

SATTGRAPH PICTURE DOCUMENTATION

File: "frtgr140lib"

Date: "2004-12-07-09:28:25.167"

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
SG_libs:JournalLib 2003-12-10-11:58:03.706
SG_libs:controllib 2001-10-31-11:00:47.320

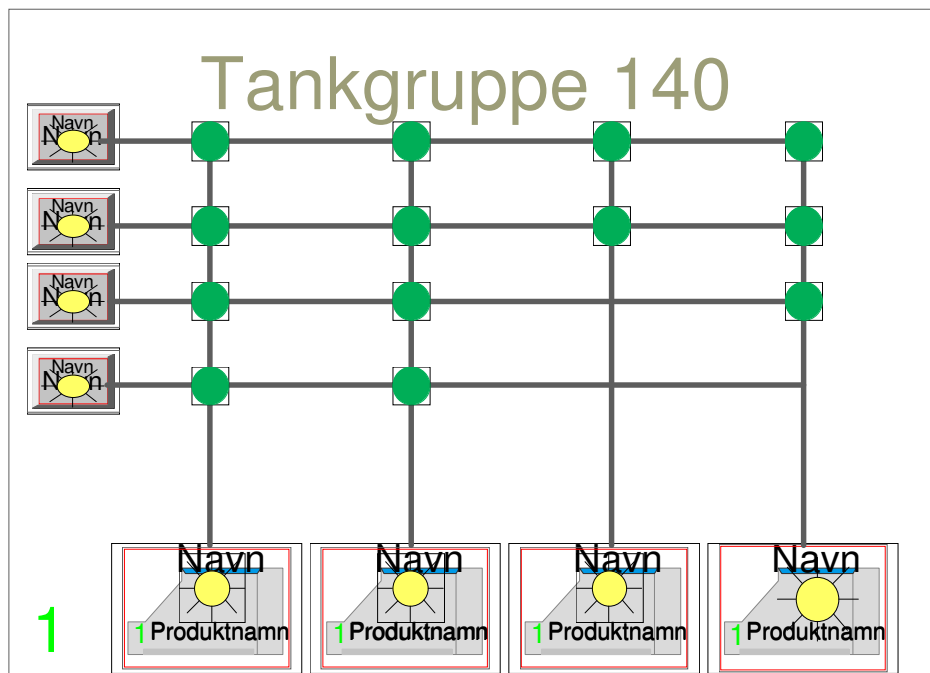
BasePicture (Module)

ftrgr140lib

firtgr140lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk



DATA TYPE DEFINITIONS

Name	Data type	Initial	Description
----	-----	-----	-----
IO_Tank140Type	RECORD		
LIS	BooleanSignal		
LSH	BooleanSignal		
LT	AnalogSignalIn		
RV	AnalogSignalOut		
xLSL	BooleanSignal		UT Balanse tank lavt nivå
CipRdy	BooleanSignal		IN Klar til vask
CipRun	BooleanSignal		UT Vask pågå
CipCompleted	BooleanSignal		UT Puls ved avslutning vask
StartPrd	BooleanSignal		IN Start produksjon
StoppPrd	BooleanSignal		IN Stopp produksjon
PrdRdy	BooleanSignal		UT Klar til produksjon
PrdRdyLampe	BooleanSignal		UT Lampe indikering Produksjon pågå
PrdRun	BooleanSignal		IN Lampe indikering Produksjon pågå
ProduktVelger	IO_ProduktVelgerType		
ENDDEF			

Name	Data type	Initial	Description
----	-----	-----	-----
IO_Tgr140Type	RECORD		
TM1	IO_Tank140Type		
TM2	IO_Tank140Type		BagInBox
TM4	IO_Tank140Type		
TM7	IO_Tank140Type		
T511	IO_Tank140Type		Grense melk
T512	IO_Tank140Type		Grense melk
T513	IO_Tank140Type		Grense melk
T514	IO_Tank140Type		Grense melk
L51FT	CounterSignal		
ENDDEF			

SattTopTgr140Type	RECORD		
V4089	SattTopSignal		
V4090	SattTopSignal		
V4091	SattTopSignal		
V4092	SattTopSignal		
V4093	SattTopSignal		
V4094	SattTopSignal		
V4095	SattTopSignal		
V4096	SattTopSignal		
V4097	SattTopSignal		
V4098	SattTopSignal		
V4099	SattTopSignal		
V4100	SattTopSignal		
V4101	SattTopSignal		
V4103_A	SattTopSignal		VL41, kh16
V4103_B	SattTopSignal		RESERVE
V4104_A	SattTopSignal		VL91, ki5
V4104_B	SattTopSignal		VL51, kh8
ENDDEF			

AltopTgr140Type	RECORD		
V1450	AltopSignal		
V1562	AltopSignal		
V1563	AltopSignal		
V2505	AltopSignal		
V2506	AltopSignal		
V2507	AltopSignal		
V2508	AltopSignal		
V2513	AltopSignal		
V2515	AltopSignal		
V2520	AltopSignal		
V2521	AltopSignal		
V2522	AltopSignal		
V2525	AltopSignal		
V2526	AltopSignal		
V2528	AltopSignal		
V2538	AltopSignal		
V2546	AltopSignal		
V2547	AltopSignal		
T140M11	AltopSignal		
V2548	AltopSignal		

Name	Data type	Initial	Description
----	-----	-----	-----
V2549	AlttopSignal		
T140Mki	AlttopSignal		
L141M1	AlttopSignal		
ENDDEF			

Tgr140libVersion (Module type)

frtgr140lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk

L1 (Frame Module) in Tgr140libVersion

frtgr140lib

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				
	Version: 2.3-22			
	Date: 04-07-02			

Unnamed2 (Module type NucleusLib:NucleusLibVersion) in L2

NucleusLib

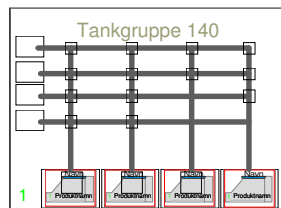
Version: 2.3-22

Date: 04-07-02

Unnamed1 (Module type frconflib:configlibVersion) in L2

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

Tgr140 (Module type)



SCAN GROUP ApplicationScangroup.SYS6.Normal

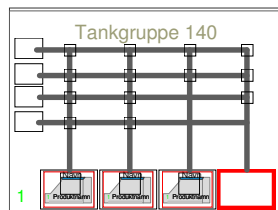
PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
ProsessAvsnitt	identstring	"Tgr10"	
ProgStationData	ProgStationData		
ApplicationScangroup	ApplScanGroupType		
Privileges	PrivilegeType		
IO	IO_Tgr140Type		IN/UT
Altop	AltopTgr140Type		
SattTop	SattTopTgr140Type		
L41Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr40
VL41Inn	LinjeVasktype		Linje vask fra tgr50 (fra Tgr40)
L42Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr40
L51Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr50
VL51Inn	LinjeVasktype		Linje vask fra tgr50
L91Videre	H_PTgr30Type		Til Tgr90
VL91Inn	LinjeVasktype		Linje vask fra tgr90
L141Inn	H_PTgr30Type		Til Tgr100 Linje til utlevering grm, myse
VL141Inn	LinjeVasktype		Til Tgr100 Linje til utlevering grm, myse
IsvannEksternT60	boolean		Isvansbehov fra T61 og T62
IsvannEksternTgr65	boolean		Isvansbehov fra T67 ,T64, T65 og T66
IsvannEksternL87	boolean		Isvansbehov fra L87

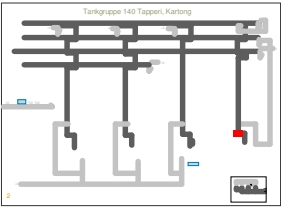
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
LocalPrivileges	LocalPrivilegeType		
End_V_Type_TM1	V_Type		
End_V_Type_TM4	V_Type		
End_V_Type_TM7	V_Type		
End_V_Type_BiB	V_Type		
End_H_Type_L51	H_Type		
End_H_Type_L41	H_Type		
End_H_Type_L42	H_Type		
End_H_Type_L91	H_Type		
End_T140Mki	TRVaskType		
BiBDummyVAsk	TRVaskType		
PM11	VentilType		
ProduktValgtTM1	boolean		

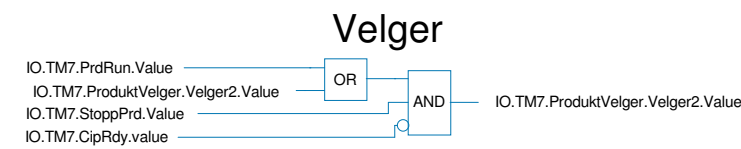
Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
ProduktValgtTM4	boolean		
ProduktValgtTM7	boolean		

L1 (Frame Module) in Tgr140

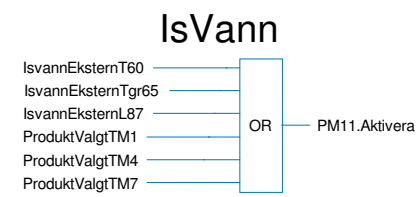
L2 (Frame Module) in L1

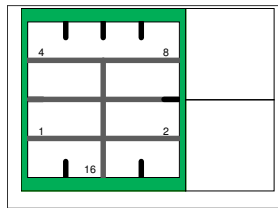


Velger (Equation)



IsVann (Equation)



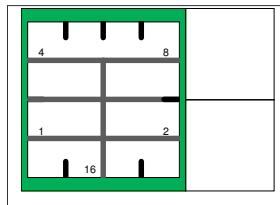
V4103_A (Module type lt4ventilib:STVaskeVentil_L) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		L41.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		V2528.Inn	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V4103_A"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		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
FlippMin	integer	999	3	ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999	8	ventilen flipper fra..
AktivVedVask	boolean	True	False	
AktivVedDrenering	boolean	True	False	
HEnd1	H_PTgr30Type	Default		
HEnd2	H_PTgr30Type	Default		
VEnd1	V_PTgr30Type	Default		
VEnd2	V_PTgr30Type	Default		
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4103_A	

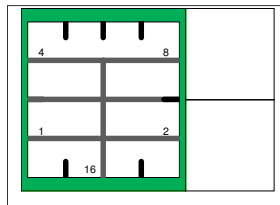
V4104_A (Module type It4ventilib:STVaskeVentil_L) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		L91.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		L91_End.End	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V4104_A"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		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 venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
FlippMin	integer	999	3	ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999	7	ventilen flipper fra..
AktivVedVask	boolean	True	False	
AktivVedDrenering	boolean	True	False	
HEnd1	H_PTgr30Type	Default		
HEnd2	H_PTgr30Type	Default		
VEnd1	V_PTgr30Type	Default		
VEnd2	V_PTgr30Type	Default		
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4104_A	

V4104_B (Module type lt4ventilib:STVaskeVentil_L) in L2

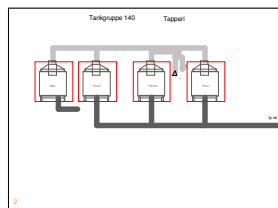
GRAPHICAL CONNECTIONS

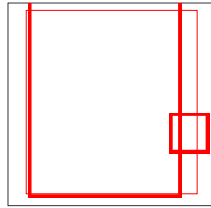
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		L51.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		L51_End.End	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V4104_B"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		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
FlippMin	integer	999	3	ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999	7	ventilen flipper fra..
AktivVedVask	boolean	True	False	
AktivVedDrenering	boolean	True	False	
HEnd1	H_PTgr30Type	Default		
HEnd2	H_PTgr30Type	Default		
VEnd1	V_PTgr30Type	Default		
VEnd2	V_PTgr30Type	Default		
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4104_B	

L2 (Frame Module) in L2

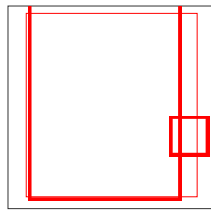


T511 (Module type frtgr140lib:Oppslag) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Under	V_PTgr30Type		V1563.Over	
Inn	LinjeVaskType		T513.Videre	
Videre	LinjeVaskType		T514.Inn	

CONNECTIONS

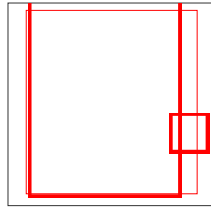
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
TankNavn	identstring "T9x"		"T511"	
TankIdentitet	integer		511	
Processavsnitt	identstring ""		ProsessAvsnitt	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
IO	IO_Tank140Type		IO.T511	

T513 (Module type frtgr140lib:Oppslag) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Under	V_PTgr30Type		V2546.Over	
Videre	LinjeVaskType		T511.Inn	

CONNECTIONS

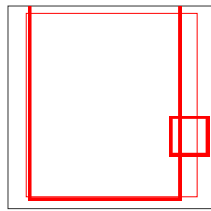
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
TankNavn	identstring "T9x"		"T513"	
TankIdentitet	integer		513	
Processavsnitt	identstring ""		ProsessAvsnitt	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
IO	IO_Tank140Type		IO.T513	
Inn	LinjeVaskType		VL141Inn	

T514 (Module type frtgr140lib:Oppslag) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Under	V_PTgr30Type		V1562.Over	
Inn	LinjeVaskType		T511.Videre	
Videre	LinjeVaskType		T512.Inn	

CONNECTIONS

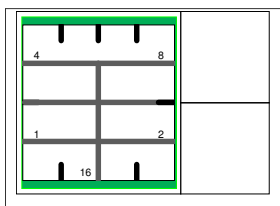
Name	Data type	Default	Actual	Description
-----	-----	-----	-----	-----
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
TankNavn	identstring "T9x"		"T514"	
TankIdentitet	integer		511	
Processavsnitt	identstring ""		ProsessAvsnitt	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
IO	IO_Tank140Type		IO.T514	

T512 (Module type frtgr140lib:Oppslag) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Under	V_PTgr30Type		V1450.Over	
Inn	LinjeVaskType		T514.Videre	
Videre	LinjeVaskType		V2525.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
TankNavn	identstring "T9x"		"T512"	
TankIdentitet	integer		511	
Processavsnitt	identstring ""		ProsessAvsnitt	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
IO	IO_Tank140Type		IO.T512	

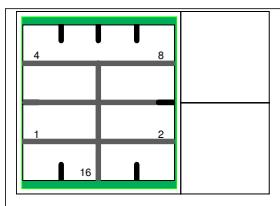
V2546 (Module type lt4ventilib:Fylle_Tømme_Ventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
Over	V_PTgr30Type			T513.Under	
Under	V_PTgr30Type			V_underEnd513.V_End	
Høyre	H_PTgr30Type			V1563.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
Navn	identstring			"V2546"	FylleVentil eller tømmeventil
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
Fylleventil	boolean		False		True gir fylleventil False gir tømmeven til
ÅpenStokk	boolean	False			Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner v entilen på Match NB Bunnventilen på tan k må åpne på drift sig
ÅpenStokkTømming	boolean	False			Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner v entilen på Match NB Bunnventilen på tan k må åpne på drift sig
AktivVaskGrmelk	boolean	False	True		
AktivVedDrenering	boolean	False	True		
Altop	AltopSignal		Altop.V2546		FylleVentil
FlippMin	integer	999			Ventil aktiveres fra flippverdi
FlippMax	integer	999			Ventil aktiveres til flippverdi
FlippMinTank	integer	999			Ekstern Skille Ventil aktiveres fra fli ppverdi TankVask
FlippMaxTank	integer	999			Ekstern Skille Ventil aktiveres til fli ppverdi TankVask
EksternSkilleVentil	VentilType	Default			Ekstern ventil sponser på produktmatch og produktmatchkø
Venstre	H_PTgr30Type		L141Inn		

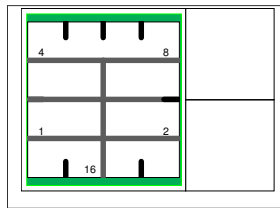
V1562 (Module type lt4ventilib:Fylle_Tømme_Ventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Over	V_PTgr30Type		T514.Under	
Under	V_PTgr30Type		V_underEnd512.V_End	
Venstre	H_PTgr30Type		V1563.Høyre	
Høyre	H_PTgr30Type		V1450.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"V1562"	FylleVentil eller tømmeventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 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 venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Fylleventil	boolean		False	True gir fylleventil False gir tømmeventil
ÅpenStokk	boolean	False		Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig
ÅpenStokkTømming	boolean	False		Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig
AktivVaskGrmelk	boolean	False	True	
AktivVedDrenering	boolean	False	True	
Altop	AltopSignal		Altop.V1562	FylleVentil
FlippMin	integer	999		Ventil aktiveres fra flippverdi
FlippMax	integer	999		Ventil aktiveres til flippverdi
FlippMinTank	integer	999		Ekstern Skille Ventil aktiveres fra flippverdi TankVask
FlippMaxTank	integer	999		Ekstern Skille Ventil aktiveres til flippverdi TankVask
EksternSkilleVentil	VentilType	Default		Ekstern ventil sponser på produktmatch og produktmatchkø

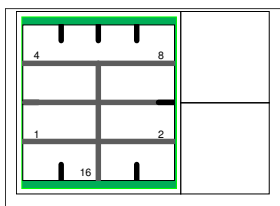
V2525 (Module type lt4ventilib:DreneringsVentil_L) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		T512.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		Unnam29.End	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2525"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 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), +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
FlippMin	integer	999		ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999		ventilen flipper fra..
Altop	AltopSignal		Altop.V2525	
NormaltStengt	boolean	False		For å kunne invertere funksjonen

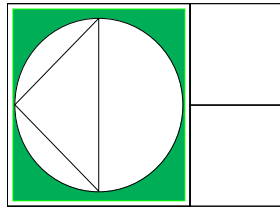
V1450 (Module type lt4ventilib:Fylle_Tømme_Ventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Over	V_PTgr30Type		T512.Under	
Under	V_PTgr30Type		V_underEnd514.V_End	
Venstre	H_PTgr30Type		V1562.Høyre	
Høyre	H_PTgr30Type		L141M1.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"V1450"	FylleVentil eller tømmeventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 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 venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Fylleventil	boolean		False	True gir fylleventil False gir tømmeventil
ÅpenStokk	boolean	False		Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig
ÅpenStokkTømming	boolean	False		Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig
AktivVaskGrmelk	boolean	False	True	
AktivVedDrenering	boolean	False	True	
Altop	AltopSignal		Altop.V1450	FylleVentil
FlippMin	integer	999		Ventil aktiveres fra flippverdi
FlippMax	integer	999		Ventil aktiveres til flippverdi
FlippMinTank	integer	999		Ekstern Skille Ventil aktiveres fra flippverdi TankVask
FlippMaxTank	integer	999		Ekstern Skille Ventil aktiveres til flippverdi TankVask
EksternSkilleVentil	VentilType	Default		Ekstern ventil sponser på produktmatch og produktmatchkø

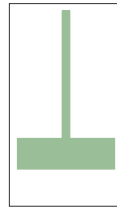
L141M1 (Module type lt4ventilib:LinjePumpeAltop_H) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Høyre	H_PTgr30Type		End_L.H_End	
Venstre	H_PTgr30Type		V1450.Høyre	

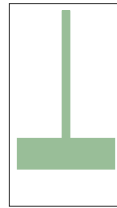
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Pumpe_Navn	Identstring		"L141M1"	IN NAVn på Pumpe
NodeName	identstring	" "	"1713.4"	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	Identstring		ProsessAvsnitt	IN
AktivVedVask	boolean	True		in aktiver ved linjevask
FlippMax	integer	999		
FlippMin	integer	999		
Altop	AltopSignal		Altop.L141M1	
BypassVentil	VentilType	Default		UT/IN For styring av evnt. Bypassventil
Vænster	boolean	False		True pumpe mot Venstre

V_underEnd511 (Module type It4_2ventillib:V_End) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
V_End	V_PTgr30Type		V1563.Under	

V_underEnd513 (Module type It4_2ventillib:V_End) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
V_End	V_PTgr30Type		V2546.Under	

V_underEnd512 (Module type It4_2ventillib:V_End) in L2

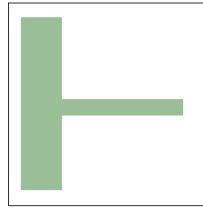
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
V_End	V_PTgr30Type		V1562.Under	

V_underEnd514 (Module type It4_2ventillib:V_End) in L2

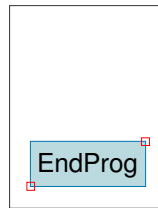
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
V_End	V_PTgr30Type		V1450.Under	

End_L (Module type lt4_2ventilib:H_End) in L2

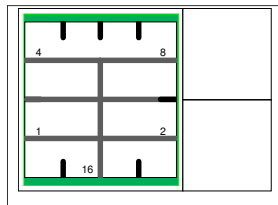
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
H_End	H_PTgr30Type		L141M1.Høyre	

Unnam29 (Module type It4_2ventilib:VaskTgr40_End) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
End	LinjevaskType		V2525.Videre	

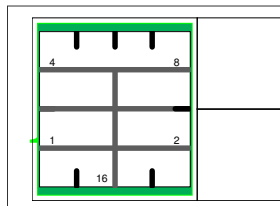
V1563 (Module type lt4ventilib:Fylle_Tømme_Ventil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
Over	V_PTgr30Type		T511.Under		
Under	V_PTgr30Type		V_underEnd511.V_End		
Venstre	H_PTgr30Type		V2546.Høyre		
Høyre	H_PTgr30Type		V1562.Venstre		

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Variable	Description
Navn	identstring		"V1563"		FylleVentil eller tømmeventil
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
Fylleventil	boolean		False		True gir fylleventil False gir tømmeven til
ÅpenStokk	boolean	False			Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner v entilen på Match NB Bunnventilen på tan k må åpne på drift sig
ÅpenStokkTømming	boolean	False			Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner v entilen på Match NB Bunnventilen på tan k må åpne på drift sig
AktivVaskGrmelk	boolean	False	True		
AktivVedDrenering	boolean	False	True		
Altop	AltopSignal		Altop.V1563		FylleVentil
FlippMin	integer	999			Ventil aktiveres fra flippverdi
FlippMax	integer	999			Ventil aktiveres til flippverdi
FlippMinTank	integer	999			Ekstern Skille Ventil aktiveres fra fli ppverdi TankVask
FlippMaxTank	integer	999			Ekstern Skille Ventil aktiveres til fli ppverdi TankVask
EksternSkilleVentil	VentilType	Default			Ekstern ventil sponser på produktmatch og produktmatchkø

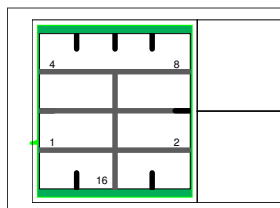
V2505 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil3) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2508.Videre	signaler til/fra forrige "TurVaskVentil3"
InnObjekt	TRVaskType		V2521.Videre	signaler til/fra objekt
Videre	TRVaskType		V2506.Inn	signaler til/fra neste "TurVaskVentil3"

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2505"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2505	
KunAktiverVedVann	boolean	False		Aktiveres ikke for vask og grensemelk
AktivPåObjektetsGrM	boolean		False	Aktiveres ved grensemelkvask på tilhørende objekt
AktivPåForrigeObjGrM	boolean	True		Aktiveres ved grensemelk på objekter tilkoblet "Inn"

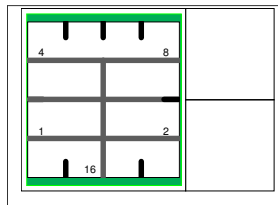
V2506 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil3) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2505.Videre	signaler til/fra forrige "TurVaskVentil 3"
InnObjekt	TRVaskType		V2520.Videre	signaler til/fra objekt
Videre	TRVaskType		T140Mki.Inn	signaler til/fra neste "TurVaskVentil3"

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2506"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2506	
KunAktiverVedVann	boolean	False		Aktiveres ikke for vask og grensemelk
AktivPåObjektetsGrM	boolean		False	Aktiveres ved grensemelkvask på tilhørende objekt
AktivPåForrigeObjGrM	boolean	True		Aktiveres ved grensemelk på objekter tilkoblet "Inn"

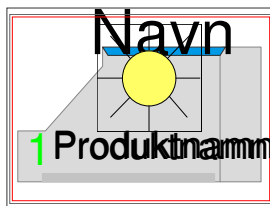
V2526 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V2515.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2526"	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.V2526	
FlippLinjeMin	integer	999	5	
FlippLinjeMax	integer	999	5	
AktivVannUtdriving	boolean	False		
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		End_H_Type_L51	

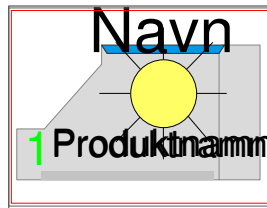
TM7 (Module type frtgr140lib:TappeMaskin) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V4092.Under	
TurVask	TRVaskType		V2520.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM7"	"Tmx"
ObjektID	integer		2307	eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
KursNavn	IdentString		"ki"	eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string	" "		
LTAktiv	boolean	False		
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
Produkt1	Integer		999	
Produkt2	Integer		42	
Produkt3	Integer		999	
Produkt4	Integer		999	
Produkt5	Integer		999	
Produkt6	Integer		999	
Produkt7	Integer		999	
Produkt8	Integer		999	
ProduktValgt	boolean		ProduktValgtTM7	
IO	IO_Tank140Type		IO.TM7	

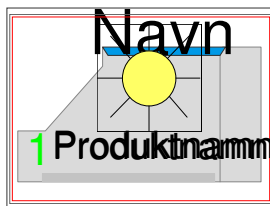
TM2 (Module type frtgr140lib:BIB) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V4089.Under	
Inn	LinjeVaskType		V2528.Videre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM2"	"Tmx"
ObjektID	integer		230	eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
KursNavn	IdentString		"ki"	eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	ApplicationScanGroup.SYS6.Normal	
NavnPD	identstring		"PDTM2"	
EnableVolum	boolean		True	
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
ProduktVentilNavn	identstring		"V2538"	
AltopProduktVentil	AltopSignal		Altop.V2538	
Produkt1	Integer		41	Produkt kode for velger posisjon 1
Produkt2	Integer		42	Produkt kode for velger posisjon 2
Produkt3	Integer		43	Produkt kode for velger posisjon 3
Produkt4	Integer		92	Produkt kode for velger posisjon 4
Produkt5	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 5
Produkt6	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 6
Produkt7	Integer		44	Produkt kode for velger posisjon 7
Produkt8	Integer		999	Produkt kode for velger posisjon 8
IO	IO_Tank140Type		IO.TM2	

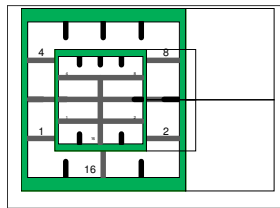
TM4 (Module type frtgr140lib:TappeMaskin) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V4094.Under	
TurVask	TRVaskType		V2521.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM4"	"Tmx"
ObjektID	integer		2304	eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
KursNavn	IdentString		"ki"	eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string	" "	"TM4LT"	
LTAktiv	boolean	False	True	
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
Produkt1	Integer		41	
Produkt2	Integer		42	
Produkt3	Integer		43	
Produkt4	Integer		92	
Produkt5	Integer		519	
Produkt6	Integer		539	
Produkt7	Integer		44	
Produkt8	Integer		549	
ProduktValgt	boolean		ProduktValgtTM4	
IO	IO_Tank140Type		IO.TM4	

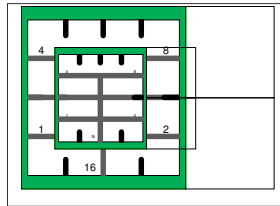
V4099 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L91.Linje	
Høyre	H_Type		V4095.Venstre	
Over	V_Type		V4100.Under	
Under	V_Type		V4098.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4099_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4099"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4099	
FlippMin	integer	999	13	
FlippMax	integer	999	17	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

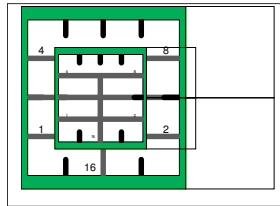
V4095 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4099.Høyre	
Høyre	H_Type		V4089.Venstre	
Over	V_Type		V4096.Under	
Under	V_Type		V4094.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4095_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4095"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4095	
FlippMin	integer	999	13	
FlippMax	integer	999	17	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

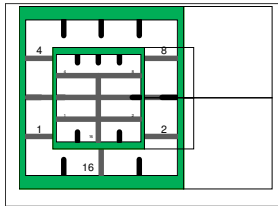
V4089 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4095.Høyre	
Høyre	H_Type		V2547.Venstre	
Over	V_Type		V4090.Under	
Under	V_Type		TM2.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4089_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4089"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4089	
FlippMin	integer	999	13	
FlippMax	integer	999	17	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

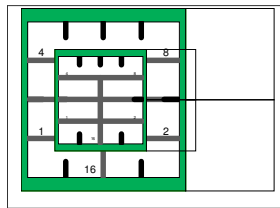
V4100 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L41.Linje	
Høyre	H_Type		V4096.Venstre	
Over	V_Type		V4101.Under	
Under	V_Type		V4099.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4100_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4100"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4100	
FlippMin	integer	999	8	
FlippMax	integer	999	12	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

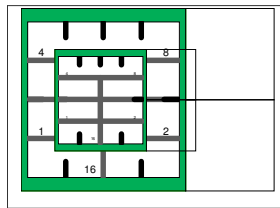
V4096 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4100.Høyre	
Høyre	H_Type		V4092.Venstre	
Over	V_Type		V4097.Under	
Under	V_Type		V4095.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4096_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4096"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4096	
FlippMin	integer	999	8	
FlippMax	integer	999	12	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

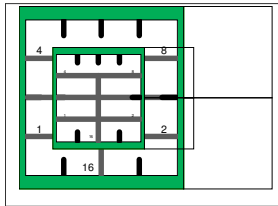
V4090 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4092.Høyre	
Høyre	H_Type		V2507.Venstre	
Over	V_Type		V4091.Under	
Under	V_Type		V4089.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4090_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4090"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4090	
FlippMin	integer	999	8	
FlippMax	integer	999	12	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

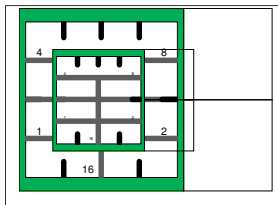
V4092 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4096.Høyre	
Høyre	H_Type		V4090.Venstre	
Over	V_Type		V4093.Under	
Under	V_Type		TM7.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4092_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4092"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4092	
FlippMin	integer	999	8	
FlippMax	integer	999	12	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

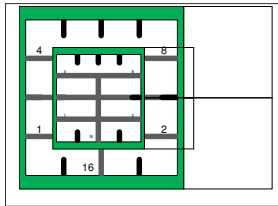
V4098 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		L51.Linje	
Høyre	H_Type		V4094.Venstre	
Over	V_Type		V4099.Under	
Under	V_Type		TM1.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn2	identstring		"V4098_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4098"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4098	
FlippMin	integer	999	18	
FlippMax	integer	999	22	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

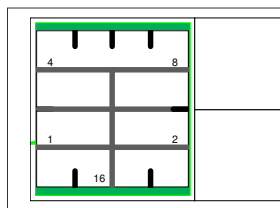
V4094 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4098.Høyre	
Høyre	H_Type		V2515.Venstre	
Over	V_Type		V4095.Under	
Under	V_Type		TM4.Produkt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4094_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4094"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4094	
FlippMin	integer	999	18	
FlippMax	integer	999	22	
ÅpnePåMatch	boolean	True		

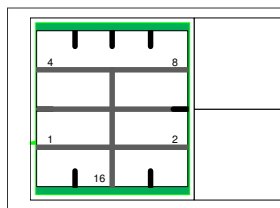
V2522 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM1.TurVask	
Videre	TRVaskType		V2508.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2522"	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	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven- stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2522	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

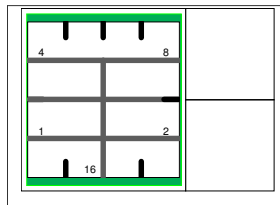
V2520 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM7.Turvask	
Videre	TRVaskType		V2506.InnObjekt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2520"	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	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2520	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

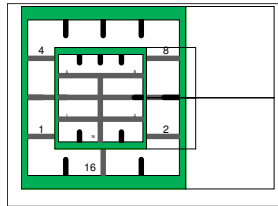
V2528 (Module type lt4ventilib:DreneringsVentil_L) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	LinjeVasktype		V4103_A.Videre	signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVasktype		TM2.Inn	signaler til /fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2528"	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	3.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
FlippMin	integer	999		ventilen flipper fra ...
FlippMax	integer	999		ventilen flipper fra..
Altop	AltopSignal		Altop.V2528	
NormaltStengt	boolean	False		For å kunne invertere funksjonen

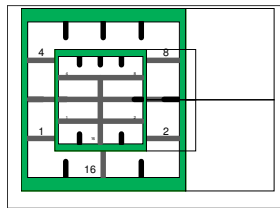
V4097 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V4101.Høyre	
Høyre	H_Type		V4093.Venstre	
Under	V_Type		V4096.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn2	identstring		"V4097_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4097"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4097	
FlippMin	integer	999	3	
FlippMax	integer	999	7	
ÅpnePåMatch	boolean	True		
Over	V_Type		End_V_Type_TM4	

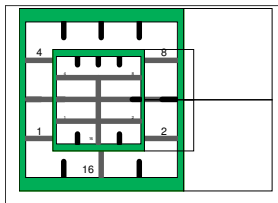
V4093 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V4097.Høyre	
Høyre	H_Type		V4091.Venstre	
Under	V_Type		V4092.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn2	identstring		"V4093_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4093"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4093	
FlippMin	integer	999	3	
FlippMax	integer	999	7	
ÅpnePåMatch	boolean	True		
Over	V_Type		End_V_Type_TM7	

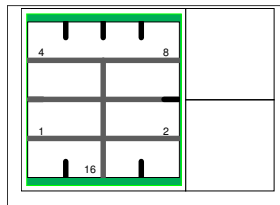
V4091 (Module type frobjektlib:frSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V4093.Høyre	
Høyre	H_Type		V2548.Venstre	
Under	V_Type		V4090.Over	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn2	identstring		"V4091_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4091"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4091	
FlippMin	integer	999	3	
FlippMax	integer	999	7	
ÅpnePåMatch	boolean	True		
Over	V_Type		End_V_Type_BiB	

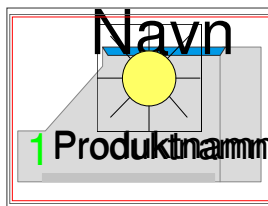
V2507 (Module type frtgr140lib:TapperiVentilCC) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4090.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2507"	Navn på ventil
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	22	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
AktivOppfylling	boolean	False		True= Aktiveres ved produktkode -9
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved drenering
Altop	AltopSignal		Altop.V2507	
FlippMin	integer	999	6	
FlippMax	integer	999	6	
Høyre	H_Type		End_H_Type_L41	
Over	V_Type	Default		
Under	V_Type	Default		

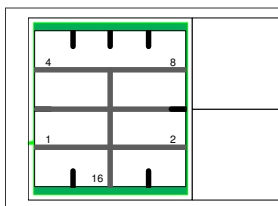
TM1 (Module type frtgr140lib:TappeMaskin) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Produkt	V_Type		V4098.Under	
TurVask	TRVaskType		V2522.Inn	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"TM1"	"Tmx"
ObjektID	integer		2301	eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
KursNavn	IdentString		"ki"	eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string	" "		
LTAktiv	boolean	False	False	
ProsessAvsnitt	IdentString		Prosessavsnitt	
ProgStationData	ProgStationdata		ProgStationData	
Produkt1	Integer		41	
Produkt2	Integer		42	
Produkt3	Integer		43	
Produkt4	Integer		92	
Produkt5	Integer		519	
Produkt6	Integer		539	
Produkt7	Integer		44	
Produkt8	Integer		549	
ProduktValgt	boolean		ProduktValgtTM1	
IO	IO_Tank140Type		IO.TM1	

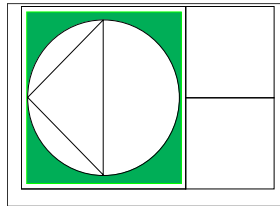
V2521 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		TM4.TurVask	
Videre	TRVaskType		V2505.InnObjekt	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2521"	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	1.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
Altop	AltopSignal		Altop.V2521	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

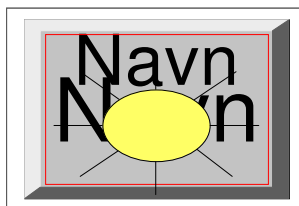
T140Mki (Module type It4vaskelib:ReturAltopPumpe) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2506.Videre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Navn	identstring		"T140Mki"	Navn
NodeName	identstring	" "	"1713.5"	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.T140Mki	
Videre	TRVaskType		End_T140Mki	

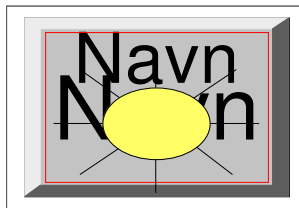
L41 (Module type frtgr140lib:SøtMeny) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Linje	H_Type		V4100.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		L42.Videre	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		V4103_A.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L41"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MaxNummer	Integer		51	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
MinNummer	Integer		41	Laveste 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		L41Videre	Signaler til/fra Tankgruppe

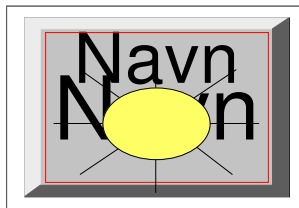
L51 (Module type frtgr140lib:SøtMeny) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Linje	H_Type		V4098.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		VL51Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		V4104_B.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L51"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MaxNummer	Integer		56	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
MinNummer	Integer		54	Laveste tanknummer som kan velges i kø
PD_MålerNavn	identstring	" "	"L51FT"	Eks: L51FT
IO_PD	CounterSignal	Default	IO.L51FT	Eventuell mengdemåler på produksjonslinjen
ScanGroupFT	GroupData	Default	ApplicationScangroup.SYS2.Normal	
Tgr	H_PTgr30Type		L51Videre	Signaler til/fra Tankgruppe

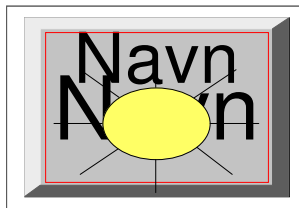
L91 (Module type frtgr140lib:SøtMeny) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Linje	H_Type		V4099.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		VL91Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		V4104_A.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L91"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MaxNummer	Integer		99	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
MinNummer	Integer		91	Laveste 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		L91Videre	Signaler til/fra Tankgruppe

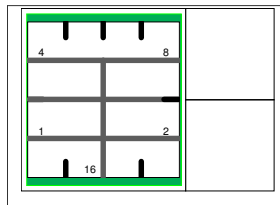
L42 (Module type frtgr140lib:SøtMeny) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Linje	H_Type		V4101.Venstre	Signaler til/fra Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		VL41Inn	Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		L41.Inn	Vaske-signaler til/fra neste modul

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"L42"	
ProgStationData	ProgStationData		progstationdata	
MaxNummer	Integer		51	Høyeste tanknummer som kan velges i kø
MinNummer	Integer		41	Laveste 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		L42Videre	Signaler til/fra Tankgruppe

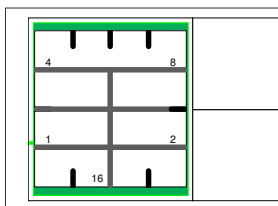
V2547 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4089.Høyre	
Høyre	H_Type		V2513.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2547"	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.V2547	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

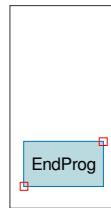
V2508 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Inn	TRVaskType		V2522.Videre	
Videre	TRVaskType		V2505.Inn	

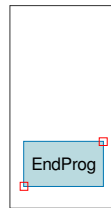
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2508"	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.V2508	
Ventilfeil	boolean	Default	UT	

L51_End (Module type It4_2ventilib:VaskTgr40_End) in L2

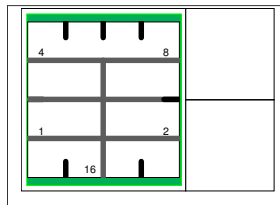
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
End	LinjevaskType		V4104_B.Videre	

L91_End (Module type It4_2ventilib:VaskTgr40_End) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
End	LinjevaskType		V4104_A.Videre	

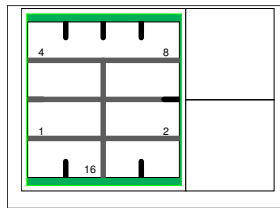
V2515 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4094.Høyre	
Høyre	H_Type		V2526.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2515"	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.V2515	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

V2513 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

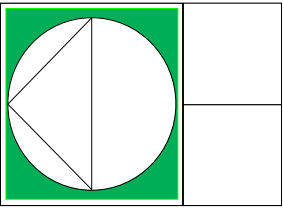
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Venstre	H_Type		V2547.Høyre	

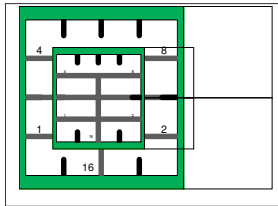
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Ventil_Navn	identstring		"V2513"	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.V2513	
FlippLinjeMin	integer	999	5	
FlippLinjeMax	integer	999	5	
AktivVannUtdriving	boolean	False		
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		End_H_Type_L91	

PM11 (Module type It4lib:AltopPumpe) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"PM11"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "	"P2743.5"	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	
SO	VentilType		PM11	IN/UT
Altop	AltopSignal		Altop.T140M11	IN/UT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning å t vænster.False vid pumpning å t høger.Vænster

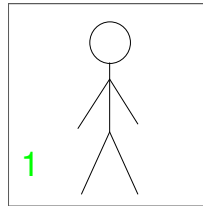
V4101 (Module type frobjektlib:FrSTTapperiVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		L42.Linje	
Høyre	H_Type		V4097.Venstre	
Under	V_Type		V4100.Over	

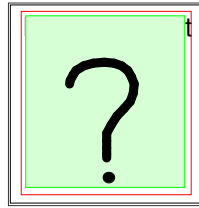
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn2	identstring		"V4101_B"	Navn på ventil
Ventil_Navn	identstring		"V4101"	Navn på Seteløft
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		prosessAvsnitt	
VentilType	integer	0	95	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
SattTop	SattTopSignal		SattTop.V4101	
FlippMin	integer	999	3	
FlippMax	integer	999	7	
ÅpnePåMatch	boolean	True		
Over	V_Type		End_V_Type_TM1	

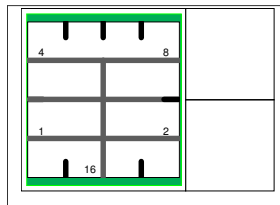
PrivilegeKontroll3 (Module type It4lib:PrivilegeKontroll2) in L

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		

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

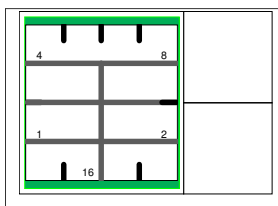
V2548 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V4091.Høyre	
Høyre	H_Type		V2549.Venstre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2548"	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.V2548	
FlippLinjeMin	integer	999		
FlippLinjeMax	integer	999		
AktivVannUtdriving	boolean	False	True	
AktivDrenering	boolean	False	True	Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil

V2549 (Module type lt4ventilib:TappSkilleVentil) in L2

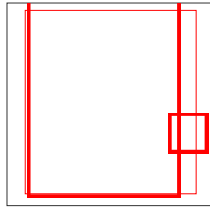
GRAPHICAL CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Venstre	H_Type		V2548.Høyre	

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		"V2549"	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.V2549	
FlippLinjeMin	integer	999	7	
FlippLinjeMax	integer	999	7	
AktivVannUtdriving	boolean	False		
AktivDrenering	boolean	False		Aktiv ved produktkode 10
AktivGrmelk	boolean	True		
AktivVask	boolean	True		
StengePåFeil	boolean	True		Ventilen deaktiveres på Feil
Høyre	H_Type		End_H_Type_L42	

Oppslag (Module type)



DESCRIPTION:

SiloTank Har Ikke Lis på MannLuke
 Program "Lis" Fjernes Og False På
 Enable Modul Individ Lis Fjernes
 Før IO.Lis Kobles I Rack

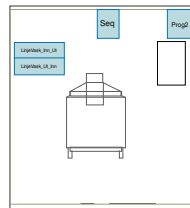
PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
ProgStationData	ProgStationData		
TankNavn	identstring	"T9x"	
TankIdentitet	integer		
Processavsnitt	identstring	" "	
Privileges	PrivilegeType		
IO	IO_Tank140Type		
Under	V_PTgr30Type		
Inn	LinjeVaskType		
Videre	LinjeVaskType		

VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
HøgnivåFørdrøjd	boolean		Førdrøjd høgnivåsignal fra LSH
LågnivåFørdrøjd	boolean		Førdrøjd høgnivåsignal fra LSL
SumFeil	boolean		Sum av ventil-feil i tank for indikering med rød ramme
TankProdukt	Integer State		Aktuell produktkode for tankinnehold
TankProduktKopi	integer		
TømmingOk	boolean State		Tømming av Tank Kan foretas
LinjeVask	boolean State		
DriftEnable	boolean	True	
DriftValgt	boolean	False	
TømmeTid	integer OpSave		
		60	

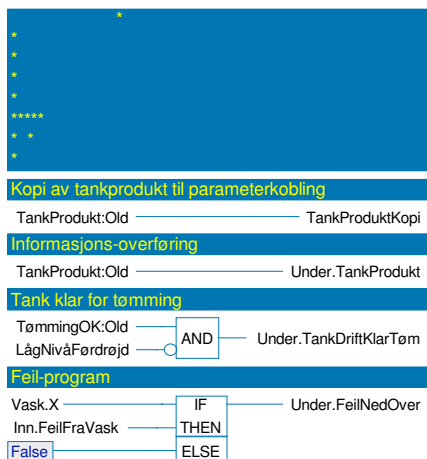
L2 (Frame Module) in Oppslag



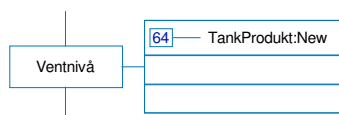
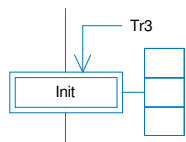
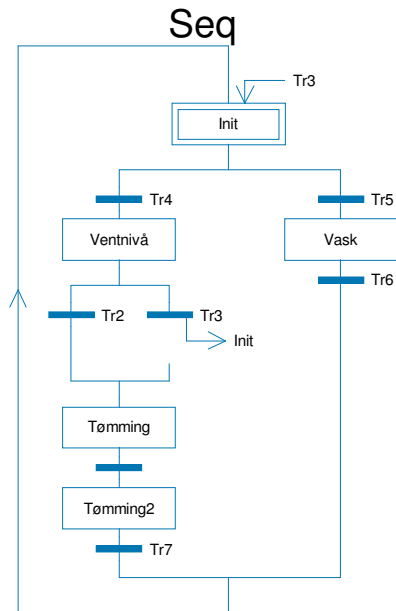
DESCRIPTION:

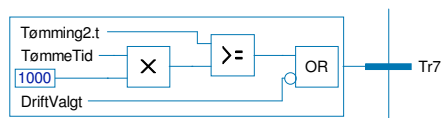
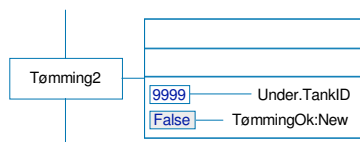
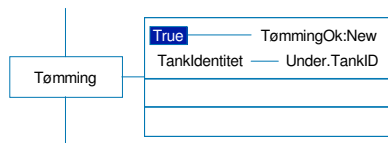
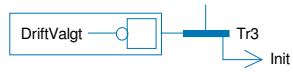
Prog2 (Equation)

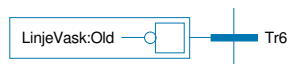
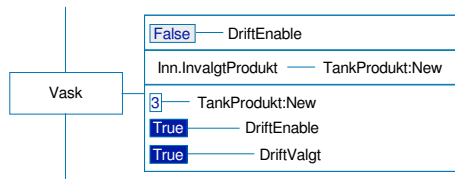
Prog2



Seq (Sequence)



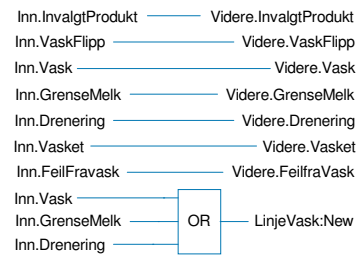




LinjeVask_Inn_Ut (Equation)

LinjeVask_Inn_Ut

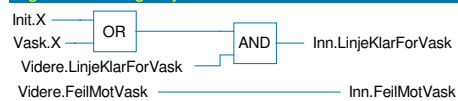
SignalOverføring LinjeVask



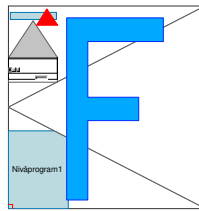
LinjeVask_Ut_Inn (Equation)

LinjeVask_Ut_Inn

SignalOverføring LinjeVask



Høgnivå (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Namn	identstring		TankNavn	IN Objektnamn
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	IN Namn på aktuell del av processen
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Textstræng	string		GLOBAL TextDef.Høgnivå	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef .Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.LSH	IN IO-signalen att f�rdr�ja
PositivLogik	boolean	True		IN True=slutande signal, False= brytande signal
F�rg	integer	11		IN Eks: ProgStationData.Colours.Niv�StatusF�rg eller ProgStationData.Colours.Niv�AlarmF�rg
BlokkerText	boolean	False		IN Blokkerer tekstutskrift
Niv�SignalF�rdr�jd	boolean		H�gniv�F�rdr�jd	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

Panelram (Frame Module) in L2

Tanknavn	
Produkt	
FalseText	

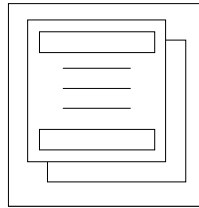
Panel (Frame Module) in Panelram

Tanknavn
Produktnavn
FalseText

Produkt_I_Tank (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

CONNECTIONS				
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		TankProduktKopi	

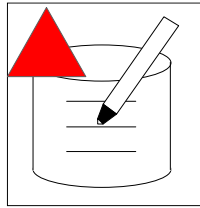
ObjektInfoPanel (Module type It4replib:ObjektInfoPanel) in Pane**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	Identstring		TankNavn	
Applikasjon	Identstring		GLOBAL AplikasjonInitsialer	Eks: Global AplikasjonInitsialer
Privileges	PrivilegeType		GLOBAL Privileges	Eks: Global Privileges

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

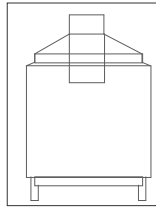
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Value	boolean		DriftValgt	UT
FalseText	Identstring		" Drift"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True	DriftEnable	
JaValue	boolean	False	Tømming.x	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True		Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

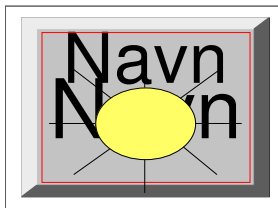
Logger (Module type It4replib:StatusLogger) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tag	IdentString		TankNavn	Tag i logg-fil, eks "P1" "T83"
Privileges	PrivilegeType			
		Default	GLOBAL	Privileges
				eks: Global Privileges
RapportNavn	String	"PRODUKSJON"		PRODUKSJON,STATUS,.....
Objekt	integer	0	TankIdentitet	
				A Det skal svares på A eller B
Produkt	integer	0	TankProduktKopi	
				B Det skal svares på A eller B
Volum	real	0.0		Data ("Enable ==True" for Utskrift)
EnableVolum	boolean	True		Ved True Data Option
Temp_Prod	real	0.0		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	GlobalSampleOrdre
				Global SampleOrdre (Skriver ved endrin
				g i verdi)
Sample	boolean	False		Sampler på positiv flanke

Tank (Module type It4xlib:YstekarDummy) in L2



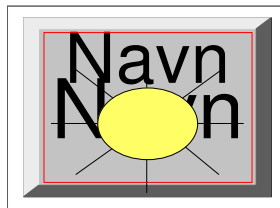
SøtMeny (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Navn	identstring		
ProgStationData	ProgStationData		
MaxNummer	Integer		Høyeste tanknummer som kan velges i kø
MinNummer	Integer		Laveste 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 Tapperilinj
Inn	LinjeVaskType		Vaske-signaler fra/til vaskestasjon
Videre	LinjeVaskType		Vaske-signaler til/fra neste modul

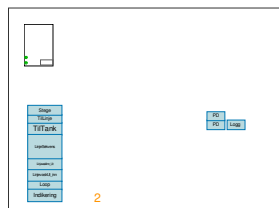
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Data	RaportInfotype		
InvalidtTank	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		
TgrFeilMotVenstre	boolean State		
TgrTankprodukt	integer State		
FeilFraVask	boolean State		
VaskeProdukt	integer State		
KøAktiv	boolean		

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
VaskIndikator	boolean		
Vasket	boolean		
OppFyllingstid	integer	OpSave 0	
LinjeProdukt	integer		
TidFørFelDetektering	integer	OpSave 180	
TidFørFelFunkStopp	integer	OpSave 600	
PD	FlødesmåtarType		

L1 (Frame Module) in SøtMeny

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 _____

TgrTankProdukt:Old AND

LinjeProdukt $\rightarrow$ $\neg$ $\rightarrow$ OR $\rightarrow$ AND $\rightarrow$ Tar.Drift

Oppfylling.X _____ AND _____

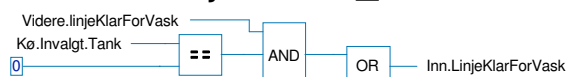
TaxTaskForDriftKeyOld _____

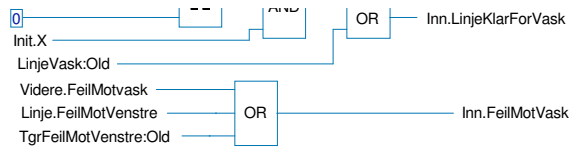
TgrTankForDriftKø:Old _____ OR _____
TgrTankForDrift:Old _____

ENDIF

LinjevaskUt_inn (Equation)

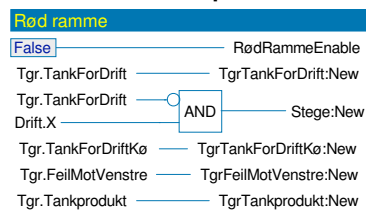
LinjevaskUt_inn





Loop (Equation)

Loop



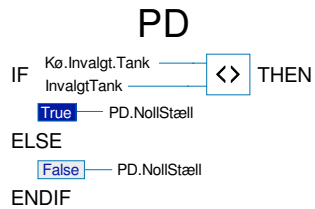
TilLinje (Equation)

TilLinje

```

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

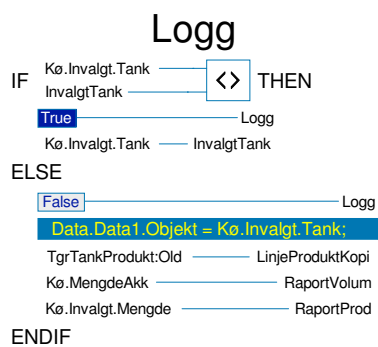
PD (Equation)



PD (Equation)



Logg (Equation)



Stege (Equation)

Stege

Stege på tank som ikke er klar for tømning



Mengde

LinjevaskInn_Ut (Equation)

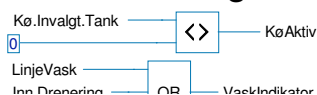
LinjevaskInn_Ut

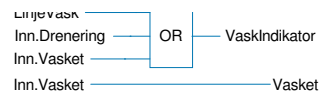
overfører informasjon



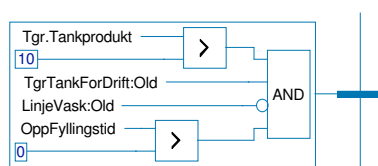
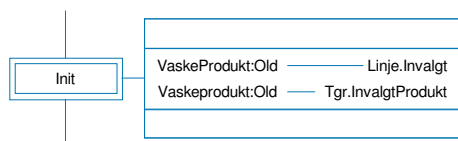
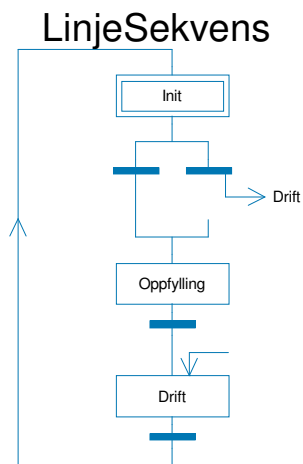
Indikering (Equation)

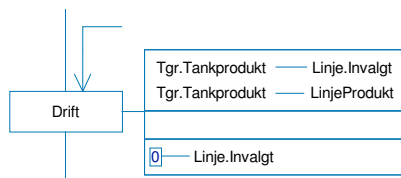
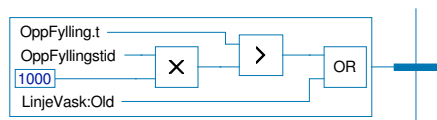
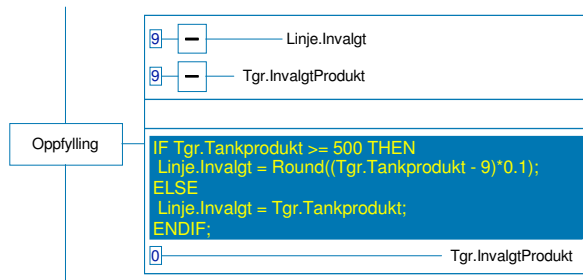
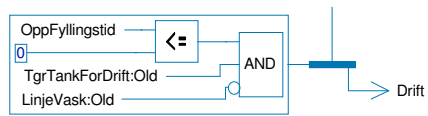
Indikering



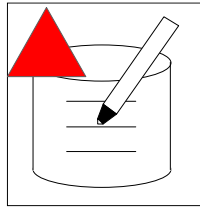


LinjeSekvens (Sequence)





Logger (Module type It4replib:StatusLogger) in L2



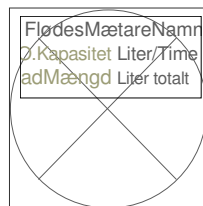
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Tag	IdentString		Navn	Tag i logg-fil, eks "P1" "T83"
Privileges	PrivilegeType			
		Default	GLOBAL	Privileges
				eks: Global Privileges
RapportNavn	String	"PRODUKSJON"		PRODUKSJON, STATUS,
Objekt	integer	0	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 endrin g i verdi)
Sample	boolean	False	Logg	Sampler på positiv flanke

Panel (Module type It4lib:LinjePanel) in L2



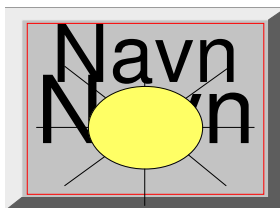
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
EnableLinje	boolean	True		True Gir "Linje-" foran Navn
ProduktKode	integer	0	Linje.Invalgt	Aktuell produktkode
MaxNummer	integer		MaxNummer	
MinNummer	integer		MinNummer	
Kø	TapperiLinjeKøType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

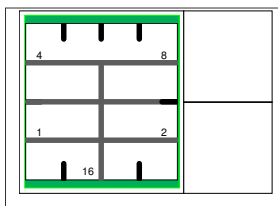
Name	Data type	Default	Actual	Description
----	-----	-----	-----	-----
FlødesmætareNamn	identstring		PD_MålerNavn	
			IN	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ScanGroup	GroupData	Default	ScanGroupFT	
				IN eks. "Global ApplicationScanGroup.Sy
				sl.Fast"
TidFørFeldetektering			TidFørFelDetektering	
integer				IN Antal sekunder utan pulser innan lar
				m skall ges
TidFørFunktionsStopp			TidFørFelFunkStopp	
integer				IN Antal sekunder utan pulser innan fun
				ktionen skall stoppas
SO	FlødesmætarType		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 A112 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		

TapperiVentilCC (Module type)



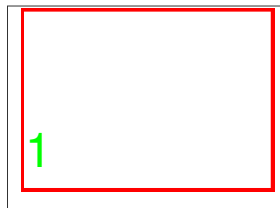
PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Ventil_Navn	identstring		Navn på ventil
NodeName	identstring	" "	IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 node 13)
ProsessAvsnitt	identstring		
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 venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre
AktivOppfylling	boolean	False	True= Aktiveres ved produktkode -9
AktivDrenering	boolean	False	Aktiv ved drenering
Altop	AltopSignal		
FlippMin	integer	999	
FlippMax	integer	999	
Venstre	H_Type		
Høyre	H_Type		
Over	V_Type	Default	
Under	V_Type	Default	

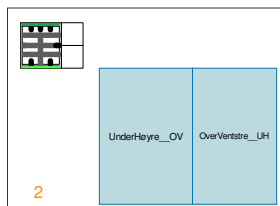
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
FlippMatch	boolean State		
Match	boolean State		
OverVenstreFeil	boolean State		
Ventil	VentilType		

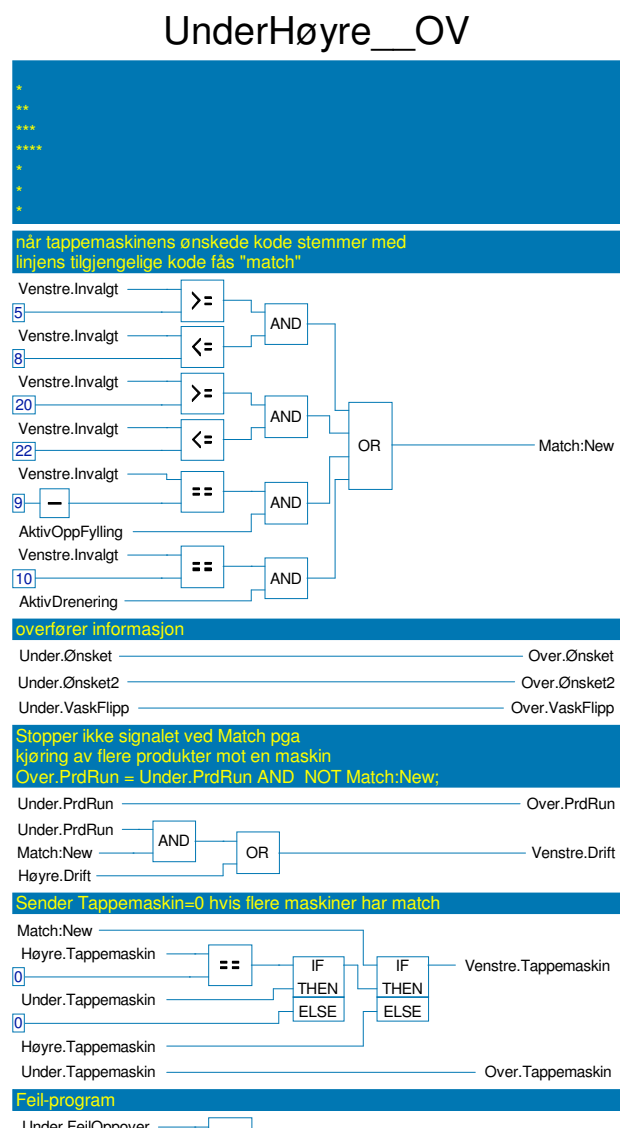
L1 (Frame Module) in TapperiVentilCC

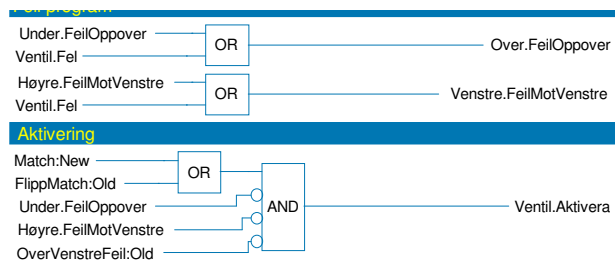


L2 (Frame Module) in L1



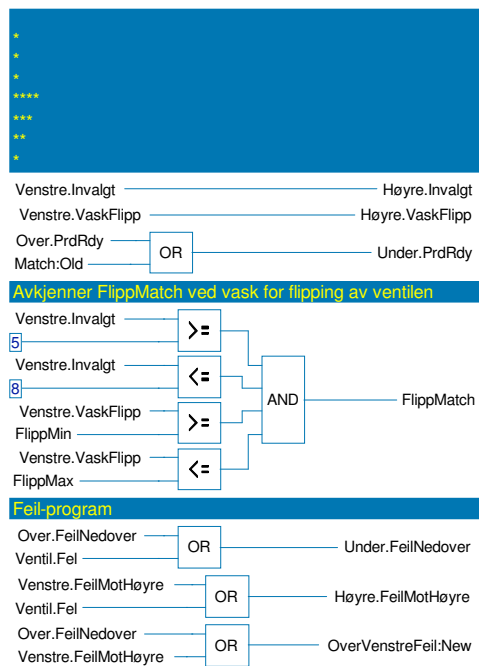
UnderHøyre__OV (Equation)



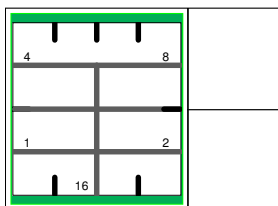


OverVentstre__UH (Equation)

OverVentstre__UH



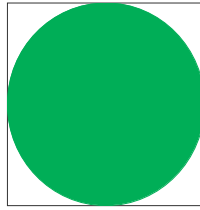
Ventil (Module type It4lib:Altopventil) in L2



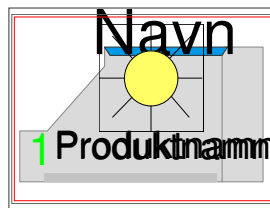
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		Ventil_Navn	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "	NodeName	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		GLOBAL progstationdata	
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Ventil	IN/UT
Altop	AltopSignal		Altop	IN/UT
VentilType	integer	0	VentilType	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	VentilRotasjon	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

Drift (Frame Module) in L2



TappeMaskin (Module type)



PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ObjektID	integer		eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		
KursNavn	IdentString		eks "k5" NB! små bokstaver
LT_Name	string	" "	
LTAktiv	boolean	False	
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProgStationData	ProgStationdata		
Produkt1	Integer		
Produkt2	Integer		
Produkt3	Integer		
Produkt4	Integer		
Produkt5	Integer		
Produkt6	Integer		
Produkt7	Integer		
Produkt8	Integer		
ProduktValgt	boolean		
IO	IO_Tank140Type		
Produkt	V_Type		
TurVask	TRVaskType		

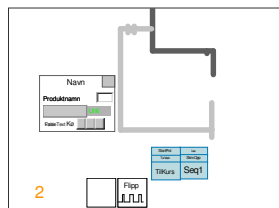
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
StoppFyllerTid	integer	120	
KlokkeStart	boolean		
FlippVerdi	Integer		
VaskKurs	VaskObjektStatusType		
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
PrdStart	boolean		Produkt start
EnableProdukt	boolean	True	
EnableSterilisering	boolean		
HarProdusertSurt	boolean		
SumFeil	boolean		
LT	MålerType		
TankProdukt	integer		

L1 (Frame Module) in TappeMaskin



L2 (Frame Module) in L1



Les (Equation)

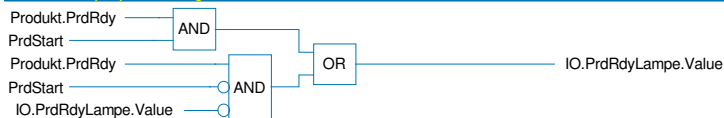
Les

Tappemaskin klar for produksjon

$IO.Prdrdy.Value = Produkt.Prdrdy \text{ AND } PrdStart \text{ AND } NOT \text{ Produkt.FeilNedOver};$



Blinker lampe på feil, følger scan



Vask



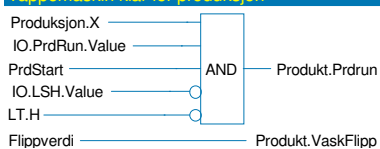
Feil-program



SkrivOpp (Equation)

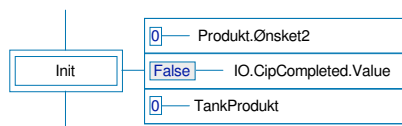
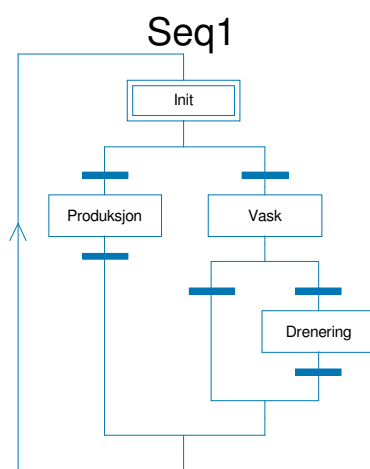
SkrivOpp

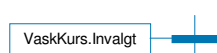
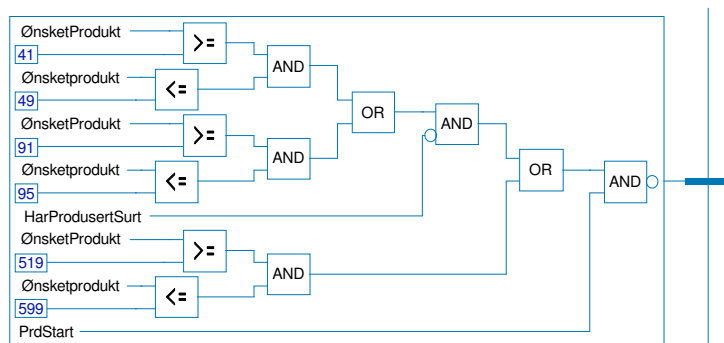
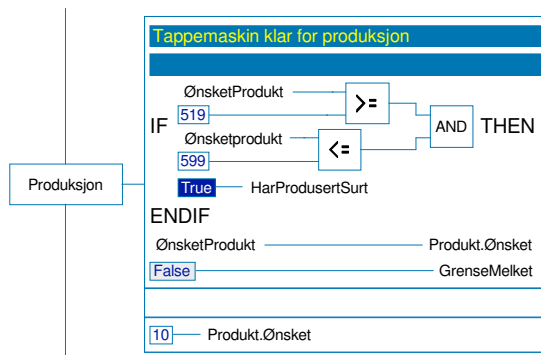
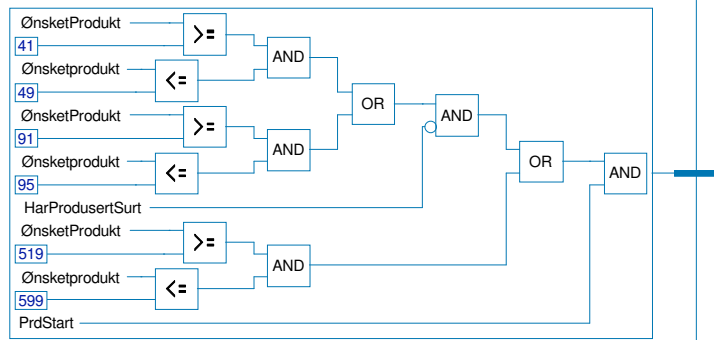
Tappemaskin klar for produksjon

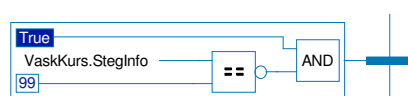
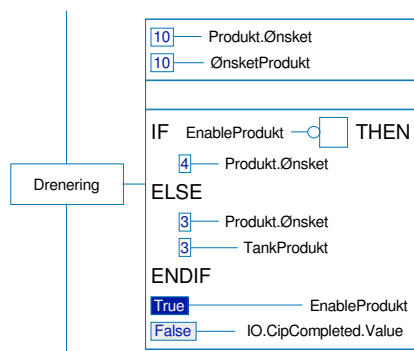
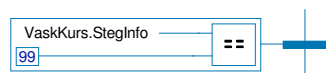
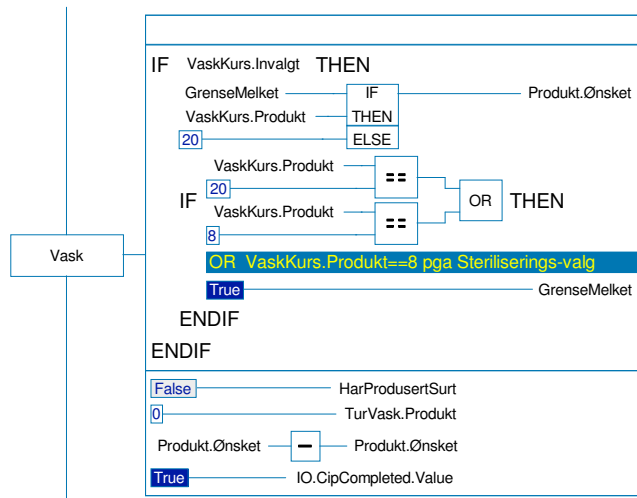


Flippverdi ————— Produkt.VaskFlipp

Seq1 (Sequence)

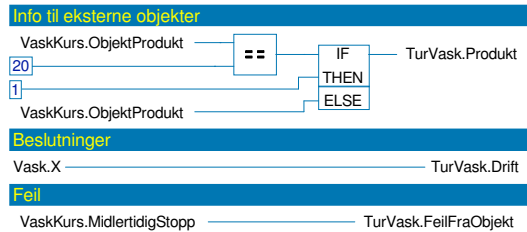






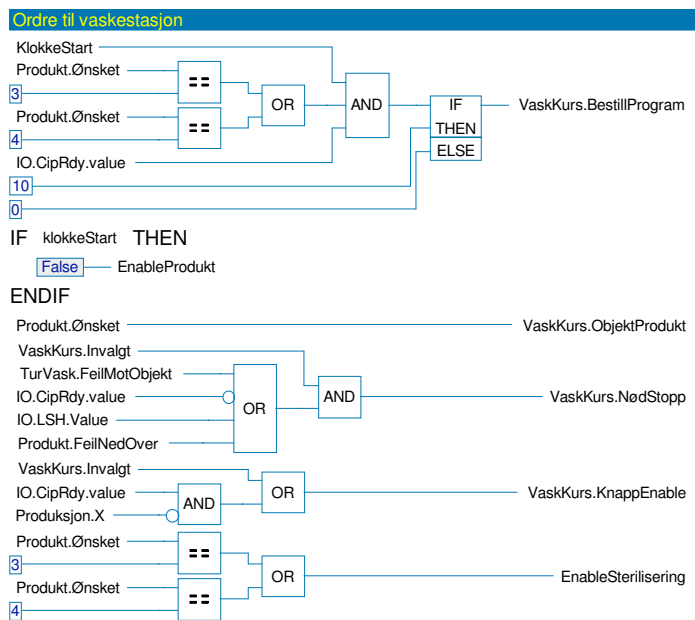
TurVask (Equation)

TurVask

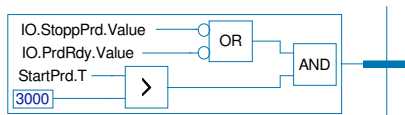
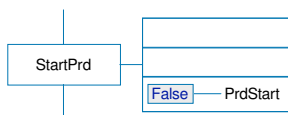
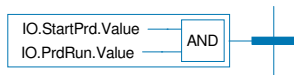
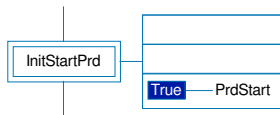
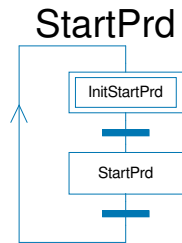


TilKurs (Equation)

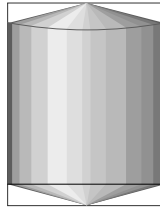
TilKurs

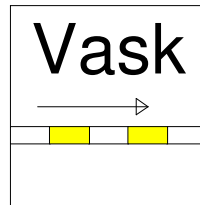


StartPrd (Sequence)



BLTank1tt (Module type It4xlib:TankTomIcon3D) in L2



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	

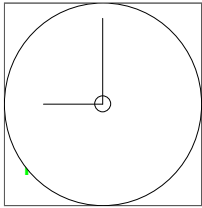
Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

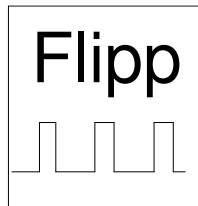
CONNECTIONS

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

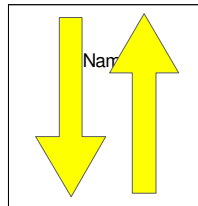
Flipp (Module type lt4mmslib:FlippS) in L2**GRAPHICAL CONNECTIONS**

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)

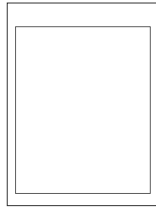
ProduktVelger (Module type frobjektlib:ProduktVelgerTapperi) in L2

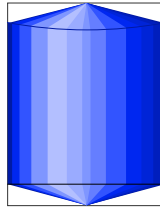


CONNECTIONS

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	ProduktValgt	UT Produktvelger i ett av produktvalgen
				e

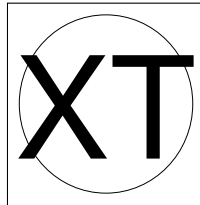
TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2



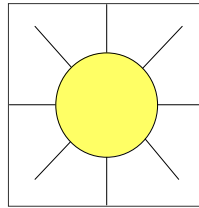
BLTank1 (Module type It4xlib:TankFullIcon3D) in L2**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Colour	integer	15		
Nivå	real		LT.Verdi	
NivåMin	real		LT.Min	
NivåMax	real		LT.Max	

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

FrVaskIndikator (Module type frobjektlib:FrVaskIndikator) in L2

IoSignalModul2 (Module type frtgr140lib:IoSignalModul2) in L2

Name IoSign.

CONNECTIONS

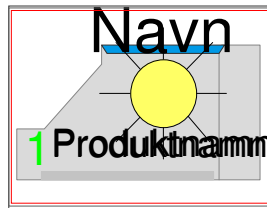
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		Navn	
Produkt	IO_ProduktVelgerType		IO.ProduktVelger	
IO	IO_Tank140Type		IO	

Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in TappeMaskin

Produktnamm

CONNECTIONS

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

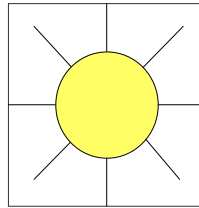
BIB (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Navn	IdentString		"Tmx"
ObjektID	integer		eks TM1=2301
Privileges	PrivilegeType		
KursNavn	IdentString		eks "k5" NB! små bokstaver
ScanGroupPD	GroupData	Default	
NavnPD	identstring		
EnableVolum	boolean		
ProsessAvsnitt	IdentString		
ProgStationData	ProgStationdata		
ProduktVentilNavn	identstring		
AltopProduktVentil	AltopSignal		
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_Tank140Type		
Produkt	V_Type		
Inn	LinjeVaskType		

VARIABLES

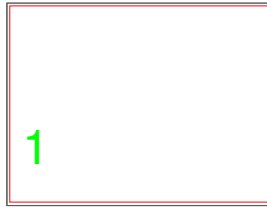
Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
StoppFyllerTid	integer	120	
Inn_InvalgtProdukt	integer State		
Inn_VaskFlipp	integer State		
KlokkeStart	boolean		
InternVentilFeil	boolean State		
ØnsketProdukt	integer		
GrenseMelket	boolean		
Ikkevask	boolean		
EnableProdukt	boolean	True	

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
EnableSterilisering	boolean		
ProduktVentil	VentilType		
PrdStart	boolean		Produkt start
FargeSymbol	integer		

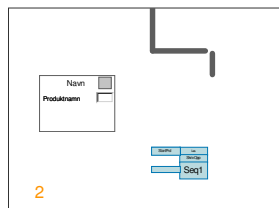
VaskIndikator (Module type It4funklib:VaskIndikator) in BIB**CONNECTIONS**

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

L1 (Frame Module) in BIB



L2 (Frame Module) in L1



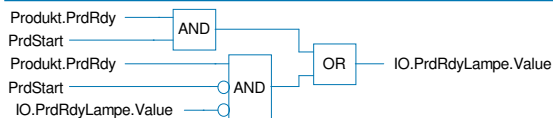
Les (Equation)

Les

Tappemaskin klar for produksjon



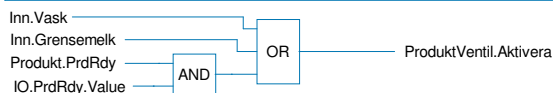
Blinker lampe på feil, følger scan



Vask



Aktivering



Feil-program

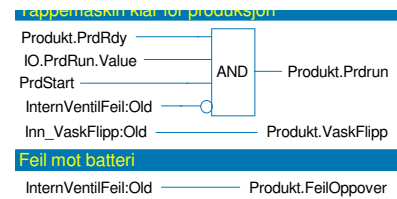


SkrivOpp (Equation)

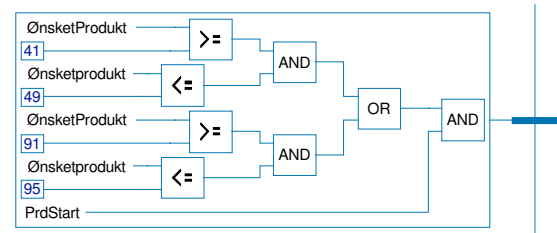
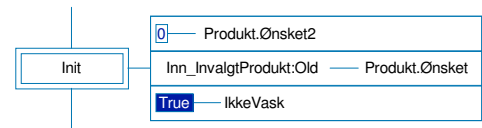
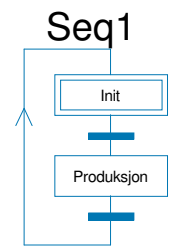
SkrivOpp

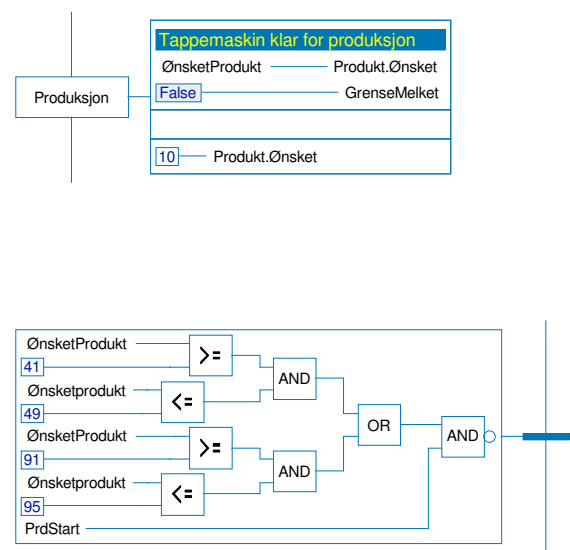
Tappemaskin klar for produksjon



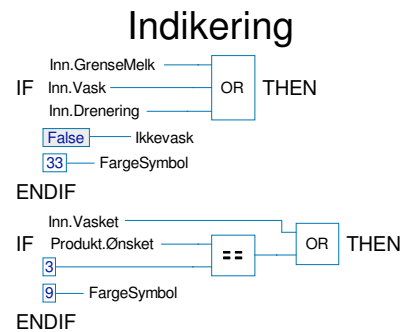


Seq1 (Sequence)

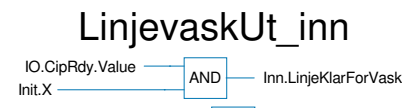


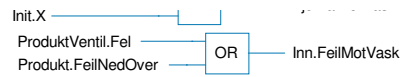


Indikering (Equation)

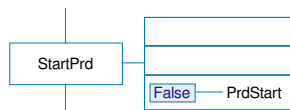
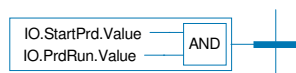
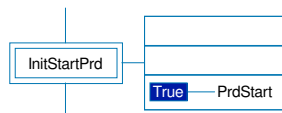
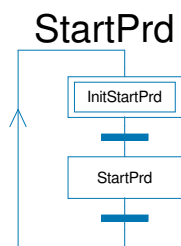


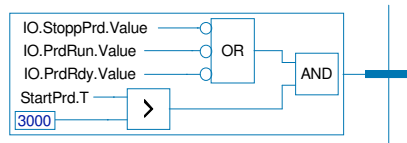
LinjevaskUt_inn (Equation)





StartPrd (Sequence)





Panel (Frame Module) in L2

Navn	
Produktnamn	

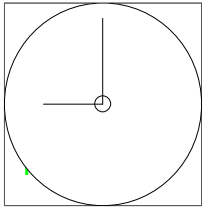
Produktnamn1 (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel

Produktnamn

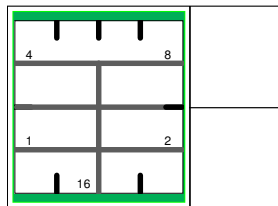
CONNECTIONS

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

KlokkeStart (Module type It4lib:KlokkePuls) in L2

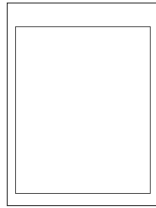


CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		Navn	
ProsessAvsnitt	identstring		ProsessAvsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
KlokkePuls	boolean		KlokkeStart	
				Ut 10sek-puls ved valgt klokkeslett

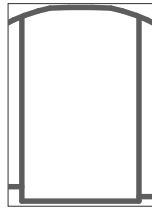
PrdVentil (Module type It4lib:Altopventil) in L2**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		ProduktVentilNavn	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		ProduktVentil	IN/UT
Altop	AltopSignal		AltopProduktVentil	IN/UT
VentilType	integer	0	2	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV), +2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0	3.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

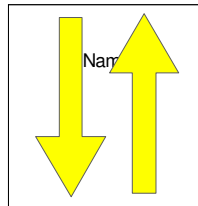
TM2 (Module type It4xlib:TappeMaskDummy) in L2



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

IoSignalModul2 (Module type frtgr140lib:IoSignalModul2) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	identstring		Navn	
Produkt	IO_ProduktVelgerType		IO.ProduktVelger	
IO	IO_Tank140Type		IO	

Produktnamn2 (Module type It4lib:Produktnamn) in BIB

Produktnamn

CONNECTIONS

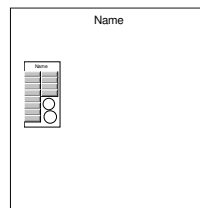
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Farge	integer	-3		
Produktkod	integer		Produkt.Ønsket	

IoSignalModul2 (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
Name	identstring		
Produkt	IO_ProduktVelgerType		
IO	IO_Tank140Type		

L1 (Frame Module) in IoSignalModul2

Name IoSign.

L2 (Frame Module) in L1

Un100named (Frame Module) in L2

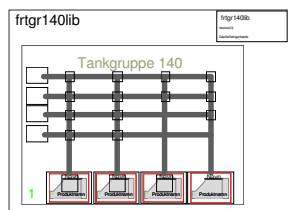
Name	
HelMeik	CipRdy
LetMeik	PrdRun
Skummet	StartPtd
Flate	StoppPtd
Kultur	Copy
Sk.kultur	Print
ExtraLett	
Kellr	

Info (Frame Module) in Un100named

Name	
HelMelk	CipRdy
LettMelk	PrdRun
Skummet	StartPrd
Fløte	StoppPrd
Kultur	CipRun
Sk.kultur	
EkstraLett	PrdRdy
Kefir	

MaskMaster (Single Module) in Info



LibraryStartMaster (Frame Module)**DESCRIPTION:**

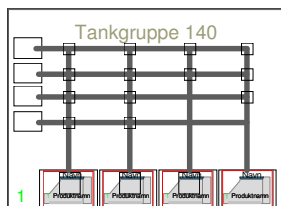
LibMaster Version: 0.1.0 Date:90-09-10 used.

LibVersion (Module type frtgr140lib:Tgr140libVersion) in LibraryStartMaster

frtgr140lib

Version:(2.3)

Date:Se EndringsHistorikk

Tgr140 (Module type frtgr140lib:Tgr140) in LibraryStartMaster

CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
ProsessAvsnitt	identstring	"Tgr10"		
ProgStationData	ProgStationData			
ApplicationScangroup	ApplScanGroupType			
Privileges	PrivilegeType			
IO	IO_Tgr140Type			IN/UT
Altop	AltopTgr140Type			
SattTop	SattTopTgr140Type			
L41Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr40
VL41Inn	LinjeVasktype			Linje vask fra tgr50 (fra Tgr40)
L42Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr40
L51Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr50
VL51Inn	LinjeVasktype			Linje vask fra tgr50
L91Videre	H_PTgr30Type			Til Tgr90
VL91Inn	LinjeVasktype			Linje vask fra tgr90
L141Inn	H_PTgr30Type			Til Tgr100 Linje til utlevering grm, my se
VL141Inn	LinjeVasktype			Til Tgr100 Linje til utlevering grm, my se
IsvannEksternT60	boolean			Isvansbehov fra T61 og T62
IsvannEksternTgr65	boolean			Isvansbehov fra T67 ,T64, T65 og T66
IsvannEksternL87	boolean			Isvansbehov fra L87