

SATTGRAPH PICTURE DOCUMENTATION

File: "frtgr160lib"

Date: "2004-12-07-15:27:14.187"

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:lt4xlib 2002-12-06-14:42:35.906
lt:lt4lib 2004-10-15-16:11:51.093
LT:lt4mmslib 2004-10-15-16:14:33.437
LT:lt4eventlib 2004-04-02-16:31:03.421
LT:lt4op45lib 2003-05-06-14:54:27.584
LT:lt4maalerlib 2003-05-06-14:53:20.615
LT:lt4replib 2004-06-02-10:28:50.390
LT:lt4_2ventillib 2004-10-15-16:25:04.843
LT:lt4motorlib 2004-04-02-16:32:14.437
LT:lt4vaskelib 2004-10-15-16:22:16.375
LT:lt4funklib 2003-10-16-10:02:03.718
LT:lt4ventillib 2004-11-05-09:45:39.984
frobjektlib 2004-12-07-14:39:51.921
SG_libs:JournalLib 2003-12-10-11:58:03.706
LT:lt4profibaselib 2003-05-06-14:57:27.397
frconflib 2004-11-19-14:22:06.234
fr4objektlib 2004-11-19-13:02:30.824

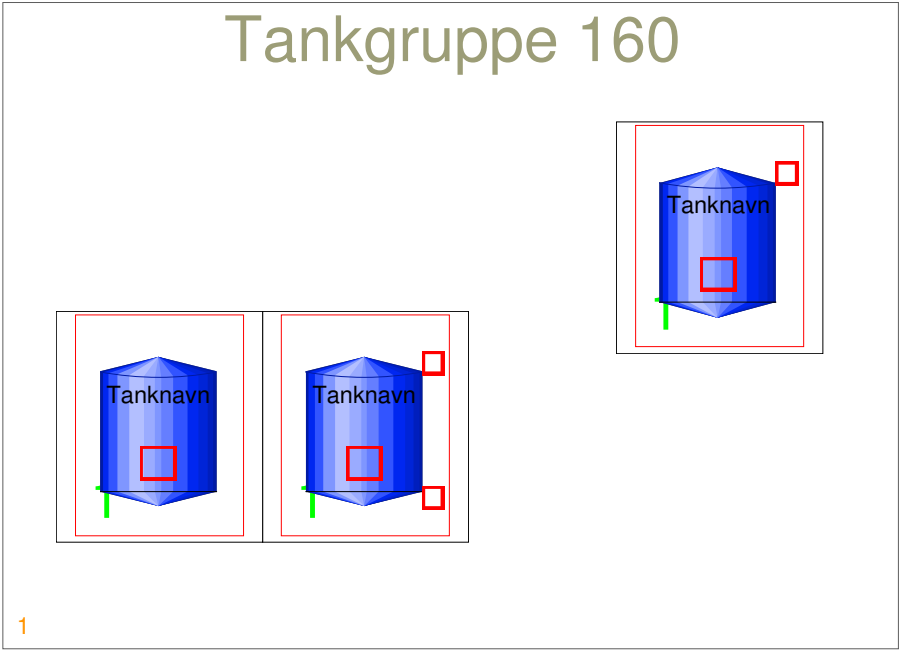
BasePicture (Module)

frtgr160lib

frtgr160lib

Version:(2.2)

Date:Se EndringsHistorikk



DATA TYPE DEFINITIONS

Name	Data type	Initial	Description
-----	-----	-----	-----
IO_Tgr160Type	RECORD		
'10_61'	Booleansignal		
'19_60'	Booleansignal		
V10_08	IO_Ventil_type		
V19_06	IO_Ventil_type		
V19_07	IO_Ventil_type		
V19_08	IO_Ventil_type		
V19_09	IO_Ventil_type		
V19_10	IO_Ventil_type		
V19_11	IO_Ventil_type		
V19_12	IO_Ventil_type		
V19_13	IO_Ventil_type		
V19_15	IO_Ventil_type		
V19_16	IO_Ventil_type		
V19_18	IO_Ventil_type		
V19_19	IO_Ventil_type		

Name	Data type	Initial	Description
----	-----	-----	-----
V19_20	IO_Ventil_type		
V41_01	IO_Ventil_type		
V41_06	IO_Ventil_type		
V1340	IO_Ventil_type		
M19_21	IO_Pump_type		
M19_22	IO_Pump_type		
M19_23	IO_Pump_type		
M19_30	IO_Pump_type		
M23_20	IO_Pump_type		
M41_30	IO_Pump_type		
'41_52'	BooleanSignal		LSL Tank160
'41_50'	BooleanSignal		LH Tank160
'41_54'	AnalogSignalIn		Temp.Transmitter T160
'41_53'	AnalogSignalIn		NivåMåler T160
'19_50'	BooleanSignal		LH Tank163
'19_52'	BooleanSignal		LSL164
'19_54'	AnalogSignalIn		Temp.Transmitter T160
RECORDER	BooleanSignal		Recorder for skiving av Temp T19.00
ENDDEF			

tgr160libVersion (Module type)

frtgr160lib

Version:(2.2)

Date:Se EndringsHistorikk

L1 (Frame Module) in tgr160libVersion

frtgr160lib

Version:(2.2)

Date:Se EndringsHistorikk

L2 (Frame Module) in L1

tgr40lib Type: Del-Prosess Responsibility:	Sublibraries:			
	<table><tr><td>fronlib</td></tr><tr><td>Version: 1.0</td></tr><tr><td>Date: 11-07-02</td></tr></table>	fronlib	Version: 1.0	Date: 11-07-02
	fronlib			
Version: 1.0				
Date: 11-07-02				
<table><tr><td>NucleusLib</td></tr><tr><td>Version: 2.3-22</td></tr><tr><td>Date: 04-07-02</td></tr></table>	NucleusLib	Version: 2.3-22	Date: 04-07-02	
NucleusLib				
Version: 2.3-22				
Date: 04-07-02				

Unnam2 (Module type NucleusLib:NucleusLibVersion) in L2

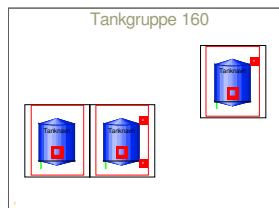
NucleusLib

Version: 2.3-22

Date: 04-07-02

Unnam1 (Module type frconflib:configlibVersion) in L2

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

tgr160 (Module type)**SCAN GROUP ApplicationScanGroup.SYS7.Normal****PARAMETERS**

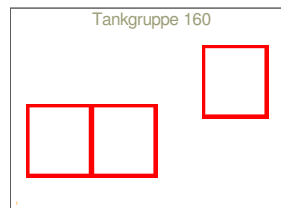
Name	Data type	Default	Description
Processavsnitt	identstring	"Tgr150"	
ProgStationData	ProgStationData		
ApplicationScanGroup	ApplScanGroupType		
Privileges	PrivilegeType		
Group	HistoryGroupType		INN En av history-gruppene i HistoryMasterControl, f.eks. History.Group1
Control	HistoryControlType		INN Kontrollsignalene fra HistoryMasterControl, f.eks History.Control
IO	IO_Tgr160Type		IN/UT
SO	SO_TgrType		

VARIABLES

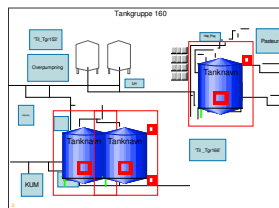
Name	Data type	Default	Description
LocalPrivileges	LocalPrivilegeType		
'10_61'	boolean		
'19_60'	boolean		
Y10_08	VentilType		
Y19_06	VentilType		
Y19_07	VentilType		
Y19_08	VentilType		
Y19_09	VentilType		
Y19_10	VentilType		
Y19_11	VentilType		
Y19_12	VentilType		
Y19_13	VentilType		
Y19_15	VentilType		
Y19_16	VentilType		
Y19_18	VentilType		
Y19_19	VentilType		
Y19_20	VentilType		
Y41_01	VentilType		
Y41_06	VentilType		
Y1340	VentilType		
P19_21	Pumptype		
P19_22	Pumptype		
P19_23	Pumptype		

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
P23_20	Pumptype		
P41_30	Pumptype		
P19_30	Røreverktype		
LHT163Forsinket	boolean		
LHT160Forsinket	boolean		
LSLT160Forsinket	boolean		
T160Skyllying	boolean		
T160Skyllet	boolean		
TomAktivFraTgr153			
	boolean		
LSLT164Forsinket	boolean		
VaskT164Valgt	boolean		
VaskT164Enab	boolean		
CIP164OPER	boolean		
T164DriftValgt	boolean		
T164DRIFTOPER	boolean		
T164FullValgt	boolean		
T164TømValgt	boolean		
M1921start	boolean		
M1922start	boolean		
T160Temp	MålerType		
T160Nivå	MålerType		
T164Temp	MålerType		
T164Nivå	MålerType		
PastTimer	Timer		
Pasttid	Integer OpSave		
Kjø1Timer	Timer		
Kjø1tid	Integer OpSave		
T160Skyl1Timer	Timer		
T160Skyl1tid	Integer OpSave		
T160DrenTimer	Timer		
T160Drentid	Integer OpSave		
T164CIPSirkTimer	Timer		
T164CIPSirktid	Integer OpSave		
T164CIPFlip1Timer			
	Timer		
T164CIPFlip1tid	Integer OpSave		
T164CIPFlip2Timer			
	Timer		
T164CIPFlip2tid	Integer OpSave		
M1922Timer	Timer		
M1922tid	Integer OpSave		
M1921Timer	Timer		
M1921tid	Integer OpSave		
RdyForEmtying	boolean		
WaitForLH	boolean		

L1 (Frame Module) in tgr160



L2 (Frame Module) in L1



KUM (Equation)

KUM

IF '10_61' THEN

True — Y10_08.Aktivera

True — Y41_06.Aktivera

ELSE

False — Y41_06.Aktivera

False — Y10_08.Aktivera

ENDIF

T160Sirk (Equation)

T160Sirk

IF LSLT160Forsinket THEN

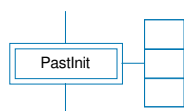
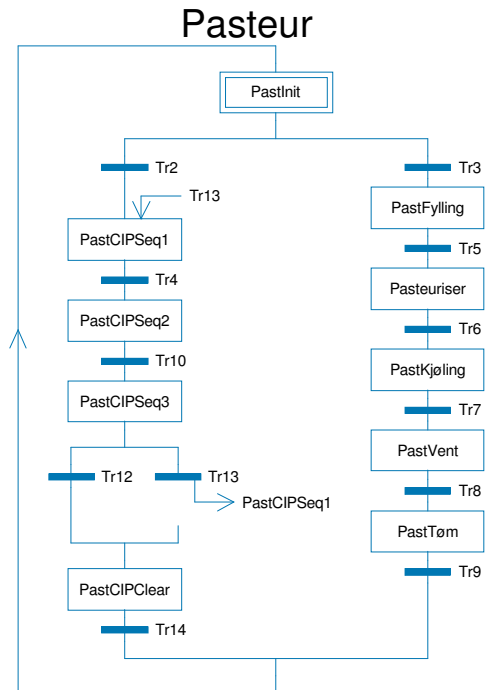
True — P41_30.Aktivera

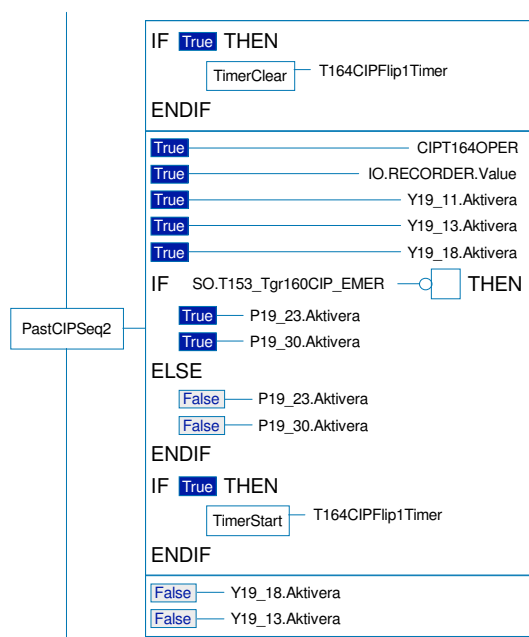
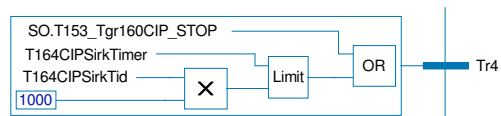
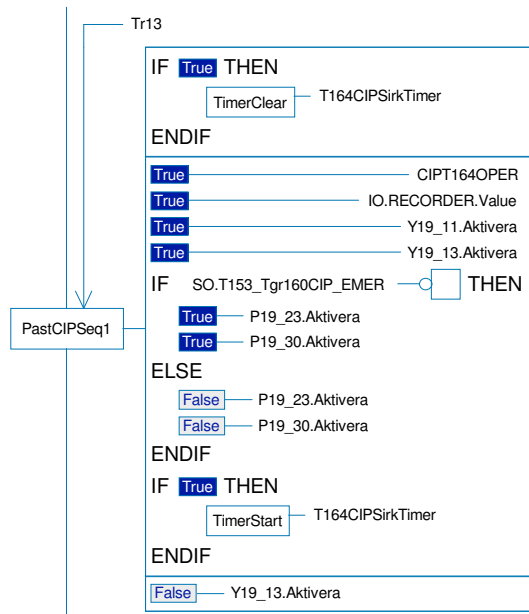
ELSE

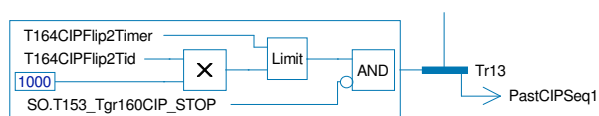
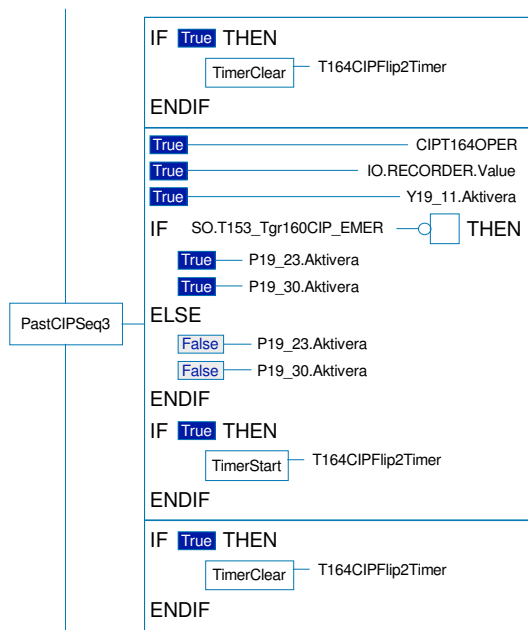
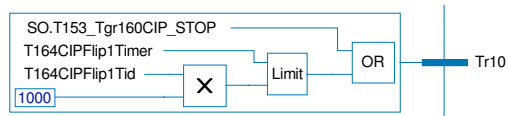
False — P41_30.Aktivera

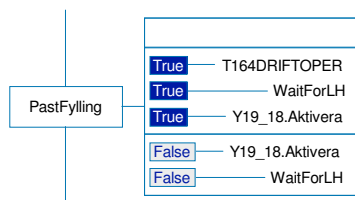
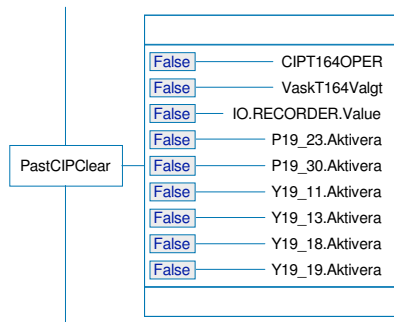
ENDIF

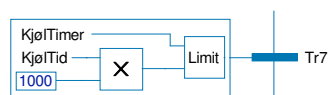
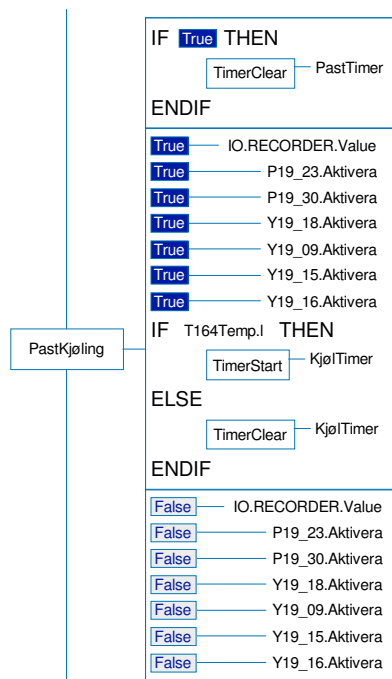
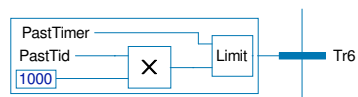
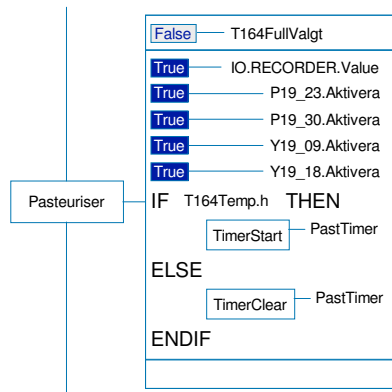
Pasteur (Sequence)

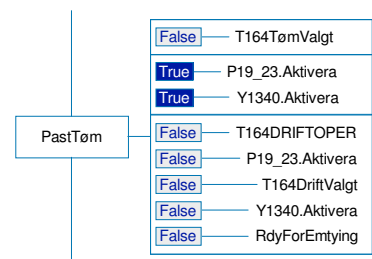
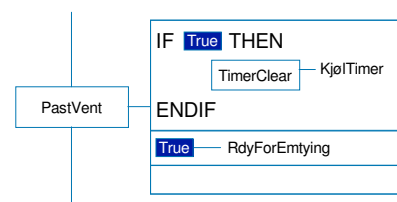




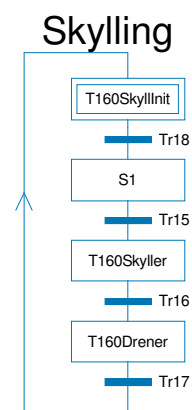


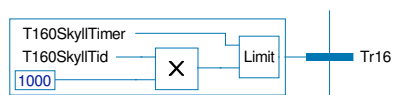
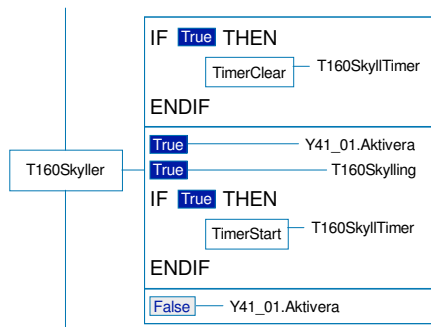
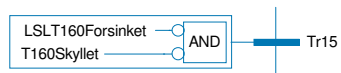
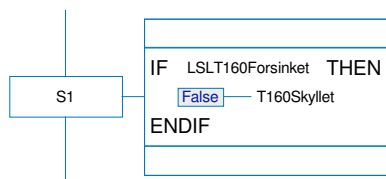
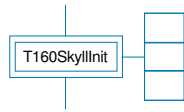


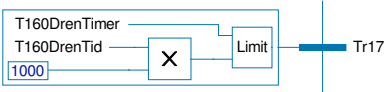
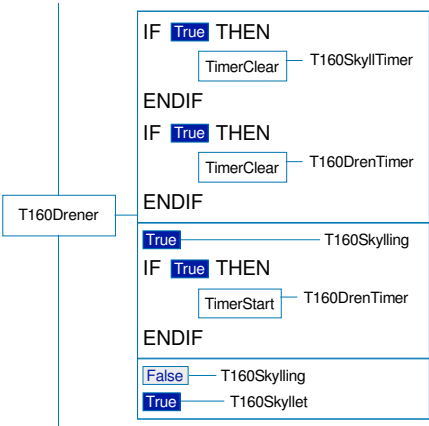




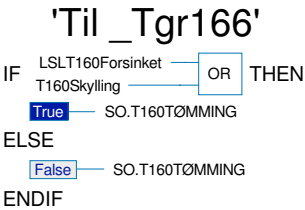
Skylling (Sequence)







'Til _Tgr166' (Equation)



'Til_Tgr153' (Equation)

'Til_Tgr153'

```
IF CIPT164OPER THEN
  True — SO.T160_T153T164CIPOPER
ELSE
  False — SO.T160_T153T164CIPOPER
ENDIF
IF LHT163Forsinket THEN
  True — SO.T162_163FULL
ELSE
  False — SO.T162_163FULL
ENDIF
IF LHT160Forsinket THEN
  True — SO.T160_161FULL
ELSE
  False — SO.T160_161FULL
ENDIF
```

Overpumpning (Equation)

Overpumpning

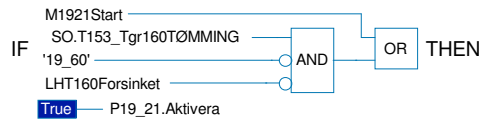
```
IF SO.T153_Tgr160TØMMING THEN
  True — TomAktivFraTgr153
ELSE
  False — TomAktivFraTgr153
ENDIF
IF SO.T153_Tgr160TØMMING AND '19_60' AND SO.T153_Tgr160CIPOPER THEN
  True — Y19_08.Aktivera
ELSE
  False — Y19_08.Aktivera
ENDIF
IF SO.T153_Tgr160TØMMING AND '19_60' THEN
  True — Y19_07.Aktivera
ELSE
  False — Y19_07.Aktivera
ENDIF
IF SO.T153_Tgr160CIPOPER THEN
  True — Y19_06.Aktivera
  True — Y19_12.Aktivera
ELSE
```

ELSE

False — Y19_06.Aktivera

False — Y19_12.Aktivera

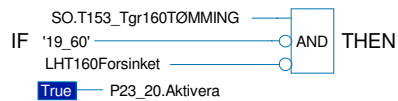
ENDIF



ELSE

False — P19_21.Aktivera

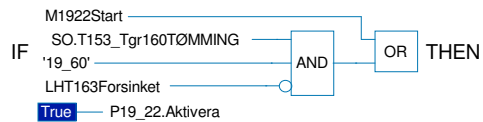
ENDIF



ELSE

False — P23_20.Aktivera

ENDIF

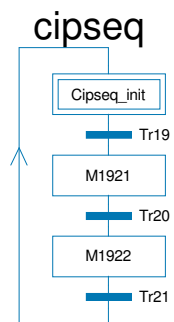


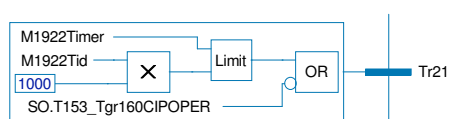
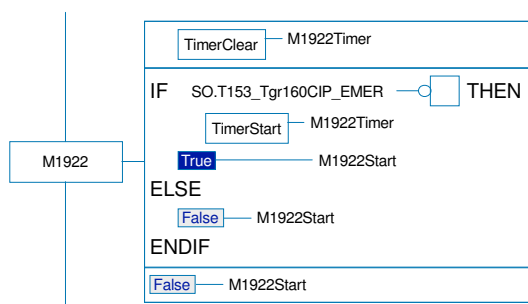
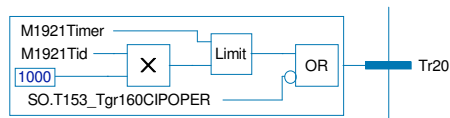
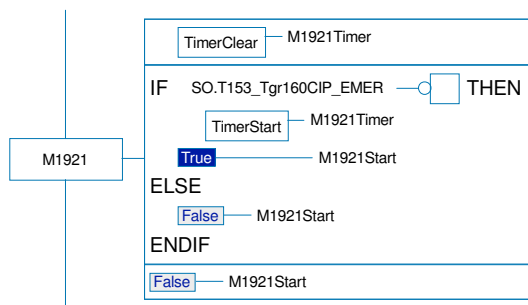
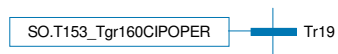
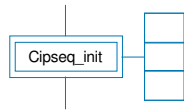
ELSE

False — P19_22.Aktivera

ENDIF

cipseq (Sequence)





Help_Prog (Equation)

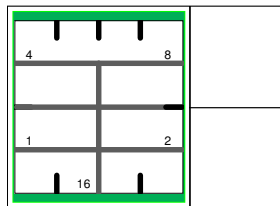
Help_Prog

```
IF T164DRIFTOPER THEN
  ☐ VaskT164Enab
ELSE
  ☒ VaskT164Enab
ENDIF
```

LH (Equation)

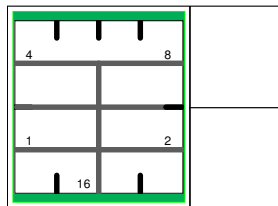
LH

```
IF LHT163Forsinket ☐ THEN
  ☒ SO.Tgr160_Tgr153RUN
ELSE
  IF '19_60' THEN
    ☐ SO.Tgr160_Tgr153RUN
  ENDIF
ENDIF
```

'10_08' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

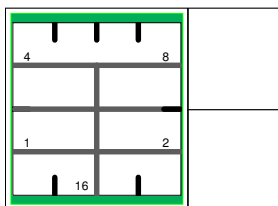
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"10.08"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V10_08	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y10_08	IN/OUT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'41_06' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

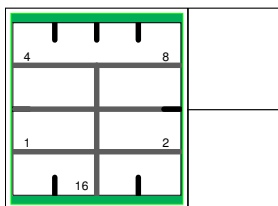
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"41.06"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V41_06	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y41_06	IN/OUT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'41_01' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

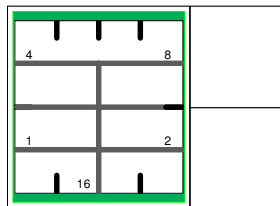
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"41.01"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V41_01	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y41_01	IN/OUT
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

'19_06' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

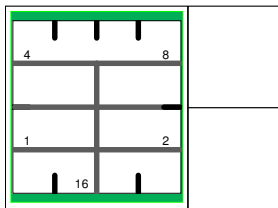
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.06"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_06	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_06	IN/OUT
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

'19_07' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

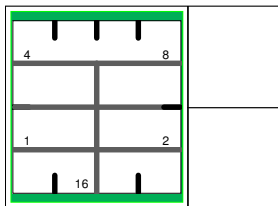
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.07"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_07	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_07	IN/OUT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_09' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

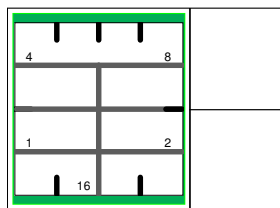
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.09"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_09	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_09	IN/OUT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_16' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

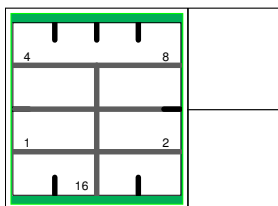
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.16"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_16	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_16	IN/OUT
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		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_15' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

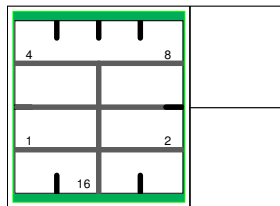
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.15"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_15	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_15	IN/OUT
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		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_19' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

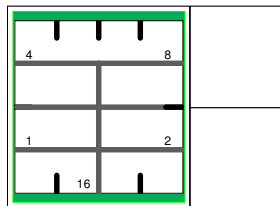
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.19"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_19	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_19	IN/OUT
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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_11' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

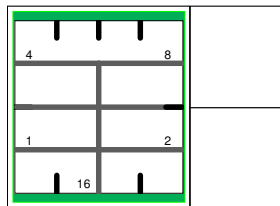
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.11"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_11	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_11	IN/OUT
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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_13' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

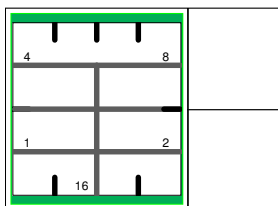
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.13"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_13	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_13	IN/OUT
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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_18' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

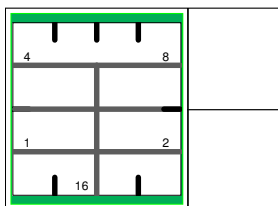
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.18"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_18	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_18	IN/OUT
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	0.0	IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_12' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

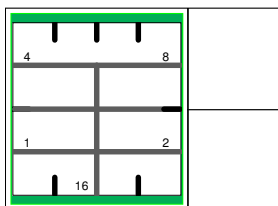
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.12"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_12	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_12	IN/OUT
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		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

'19_20' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

CONNECTIONS

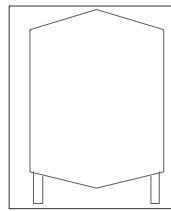
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.20"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_20	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_20	IN/OUT
VentilType	integer	0	13	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

'19_08' (Module type fr4objektlib:FR4_Ventil) in L2

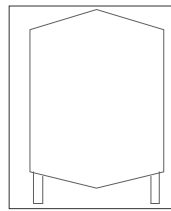
CONNECTIONS

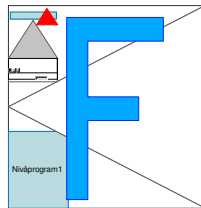
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"19.08"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
IO	IO_Ventil_Type		IO.V19_08	IN/UT
EnableManuell	boolean	True		
SO	VentilType		Y19_08	IN/OUT
VentilType	integer	0	32	IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld
VentilRotasjon	real	0.0		IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre

Tank151 (Module type It4xlib:TankDummy) in L2

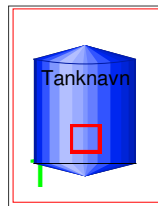


Tank152 (Module type It4xlib:TankDummy) in L2



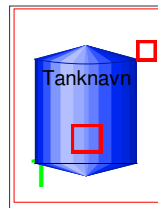
DigitaltNivåblock1 (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Namn	identstring		"LSHTank163"	IN Objektnamn
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	IN Namn på aktuell del av processen
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Textstræng	string		"Høyt Nivå"	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef .Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.'19_50'	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		LHT163Forsinket	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

Tank160 (Module type frtgr160lib:Tank1600Type) in L2

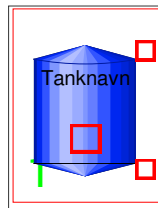
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tanknavn	identstring	"T01"	"T160"	
TankIdentitet	integer	1011		Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Nivågiver_Navn	identstring		"41.53"	
Temperaturgiver_Navn	identstring		"41.54"	
IO	IO_Tgr160Type		IO	
LHForsinket	Boolean		LHT160Forsinket	
LSLForsinket	Boolean		LSLT160Forsinket	

Tank164 (Module type frtgr160lib:Tank164Type) in L2

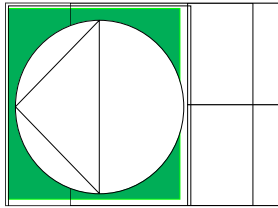


CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Tanknavn	identstring	"T01"	"T164"	
TankIdentitet	integer	1011		Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Temperaturgiver_Navn	identstring		"41.54"	
IO	IO_Tgr160Type		IO	
TT	MålerType		T164Temp	
LT	MålerType		T164Nivå	
LSLForsinket	Boolean		LSLT164Forsinket	

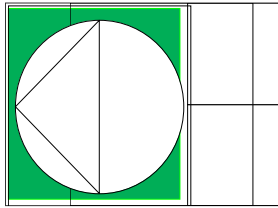
Tank161 (Module type frtgr160lib:Tank161Type) in L2**CONNECTIONS**

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Tanknavn	identstring	"T01"	"T161"	
TankIdentitet	integer	1011		Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Nivågiver_Navn	identstring		"41.53"	
Temperaturgiver_Navn	identstring		"41.54"	
IO	IO_Tgr160Type		IO	

'M19.22' (Module type fr4objektlib:FR4_Pump) in L2

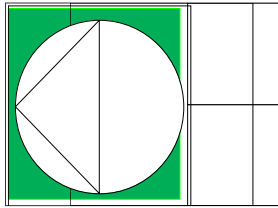
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"M19.22"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
IO	IO_Pump_Type		IO.M19_22	IN/OUT
SO	PumpType		P19_22	IN/OUT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt venster.False vid pumpning åt høger.
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	

'M19.21' (Module type fr4objektlib:FR4_Pump) in L2

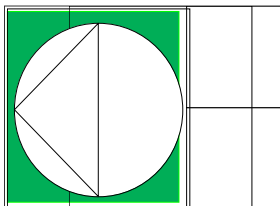
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"M19.21"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
IO	IO_Pump_Type		IO.M19_21	IN/OUT
SO	PumpType		P19_21	IN/OUT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning å t venster.False vid pumpning åt høger.
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	

'M23.20' (Module type fr4objektlib:FR4_Pump) in L2

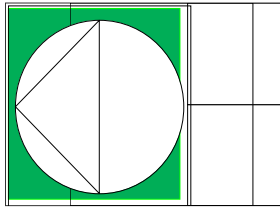
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"M23.20"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
IO	IO_Pump_Type		IO.M23_20	IN/OUT
SO	PumpType		P23_20	IN/OUT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt venster.False vid pumpning åt høger.
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	

'M19.23' (Module type fr4objektlib:FR4_Pump) in L2

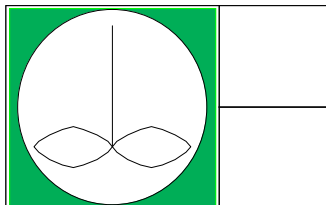
CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"M19.23"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
IO	IO_Pump_Type		IO.M19_23	IN/OUT
SO	PumpType		P19_23	IN/OUT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt venster.False vid pumpning åt høger.
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	

'M41.30' (Module type fr4objektlib:FR4_Pump) in L2

CONNECTIONS

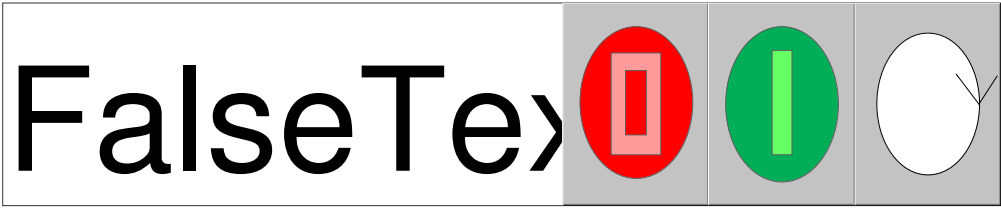
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"M41.30"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
IO	IO_Pump_Type		IO.M41_30	IN/OUT
SO	PumpType		P41_30	IN/OUT
Vænster	boolean	True	False	IN Riktning på ikon.True vid pumpning åt venster.False vid pumpning åt høger.
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	

'M19.30' (Module type fr4objektlib:FR4_Røreverk) in L2

CONNECTIONS

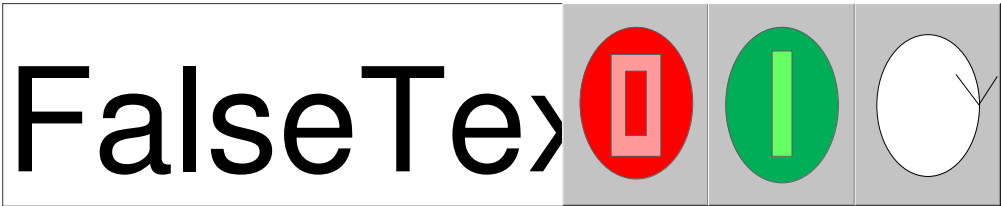
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Namn	identstring		"M19.30"	IN Objektnamn
NodeName	identstring	" "		IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)
Processavsnitt	IdentString		Processavsnitt	IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
ApplicationScanGroup	GroupData		ApplicationScanGroup.SYS7.Normal	eks: GLOBAL ApplicationScanGroup.Sys6.Normal
IO	IO_Pump_Type		IO.M19_30	IN/OUT
SO	RøreverkType		P19_30	IN/OUT
RøringTilattInit	boolean	True		
HviletidInit	integer	900		IN Initverdi til hviletid for røreintervall i sekunder
DrifttidInit	integer	300		IN initverdi til røretid for røreintervall i sekunder

VaskT164 (Module type It4lib:BooleanExtra) in L2



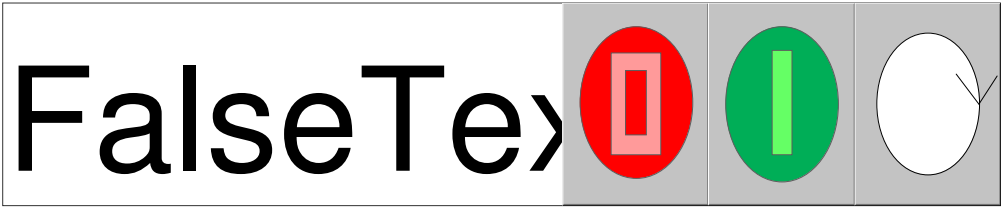
CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Value	boolean		VaskT164Valgt	UT
FalseText	Identstring		"CIP"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True	VaskT164Enab	
JaValue	boolean	False	VaskT164Valgt	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True		Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

T164PastDrift (Module type It4lib:BooleanExtra) in L2

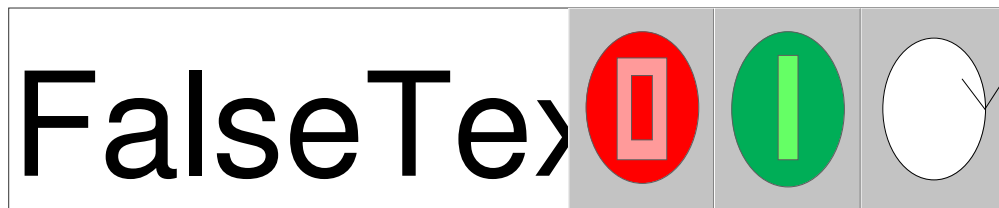


CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Value	boolean		T164DriftValgt	UT
FalseText	Identstring		"DRIFT"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True		
JaValue	boolean	False	T164DRIFTOPER	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True		Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

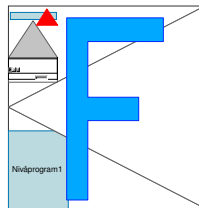
T164Full (Module type It4lib:BooleanExtra) in L2



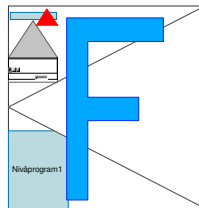
CONNECTIONS				
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Value	boolean		T164FullValgt	UT
FalseText	Identstring		"FULL"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True	WaitForLH	
JaValue	boolean	False	WaitForLH	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True		Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

T164Tøm (Module type It4lib:BooleanExtra) in L2**CONNECTIONS**

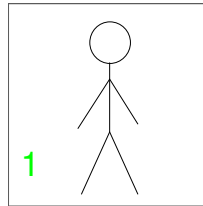
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Value	boolean		T164TømValgt	UT
FalseText	Identstring		"TØM"	IN Tekst i trykk-knapp
InteractEnable	boolean	True	RdyForEmtying	
JaValue	boolean	False	RdyForEmtying	IN Signal som gir RunIcon
ProsessInteraction	boolean	True		Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction

'10_61' (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"'10.61'"	IN Objektnamn
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	IN Namn på aktuell del av processen
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Textstræng	string		"Produkt ved 10.61"	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef .Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.'10_61'	IN IO-signalen att f�rdr�ja
PositivLogik	boolean	True	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		'10_61'	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

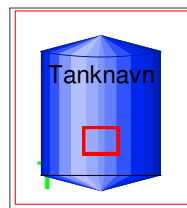
'19_60' (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
Namn	identstring		"'19.60'"	IN Objektnamn
Processavsnitt	identstring		Processavsnitt	IN Namn på aktuell del av processen
ProgStationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	
Textstræng	string		"Produkt ved 19.60"	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef .Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.'19_60'	IN IO-signalen att f�rdr�ja
PositivLogik	boolean	True	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		'19_60'	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

PrivilegeKontroll (Module type It4lib:PrivilegeKontroll2) in L2

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Navn	identstring		"RenseAnlegg"	IN
ProgstationData	ProgStationData		ProgStationData	
Privileges	PrivilegeType		Privileges	IN
ScanGroupController				
	GroupData	Default	ApplicationScangroup.SYS7.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	True	
Parameter_Process2	boolean	False	True	
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	True	
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		
Control_Process6	boolean	False		
Parameter_Process6	boolean	False		
Bruker7	tagstring	"Renseanlegg"		IN feks: "Renseanlegg"
Modul_Process7	boolean	False	True	
Interact_Process7	boolean	False	True	
Control_Process7	boolean	False	True	
Parameter_Process7	boolean	False	True	
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		

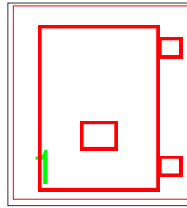
Tank1600Type (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Tanknavn	identstring	"T01"	
TankIdentitet	integer	1011	Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		
ProgStationData	ProgStationData		
Privileges	PrivilegeType		
Nivågiver_Navn	identstring		
Temperaturgiver_Navn	identstring		
IO	IO_Tgr160Type		
LHForsinket	Boolean		
LSLForsinket	Boolean		

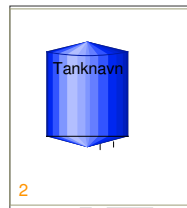
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
SumFeil	boolean		
LTX1Init	real		
LTy1Init	real		
LTX2Init	real		
LTy2Init	real		
LTX3Init	real		
LTy3Init	real		
LT	MålerType		
TT	MålerType		

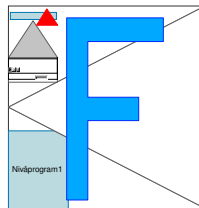
L1 (Frame Module) in Tank1600Type



L2 (Frame Module) in L1

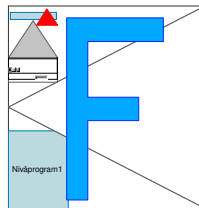


Høgnivå (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	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.'41_50'	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		LHForsinket	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke �r aktivitet

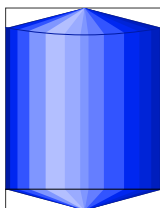
Lågnivå (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	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.Lågnivå	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef.Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.'41_52'	IN IO-signalen att f�rdr�ja
PositivLogik	boolean	True		IN True=slutande signal, False= brytande signal
F�rg	integer	11	3	IN Eks: ProgStationData.Colours.Niv�StatusF�rg eller ProgStationData.Colours.Niv�AlarmF�rg
BlokkerText	boolean	False		IN Blokkerer tekstutskrift
Niv�SignalF�rdr�jd	boolean		LSLForsinket	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

Tank (Frame Module) in L2



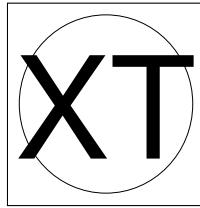
Tank (Module type It4lib:Tank) in Tank

CONNECTIONS

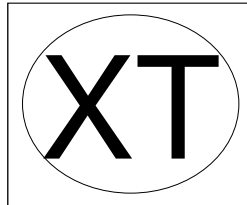
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
VætskeFærg	integer	14	14	IN Færg på inneholdet i tanken
Nivå	real		LT.Verdi	IN Nivå på Tank
NivåMin	real		LT.Min	IN Min nivå fra AnalogSignalIn
NivåMax	real		LT.Max	IN Max nivå fra AnalogSignalIn

Tanknamn (Frame Module) in Tank

Tanknavn

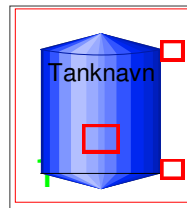
'41_54' (Module type It4maalerlib:TT) in L2

CONNECTIONS				
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string	"Module name"	"41.54"	Module instance name
ProsessAvsnitt	identstring		Tanknavn	
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
ID	Identstring	"TT"	"TT"	Eks: TT, pH, FT, PT.....
HHTekst	string	"HH-grense"		Tekst på HH-grense i vindu
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
HHlimitInit	real	1.0E+06		Grenseverdi HH
HlimitInit	real	1.0E+06		Grenseverdi H
LlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi L
LLlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi LL
AnalogInput	AnalogSignalIn		IO.'41_54'	IN
Ut	MålerType		TT	UT

'10_611' (Module type It4maalerlib:lt) in L2

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string	"Module name"	"'41_53'"	Module instance name
ProsessAvsnitt	identstring		ProcessAvsnitt	
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"	"LT"	Tekst som viser giver type
Enhet	Identstring	"Liter"	"Liter"	Tekst vindu eks. liter, Ph
Enhetbeskrivelse	Identstring	"Nivå"	"Nivå"	Tekst vindu som beskriver enheten eks Nivå, surhet
HTekst	string	"H-grense"	"LSH"	Tekst på H-grense i vindu
LTekst	string	"L-grense"	"LSL"	Tekst på L-grense i vindu
LLTekst	string	"LL-grense"	"LAL"	Tekst på LL-grense i vindu
X1Init	real		LTX1Init	Verdier for Interpolering:
Y1Init	real		LY1Init	" "
X2Init	real		LTX2Init	" "
Y2Init	real		LY2Init	" "
X3Init	real		LTX3Init	" "
Y3Init	real		LY3Init	Totalt volum
HlimitInit	real	1.0E+06	1000.0	Grenseverdi H
LlimitInit	real	-1.0E+06	1000.0	Grenseverdi L
LLlimitInit	real	-1.0E+06	100.0	Grenseverdi LL
AnalogInput	AnalogSignalIn		IO.'41_53'	IN
Ut	MålerType		LT	UT

Tank161Type (Module type)



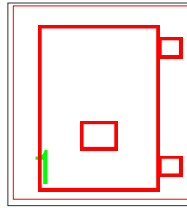
PARAMETERS

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Tanknavn	identstring	"T01"	
TankIdentitet	integer	1011	Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		
ProgStationData	ProgStationData		
Privileges	PrivilegeType		
Nivågiver_Navn	identstring		
Temperaturgiver_Navn	identstring		
IO	IO_Tgr160Type		

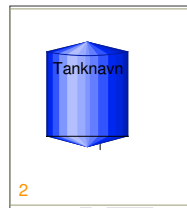
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
LågNivåFørdrøjd	boolean		
HøgNivåFørdrøjd	boolean		
SumFeil	boolean		
LT	MålerType		
TT	MålerType		
LTX1Init	real		
LTy1Init	real		
LTX2Init	real		
LTy2Init	real		
LTX3Init	real		
LTy3Init	real		

L1 (Frame Module) in Tank161Type

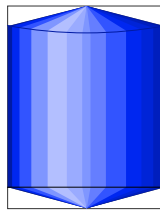


L2 (Frame Module) in L1



Tank (Frame Module) in L2



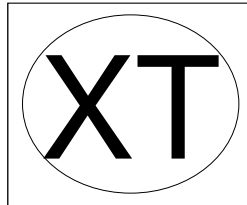
Tank (Module type It4lib:Tank) in Tank

CONNECTIONS

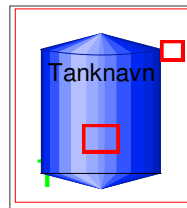
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
VætskeFærg	integer	14	14	IN Færg på inneholdet i tanken
Nivå	real		LT.Verdi	IN Nivå på Tank
NivåMin	real		LT.Min	IN Min nivå fra AnalogSignalIn
NivåMax	real		LT.Max	IN Max nivå fra AnalogSignalIn

Tanknamn (Frame Module) in Tank

Tanknavn

'10_611' (Module type It4maalerlib:lt) in L2

CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string	"Module name"		
			"'41_53'"	Module instance name
ProsessAvsnitt	identstring		ProcessAvsnitt	
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"	"LT"	Tekst som viser giver type
Enhet	Identstring	"Liter"	"Liter"	Tekst vindu eks. liter, Ph
Enhetbeskrivelse	Identstring	"Nivå"	"Nivå"	Tekst vindu som beskriver enheten eks Nivå, surhet
HTekst	string	"H-grense"	"LSH"	Tekst på H-grense i vindu
LTekst	string	"L-grense"	"LSL"	Tekst på L-grense i vindu
LLTekst	string	"LL-grense"	"LAL"	Tekst på LL-grense i vindu
X1Init	real		LTX1Init	Verdier for Interpolering:
Y1Init	real		LY1Init	" "
X2Init	real		LTX2Init	" "
Y2Init	real		LY2Init	" "
X3Init	real		LTX3Init	" "
Y3Init	real		LY3Init	Totalt volum
HlimitInit	real	1.0E+06	1000.0	Grenseverdi H
LlimitInit	real	-1.0E+06	1000.0	Grenseverdi L
LLlimitInit	real	-1.0E+06	100.0	Grenseverdi LL
AnalogInput	AnalogSignalIn		IO.'41_53'	IN
Ut	MålerType		LT	UT

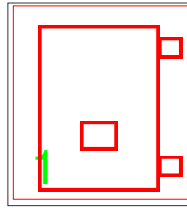
Tank164Type (Module type)**PARAMETERS**

Name	Data type	Default	Description
-----	-----	-----	-----
Tanknavn	identstring	"T01"	
TankIdentitet	integer	1011	Brukes ved bestilling av vask
Processavsnitt	identstring		
ProgStationData	ProgStationData		
Privileges	PrivilegeType		
Temperaturgiver_Navn	identstring		
IO	IO_Tgr160Type		
TT	MålerType		
LT	MålerType		
LSLForsinket	Boolean		

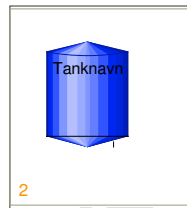
VARIABLES

Name	Data type	Default	Description
----	-----	-----	-----
SumFeil	boolean		

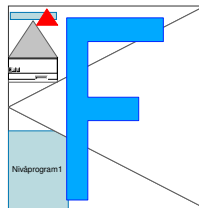
L1 (Frame Module) in Tank164Type



L2 (Frame Module) in L1



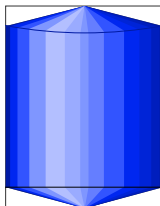
Lågnivå (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2



CONNECTIONS			Actual	
Name	Data type	Default	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.Lågnivå	IN GLOBAL Aktuell hendelse t.ex Textdef.Høgnivå/Lågnivå h�mtad fr�n textdef
IO_Niv�Signal	booleanSignal		IO.'19_52'	IN IO-signalen att f�rdr�ja
PositivLogik	boolean	True		IN True=slutande signal, False= brytande signal
F�rg	integer	11	3	IN Eks: ProgStationData.Colours.Niv�StatusF�rg eller ProgStationData.Colours.Niv�AlarmF�rg
BlokkerText	boolean	False		IN Blokkerer tekstutskrift
Niv�SignalF�rdr�jd	boolean		LSLForsinket	UT IO-signalen f�rdr�jd
HoldTimer	boolean	False		Kan tilkobles "ikke Drift" for � stoppe timer n�r det ikke er aktivitet

Tank (Frame Module) in L2



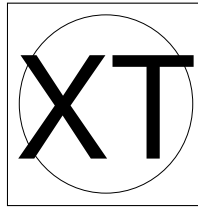
Tank (Module type It4lib:Tank) in Tank

CONNECTIONS

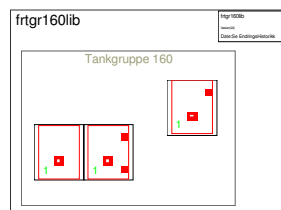
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
-----	-----	-----	-----	-----
VætskeFærg	integer	14	14	IN Færg på inneholdet i tanken
Nivå	real		LT.Verdi	IN Nivå på Tank
NivåMin	real		LT.Min	IN Min nivå fra AnalogSignalIn
NivåMax	real		LT.Max	IN Max nivå fra AnalogSignalIn

Tanknamn (Frame Module) in Tank

Tanknavn

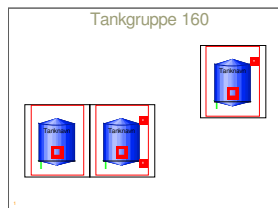
'19_54' (Module type It4maalerlib:TT) in L2

CONNECTIONS				
Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
----	-----	-----	-----	-----
Name	string	"Module name"	"19.54"	Module instance name
ProsessAvsnitt	identstring		Tanknavn	
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
ID	Identstring	"TT"		Eks: TT, pH, FT, PT.....
HHTekst	string	"HH-grense"		Tekst på HH-grense i vindu
HTekst	string	"H-grense"	"Past.Temp"	Tekst på H-grense i vindu
LTekst	string	"L-grense"	"Kjø1.Temp"	Tekst på L-grense i vindu
LLTekst	string	"LL-grense"		Tekst på LL-grense i vindu
HHlimitInit	real	1.0E+06		Grenseverdi HH
HlimitInit	real	1.0E+06		Grenseverdi H
LlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi L
LLlimitInit	real	-1.0E+06		Grenseverdi LL
AnalogInput	AnalogSignalIn		IO.'19_54'	IN
Ut	MålerType		TT	UT

tgr40lib (Frame Module)**DESCRIPTION:**

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

tgr160 (Module type frtgr160lib:tgr160) in tgr40lib



CONNECTIONS

Name	Data type	Default	Actual Variable	Description
Processavsnitt	identstring	"Tgr150"		
ProgStationData	ProgStationData			
ApplicationScanGroup	ApplScanGroupType			
Privileges	PrivilegeType			
Group	HistoryGroupType			INN En av history-gruppene i HistoryMasterControl, f.eks. History.Group1
Control	HistoryControlType			INN Kontrollsignalene fra HistoryMasterControl, f.eks History.Control
IO	IO_Tgr160Type			IN/UT
SO	SO_TgrType			

LibVersion (Module type frtgr160lib:tgr160libVersion) in tgr40lib

frtgr160lib

Version:(2.2)

Date:Se EndringsHistorikk