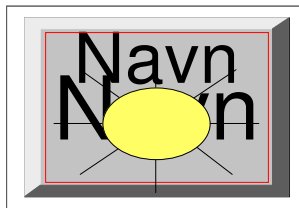
L73 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tgr	H_PTgr30Type		L73Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		V60315.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinjje
Inn	LinjeVaskType		L71.Videre	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		L72.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L73"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		70	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		79	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default	Tgr70NivåSamle	Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default	L73_TM8BlåSignalNivå	UT Tilknyttes aktuell tappemaskin

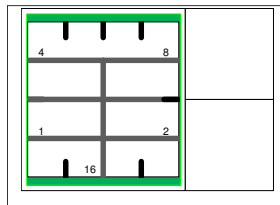
L61 (Module type frtgr145lib:LinjeMenyTapperi) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Tgr	H_PTgr30Type		L61Videre	Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		L61_TM3.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		VL61Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		TM3.InnVL61	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"L61"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MinNummer	Integer		65	Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		66	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "		Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default		Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default		
FlippStart	boolean	Default		Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType	Default		Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default		UT Tilknytes aktuell tappemaskin

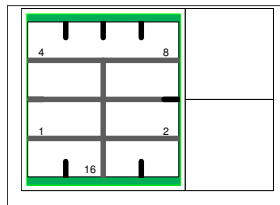
V2623 (Module type It4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2647.Videre	
Videre	TRVaskType		V2644.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2623"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	3	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivGrmelkVann	boolean		False	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.V2623	
Ventilfeil	boolean	Default		UT

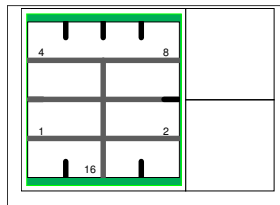
L81_TM3 (Module type lt4_2ventillib:TapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		L81_Spann.Høyre	
Under	V_Type		L61_TM3.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"L81_TM3"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "	"ingen IO"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0		IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Dummy_TM3_L81	
FlippMin	integer	999		
FlippMax	integer	999		
Høyre	H_Type		HType_End_L81	
Over	V_Type		End_VType_TM3	

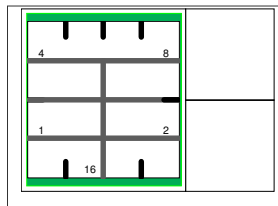
V2610 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V60331.Høyre	
Høyre	H_Type		V2608.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2610"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2610	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

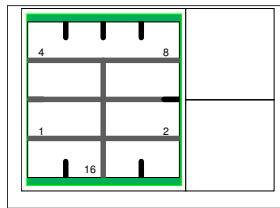
V2617 (Module type It4ventilib:VaskeVentil_L) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		L72.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		VL71_End.End	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2617"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
FlippMin	integer	999	1	ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999	6	ventilen flipper fra..
AktivVedVask	boolean	True	False	
AktivVedDrenering	boolean	True		
HEnd1	H_PTgr30Type	Default		
HEnd2	H_PTgr30Type	Default		
VEnd1	V_PTgr30Type	Default		
VEnd2	V_PTgr30Type	Default		
Altop	AltopSignal		Altop.V2617	

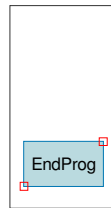
V2608 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

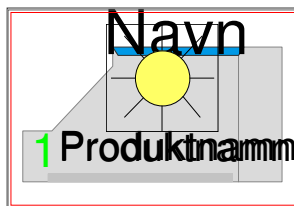
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V2610.Høyre	

CONNECTIONS

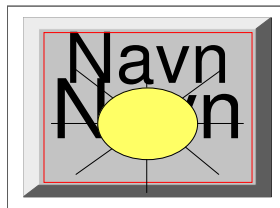
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2608"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	25	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16= BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2608	
FlippLinjeMin	integer	999	21	
FlippLinjeMax	integer	999	21	
AktivVannUtdriving	boolean	False	False	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True	True	
AktivVask	boolean	True	True	
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		HType_End_L72	

VL71_End (Module type It4_2ventilib:VaskTgr40_End) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
End	LinjevaskType		V2617.Videre	

TM3 (Module type frtgr145lib:TM3Type) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V60331.Under	
TurVask	TRVaskType		V2647.Inn	
InnVL81	LinjeVaskType		SpannTapping1.Videre	
VidereVL81	LinjeVaskType		VL81_End.End	
InnVL61	LinjeVaskType		L61.Videre	
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM3"	"Tmx"
ObjektID	integer		2303	eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		"kk"	eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	ApplicationScanGroup.SYS6.Normal	
ProsessInteraction	boolean		LocalPrivileges.ProsessInteraction Brukere og tilgang	
NavnPD	identstring		"PDTM3"	
EnableVolum	boolean		True	
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
ProduktVentil	VentilType		V2625	
SyltetøyVentil	VentilType		V2626	
VaskeVentil	VentilType		V2643	
ByPassVentilNavn	IdentString	Default	"V2642"	
AltopByPassVentil	AltopSignal	Default	Altop.V2642	
Produkt1	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 2
Produkt3	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 3
Produkt4	Integer		819	Produkt kode for velger posisjon 4
Produkt5	Integer		829	Produkt kode for velger posisjon 5
Produkt6	Integer		69	Produkt kode for velger posisjon 6
Produkt7	Integer		719	Produkt kode for velger posisjon 7
Produkt8	Integer		799	Produkt kode for velger posisjon 8
IO	IO_TM3Type		IO.TM3	

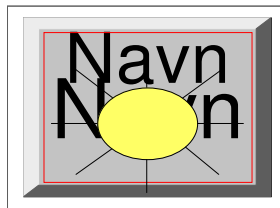
LinjeMenyTapperi (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		
ProgStationData	ProgStationData		
MinNummer	Integer		Laveste tanknummer som kan velges i kø
MaxNummer	Integer		Høyeste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "	Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default	Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default	
Tgr	H_PTgr30Type		Signaler til/fra Tankgruppe
Linje	H_Type		Signaler til/fra Tapperilinje
Inn	LinjeVaskType		Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		Vaske-signaler til/fra neste modul
FlippStart	boolean	Default	Flipp kan startes ved vask
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType		
		Default	Til Tgr145
BlåSignalNivå	boolean	Default	UT Tilknytes aktuell tappemaskin

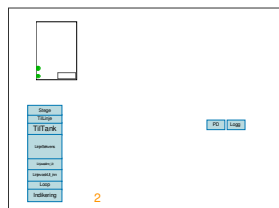
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Data	RaportInfotype		
PD	FlødesmåtarType		
InvalgtTank	integer		
LinjeProduktKopi	integer		Kopi av LinjeProdukt (pga. New/old)
Logg	boolean		
Kø	TapperiLinjeKøType		
null	MenyKøType		
Kopiert	boolean		
LinjeVask	boolean State		
RaportVolum	real		Mellomberegning for rapportering
RaportProd	real		Mellomberegning for rapportering
RaderaKøposition	boolean		
RødRammeEnable	boolean		
Stege	boolean State		
HarSteget	boolean		
VaskFlipp	integer State		
TgrTankForDrift	boolean State		
TgrTankForDriftKø	boolean State		

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
TgrFeilMotVenstre			
	boolean	State	
TgrTankprodukt	integer	State	
FeilFraVask	boolean	State	
VaskeProdukt	integer	State	
KøAktiv	boolean		
VaskIndikator	boolean		
Vasket	boolean		
OppFyllingstid	integer	OpSave	
		0	
LinjeProdukt	integer		

L1 (Frame Module) in LinjeMenyTapperi

L2 (Frame Module) in L1



TilTank (Equation)

TilTank

IF LinjeVask:Old THEN

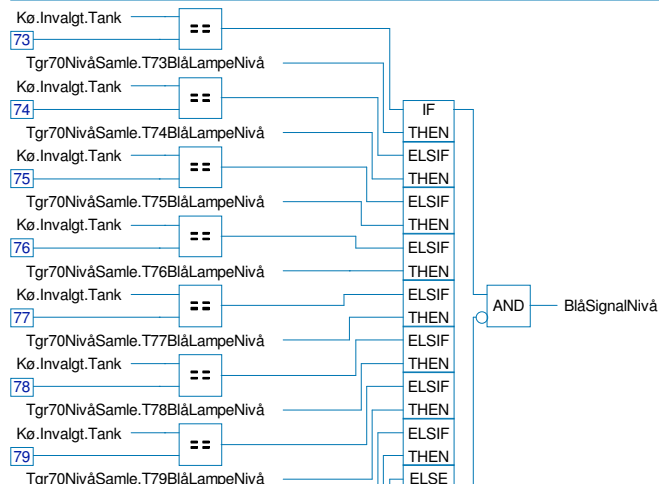
VaskFlipp:Old — Tgr.VaskFlipp
 0 — Tgr.InvalgtTank
 0 — Tgr.Kø1Tank
 FeilFraVask:Old — Tgr.FeilMotHøyre
 Vaskeprodukt:Old — Tgr.Kø1Produkt
 False — Tgr.Drift

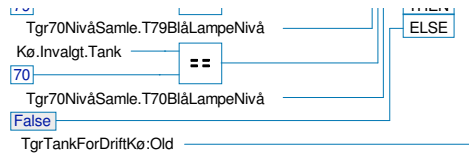
ELSE

0 — Tgr.VaskFlipp
 Kø.Kø1.Tank — Tgr.Kø1Tank
 Kø.Invalgt.Tank — Tgr.InvalgtTank
 Linje.FeilMotVenstre — Tgr.FeilMotHøyre
 0 — Tgr.Kø1Produkt
 Linje.Drift — AND
 TgrTankProdukt:Old — AND
 LinjeProdukt — AND
 Oppfylling.X — AND
 TgrTankForDriftKø:Old — OR
 TgrTankForDrift:Old — OR
 AND — Tgr.Drift

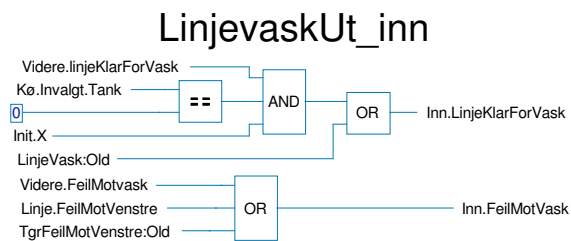
ENDIF

BlålampeNivå. Signal som går til syltetøy-doseringssystem for tappemaskin om start av utskylling av syltetøy, dette styres av linjen basert på nivå på aktuell tank og mot aktuell TappeMaskin

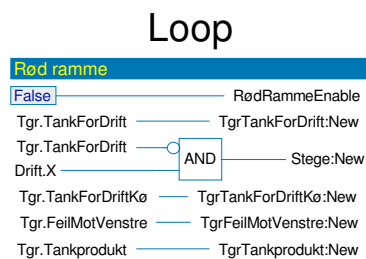




LinjevaskUt_inn (Equation)



Loop (Equation)



TilLinje (Equation)

TilLinje

```
IF LinjeVask:Old THEN
  VaskFlipp:Old — Linje.VaskFlipp
  TgrFeilMotVenstre:Old — Linje.feilMotHøyre
ELSE
  FeilFraVask:Old — Linje.feilMotHøyre
  0 — Linje.VaskFlipp
ENDIF
```

Logg (Equation)

Logg

```
IF Kø.Invalgt.Tank — <> THEN
  InvalgtTank — Logg
  Kø.Invalgt.Tank — InvalgtTank
ELSE
  False — Logg
  Data.Data1.Objekt = Kø.Invalgt.Tank;
  TgrTankProdukt:Old — LinjeProduktKopi
  Kø.MengdeAkk — RapportVolum
  Kø.Invalgt.Mengde — RapportProd
ENDIF
```

Stege (Equation)

Stege

```
Stege på tank som ikke er klar for tømming
Stege:Old — Kø.Stege
LinjeVask:Old — Kø.EnableØnske
```



LinjevaskInn_Ut (Equation)

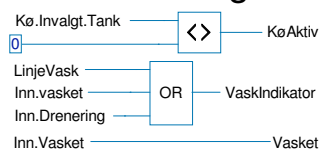
LinjevaskInn_Ut

overfører informasjon

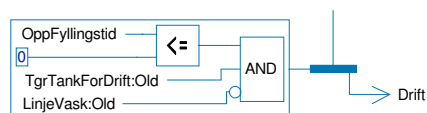
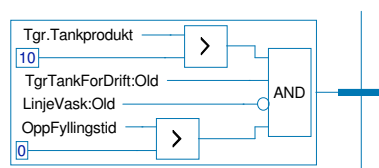
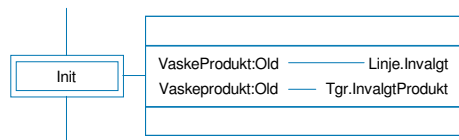
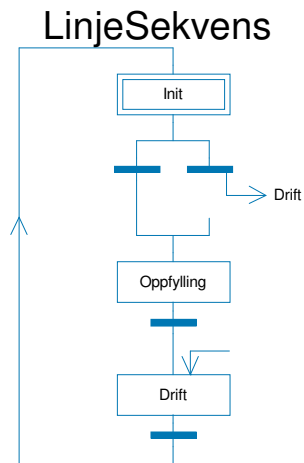


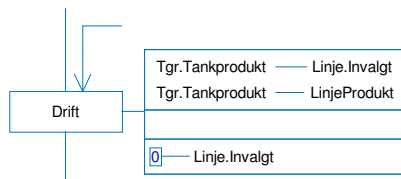
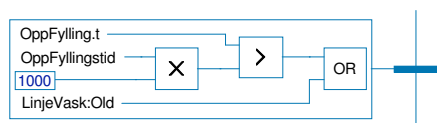
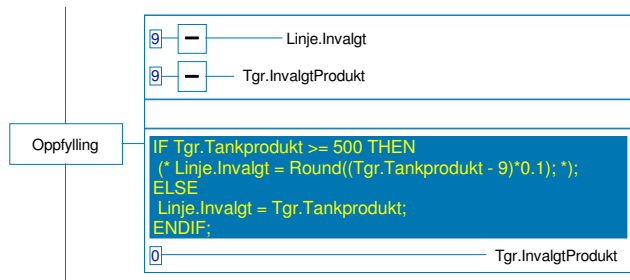
Indikering (Equation)

Indikering

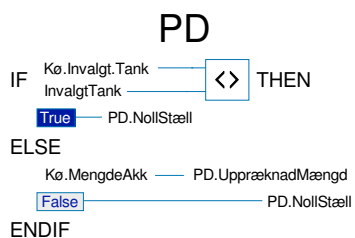


LinjeSekvens (Sequence)

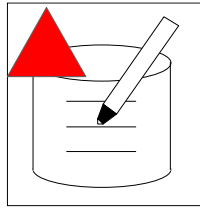




PD (Equation)



Logger (Module type It4replib:StatusLogger) in L2



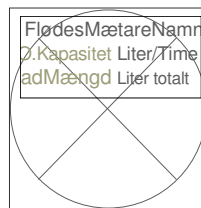
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tag	IdentString		Navn	Tag i logg-fil, eks "P1" "T83"
Privileges	PrivilegeType			
		Default	GLOBAL	Privileges
				eks: Global Privileges
RapportNavn	String	"PRODUKSJON"		PRODUKSJON, STATUS,
Objekt	integer	0	Kø.Invalgt.Tank	
				A Det skal svares på A eller B
Produkt	integer	0	LinjeProduktKopi	
				B Det skal svares på A eller B
Volum	real	0.0	RaportVolum	
				Data ("Enable ==True" for Utskrift)
EnableVolum	boolean	True		Ved True Data Option
Temp_Prod	real	0.0	RaportProd	
				Data ("Enable ==True" for Utskrift)
EnableTemp1	boolean	True		Ved True Data Option
Temp_Prod2	real	0.0		Data ("Enable ==True" for Utskrift)
EnableTemp2	boolean	False		Ved True Data Option
CS_PH	real	0.0		Data ("Enable ==True" for Utskrift)
EnableCS	boolean	False		Ved True Data (0 desimaler)
EnablePH	boolean	False		Ved True Data (2 desimaler)
SampleOrdre	integer	0		Global SampleOrdre (Skriver ved endring i verdi)
Sample	boolean	False	Logg	Sampler på positiv flanke

Panel (Module type It4lib:LinjePanel) in L2

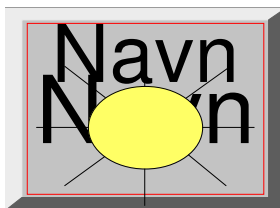


CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
EnableLinje	boolean	True		True Gir "Linje-" foran Navn
ProduktKode	integer	0	Linje.Invalgt	Aktuell produktkode
MaxNummer	integer		MaxNummer	
MinNummer	integer		MinNummer	
Kø	TapperiLinjeKøType		Kø	
TankForDrift	boolean	False	Tgr.TankForDrift	
TankForDriftkø	boolean	False	Tgr.TankForDriftKø	
FeilFraTgr	boolean	False		
EnableViskelær	boolean	True		

PD (Module type It4lib:FlødesmætareIP4) in L2



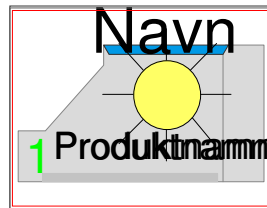
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
FlødesmætareNamn	identstring		PD_MålerNavn	
			IN	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData	Default	ScanGroupFT	
				IN eks. "Global ApplicationScanGroup.Sy
				s1.Fast"
TidFørFeldetektering	integer		60	IN Antal sekunder utan pulser innan lar
				m skall ges
TidFørFunktionsStopp	integer		180	IN Antal sekunder utan pulser innan fun
				ktionen skall stoppas
SO	FlødesmætareType		PD	IN/UT
Diff	integer	Default		UT Diiferanse mellom 2-Scan
IP4	IP4Signal	Default		IN Alt1 Kobles direkte til IP4-Modul
Counter	CounterSignal			
		Default	IO_PD	IN Alt2 Kobles til IB16 eller IP2
CounterValue	integer	Default		IN Alt3 Kobles til
AI	AnalogSignalIn			
		Default		IN Opsjon Kobles til Analog Flow

popUp (Module type It4funklib:ToggleWindow) in L1

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	IdentString	" "	Navn	
ModulePath	String	" "	"L2+Panel"	
RelativePos	boolean	True		
xPos	real	0.0		
yPos	real	0.0		
xSize	real	0.24	0.2	
ySize	real	0.0		
SelectClass	integer	Default	ProgstationData.selectclass.Class5	
TimeOut	integer	0	ProgstationData.selectclass.Timeout5	
Button	String	Default		
SelectVar	boolean	Default		
KøAktiv	boolean	False	KøAktiv	
VaskIndikator	boolean	False	VaskIndikator	Viser Vaskeindikator
Vasket	boolean	False	Vasket	Vasket gir Hvit Fylling Ellers Gul Fylling
RødRammeEnable	boolean	False	RødRammeEnable	IN viser rød ramme ved f.eks. feil
FargeSymbol	integer	33		
FargeVasket	integer	9		

SpannTapping (Module type)



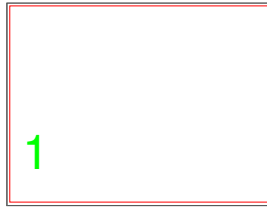
PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProsessInteraction	boolean		Brukere og tilgang
ProgStationData	ProgStationdata		
Produkt1	Integer		Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		Produkt kode for velger posisjon 2
Inn	LinjeVaskType		
Videre	LinjeVaskType		
IO	IO_TM5_8Type	Default	
Produkt	V_Type		

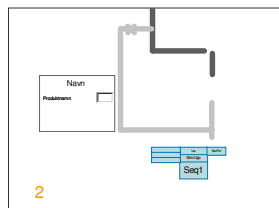
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
StoppFyllerTid	integer	120	
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
PrdStart	boolean		
VaskIndikator	boolean		
Vasket	boolean		

L1 (Frame Module) in SpannTapping



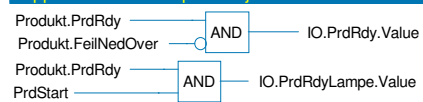
L2 (Frame Module) in L1



Les (Equation)

Les

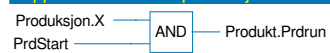
Tappemaskin klar for produksjon



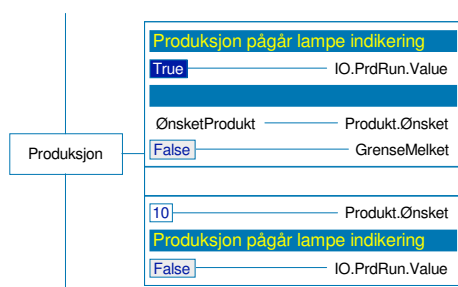
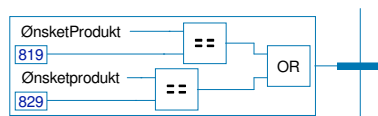
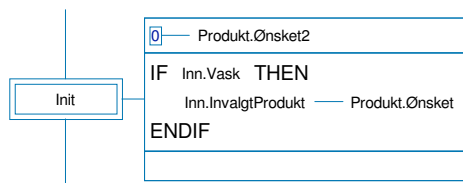
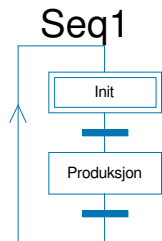
SkrivOpp (Equation)

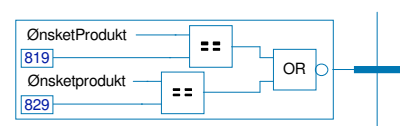
SkrivOpp

Tappemaskin klar for produksjon

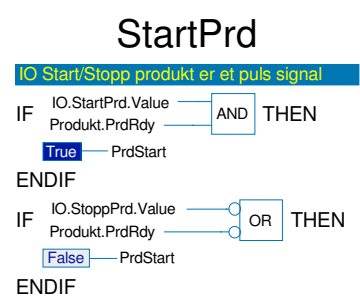


Seq1 (Sequence)

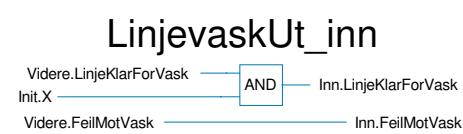




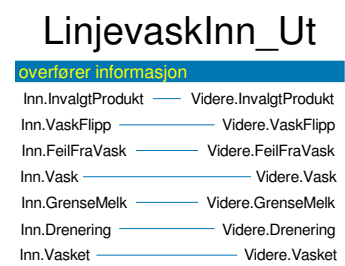
StartPrd (Equation)



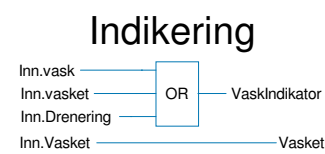
LinjevaskUt_inn (Equation)



LinjevaskInn_Ut (Equation)



Indikering (Equation)



Panel (Frame Module) in L2

Navn	
Produktnamn	

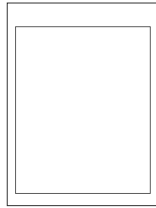
Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

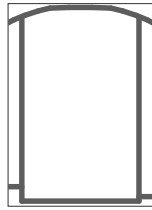
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2



BalanseTanklkon1 (Module type It4xlib:BalanseTanklkon) in L2

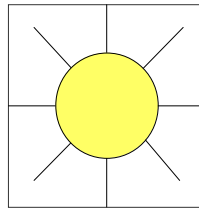


Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in SpannTapping

Produktnamm

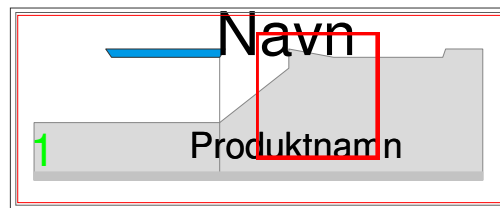
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

**VaskIndikator (Module type It4funklib:VaskIndikator) in SpannTa
pping****CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Aktiv	boolean		Vasket	False gir "gul-fylling", true gir deakt ivt symbol
FargeSymbol	integer	33		
FargeVasket	integer	9		

TappeMaskin3 (Module type)



PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ObjektID	integer		eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	
NavnPD	identstring		
EnableVolum	boolean		
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProgStationData	ProgStationdata		
ByPassVentilNavn	IdentString	Default	
AltopByPassVentil	AltopSignal	Default	
Produkt1	Integer		Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		Produkt kode for velger posisjon 2
Produkt3	Integer		Produkt kode for velger posisjon 3
Produkt4	Integer		Produkt kode for velger posisjon 4
Produkt5	Integer		Produkt kode for velger posisjon 5
Produkt6	Integer		Produkt kode for velger posisjon 6
Produkt7	Integer		Produkt kode for velger posisjon 7
Produkt8	Integer		Produkt kode for velger posisjon 8
IO	IO_TM5_8Type		
Produkt	V_Type		
TurVask	TRVaskType		
InnVL81	LinjeVaskType		
VidereVL81	LinjeVaskType		
InnVL61	LinjeVaskType		

VARIABLES

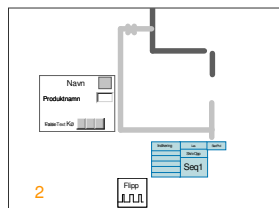
Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
StoppFyllerTid	integer	120	
KlokkeStart	boolean		
FlippVerdi	Integer		
VaskKurs	VaskObjektStatusType		
InternVentilFeil	boolean State		
ByPassVentil	VentilType		
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
Ikkevask	boolean		
Vasket	boolean		Vask ferdig

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
PrdStart	boolean		Produkt start
EnableProdukt	boolean	True	
TankProdukt	integer		
EnableSterilisering	boolean		
HarProdusertSurt	boolean		

L1 (Frame Module) in TappeMaskin3



L2 (Frame Module) in L1



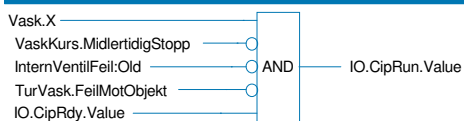
Les (Equation)

Les

Tappemaskin klar for produksjon



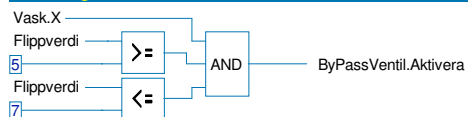
Vask



Vask Ferdig



Aktivering



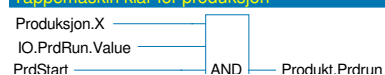
Feil-program

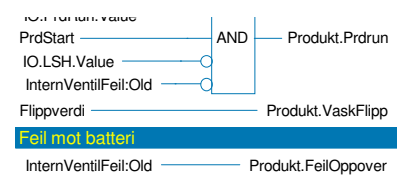


SkrivOpp (Equation)

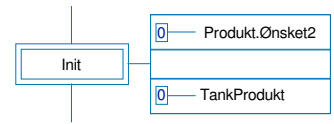
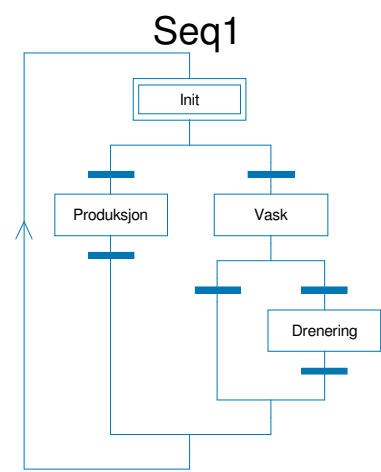
SkrivOpp

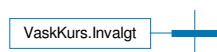
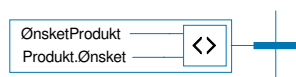
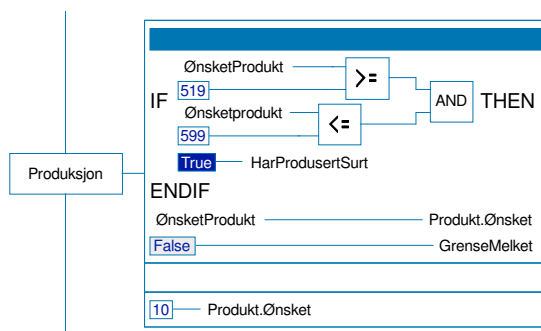
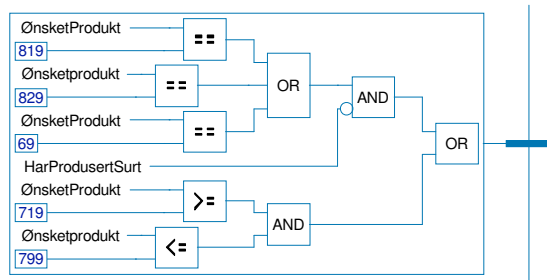
Tappemaskin klar for produksjon

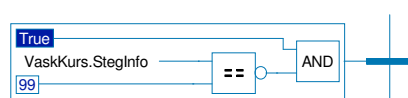
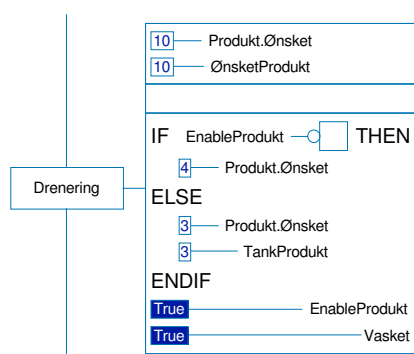
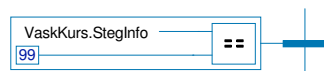
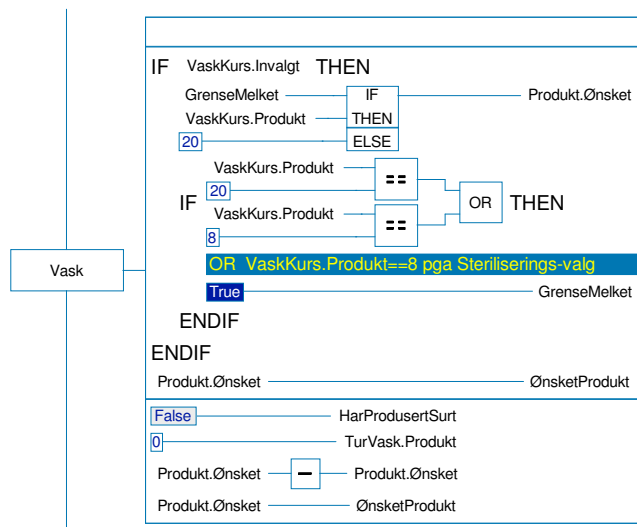




Seq1 (Sequence)

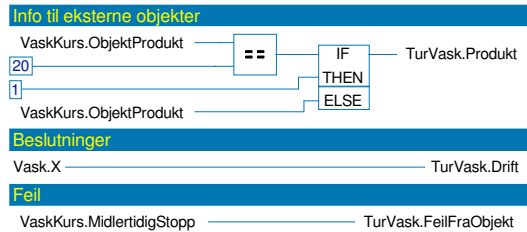






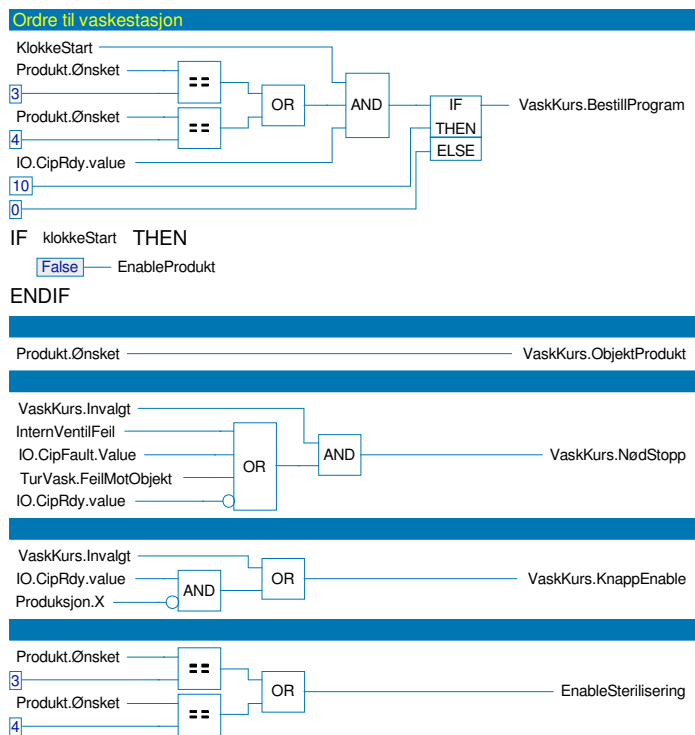
TurVask (Equation)

TurVask



TilKurs (Equation)

TilKurs



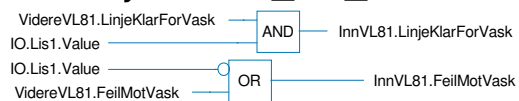
Indikering (Equation)

Indikering



LinjevaskUt_inn_VL81 (Equation)

LinjevaskUt_inn_VL81



LinjevaskUt_inn_L61 (Equation)

LinjevaskUt_inn_L61



LinjevaskInn_Ut_VL81 (Equation)

LinjevaskInn_Ut_VL81

overfører informasjon

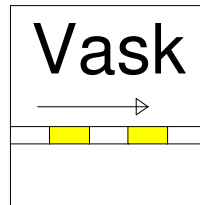
InnVL81.InvalgtProdukt	—	VidereVL81.InvalgtProdukt
InnVL81.VaskFlipp	—	VidereVL81.VaskFlipp
InnVL81.FeilFraVask	—	VidereVL81.FeilFraVask
InnVL81.Vask	—	VidereVL81.Vask
InnVL81.GrenseMelk	—	VidereVL81.GrenseMelk
InnVL81.Drenering	—	VidereVL81.Drenering
InnVL81.Vasket	—	VidereVL81.Vasket

StartPrd (Equation)

StartPrd

IO Start/Stopp produkt er et puls signal

```
IF IO.StartPrd.Value — AND Produkt.PrdRdy — THEN
  True — PrdStart
ENDIF
IF IO.StoppPrd.Value THEN
  False — PrdStart
ENDIF
```

VaskKontroll (Module type It4mmslib:VaskKontroll) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer	Default	Flipp.StegInfo	UT

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Name	string		KursNavn	Navn på Kurs NB! små bokstaver eks.: "k2"
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType	Default	GLOBAL Privileges	eks: Global Privileges
Scangroup	GroupData	Default		Scangroup hvor modulen eksekverer
RåGrenseMelk	boolean	False		IN True=> Mot rågrensemelk
Objekt	VaskObjektStatusType		VaskKurs	IN/UT signaler til og fra objekt
ObjektId	integer		ObjektID	IN objektets ID
VaskBilID	integer	0		
InternKøTillatt	boolean	False		Tillater objektet å huske vaskebestilling og melde seg på når kurs er ledig
EnableKaldVask	boolean	False		
ForskyllingTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Forskylling
LutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut
SyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre
LutLutTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Lut/Lut
LutSyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre
SyreLutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut
LutSyreLutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre/Lut
SyreLutSyreTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut/Syre
SteriliseringTillatt	boolean	True	EnableSterilisering	Objektet Kan Steriliseres
IGruppeMedFra1	integer	999		IN Her kan man angi grupper av objekter
IGruppeMedTil1	integer	999		IN som dette objektet har felles retur med.
IGruppeMedFra2	integer	999		IN F.eks.: Tank43 deler retur med 40-46 og 62-63
IGruppeMedTil2	integer	999		

VaskKontroll (Module type lt4mmslib:VaskKontroll)

Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
IGruppeMedFra3	integer	999		
IGruppeMedTil3	integer	999		
EnableRestart	boolean	Default		Forhindrer rebestilling ved Midstopp

Panel (Frame Module) in L2

Navn	
Produktnamn	

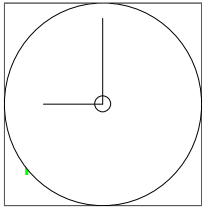
Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

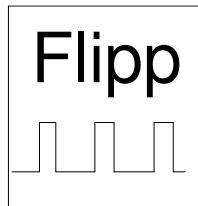
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

KlokkeStart (Module type It4lib:KlokkePuls) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
KlokkePuls	boolean		KlokkeStart	
				Ut 10sek-puls ved valgt klokkeslett

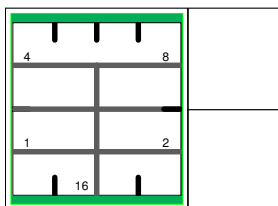
Flipp (Module type lt4mmslib:FlippS) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer		VaskKontroll.StegInfo	IN

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		"Flipp"	
Privileges	PrivilegeType		GLOBAL Privileges	
FlippVerdi	Integer		FlippVerdi	UT
PauseBlåsDren	boolean	Default		UT Pause/Blås/Drenering, benyttes til å veksle fylleventil på topp av tank
PauseTid	integer	0		IN (Sekunder) Evt. pause i FlippVerdi n r.1 (Ved lange sirkulasjonstider)
FlippForskylling	boolean	False		IN True Flipp i forskylling (steg 9)

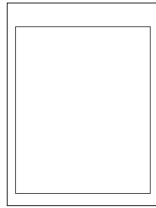
ByPassVentil (Module type It4lib:Altopventil) in L2



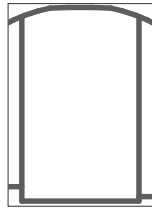
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		ByPassVentilNavn	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
PathOpSavePanel	string	" "		For OpSave vindu utenfor ventil
Processavsnitt	IdentString		prosessavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		ByPassVentil	IN/UT
Altop	AltopSignal		AltopByPassVentil	IN/UT
VentilType	integer	0	3	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

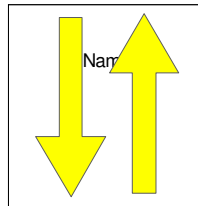
TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2



BalanseTanklkon1 (Module type It4xlib:BalanseTanklkon) in L2



ProduktVelgerTapper (Module type frobjektlib:ProduktVelgerTapper) in L2



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		Navn	IN
Produkt1	Integer		Produkt1	IN
Produkt2	Integer		Produkt2	IN
Produkt3	Integer		Produkt3	IN
Produkt4	Integer	Default	Produkt4	IN
Produkt5	Integer	Default	Produkt5	IN
Produkt6	Integer	Default	Produkt6	IN
Produkt7	Integer	Default	Produkt7	IN
Produkt8	Integer	Default	Produkt8	IN
ØnsketProdukt	integer		ØnsketProdukt	IN
				UT
IO	IO_ProduktVelgerType		IO.ProduktVelger	IN/UT
ProduktValgt	boolean	Default		UT Produktvelger i ett av produktvalgene

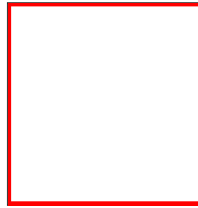
Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in TappeMaskin3

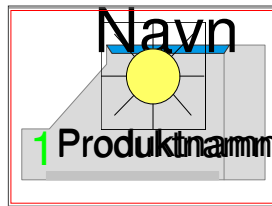
Produktnamm

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

**FrVaskIndikator (Module type frobjektlib:FrVaskIndikator) in Ta
ppeMaskin3**



TM3Type (Module type)**PARAMETERS**

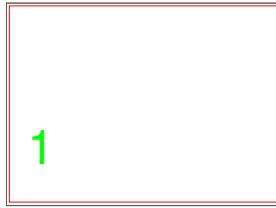
Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ObjektID	integer		eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	
ProsessInteraction	boolean		Brukere og tilgang
NavnPD	identstring		
EnableVolum	boolean		
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProgStationData	ProgStationdata		
ProduktVentil	VentilType		
SyltetøyVentil	VentilType		
VaskeVentil	VentilType		
ByPassVentilNavn	IdentString	Default	
AltopByPassVentil	AltopSignal	Default	
Produkt1	Integer		Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		Produkt kode for velger posisjon 2
Produkt3	Integer		Produkt kode for velger posisjon 3
Produkt4	Integer		Produkt kode for velger posisjon 4
Produkt5	Integer		Produkt kode for velger posisjon 5
Produkt6	Integer		Produkt kode for velger posisjon 6
Produkt7	Integer		Produkt kode for velger posisjon 7
Produkt8	Integer		Produkt kode for velger posisjon 8
IO	IO_TM3Type		
Produkt	V_Type		
TurVask	TRVaskType		
InnVL81	LinjeVaskType		
VidereVL81	LinjeVaskType		
InnVL61	LinjeVaskType		

VARIABLES

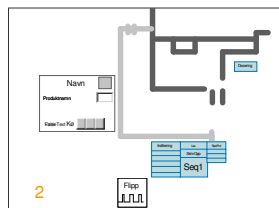
Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
M12	PumpType		
M12Hastighet	realSignal		Kobles til regulator
M13	PumpType		
M13Hastighet	realSignal		
PD11	FlødesmøtarType		På Produktlinje

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
PD12	FlødesmåtarType		å yltetøy
StoppFyllerTid	integer	120	
KlokkeStart	boolean		
FlippVerdi	Integer		
VaskKurs	VaskObjektStatusType		
ByPassVentil	VentilType		
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
Ikkevask	boolean		
Vasket	boolean		Vask ferdig
PrdStart	boolean		Produkt start
EnableProdukt	boolean	True	
TankProdukt	integer		
EnableSterilisering	boolean		
InternFeil	boolean State		
FlippMin	integer OpSave	3	
FlippMax	integer OpSave	5	

L1 (Frame Module) in TM3Type



L2 (Frame Module) in L1



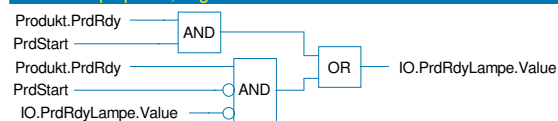
Les (Equation)

Les

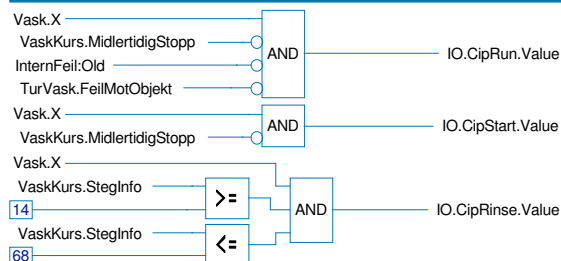
Tappemaskin klar for produksjon



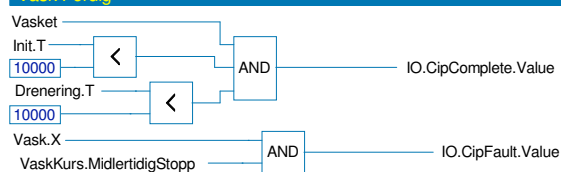
Blinker lampe på feil, følger scan



Vask



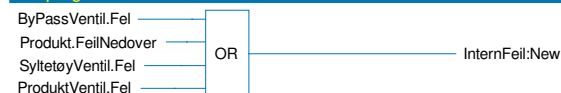
Vask Ferdig



Aktivering



Feil-program



SkrivOpp (Equation)

SkrivOpp

Sjekk om IO.PrdRun signal finnes SAT AN

Produkt.Prdrun = Produksjon.X AND (IO.PrdRun.Value AND PrdStart) AND (NOT IO.LSH.Value AND NOT InternFeil:Old AND IO.BI3244NyttNavn.Value);

Tappemaskin klar for produksjon



Sjekk hva dette er : BI3244NyttNavn

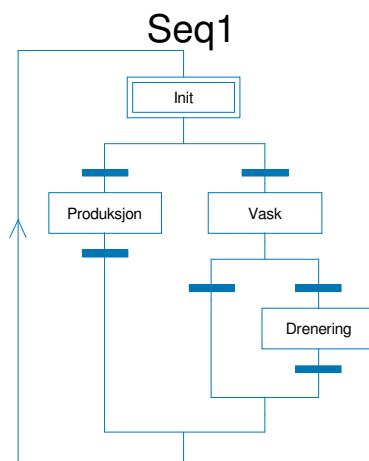


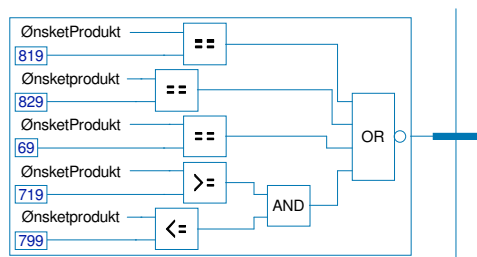
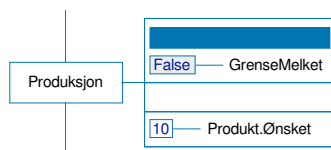
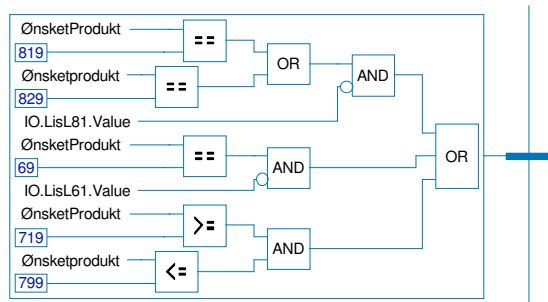
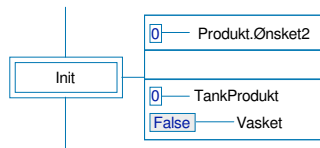
Feil mot batteri

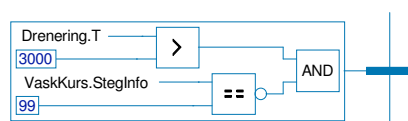
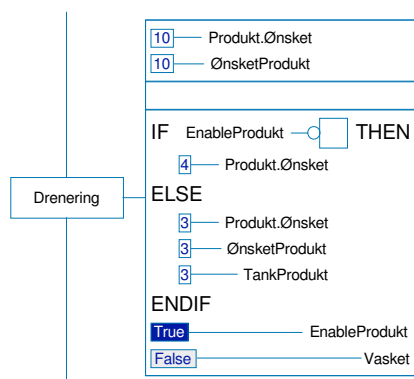
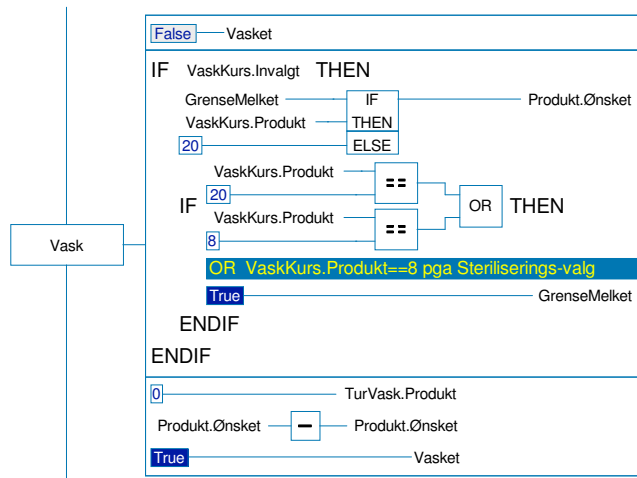


```
IF IO.StartPrd.Value THEN
  ØnsketProdukt — Produkt.Ønsket
ENDIF
```

Seq1 (Sequence)



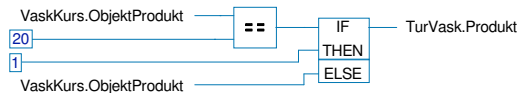




TurVask (Equation)

TurVask

Info til eksterne objekter



Beslutninger



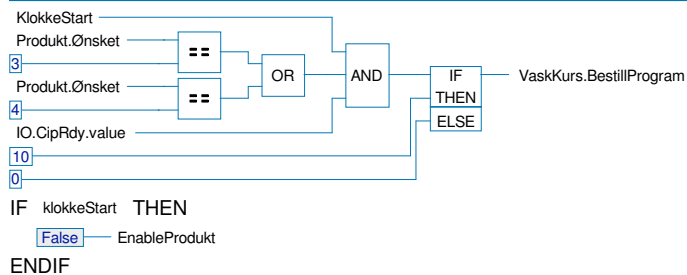
Feil



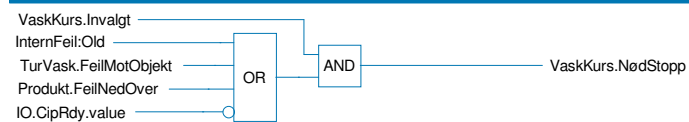
TilKurs (Equation)

TilKurs

Ordre til vaskestasjon



ENDIF



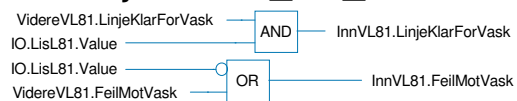
Indikering (Equation)

Indikering



LinjevaskUt_inn_VL81 (Equation)

LinjevaskUt_inn_VL81



LinjevaskUt_inn_L61 (Equation)

LinjevaskUt_inn_L61



LinjevaskInn_Ut_VL81 (Equation)

LinjevaskInn_Ut_VL81

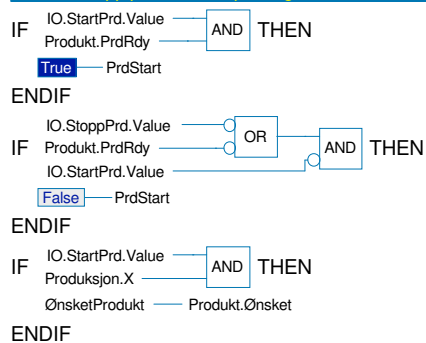
overfører informasjon



StartPrd (Equation)

StartPrd

IO Start/Stopp produkt er et puls signal



Dosering (Equation)

Dosering

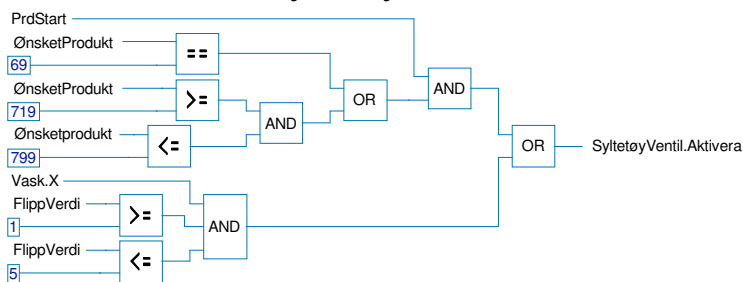
Her skal PID for følgeregulering implementeres.

Her blir det følgeregulering og/ eller dosering direkte i balansetank nr. 2 på tappemaskin

Produktkoder og evt. funksjonsvalg styrer funksjonene programmeres når flytskjema er klart (INN 090604)

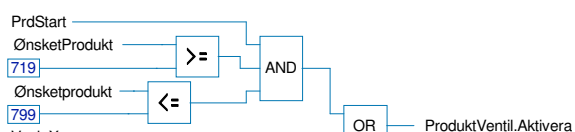
SyltetøyVentil (Equation)

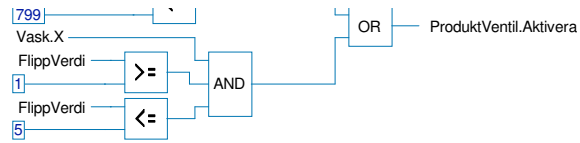
SyltetøyVentil



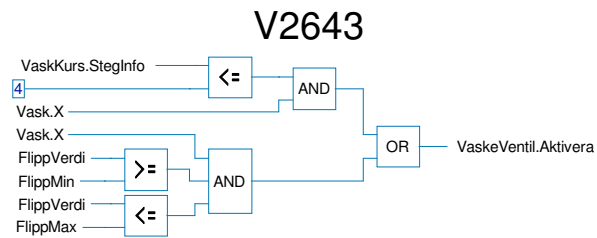
ProduktVentil (Equation)

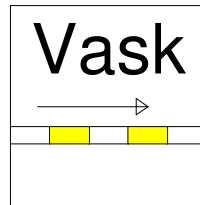
ProduktVentil





V2643 (Equation)



VaskKontroll (Module type It4mmslib:VaskKontroll) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer	Default	Flipp.StegInfo	UT

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Name	string		KursNavn	Navn på Kurs NB! små bokstaver eks.: "k2"
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType	Default	GLOBAL Privileges	eks: Global Privileges
Scangroup	GroupData	Default		Scangroup hvor modulen eksekverer
RåGrenseMelk	boolean	False		IN True=> Mot rågrensemelk
Objekt	VaskObjektStatusType		VaskKurs	IN/UT signaler til og fra objekt
ObjektId	integer		ObjektID	IN objektets ID
VaskBilID	integer	0		
InternKøTillatt	boolean	False		Tillater objektet å huske vaskebestilling og melde seg på når kurs er ledig
EnableKaldVask	boolean	False		
ForskyllingTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Forskylling
LutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut
SyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre
LutLutTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Lut/Lut
LutSyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre
SyreLutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut
LutSyreLutTillatt	boolean	True	False	Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre/Lut
SyreLutSyreTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut/Syre
SteriliseringTillatt	boolean	True	EnableSterilisering	Objektet Kan Steriliseres
IGruppeMedFra1	integer	999		IN Her kan man angi grupper av objekter
IGruppeMedTil1	integer	999		IN som dette objektet har felles retur med.
IGruppeMedFra2	integer	999		IN F.eks.: Tank43 deler retur med 40-46 og 62-63
IGruppeMedTil2	integer	999		

VaskKontroll (Module type lt4mmslib:VaskKontroll)

Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
IGruppeMedFra3	integer	999		
IGruppeMedTil3	integer	999		
EnableRestart	boolean	Default		Forhindrer rebestilling ved Midstopp

Panel (Frame Module) in L2

Navn	
Produktnamn	

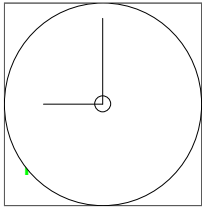
Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

CONNECTIONS

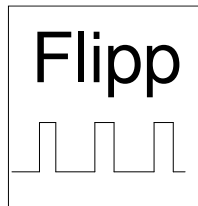
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

KlokkeStart (Module type It4lib:KlokkePuls) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
KlokkePuls	boolean		KlokkeStart	
				Ut 10sek-puls ved valgt klokkeslett

Flipp (Module type lt4mmslib:FlippS) in L2



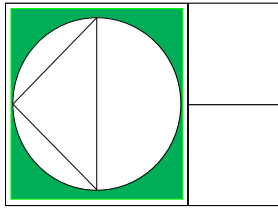
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer		VaskKontroll.StegInfo	IN

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		"Flipp"	
Privileges	PrivilegeType		GLOBAL Privileges	
FlippVerdi	Integer		FlippVerdi	UT
PauseBlåsDren	boolean	Default		UT Pause/Blås/Drenering, benyttes til å veksle fylleventil på topp av tank
PauseTid	integer	0		IN (Sekunder) Evt. pause i FlippVerdi n r.1 (Ved lange sirkulasjonstider)
FlippForskylling	boolean	False		IN True Flipp i forskylling (steg 9)

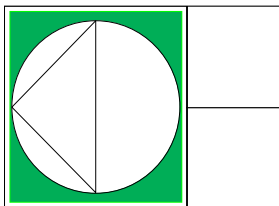
M12 (Module type It4lib:AnalogPump) in L2



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"TM3M12"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "	"17xx_y"	IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		ProsessAvsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData		ScanGroupPD	IN Eks: GLOBAL ApplicationScanGroup.Sys6.Normal
In	realSignal		M12Hastighet	IN
IO	IOAnalogPumpType		IO.M12	IN/OUT
SO	PumpType		M12	IN/OUT
ManuellHastighet	real	70.0		IN
Vænster	boolean	True		IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt vænster.False vid pumpning åt høger.

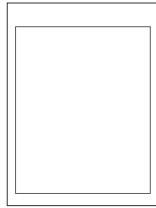
M13 (Module type It4lib:AnalogPump) in L2



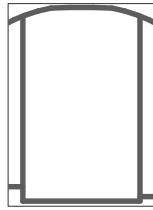
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"TM3M13"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "	"17xx_y"	IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		ProsessAvsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData		ScanGroupPD	IN Eks: GLOBAL ApplicationScanGroup.Sys6.Normal
In	realSignal		M13Hastighet	IN
IO	IOAnalogPumpType		IO.M13	IN/OUT
SO	PumpType		M13	IN/OUT
ManuellHastighet	real	70.0		IN
Vænster	boolean	True		IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt vænster.False vid pumpning åt høger.

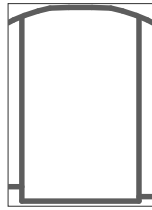
TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2



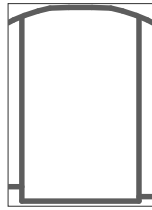
BalanseTanklkon1 (Module type It4xlib:BalanseTanklkon) in L2



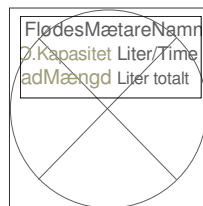
TankSyltetøy (Module type It4xlib:BalanseTanklkon) in L2



BalanseTankSyltetøy (Module type It4xlib:BalanseTankIkkn) in L2



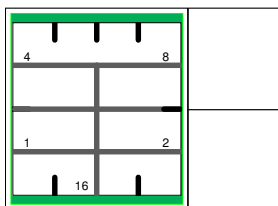
PD12 (Module type It4lib:FlødesmætareIP4) in L2



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
FlødesmætareNamn	identstring		"TM3PD12"	IN
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData	Default	ScanGroupPD	IN eks. "Global ApplicationScanGroup.Sysl.Fast"
TidFørFeldetektering	integer		60	IN Antal sekunder utan pulser innan lar m skall ges
TidFørFunktionsStopp	integer		180	IN Antal sekunder utan pulser innan funktionen skall stoppas
SO	FlødesmætarType		PD12	IN/UT
Diff	integer	Default		UT Diiferanse mellom 2-Scan
IP4	IP4Signal	Default		IN Alt1 Kobles direkte til IP4-Modul
Counter	CounterSignal			
		Default	IO.PD12	IN Alt2 Kobles til IB16 eller IP2
CounterValue	integer	Default		IN Alt3 Kobles til
AI	AnalogSignalIn			
		Default		IN Opsjon Kobles til Analog Flow

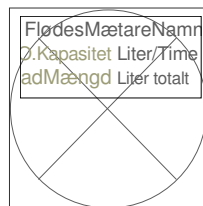
ByPassVentil (Module type It4lib:Altopventil) in L2



CONNECTIONS

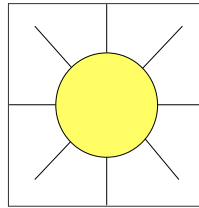
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		ByPassVentilNavn	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
PathOpSavePanel	string	" "		For OpSave vindu utenfor ventil
Processavsnitt	IdentString		prosessavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		ByPassVentil	IN/UT
Altop	AltopSignal		AltopByPassVentil	IN/UT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

PD11 (Module type It4lib:FlødesmætareIP4) in L2



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
FlødesmætareNamn	identstring		"TM3PD11"	IN
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData	Default	ScanGroupPD	IN eks. "Global ApplicationScanGroup.Sysl.Fast"
TidFørFeldetektering	integer		60	IN Antal sekunder utan pulser innan lar m skall ges
TidFørFunktionsStopp	integer		180	IN Antal sekunder utan pulser innan funktionen skall stoppas
SO	FlødesmætarType		PD11	IN/UT
Diff	integer	Default		UT Diiferanse mellom 2-Scan
IP4	IP4Signal	Default		IN Alt1 Kobles direkte til IP4-Modul
Counter	CounterSignal			
		Default	IO.PD11	IN Alt2 Kobles til IB16 eller IP2
CounterValue	integer	Default		IN Alt3 Kobles til
AI	AnalogSignalIn			
		Default		IN Opsjon Kobles til Analog Flow

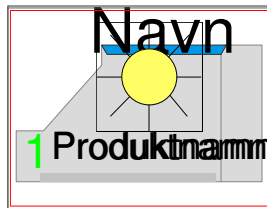
FrVaskIndikator (Module type frobjektlib:FrVaskIndikator) in L2

Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in TM3Type

Produktnamm

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

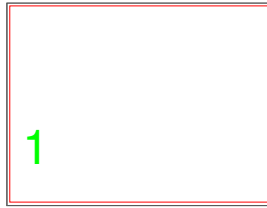
TM5_8Type (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProgStationData	ProgStationdata		
ProsessInteraction	boolean		Brukere og tilgang
ObjektID	integer		eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string		
IO	IO_TM5_8Type		
Produkt	V_Type		
TurVask	TRVaskType		
BlåSignalNivå	boolean		IN Tilknyttes aktuell tappelinje

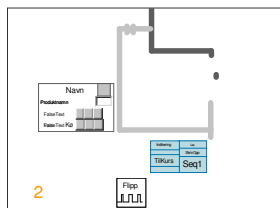
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
StoppFyllerTid	integer	120	
KlokkeStart	boolean		
FlippVerdi	Integer		
VaskKurs	VaskObjektStatusType		
InternFeil	boolean State		
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
Ikkevask	boolean		
Vasket	boolean		Vask ferdig
EnableProdukt	boolean	True	
EnableSterilisering	boolean		
HarProdusertSurt	boolean		
TankProdukt	integer		
LT	MålerType		
Timer	OnOffTimerType		
StartTapping	boolean		

L1 (Frame Module) in TM5_8Type



L2 (Frame Module) in L1



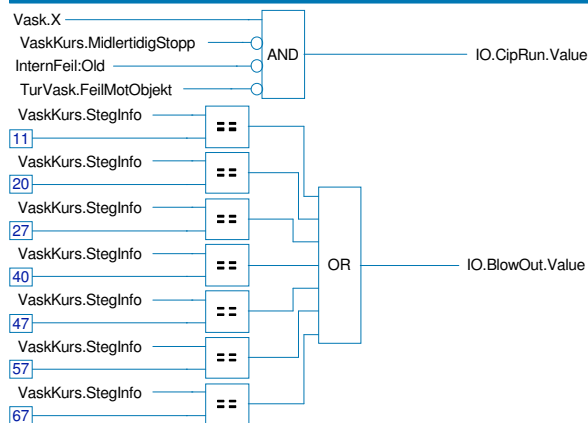
Les (Equation)

Les

Tappemaskin klar for produksjon



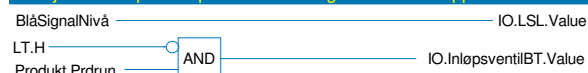
Vask



Vask ferdig



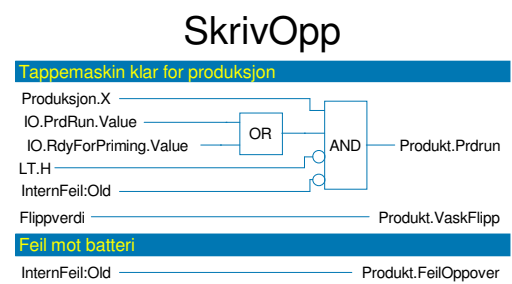
BlålampeNivå, Signal som går til syltetøy-doseringssystem for tappemaskin om start av utskylling av syltetøy, dette styres av linjen basert på nivå på aktuell tank og mot aktuell TappeMaskin



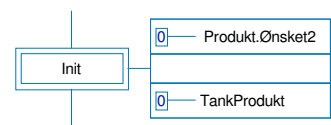
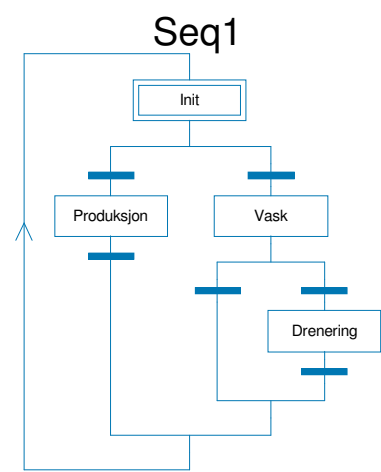
Feil-program

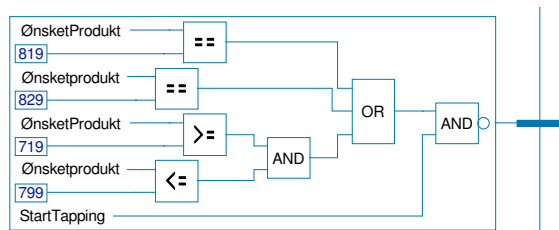
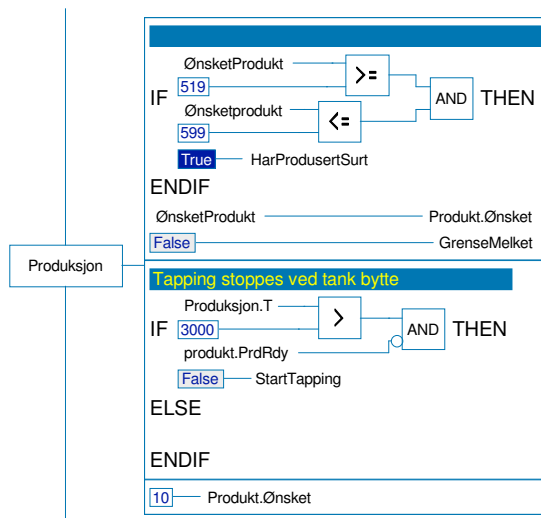
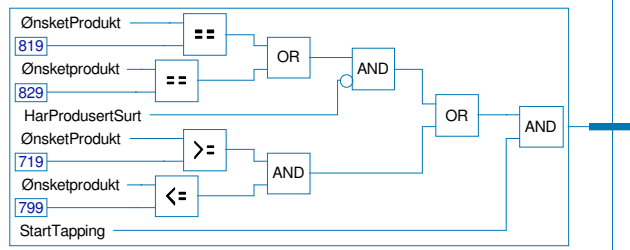


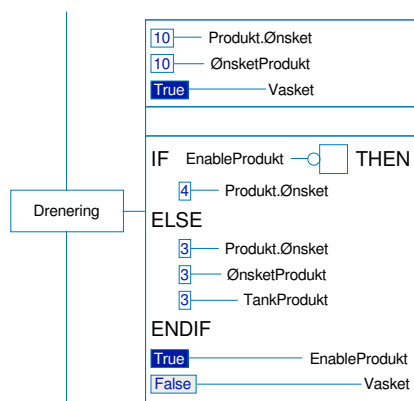
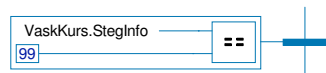
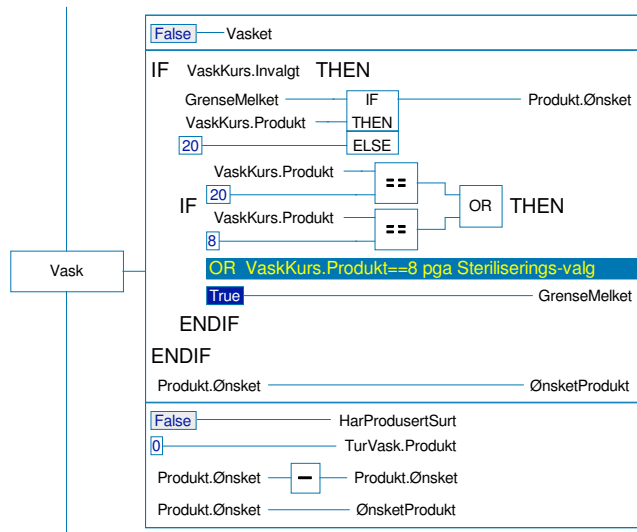
SkrivOpp (Equation)



Seq1 (Sequence)



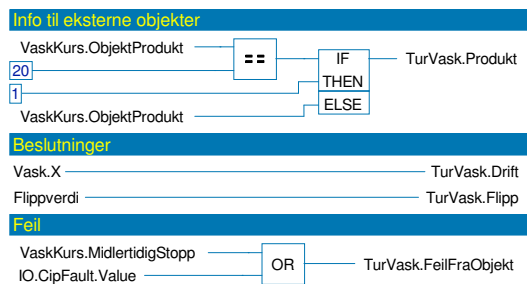






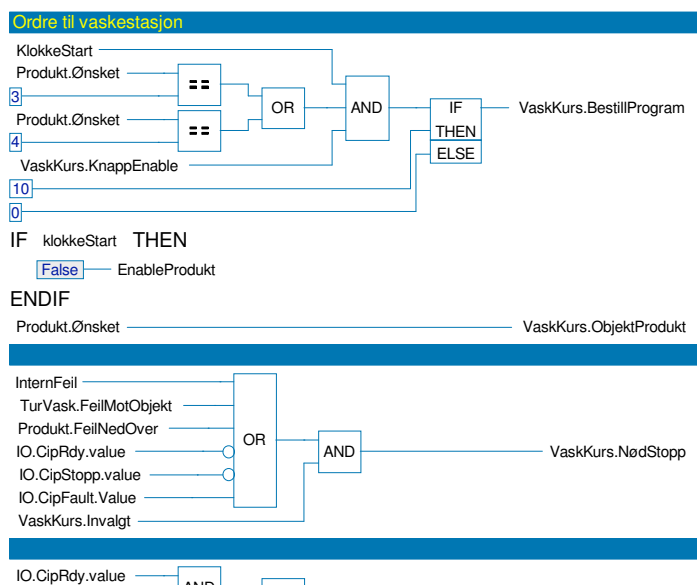
TurVask (Equation)

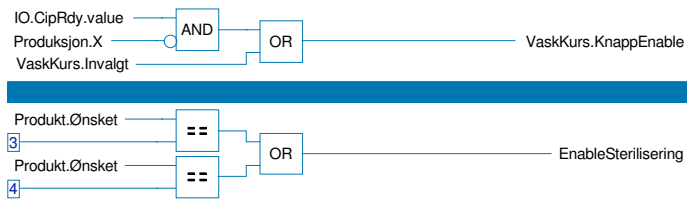
TurVask



TilKurs (Equation)

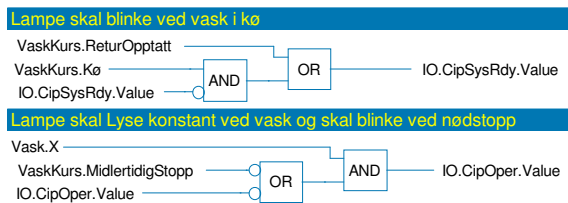
TilKurs





FraKurs (Equation)

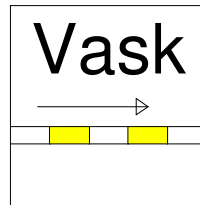
FraKurs



Indikering (Equation)

Indikering



Vaskkontroll (Module type It4mmslib:VaskKontroll) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer	Default	Flipp.StegInfo	UT

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string		KursNavn	Navn på Kurs NB! små bokstaver eks.: "k2"
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType	Default	GLOBAL Privileges	eks: Global Privileges
Scangroup	GroupData	Default		Scangroup hvor modulen eksekverer
RåGrenseMelk	boolean	False		IN True=> Mot rågrensemelk
Objekt	VaskObjektStatusType		VaskKurs	IN/UT signaler til og fra objekt
ObjektId	integer		ObjektID	IN objektets ID
VaskBilID	integer	0		
InternKøTillatt	boolean	False		Tillater objektet å huske vaskebestilling og melde seg på når kurs er ledig
EnableKaldVask	boolean	False		
ForskyllingTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Forskylling
LutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut
SyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre
LutLutTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Lut/Lut
LutSyreTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre
SyreLutTillatt	boolean	True		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut
LutSyreLutTillatt	boolean	True	False	Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre/Lut
SyreLutSyreTillatt	boolean	False		Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut/Syre
SteriliseringTillatt	boolean	True	EnableSterilisering	Objektet Kan Steriliseres
IGruppeMedFra1	integer	999		IN Her kan man angi grupper av objekter
IGruppeMedTil1	integer	999		IN som dette objektet har felles retur med.
IGruppeMedFra2	integer	999		IN F.eks.: Tank43 deler retur med 40-46 og 62-63
IGruppeMedTil2	integer	999		

Vaskkontroll (Module type lt4mmslib:VaskKontroll)

Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
IGruppeMedFra3	integer	999		
IGruppeMedTil3	integer	999		
EnableRestart	boolean	Default		Forhindrer rebestilling ved Midstopp

Panel (Frame Module) in L2

Navn	
Produktnamn	
FalseText	☐ ☐ ☐

Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

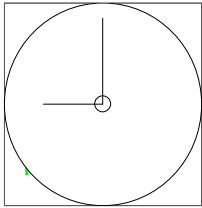
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

StartKjøling (Module type It4lib:BooleanExtra) in Panel**CONNECTIONS**

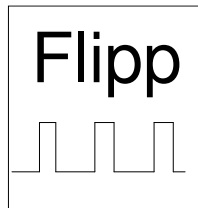
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Value	boolean		StartTapping	UT
FalseText	Identstring		"Start"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True		
JaValue	boolean	False	StartTapping	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True	GLOBAL LocalPrivileges.ProsessInteraction	Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

KlokkeStart (Module type It4lib:KlokkePuls) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
KlokkePuls	boolean		KlokkeStart	
				Ut 10sek-puls ved valgt klokkeslett

Flipp (Module type lt4mmslib:FlippS) in L2



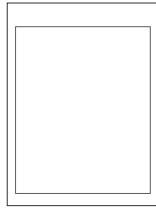
GRAPHICAL CONNECTIONS

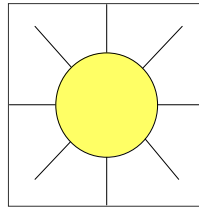
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
StegInfo	Integer		Vaskkontroll.StegInfo	IN

CONNECTIONS

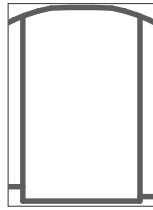
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		"Flipp"	
Privileges	PrivilegeType		GLOBAL Privileges	
FlippVerdi	Integer		FlippVerdi	UT
PauseBlåsDren	boolean	Default		UT Pause/Blås/Drenering, benyttes til å veksle fylleventil på topp av tank
PauseTid	integer	0		IN (Sekunder) Evt. pause i FlippVerdi n r.1 (Ved lange sirkulasjonstider)
FlippForskylling	boolean	False		IN True Flipp i forskylling (steg 9)

TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2

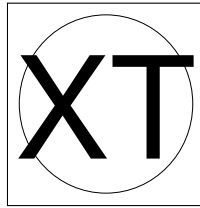


FrVaskIndikator (Module type frobjektlib:FrVaskIndikator) in L2

BalanseTanklkon1 (Module type It4xlib:BalanseTanklkon) in L2



nivå (Module type lt4maalerlib:LT) in L2



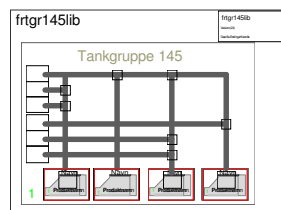
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string	"Module name"	LT_Name	Module instance name
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Group	HistoryGroupType	Default		INN En av history-gruppene i HistoryMasterControl, f.eks. History.Group1
Control	HistoryControlType	Default		INN Kontrollsignalene fra HistoryMasterControl, f.eks History.Control
LoggingEnable	boolean	False		INN Om den skal skrive verdier for logging. TRUE -> Skriver verdier i journal
SamplingFactor	integer	1		Sampling faktor for logging i ShortLogging (Logger med faktor x ShortSampleTime) Bør økes når antall
TypeGiver	Identstring	"LT"		Tekst som viser giver type
Enhet	Identstring	"Liter"		Tekst vindu eks. liter, Ph
Enhetbeskrivelse	Identstring	"Nivå"		Tekst vindu som beskriver enheten eks Nivå, surhet
HTekst	string	"H-grense"		Tekst på H-grense i vindu
LTekst	string	"L-grense"		Tekst på L-grense i vindu
LLTekst	string	"LL-grense"		Tekst på LL-grense i vindu
X1Init	real		0.0	Verdier for Interpolering:
Y1Init	real		0.0	" "
X2Init	real		50.0	" "
Y2Init	real		50.0	" "
X3Init	real		100.0	" "
Y3Init	real		100.0	Totalt volum
HlimitInit	real	1.0E+06		Grenseverdi H
LlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi L
LLlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi LL
AnalogInput	AnalogSignalIn		IO.LT	IN
Ut	MålerType		LT	UT

Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in TM5_8Type

Produktnamm

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

LibraryStartMaster (Frame Module)**DESCRIPTION:**

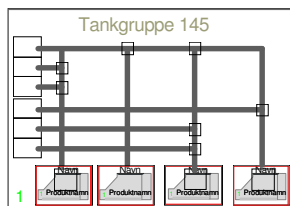
LibMaster Version: 0.1.0 Date:90-09-10 used.

LibVersion (Module type frtgr145lib:Tgr145libVersion) in LibraryStartMaster

frtgr145lib

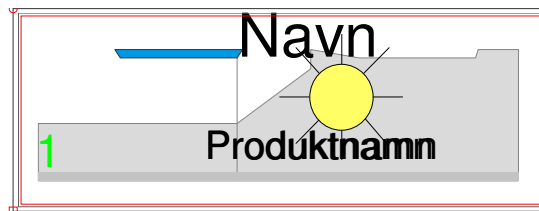
Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk

Tgr145 (Module type frtgr145lib:Tgr145) in LibraryStartMaster

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
ProsessAvsnitt	identstring	"Tgr10"		
ProgStationData	ProgStationData			
ApplicationScangroup	ApplScanGroupType			
Privileges	PrivilegeType			
IO	IO_Tgr145Type			IN/UT
Altop	AltopTgr145Type			
ThinkTop	ThinkTopTgr145Type			
L61Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr65
L71Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr70
L72Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr70
L73Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr70
L81Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr80
L82Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr80
VL61Inn	LinjeVasktype			Fra Tgr65
VL71Inn	LinjeVasktype			Fra Tgr70
VL81Inn	LinjeVasktype			Fra Tgr70
Tgr70NivåSamle	Tgr70NivåSamleType			Fra Tgr70/75

TM3 (Module type frtgr145lib:TappeMaskin3) in LibraryStartMaste

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM3"	"Tmx"
ObjektID	integer		2303	eks TM1=2301
KursNavn	IdentString		"kk"	eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	ApplicationScanGroup.SYS6.Normal	
NavnPD	identstring		"PDTM3"	
EnableVolum	boolean		True	
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
ByPassVentilNavn	IdentString	Default		
AltopByPassVentil	AltopSignal	Default		
Produkt1	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		test	Produkt kode for velger posisjon 2
Produkt3	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 3
Produkt4	Integer		819	Produkt kode for velger posisjon 4
Produkt5	Integer		829	Produkt kode for velger posisjon 5
Produkt6	Integer		69	Produkt kode for velger posisjon 6
Produkt7	Integer		719	Produkt kode for velger posisjon 7
Produkt8	Integer		799	Produkt kode for velger posisjon 8
IO	IO_TM5_8Type		IO.TM3	
Produkt	V_Type			
TurVask	TRVaskType			
InnVL81	LinjeVaskType			
VidereVL81	LinjeVaskType			
InnVL61	LinjeVaskType			