

## SATTGRAPH PICTURE DOCUMENTATION

File: "frtgr40lib"

Date: "2004-12-01-08:52:01.328"

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  
SG\_libs:mmsvarlib 2000-03-02-16:42:48.574  
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:lt4replib 2004-06-02-10:28:50.390  
LT:lt4maalerlib 2003-05-06-14:53:20.615  
LT:lt4staslib 2004-09-09-14:41:31.593  
LT:lt4vaskelib 2004-10-15-16:22:16.375  
SG\_libs:iconlib 1998-11-16-21:42:22.966  
LT:lt4op45lib 2003-05-06-14:54:27.584  
LT:lt4motorlib 2004-04-02-16:32:14.437  
LT:lt4ventilib 2004-11-05-09:45:39.984  
lt:lt4tanklib 2003-05-09-14:35:44.928  
LT:lt4funklib 2003-10-16-10:02:03.718  
LT:lt4\_2ventilib 2004-10-15-16:25:04.843  
LT:lt4pastoblib 2004-10-15-16:26:24.312  
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  
frobjektlib 2004-12-07-14:39:51.921  
LT:lt4pastlib 2004-10-29-16:51:06.625  
LT:lt4AsiLib 2004-10-15-16:12:35.125

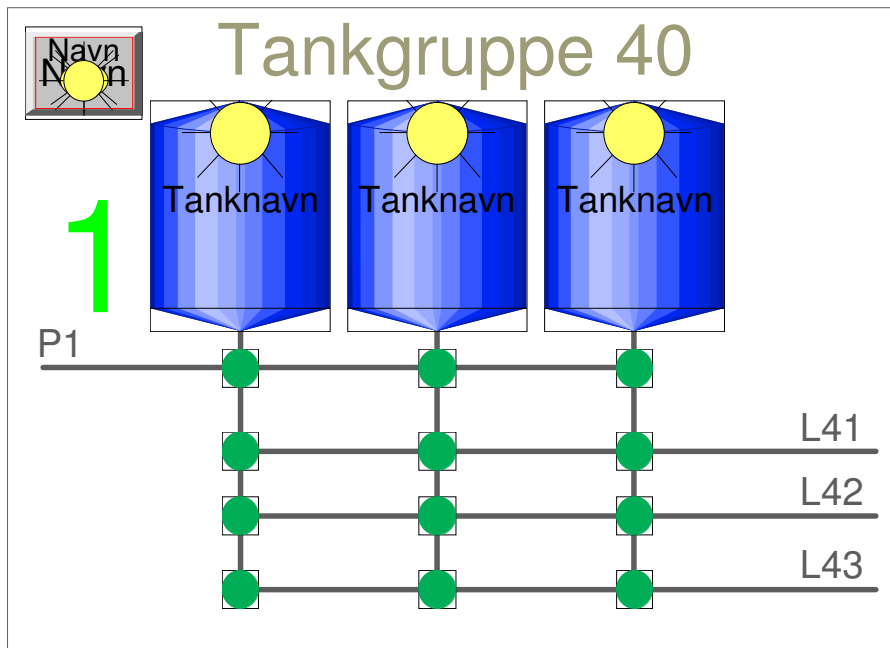
**BasePicture (Module)**

# frtgr40lib

frtgr40lib

Version:(2.3)

Dato: Se Endringshistorikk

**DATA TYPE DEFINITIONS**

| Name           | Data type   | Initial | Description |
|----------------|-------------|---------|-------------|
| -----          | -----       | -----   | -----       |
| AltopTgr40Type | RECORD      |         |             |
| V3101          | AltopSignal |         |             |
| V3102          | AltopSignal |         |             |
| V3103          | AltopSignal |         |             |
| V3104          | AltopSignal |         |             |
| V3105          | AltopSignal |         |             |
| V3109          | AltopSignal |         |             |
| V3110          | AltopSignal |         |             |
| V3111          | AltopSignal |         |             |
| V3112          | AltopSignal |         |             |
| V3113          | AltopSignal |         |             |
| V3114          | AltopSignal |         |             |
| V3117          | AltopSignal |         |             |
| V3118          | AltopSignal |         |             |
| V3119          | AltopSignal |         |             |
| V3120          | AltopSignal |         |             |

| Name  | Data type   | Initial | Description |
|-------|-------------|---------|-------------|
| ----- | -----       | -----   | -----       |
| V3121 | AltopSignal |         |             |
| V3122 | AltopSignal |         |             |
| V3123 | AltopSignal |         |             |
| V3124 | AltopSignal |         |             |
| V3125 | AltopSignal |         |             |
| V3126 | AltopSignal |         |             |
| V3127 | AltopSignal |         |             |
| V3128 | AltopSignal |         |             |
| V3129 | AltopSignal |         |             |
| V3130 | AltopSignal |         |             |
| V3131 | AltopSignal |         |             |
| V3132 | AltopSignal |         |             |
| V3133 | AltopSignal |         |             |
| V3134 | AltopSignal |         |             |
| V3135 | AltopSignal |         |             |
| V3136 | AltopSignal |         |             |
| V3137 | AltopSignal |         |             |
| V3138 | AltopSignal |         |             |
| V3139 | AltopSignal |         |             |
| V3140 | AltopSignal |         |             |
| V3141 | AltopSignal |         |             |
| V3142 | AltopSignal |         |             |
| V3143 | AltopSignal |         |             |
| V3144 | AltopSignal |         |             |
| V3145 | AltopSignal |         |             |
| V3146 | AltopSignal |         |             |
| V3147 | AltopSignal |         |             |
| V3148 | AltopSignal |         |             |
| V3161 | AltopSignal |         |             |
| V3260 | AltopSignal |         |             |
| T43M1 | AltopSignal |         | A3701_01    |
| L43M1 | AltopSignal |         | P3743_02    |
| L43M2 | AltopSignal |         | P3701_02    |

ENDDEF

#### ThinkTopTgr40Type

|        |                 |  |  |
|--------|-----------------|--|--|
| V60421 | RECORD          |  |  |
| Dummy  | ThinkTop_Signal |  |  |
|        | boolean         |  |  |

ENDDEF

#### IO\_Tank40Type

|     |                |  |  |
|-----|----------------|--|--|
| LIS | RECORD         |  |  |
| LSL | BooleanSignal  |  |  |
| LSH | BooleanSignal  |  |  |
| TT  | BooleanSignal  |  |  |
| LT  | AnalogSignalIn |  |  |
|     | AnalogSignalIn |  |  |

ENDDEF

#### IO\_Tgr40Type

|            |               |  |                         |
|------------|---------------|--|-------------------------|
| Tank41     | RECORD        |  |                         |
| Tank42     | IO_Tank40Type |  |                         |
| Tank43     | IO_Tank40Type |  |                         |
| L43FT3     | CounterSignal |  | "L43FT3('12430-FT')     |
| D2StartL95 | BooleanSignal |  | D2StartL95('19238-S01') |

| Name       | Data type     | Initial | Description             |
|------------|---------------|---------|-------------------------|
| ----       | -----         | -----   | -----                   |
| D2StoppL95 | BooleanSignal |         | D2StoppL95('19238-S02') |
| D2DriftL95 | BooleanSignal |         | D2DriftL95('19238-H01') |
| ENDDEF     |               |         |                         |

---

**tgr40libVersion (Module type)****frtgr40lib****Version:(2.3)****Dato: Se Endringshistorikk**

---

## L1 (Frame Module) in tgr40libVersion

**frtgr40lib**

Version:(2.3)

Dato: Se Endringshistorikk

---

## L2 (Frame Module) in L1

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

---

**Unnamed2 (Module type NucleusLib:NucleusLibVersion) in L2**

**NucleusLib**

Version: 2.3-22

Date: 04-07-02

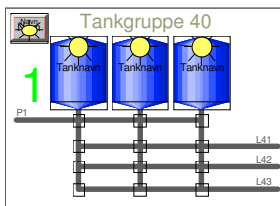
---

**Unnamed1 (Module type frconflib:configlibVersion) in L2**

**frconflib**

**Version:(1.2)**

**Date:99-10-28**

**tgr40 (Module type)****SCAN GROUP ApplicationScangroup.SYS6.Normal****PARAMETERS**

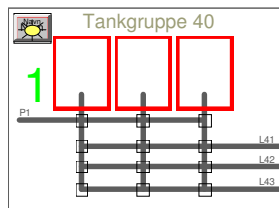
| Name                 | Data type         | Default | Description                          |
|----------------------|-------------------|---------|--------------------------------------|
| ProsessAvsnitt       | identstring       | "TgrXY" | IN Aktuell tankgruppe, eks: "Tgr40"  |
| ProgStationData      | ProgStationData   |         | IN Kobles til "ProgStationData"      |
| ApplicationScangroup | ApplScanGroupType |         | IN Kobles til "ApplicationScangroup" |
| Privileges           | PrivilegeType     |         | IN Kobles til "Privileges"           |
| IO                   | IO_Tgr40Type      |         | IN/UT Kobles til "IO.TgrXY"          |
| Altop                | AltopTgr40Type    |         | IN/UT Kobles til "Altop.TgrXY"       |
| ThinkTop             | ThinkTopTgr40Type |         |                                      |
| P1Inn                | H_PTgr30Type      |         | Fra Tgr 47                           |
| P1Videre             | H_PTgr30Type      |         | Til Tgr 50                           |
| L41Inn               | H_PTgr30Type      |         | Fra Tgr 140                          |
| L41Videre            | H_PTgr30Type      |         | Til Tgr 50                           |
| L42Inn               | H_PTgr30Type      |         | Fra Tgr 140                          |
| L42Videre            | H_PTgr30Type      |         | Til T51                              |
| L43Videre            | H_PTgr30Type      |         | Til Tgr 60                           |
| VL41Videre           | LinjeVaskType     |         | Til Tgr 50                           |
| L95Videre            | H_PTgr30Type      |         | Til Tgr 90                           |
| VL95Inn              | LinjeVaskType     |         | Fra Tgr 90                           |
| VL95Videre           | LinjeVaskType     |         | Til Tgr 15                           |

**VARIABLES**

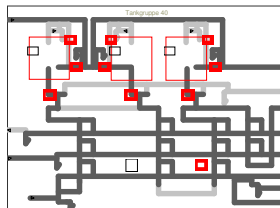
| Name              | Data type          | Default | Description |
|-------------------|--------------------|---------|-------------|
| FløteKalkulatorTV | real               |         |             |
| FløteKalkulatorTF | integer            |         |             |
| LocalPrivileges   | LocalPrivilegeType |         |             |
| END_TR_Tanker     | TRVaskType         |         |             |
| END_TR_VL41       | TRVaskType         |         |             |
| L43M1             | VentilType         |         |             |
| L43M2             | VentilType         |         |             |
| V3118             | VentilType         |         |             |
| V3120             | VentilType         |         |             |
| V3128             | VentilType         |         |             |
| V3131             | VentilType         |         |             |
| V3139             | VentilType         |         |             |
| V3141             | VentilType         |         |             |

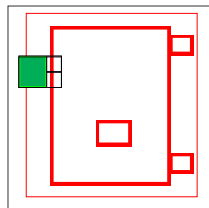
| Name             | Data type  | Default | Description |
|------------------|------------|---------|-------------|
| ----             | -----      | -----   | -----       |
| V60421           | VentilType |         |             |
| V60421_SeatLift2 | boolean    |         |             |
| V60421_SeatLift3 | boolean    |         |             |

---

**L1 (Frame Module) in tgr40**

---

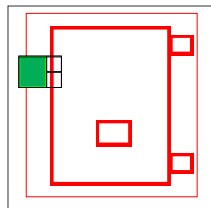
**L2 (Frame Module) in L1**

**T42 (Module type frtgr40lib:Tgr40Tank) in L2****GRAPHICAL CONNECTIONS**

| Name         | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|--------------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| TurReturVask | TRVaskType   |         | V3102.InnObjekt |             |
| Under        | V_PTgr30Type |         | V3130.Over      |             |
| Over         | V_PTgr30Type |         | V3111.Over      |             |

**CONNECTIONS**

| Name                 | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                           |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| ProgStationData      | ProgStationData |         | GLOBAL progstationdata |                                       |
| Privileges           | PrivilegeType   |         | Privileges             |                                       |
| TankNavn             | identstring     | "T4x"   | "T42"                  |                                       |
| TankIdentitet        | integer         |         | 42                     | Overføres til parameter "Over.TankID" |
| Processavsnitt       | identstring     |         | ProsessAvsnitt         |                                       |
| IO                   | IO_Tank40Type   |         | IO.Tank42              | IN/UT                                 |
| Røring               | boolean         | False   |                        |                                       |
| RøreVerk_Navn        | identstring     | Default |                        |                                       |
| NodeName_Røreverk    | identstring     | Default |                        |                                       |
| AltopRøreverk        | AltopSignal     | Default |                        |                                       |
| Bunnventil_Navn      | identstring     | "V2318" | "V3129"                |                                       |
| Fylleventil_Navn     | identstring     |         | "V3109"                |                                       |
| VaskeVentil_Navn     | identstring     |         | "V3161"                |                                       |
| AltopBunnVentil      | AltopSignal     |         | Altop.V3129            |                                       |
| AltopFylleVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3109            |                                       |
| AltopVaskeVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3161            |                                       |
| Nivågiver_Navn       | identstring     | "TxxLT" | "T42LT"                |                                       |
| LTX1Init             | real            | 0.0     | 0.0                    |                                       |
| LY1Init              | real            | 0.0     | 0.0                    | volum                                 |
| LTX2Init             | real            | 10.0    | 10.0                   | sarghøyde i % av cellehøyde           |
| LY2Init              | real            | 2200.0  | 2200.0                 | volum                                 |
| LTX3Init             | real            | 95.0    | 86.0                   | tankhøyde i % av "celle-høyde"        |
| LY3Init              | real            | 25000.0 | 20000.0                | volum                                 |
| Temperaturgiver_Navn | identstring     | "TxxTT" | "T42TT"                |                                       |
| KlokkeStartTime      | integer         | 5       | 4                      | Tid for start av sterilisering        |
| KlokkeStartMinutt    | integer         | 0       | 15                     |                                       |

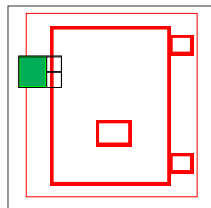
**T41 (Module type frtgr40lib:Tgr40Tank) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name         | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|--------------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| TurReturVask | TRVaskType   |         | V3101.Inn       |             |
| Under        | V_PTgr30Type |         | V3119.Over      |             |
| Over         | V_PTgr30Type |         | V3104.Over      |             |

## CONNECTIONS

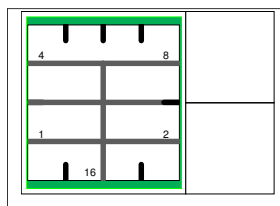
| Name                 | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                           |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| ProgStationData      | ProgStationData |         | GLOBAL progstationdata |                                       |
| Privileges           | PrivilegeType   |         | Privileges             |                                       |
| TankNavn             | identstring     | "T4x"   | "T41"                  |                                       |
| TankIdentitet        | integer         |         | 41                     | Overføres til parameter "Over.TankID" |
| Processavsnitt       | identstring     |         | ProsessAvsnitt         |                                       |
| IO                   | IO_Tank40Type   |         | IO.Tank41              | IN/UT                                 |
| Røring               | boolean         | False   |                        |                                       |
| RøreVerk_Navn        | identstring     | Default |                        |                                       |
| NodeName_Røreverk    | identstring     | Default |                        |                                       |
| AltopRøreverk        | AltopSignal     | Default |                        |                                       |
| Bunnventil_Navn      | identstring     | "V2318" | "V3117"                |                                       |
| Fylleventil_Navn     | identstring     |         | "V3105"                |                                       |
| VaskeVentil_Navn     | identstring     |         | "V3142"                |                                       |
| AltopBunnVentil      | AltopSignal     |         | Altop.V3117            |                                       |
| AltopFylleVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3105            |                                       |
| AltopVaskeVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3142            |                                       |
| Nivågiver_Navn       | identstring     | "TxxLT" | "T41LT"                |                                       |
| LTX1Init             | real            | 0.0     | 0.0                    |                                       |
| LY1Init              | real            | 0.0     | 0.0                    | volum                                 |
| LTX2Init             | real            | 10.0    | 10.0                   | sarghøyde i % av cellehøyde           |
| LY2Init              | real            | 2200.0  | 2200.0                 | volum                                 |
| LTX3Init             | real            | 95.0    | 95.0                   | tankhøyde i % av "celle-høyde"        |
| LY3Init              | real            | 25000.0 | 20000.0                | volum                                 |
| Temperaturgiver_Navn | identstring     | "TxxTT" | "T41TT"                |                                       |
| KlokkeStartTime      | integer         | 5       | 4                      | Tid for start av sterilisering        |
| KlokkeStartMinutt    | integer         | 0       | 0                      |                                       |

**T43 (Module type frtgr40lib:Tgr40Tank) in L2****GRAPHICAL CONNECTIONS**

| Name         | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|--------------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| TurReturVask | TRVaskType   |         | V3103.InnObjekt |             |
| Under        | V_PTgr30Type |         | V3140.Over      |             |
| Over         | V_PTgr30Type |         | V3112.Over      |             |

**CONNECTIONS**

| Name                 | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                           |
|----------------------|-----------------|---------|------------------------|---------------------------------------|
| ProgStationData      | ProgStationData |         | GLOBAL progstationdata |                                       |
| Privileges           | PrivilegeType   |         | Privileges             |                                       |
| TankNavn             | identstring     | "T4x"   | "T43"                  |                                       |
| TankIdentitet        | integer         |         | 43                     | Overføres til parameter "Over.TankID" |
| Processavsnitt       | identstring     |         | ProsessAvsnitt         |                                       |
| IO                   | IO_Tank40Type   |         | IO.Tank43              | IN/UT                                 |
| Røring               | boolean         | False   | True                   |                                       |
| RøreVerk_Navn        | identstring     | Default | "T43M1"                |                                       |
| NodeName_Røreverk    | identstring     | Default | "3701.1"               |                                       |
| AltopRøreverk        | AltopSignal     | Default | Altop.T43M1            |                                       |
| Bunnventil_Navn      | identstring     | "V2318" | "V3138"                |                                       |
| Fylleventil_Navn     | identstring     |         | "V3113"                |                                       |
| VaskeVentil_Navn     | identstring     |         | "V3260"                |                                       |
| AltopBunnVentil      | AltopSignal     |         | Altop.V3138            |                                       |
| AltopFylleVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3113            |                                       |
| AltopVaskeVentil     | AltopSignal     |         | Altop.V3260            |                                       |
| Nivågiver_Navn       | identstring     | "TxxLT" | "T43LT"                |                                       |
| LTX1Init             | real            | 0.0     | 1.9                    |                                       |
| LY1Init              | real            | 0.0     | 0.0                    | volum                                 |
| LTX2Init             | real            | 10.0    | 10.0                   | sarghøyde i % av cellehøyde           |
| LY2Init              | real            | 2200.0  | 2200.0                 | volum                                 |
| LTX3Init             | real            | 95.0    | 83.0                   | tankhøyde i % av "celle-høyde"        |
| LY3Init              | real            | 25000.0 | 20000.0                | volum                                 |
| Temperaturgiver_Navn | identstring     | "TxxTT" | "T43TT"                |                                       |
| KlokkeStartTime      | integer         | 5       | 4                      | Tid for start av sterilisering        |
| KlokkeStartMinutt    | integer         | 0       | 30                     |                                       |

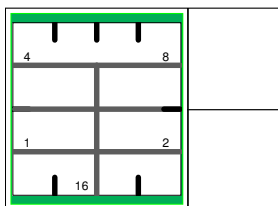
**V3146 (Module type It4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name | Data type  | Default | Actual       | Description |
|------|------------|---------|--------------|-------------|
| ---- | -----      | -----   | -----        | -----       |
| Inn  | TRVaskType |         | V3103.Videre |             |

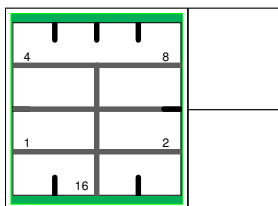
## CONNECTIONS

| Name            | Data type   | Default | Actual         | Description                                                                                                  |
|-----------------|-------------|---------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----       | -----   | -----          | -----                                                                                                        |
| Ventil_Navn     | identstring |         | "V3146"        | Navn på ventil                                                                                               |
| NodeName        | identstring | " "     |                | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100<br>0 node 13)                                                        |
| ProsessAvsnitt  | identstring |         | ProsessAvsnitt |                                                                                                              |
| VentilType      | integer     | 0       | 6              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1 (NV),<br>+2=Løp2 (NH), +4=Løp3 (ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon  | real        | 0.0     | 3.0            | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                   |
| AktivGrmelkVann | boolean     |         | True           |                                                                                                              |
| FlippMin        | integer     | 999     |                |                                                                                                              |
| FlippMax        | integer     | 999     |                |                                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal |         | Altop.V3146    |                                                                                                              |
| Videre          | TRVaskType  |         | END_TR_Tanker  |                                                                                                              |
| Ventilfeil      | boolean     | Default |                | UT                                                                                                           |

**V3118 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

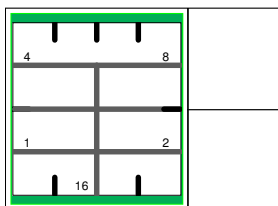
## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3118"         | 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      |         | V3118           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3118     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 1               | 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                |

**V3128 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

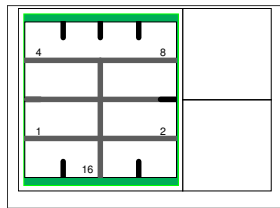
## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3128"         | 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      |         | V3128           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3128     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 1               | 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                |

**V3139 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3139"         | 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      |         | V3139           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3139     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 1               | 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                |

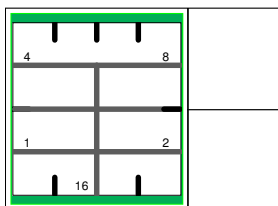
**V3112 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable     | Description |
|---------|--------------|---------|---------------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | T43.Over            |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V_End_OverT43.V_End |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3110.Høyre         |             |

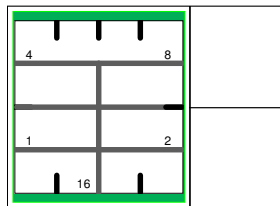
## CONNECTIONS

| Name                | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring  |         | "V3112"         | FylleVentil eller tømmeventil                                                                        |
| NodeName            | identstring  | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)                                                   |
| ProsessAvsnitt      | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                      |
| VentilType          | integer      | 0       | 30              | 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      |         | True            | 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   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal  |         | Altop.V3112     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer      | 999     | 5               | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer      | 999     | 5               | 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                                             |
| Høyre               | H_PTgr30Type |         | PlVidere        |                                                                                                      |

**V3120 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

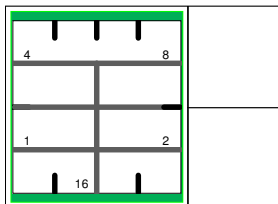
## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3120"         | 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      |         | V3120           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3120     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon  | real            | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre                |

**V3131 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

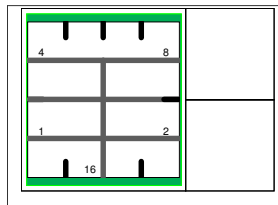
## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----           | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3131"         | 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      |         | V3131           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3131     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon  | real            | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre                |

**V3141 (Module type It4lib:Altopventil) in L2**

## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| -----           | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | "V3141"         | 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      |         | V3141           | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.V3141     | IN/UT                                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon  | real            | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre                |

**V3119 (Module type frobjektlib:UnderTankBatteriA) in L2**

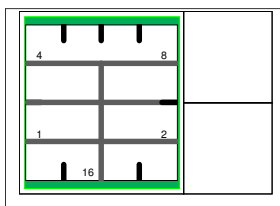
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                                  |
|--------|---------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | T41.Under       |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V3121.Over      |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | VL41.Videre     | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3130.Inn       | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name             | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                         |
|------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn             | identstring     | "       | "V3119"         | Navn på TransportVentil Altop                                                       |
| NavnThinkTop     | identstring     | "       |                 | Navn på TransportVentil ThinkTop                                                    |
| Prosessavsnitt   | identstring     |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                     |
| AltopVentil      | boolean         |         | True            | True = AltopVentil False = IO-Ventil                                                |
| IOVentilSRC_TS   | ThinkTop_Signal | Default |                 | To Stegs SRC-Ventil (IO.V2902_3)                                                    |
| Altop            | AltopSignal     | Default | Altop.V3119     | Altop Ventil                                                                        |
| VentilType       | integer         | 0       | 3               | IN : +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +64=Unique, 32=Spjeld          |
| NormalOpen       | boolean         | False   |                 | IN True hvis Ventil er normalt åpen.                                                |
| VentilRotasjon   | real            | 0.0     | 2.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre |
| ReturvaskeVentil | VentilType      | Default | V3118           | ReturVaskeVentil på tankvask                                                        |
| LekasjeVentil    | VentilType      | Default |                 | Lekasjeskring ved tankvask                                                          |
| LinjeVaskVentil  | VentilType      | Default |                 | LinjeVaskVentil                                                                     |
| StoppVentil      | VentilType      | Default | V3120           | StoppVentil På LinjeVask/Tankvask                                                   |
| StoppVentil2     | VentilType      | Default |                 | StoppVentil2 På LinjeVask                                                           |
| FlippMin_TV      | integer         | 999     | 12              | TransportVentil aktiveres fra flippverdi i..                                        |
| FlippMax_TV      | integer         | 999     | 12              | TransportVentil aktiveres til flippverdi i..                                        |
| FlippMinSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres fra flippverdi..                              |
| FlippMaxSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres til flippverdi..                              |
| FlippMinTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger fra flippverdi                                              |
| FlippMaxTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger til flippverdi                                              |
| FlippMin_LV      | integer         | 999     |                 | LekasjeVentil aktiveres fra flippverdi                                              |

| Name                 | Data type | Default | Variable | Description                                           |
|----------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------------------------------|
| -----                | -----     | -----   | -----    | -----                                                 |
| FlippMax_LV          | integer   | 999     |          | LekasjeVentil aktiveres til flippverdi                |
| FlippMin_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres fra flippverd<br>i          |
| FlippMax_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres til flippverd<br>i          |
| FlippMin_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres fra flippverdi                 |
| FlippMax_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres til flippverdi                 |
| TV_AktivTransport    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv på Transport?                   |
| TV_AktivTankVask     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank GrenseMel<br>k og Vask? |
| TV_AktivTankDren     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank Drenering<br>?          |
| TV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Linje Vask?                  |
| TV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Transportventil inntil vask<br>kommer      |
| TV_AktivKunPåTømming |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv kun på Tømming (8<br>00)        |
| RV_AktivTankVask     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Vask?                  |
| RV_AktivTankDren     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Drenerin<br>g?         |
| RV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Linje Vask?                 |
| SV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Vask?                      |
| SV_AktivTankVask     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Vask?                       |
| SV_AktivLinjeDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Drenering?                 |
| SV_AktivTankDren     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Drenering?                  |
| SV_AktivTransport    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Transport                        |
| SV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Stoppventil inntil vask komm<br>er         |
| SV_AktivKunPåTømming |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv kun på Tømming (800)                |
| SV2_AktivTankVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Vask?                      |
| SV2_AktivLinjeVask   |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Vask?                     |
| SV2_AktivLinjeDren   |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Drenering?                |
| SV2_AktivTankDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Drenering?                 |
| LV_AktivLinjeDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | LekasjeVentil Aktiv på Linje Drenering?               |

**V3130 (Module type frobjektlib:UnderTankBatteriA) in L2**

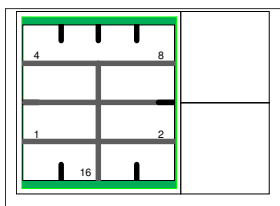
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                                  |
|--------|---------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | T42.Under       |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V3132.Over      |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3119.Videre    | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3140.Inn       | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name             | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                         |
|------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn             | identstring     | "       | "V3130"         | Navn på TransportVentil Altop                                                       |
| NavnThinkTop     | identstring     | "       |                 | Navn på TransportVentil ThinkTop                                                    |
| Prosessavsnitt   | identstring     |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                     |
| AltopVentil      | boolean         |         | True            | True = AltopVentil False = IO-Ventil                                                |
| IOVentilSRC_TS   | ThinkTop_Signal | Default |                 | To Stegs SRC-Ventil (IO.V2902_3)                                                    |
| Altop            | AltopSignal     | Default | Altop.V3130     | Altop Ventil                                                                        |
| VentilType       | integer         | 0       | 3               | IN : +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +64=Unique, 32=Spjeld          |
| NormalOpen       | boolean         | False   |                 | IN True hvis Ventil er normalt åpen.                                                |
| VentilRotasjon   | real            | 0.0     | 2.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre |
| ReturvaskeVentil | VentilType      | Default | V3128           | ReturVaskeVentil på tankvask                                                        |
| LekasjeVentil    | VentilType      | Default |                 | Lekasjeskring ved tankvask                                                          |
| LinjeVaskVentil  | VentilType      | Default |                 | LinjeVaskVentil                                                                     |
| StoppVentil      | VentilType      | Default | V3131           | StoppVentil På LinjeVask/Tankvask                                                   |
| StoppVentil2     | VentilType      | Default |                 | StoppVentil2 På LinjeVask                                                           |
| FlippMin_TV      | integer         | 999     | 13              | TransportVentil aktiveres fra flippverdi i..                                        |
| FlippMax_TV      | integer         | 999     | 13              | TransportVentil aktiveres til flippverdi i..                                        |
| FlippMinSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres fra flippverdi..                              |
| FlippMaxSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres til flippverdi..                              |
| FlippMinTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger fra flippverdi                                              |
| FlippMaxTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger til flippverdi                                              |
| FlippMin_LV      | integer         | 999     |                 | LekasjeVentil aktiveres fra flippverdi                                              |

| Name                 | Data type | Default | Variable | Description                                           |
|----------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------------------------------|
| ----                 | -----     | -----   | -----    | -----                                                 |
| FlippMax_LV          | integer   | 999     |          | LekasjeVentil aktiveres til flippverdi                |
| FlippMin_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres fra flippverd<br>i          |
| FlippMax_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres til flippverd<br>i          |
| FlippMin_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres fra flippverdi                 |
| FlippMax_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres til flippverdi                 |
| TV_AktivTransport    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv på Transport?                   |
| TV_AktivTankVask     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank GrenseMel<br>k og Vask? |
| TV_AktivTankDren     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank Drenering<br>?          |
| TV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Linje Vask?                  |
| TV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Transportventil inntil vask<br>kommer      |
| TV_AktivKunPåTømming |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv kun på Tømming (8<br>00)        |
| RV_AktivTankVask     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Vask?                  |
| RV_AktivTankDren     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Drenerin<br>g?         |
| RV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Linje Vask?                 |
| SV_AktivLinjeVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Vask?                      |
| SV_AktivTankVask     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Vask?                       |
| SV_AktivLinjeDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Drenering?                 |
| SV_AktivTankDren     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Drenering?                  |
| SV_AktivTransport    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Transport                        |
| SV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Stoppventil inntil vask komm<br>er         |
| SV_AktivKunPåTømming |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv kun på Tømming (800)                |
| SV2_AktivTankVask    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Vask?                      |
| SV2_AktivLinjeVask   |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Vask?                     |
| SV2_AktivLinjeDren   |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Drenering?                |
| SV2_AktivTankDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Drenering?                 |
| LV_AktivLinjeDren    |           |         |          |                                                       |
|                      | boolean   | False   |          | LekasjeVentil Aktiv på Linje Drenering?               |

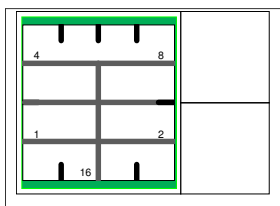
**V3121 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3119.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3123.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3122.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3132.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3121"         | 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   | True            | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3121     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 10              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 11              | 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                                             |

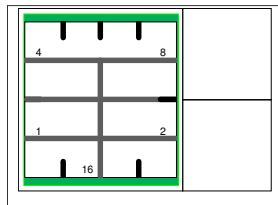
**V3132 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual        | Variable | Description |
|---------|--------------|---------|---------------|----------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3130.Under   |          |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3133.Over    |          |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3121.Høyre   |          |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3136.Venstre |          |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual         | Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3132"        |          | 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   | True           |          | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean     | False   |                |          |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                |          |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3132    |          | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 14             |          | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 15             |          | 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                                             |

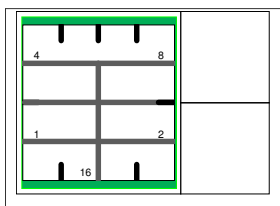
**V3136 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3140.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3137.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3132.Høyre     |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring  |         | "V3136"         | 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 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   | True            | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal  |         | Altop.V3136     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer      | 999     | 16              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer      | 999     | 17              | 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                                             |
| Høyre               | H_PTgr30Type |         | L41Videre       |                                                                                                      |

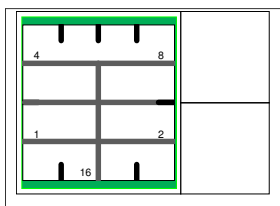
**V3123 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3121.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3126.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3114.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3133.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3123"         | 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   | True            | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3123     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 10              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 11              | 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                                             |

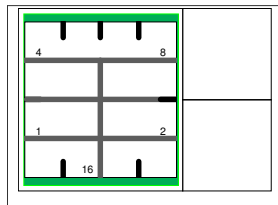
**V3133 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual        | Variable | Description |
|---------|--------------|---------|---------------|----------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3132.Under   |          |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3127.Over    |          |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3123.Høyre   |          |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3137.Venstre |          |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual         | Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3133"        |          | 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   | True           |          | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean     | False   |                |          |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                |          |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3133    |          | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 14             |          | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 15             |          | 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                                             |

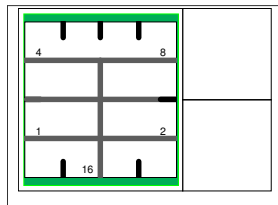
**V3137 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3136.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3145.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3133.Høyre     |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring  |         | "V3137"         | 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 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   | True            | Brukes ved åpen stokk. Ved true åpner ventilen på Match NB Bunnventilen på tank må åpne på drift sig |
| AktivVaskGrmelk     | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal  |         | Altop.V3137     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer      | 999     | 16              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer      | 999     | 17              | 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                                             |
| Høyre               | H_PTgr30Type |         | L42Videre       |                                                                                                      |

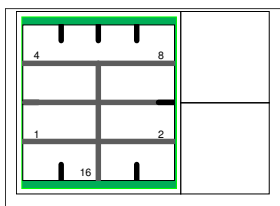
**V3126 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual        | Variable | Description |
|---------|--------------|---------|---------------|----------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3123.Under   |          |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3124.Over    |          |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3144.Høyre   |          |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3127.Venstre |          |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual         | Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3126"        |          | 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   |                |          |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                |          |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3126    |          | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 10             |          | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 11             |          | 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                                             |

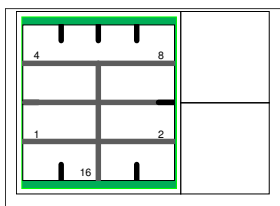
**V3127 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3133.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3134.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3126.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3145.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3127"         | 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   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3127     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 14              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 15              | 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                                             |

**V3145 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

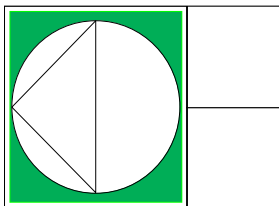
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | V3137.Under     |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V3135.Over      |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3127.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | H_End_L43.H_End |             |

## CONNECTIONS

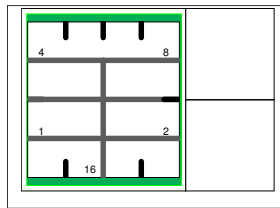
| Name                | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3145"         | 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   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3145     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 16              | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 17              | 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                                             |

## L43M1 (Module type It4lib:AltopPumpe) in L2



### CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual<br>Variable | Description                                                                            |
|-----------------|-----------------|---------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----              | -----                                                                                  |
| Namn            | identstring     |         | "L43M1"            | IN Objektnamn                                                                          |
| NodeName        | identstring     | " "     | "3743.2"           | 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      |         | L43M1              | IN/UT                                                                                  |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.L43M1        | IN/UT                                                                                  |
| Vænster         | boolean         | True    | False              | IN Riktning på ikon.True vid pumpning å t venster.False vid pumpning å t høger.Vænster |

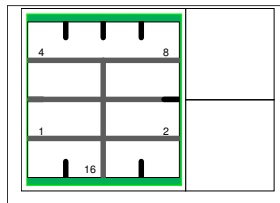
**V3122 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|-------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Høyre | H_PTgr30Type |         | V3121.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                  |
|--------------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring  | " "     | "V3122"         | SkilleVentil                                                 |
| Prosessavsnitt     | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                              |
| AktivVannUtdriving | boolean      | True    | False           | Aktiv ved produktkode -9                                     |
| AktivVedVann       | boolean      |         | False           | Aktiv ved produktkode 1                                      |
| AktivDrenering     | boolean      | True    |                 | Aktiv ved produktkode 10                                     |
| AktivVaskGrmelk    | boolean      | True    |                 | sponser ikke på vask eller grensemelk n                      |
| FunksjonsKode      | integer      | 0       |                 | År false                                                     |
| Altop              | AlTopSignal  |         | Altop.V3122     | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri                      |
| VentilType         | integer      | 0       | 32              | ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift, 3=Drift And TankForDri |
| VentilRotasjon     | real         | 0.0     |                 | Skilleventil                                                 |
| FlippMin           | integer      | 999     |                 | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),                       |
| FlippMax           | integer      | 999     |                 | +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=                      |
| Venstre            | H_PTgr30Type |         | L41Inn          | BunnløpNO, 32=Spjeld                                         |
| TankAktivMin       | integer      | 999     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven                      |
| TankAktivMax       | integer      | 999     |                 | stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til                       |
| EnableTankFordrift | boolean      | False   |                 | høyre                                                        |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres til flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Minste tanken som ventilen skal sponse                       |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Største tanken som ventilen skal sponse                      |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9                      |
|                    |              |         |                 | og 1                                                         |

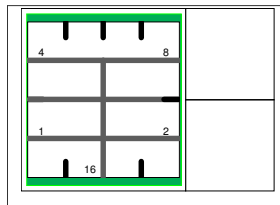
**V3125 (Module type lt4vaskelib:ReTurVaskventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name | Data type  | Default | Actual Variable | Description |
|------|------------|---------|-----------------|-------------|
| Inn  | TRVaskType |         | VL41.Tur        |             |

## CONNECTIONS

| Name            | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                               |
|-----------------|-------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn     | identstring |         | "V3125"         | Navn på ventil                                                                                            |
| NodeName        | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100<br>0 node 13)                                                     |
| ProsessAvsnitt  | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                           |
| VentilType      | integer     | 0       | 22              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon  | real        | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                |
| AktivGrmelkVann | boolean     |         | True            |                                                                                                           |
| FlippMin        | integer     | 999     | 5               |                                                                                                           |
| FlippMax        | integer     | 999     | 5               |                                                                                                           |
| Altop           | AltopSignal |         | Altop.V3125     |                                                                                                           |
| Videre          | TRVaskType  |         | END_TR_VL41     |                                                                                                           |
| Ventilfeil      | boolean     | Default |                 | UT                                                                                                        |

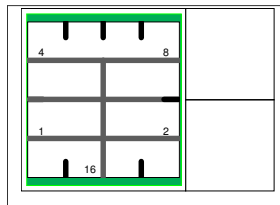
**V3114 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|-------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Høyre | H_PTgr30Type |         | V3123.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                  |
|--------------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring  | " "     | "V3114"         | SkilleVentil                                                 |
| Prosessavsnitt     | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                              |
| AktivVannUtdriving | boolean      | True    | False           | Aktiv ved produktkode -9                                     |
| AktivVedVann       | boolean      |         | False           | Aktiv ved produktkode 1                                      |
| AktivDrenering     | boolean      | True    |                 | Aktiv ved produktkode 10                                     |
| AktivVaskGrmelk    | boolean      | True    |                 | sponser ikke på vask eller grensemelk n                      |
| FunksjonsKode      | integer      | 0       |                 | År false                                                     |
| Altop              | AlTopSignal  |         | Altop.V3114     | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri                      |
| VentilType         | integer      | 0       | 25              | ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift, 3=Drift And TankForDri |
| VentilRotasjon     | real         | 0.0     |                 | Skilleventil                                                 |
| FlippMin           | integer      | 999     | 8               | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),                       |
| FlippMax           | integer      | 999     | 8               | +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=                      |
| Venstre            | H_PTgr30Type |         | L42Inn          | BunnløpNO, 32=Spjeld                                         |
| TankAktivMin       | integer      | 999     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven                      |
| TankAktivMax       | integer      | 999     |                 | stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til                       |
| EnableTankFordrift | boolean      | False   |                 | høyre                                                        |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres til flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Minste tanken som ventilen skal sponse                       |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Største tanken som ventilen skal sponse                      |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9                      |
|                    |              |         |                 | og 1                                                         |

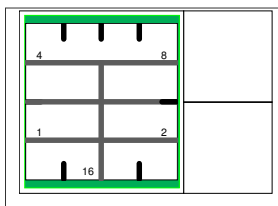
**V3144 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3143.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3126.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                                |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring | " "     | "V3144"         | SkilleVentil                                                                                               |
| Prosessavsnitt     | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                            |
| AktivVannUtdriving | boolean     | True    | False           | Aktiv ved produktkode -9                                                                                   |
| AktivVedVann       | boolean     |         | True            | Aktiv ved produktkode 1                                                                                    |
| AktivDrenering     | boolean     | True    | False           | Aktiv ved produktkode 10                                                                                   |
| AktivVaskGrmelk    | boolean     | True    | False           | sponser ikke på vask eller grensemelk n<br>år false                                                        |
| FunksjonsKode      | integer     | 0       |                 | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri<br>ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift,<br>3=Drift And TankForDri |
| Altop              | AlTopSignal |         | Altop.V3144     | Skilleventil                                                                                               |
| VentilType         | integer     | 0       | 6               | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld  |
| VentilRotasjon     | real        | 0.0     | 2.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                 |
| FlippMin           | integer     | 999     | 9               | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                                                                          |
| FlippMax           | integer     | 999     | 9               | Ventil Deaktiveres til flippverdi                                                                          |
| TankAktivMin       | integer     | 999     |                 | Minste tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                               |
| TankAktivMax       | integer     | 999     |                 | Største tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                              |
| EnableTankFordrift | boolean     | False   |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9<br>og 1                                                            |

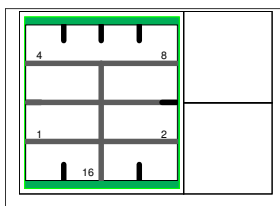
**V3143 (Module type lt4ventilib:Vannventil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Venstre | H_PTgr30Type |         | L43.TgrInn      |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3144.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name           | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                                               |
|----------------|-------------|---------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn           | identstring | " "     | "V3143"         | Vannventil                                                                                                                |
| Prosessavsnitt | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                                           |
| Altop          | AlTopSignal |         | Altop.V3143     |                                                                                                                           |
| VentilType     | integer     | 0       | 32              | Skilleventil<br>IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon | real        | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                                |

**V3140 (Module type frobjektlib:UnderTankBatteriA) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                                  |
|--------|---------------|---------|-----------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | T43.Under       |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V3136.Over      |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3130.Videre    | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3124.Inn       | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name             | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                         |
|------------------|-----------------|---------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn             | identstring     | "       | "V3140"         | Navn på TransportVentil Altop                                                       |
| NavnThinkTop     | identstring     | "       |                 | Navn på TransportVentil ThinkTop                                                    |
| Prosessavsnitt   | identstring     |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                     |
| AltopVentil      | boolean         |         | True            | True = AltopVentil False = IO-Ventil                                                |
| IOVentilSRC_TS   | ThinkTop_Signal | Default |                 | To Stegs SRC-Ventil (IO.V2902_3)                                                    |
| Altop            | AltopSignal     | Default | Altop.V3140     | Altop Ventil                                                                        |
| VentilType       | integer         | 0       | 3               | IN : +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +64=Unique, 32=Spjeld          |
| NormalOpen       | boolean         | False   |                 | IN True hvis Ventil er normalt åpen.                                                |
| VentilRotasjon   | real            | 0.0     | 2.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre |
| ReturvaskeVentil | VentilType      | Default | V3139           | ReturVaskeVentil på tankvask                                                        |
| LekasjeVentil    | VentilType      | Default |                 | Lekasjeskring ved tankvask                                                          |
| LinjeVaskVentil  | VentilType      | Default |                 | LinjeVaskVentil                                                                     |
| StoppVentil      | VentilType      | Default | V3141           | StoppVentil På LinjeVask/Tankvask                                                   |
| StoppVentil2     | VentilType      | Default |                 | StoppVentil2 På LinjeVask                                                           |
| FlippMin_TV      | integer         | 999     | 18              | TransportVentil aktiveres fra flippverdi i..                                        |
| FlippMax_TV      | integer         | 999     | 18              | TransportVentil aktiveres til flippverdi i..                                        |
| FlippMinSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres fra flippverdi..                              |
| FlippMaxSLTransp | integer         | 999     |                 | Seteløft på TransportVentil aktiveres til flippverdi..                              |
| FlippMinTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger fra flippverdi                                              |
| FlippMaxTankVask | integer         | 999     |                 | Transportventil stenger til flippverdi                                              |
| FlippMin_LV      | integer         | 999     |                 | LekasjeVentil aktiveres fra flippverdi                                              |

| Name                 | Data type | Default | Variable | Description                                       |
|----------------------|-----------|---------|----------|---------------------------------------------------|
| ----                 | -----     | -----   | -----    | -----                                             |
| FlippMax_LV          | integer   | 999     |          | LekasjeVentil aktiveres til flippverdi            |
| FlippMin_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres fra flippverdi          |
| FlippMax_LVV         | integer   | 999     |          | LinjeVaskVentil aktiveres til flippverdi          |
| FlippMin_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres fra flippverdi             |
| FlippMax_SV2         | integer   | 999     |          | StoppVentil2 aktiveres til flippverdi             |
| TV_AktivTransport    | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv på Transport?               |
| TV_AktivTankVask     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank GrenseMelk og Vask? |
| TV_AktivTankDren     | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Tank Drenering?          |
| TV_AktivLinjeVask    | boolean   | False   | False    | TransportVentil Aktiv på Linje Vask?              |
| TV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Transportventil inntil vask kommer     |
| TV_AktivKunPåTømming | boolean   | False   | True     | TransportVentil Aktiv kun på Tømming (800)        |
| RV_AktivTankVask     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Vask?              |
| RV_AktivTankDren     | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Tank Drenering?         |
| RV_AktivLinjeVask    | boolean   | False   | True     | ReturVaskeVentil Aktiv på Linje Vask?             |
| SV_AktivLinjeVask    | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Vask?                  |
| SV_AktivTankVask     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Vask?                   |
| SV_AktivLinjeDren    | boolean   | False   | True     | StoppVentil Aktiv på Linje Drenering?             |
| SV_AktivTankDren     | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Tank Drenering?              |
| SV_AktivTransport    | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv på Transport                    |
| SV_Holding           | boolean   | False   |          | Holding av Stopppventil inntil vask kommer        |
| SV_AktivKunPåTømming | boolean   | False   |          | StoppVentil Aktiv kun på Tømming (800)            |
| SV2_AktivTankVask    | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Vask?                  |
| SV2_AktivLinjeVask   | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Vask?                 |
| SV2_AktivLinjeDren   | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Linje Drenering?            |
| SV2_AktivTankDren    | boolean   | False   |          | StoppVentil2 Aktiv på Tank Drenering?             |
| LV_AktivLinjeDren    | boolean   | False   |          | LekasjeVentil Aktiv på Linje Drenering?           |

---

**V\_End\_UnderT41 (Module type It4\_2ventilib:V\_End) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3124.Under        |             |

---

**V\_End\_OverT41 (Module type It4\_2ventilib:V\_End) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3104.Under        |             |

---

**V\_End\_OverT42 (Module type It4\_2ventilib:V\_End) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3111.Under        |             |

---

**V\_End\_OverT43 (Module type It4\_2ventilib:V\_End) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3112.Under        |             |

---

**V\_End\_UnderT42 (Module type lt4\_2ventilib:V\_End) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3134.Under        |             |

---

**V\_End\_UnderT43 (Module type It4\_2ventilib:V\_End) in L2**

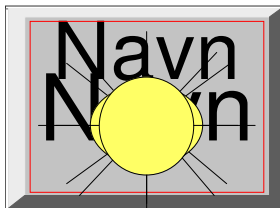
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual<br>Variable | Description |
|-------|--------------|---------|--------------------|-------------|
| ----  | -----        | -----   | -----              | -----       |
| V_End | V_PTgr30Type |         | V3135.Under        |             |

H\_End\_L43 (Module type lt4\_2ventillib:H\_End) in L2



| GRAPHICAL CONNECTIONS |              |         | Actual      |             |
|-----------------------|--------------|---------|-------------|-------------|
| Name                  | Data type    | Default | Variable    | Description |
| -----                 | -----        | -----   | -----       | -----       |
| H_End                 | H_PTgr30Type |         | V3145.Høyre |             |

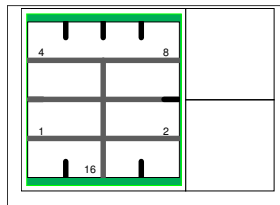
**VL41 (Module type frobjektlib:frLinjevask) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual    | Description |
|--------|---------------|---------|-----------|-------------|
| ----   | -----         | -----   | -----     | -----       |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3119.Inn |             |
| Tur    | TRvaskType    | Default | V3125.Inn |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual         | Description                                              |
|--------------------|-------------|---------|----------------|----------------------------------------------------------|
| ----               | -----       | -----   | -----          | -----                                                    |
| Navn               | IdentString |         | "VL41"         |                                                          |
| Kurs               | IdentString |         | "kh"           | NB! små bokstaver eks."k3                                |
| Processavsnitt     | IdentString |         | ProsessAvsnitt |                                                          |
| ObjektKode         | integer     | 1001    | 1041           | IN Kode som legges i vaskekø                             |
| GrenseMelkTidInit  | integer     | 0       |                | IN tid det kjøres vann mot grensemelkav tapping itapperi |
| Feil               | boolean     | Default |                | UT Sum-feil i vaskesløyfe                                |
| Lis1               | boolean     | True    |                | Forigling mot VaskeKnappEnable                           |
| Lis2               | boolean     | True    |                | Forigling mot VaskeKnappEnable                           |
| Lis3               | boolean     | True    |                |                                                          |
| EnableKlokkestart  | boolean     | True    |                |                                                          |
| KunLutSyreTillatt  | boolean     | False   |                |                                                          |
| EksterReturOpptatt | boolean     | False   |                | True ut av drenering                                     |
| IGruppeMedFra1     | integer     | 999     | 41             | IN Her kan man angi grupper av objekter                  |
| IGruppeMedTil1     | integer     | 999     | 43             | 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     |                |                                                          |
| IGruppeMedFra3     | integer     | 999     |                |                                                          |
| IGruppeMedTil3     | integer     | 999     |                |                                                          |

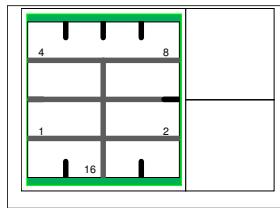
**V3147 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Venstre | H_PTgr30Type |         | L43.L43Ut       |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                                                                |
|--------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring  | " "     | "V3147"         | SkilleVentil                                                                                               |
| Prosessavsnitt     | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                            |
| AktivVannUtdriving | boolean      | True    | True            | Aktiv ved produktkode -9                                                                                   |
| AktivVedVann       | boolean      | True    | True            | Aktiv ved produktkode 1                                                                                    |
| AktivDrenering     | boolean      | True    | True            | Aktiv ved produktkode 10                                                                                   |
| AktivVaskGrmelk    | boolean      | True    | True            | sponser ikke på vask eller grensemelk n<br>år false                                                        |
| FunksjonsKode      | integer      | 0       | 1               | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri<br>ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift,<br>3=Drift And TankForDri |
| Altop              | AlTopSignal  |         | Altop.V3147     | Skilleventil                                                                                               |
| VentilType         | integer      | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld  |
| VentilRotasjon     | real         | 0.0     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                 |
| FlippMin           | integer      | 999     |                 | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                                                                          |
| FlippMax           | integer      | 999     |                 | Ventil Deaktiveres til flippverdi                                                                          |
| Høyre              | H_PTgr30Type |         | L43Videre       |                                                                                                            |
| TankAktivMin       | integer      | 999     | 61              | Minste tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                               |
| TankAktivMax       | integer      | 999     | 62              | Største tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                              |
| EnableTankFordrift | boolean      | False   |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9<br>og 1                                                            |

**V3148 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

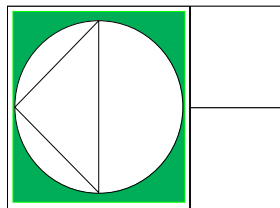
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Venstre | H_PTgr30Type |         | L43.L95Ut       |             |

## CONNECTIONS

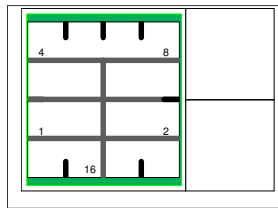
| Name               | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                  |
|--------------------|--------------|---------|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring  | " "     | "V3148"         | SkilleVentil                                                 |
| Prosessavsnitt     | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                              |
| AktivVannUtdriving | boolean      | True    | False           | Aktiv ved produktkode -9                                     |
| AktivVedVann       | boolean      |         | False           | Aktiv ved produktkode 1                                      |
| AktivDrenering     | boolean      | True    |                 | Aktiv ved produktkode 10                                     |
| AktivVaskGrmelk    | boolean      | True    |                 | sponser ikke på vask eller grensemelk n                      |
| FunksjonsKode      | integer      | 0       |                 | år false                                                     |
| Altop              | AlTopSignal  |         | Altop.V3148     | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri                      |
| VentilType         | integer      | 0       | 22              | ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift, 3=Drift And TankForDri |
| VentilRotasjon     | real         | 0.0     |                 | Skilleventil                                                 |
| FlippMin           | integer      | 999     | 7               | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),                       |
| FlippMax           | integer      | 999     | 7               | +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=                      |
| Høyre              | H_PTgr30Type |         | L95Videre       | BunnløpNO, 32=Spjeld                                         |
| TankAktivMin       | integer      | 999     |                 | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven                      |
| TankAktivMax       | integer      | 999     |                 | stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til                       |
| EnableTankFordrift | boolean      | False   |                 | høyre                                                        |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Ventil Deaktiveres til flippverdi                            |
|                    |              |         |                 | Minste tanken som ventilen skal sponse                       |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Største tanken som ventilen skal sponse                      |
|                    |              |         |                 | på                                                           |
|                    |              |         |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9                      |
|                    |              |         |                 | og 1                                                         |

## L43M2 (Module type It4lib:AltopPumpe) in L2



### CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable | Description                                                                            |
|-----------------|-----------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----           | -----                                                                                  |
| Namn            | identstring     |         | "L43M2"         | IN Objektnamn                                                                          |
| NodeName        | identstring     | " "     | "3701.2"        | 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      |         | L43M2           | IN/UT                                                                                  |
| Altop           | AltopSignal     |         | Altop.L43M2     | IN/UT                                                                                  |
| Vænster         | boolean         | True    | False           | IN Riktning på ikon.True vid pumpning å t vænster.False vid pumpning å t høger.Vænster |

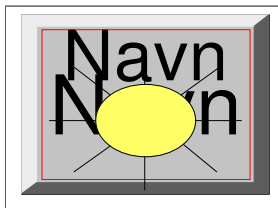
**V3110 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_H) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable | Description |
|---------|--------------|---------|-----------------|-------------|
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3111.Høyre     |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3112.Venstre   |             |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                                |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn               | identstring | " "     | "V3110"         | SkilleVentil                                                                                               |
| Prosessavsnitt     | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                            |
| AktivVannUtdriving | boolean     | True    | False           | Aktiv ved produktkode -9                                                                                   |
| AktivVedVann       | boolean     |         | False           | Aktiv ved produktkode 1                                                                                    |
| AktivDrenering     | boolean     | True    | False           | Aktiv ved produktkode 10                                                                                   |
| AktivVaskGrmelk    | boolean     | True    | False           | sponser ikke på vask eller grensemelk n<br>år false                                                        |
| FunksjonsKode      | integer     | 0       | 1               | Aktiveres ved Match og: (0 = TankForDri<br>ft, 1=Drift, 2=Drift or TankForDrift,<br>3=Drift And TankForDri |
| Altop              | AlTopSignal |         | Altop.V3110     | Skilleventil                                                                                               |
| VentilType         | integer     | 0       | 48              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld  |
| VentilRotasjon     | real        | 0.0     | 1.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                 |
| FlippMin           | integer     | 999     |                 | Ventil Deaktiveres fra flippverdi                                                                          |
| FlippMax           | integer     | 999     |                 | Ventil Deaktiveres til flippverdi                                                                          |
| TankAktivMin       | integer     | 999     | 41              | Minste tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                               |
| TankAktivMax       | integer     | 999     | 42              | Største tanken som ventilen skal sponse<br>på                                                              |
| EnableTankFordrift | boolean     | False   |                 | Sender tankfordrift ved produktmatch -9<br>og 1                                                            |

**L43 (Module type frtgr40lib:TransportMenyL43) in L2**

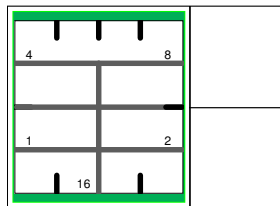
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                   |
|--------|---------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| TgrInn | H_PTgr30Type  |         | V3143.Venstre   | Leverende tgr (tømmeventiler) |
| L43Ut  | H_PTgr30Type  |         | V3147.Venstre   | Mottagende tgr                |
| L95Ut  | H_PTgr30Type  |         | V3148.Venstre   | Mottagende tgr                |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3135.Videre    | Egen Linjevask                |
| Videre | LinjeVaskType |         | L43.Inn2        | Egen Linjevask                |
| Inn2   | LinjeVaskType | Default | L43.Videre      | EksternLinjevask              |

## CONNECTIONS

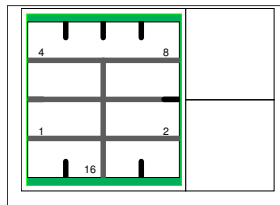
| Name             | Data type       | Default | Actual Variable  | Description      |
|------------------|-----------------|---------|------------------|------------------|
| Navn             | IdentString     |         | "L43"            |                  |
| Navn1            | IdentString     |         | "L43"            |                  |
| Navn2            | IdentString     |         | "L43"            |                  |
| GruppelMin       | integer         |         | 41               |                  |
| GruppelMax       | integer         |         | 127              |                  |
| Gruppe2Min       | integer         |         | 61               |                  |
| Gruppe2Max       | integer         |         | 1095             |                  |
| ProsessAvsnitt   | IdentString     |         | ProsessAvsnitt   |                  |
| V60421           | VentilType      |         | V60421           |                  |
| L43M1            | VentilType      |         | L43M1            |                  |
| L43M2            | VentilType      |         | L43M2            |                  |
| V60421_Seteløft2 | boolean         |         | V60421_SeatLift2 |                  |
| V60421_Seteløft3 | boolean         |         | V60421_SeatLift3 |                  |
| IO_PD            | CounterSignal   |         | IO.L43FT3        |                  |
| PD_MålerNavn     | string          | Default | "L43FT3"         |                  |
| Videre2          | LinjeVaskType   | Default | VL41Videre       | EksternLinjevask |
| VL95Inn          | LinjeVaskType   |         | VL95Inn          |                  |
| VL95Videre       | LinjeVaskType   |         | VL95Videre       |                  |
| ProgStationData  | ProgStationData |         | ProgStationData  |                  |
| Privileges       | PrivilegeType   |         | Privileges       |                  |
| IO_Start         | BooleanSignal   |         | IO.D2StartL95    |                  |
| IO_Stopp         | BooleanSignal   |         | IO.D2StoppL95    |                  |

| Name          | Data type     | Default | Variable      | Description |
|---------------|---------------|---------|---------------|-------------|
| ----          | -----         | -----   | -----         | -----       |
| IO_DriftLampe | BooleanSignal |         | IO.D2DriftL95 |             |

**V60421 (Module type It4AsiLib:ThinkTopVentil) in L2**

## CONNECTIONS

| Name            | Data type       | Default | Actual Variable  | Description                                                                         |
|-----------------|-----------------|---------|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----            | -----                                                                               |
| Namn            | identstring     |         | "V60421"         | 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  |                                                                                     |
| ThinkTop        | ThinkTop_Signal |         | ThinkTop.V60421  | IN/UT                                                                               |
| EnableManuell   | boolean         | True    |                  |                                                                                     |
| SO              | VentilType      |         | V60421           | IN/OUT                                                                              |
| VentilType      | integer         | 0       | 79               | IN : +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +64=Unique, 32=Spjeld          |
| NormalOpen      | boolean         | False   |                  | IN True hvis Ventil er normalt åpen.                                                |
| VentilRotasjon  | real            | 0.0     |                  | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til venstre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til høyre |
| SeatLift2       | boolean         | False   | V60421_SeatLift2 |                                                                                     |
| SeatLift3       | boolean         | False   | V60421_SeatLift3 |                                                                                     |

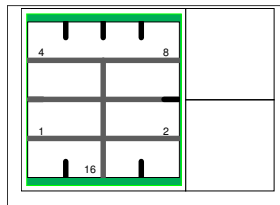
**V3124 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_V) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable      | Description                                  |
|--------|---------------|---------|----------------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | V3126.Under          |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V_End_UnderT41.V_End |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3140.Videre         | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3134.Inn            | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                               |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn        | identstring |         | "V3124"         |                                                                                                           |
| NodeName           | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100<br>0 node 13)                                                     |
| ProsessAvsnitt     | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                           |
| AktivTankDrenering | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>10 (Drenering) fra tanken                                       |
| AktivGrenseMelk    | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>log 20 til 22                                                   |
| AktivTankVask      | boolean     | True    | False           |                                                                                                           |
| VentilType         | integer     | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon     | real        | 0.0     | 1.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                |
| Altop              | AltopSignal |         | Altop.V3124     |                                                                                                           |
| AktivPåLinjevask   | boolean     | True    |                 | Ved False: Kun flipp av ventilen ved li<br>njevask                                                        |
| FlippMin           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres fra flippverdi..                                                                         |
| FlippMax           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres til flippverdi..                                                                         |

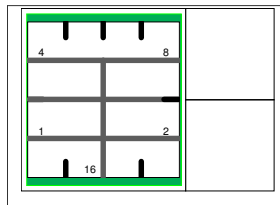
**V3134 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_V) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable      | Description                                  |
|--------|---------------|---------|----------------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | V3127.Under          |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V_End_UnderT42.V_End |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3124.Videre         | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | V3135.Inn            | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                               |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn        | identstring |         | "V3134"         |                                                                                                           |
| NodeName           | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100<br>0 node 13)                                                     |
| ProsessAvsnitt     | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                           |
| AktivTankDrenering | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>10 (Drenering) fra tanken                                       |
| AktivGrenseMelk    | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>log 20 til 22                                                   |
| AktivTankVask      | boolean     | True    | False           |                                                                                                           |
| VentilType         | integer     | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon     | real        | 0.0     | 1.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                |
| Altop              | AltopSignal |         | Altop.V3134     |                                                                                                           |
| AktivPåLinjevask   | boolean     | True    |                 | Ved False: Kun flipp av ventilen ved li<br>njevask                                                        |
| FlippMin           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres fra flippverdi..                                                                         |
| FlippMax           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres til flippverdi..                                                                         |

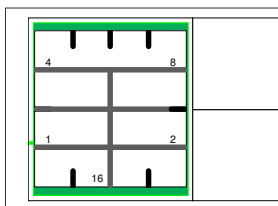
**V3135 (Module type lt4ventilib:SkilleVentil\_V) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable      | Description                                  |
|--------|---------------|---------|----------------------|----------------------------------------------|
| Over   | V_PTgr30Type  |         | V3145.Under          |                                              |
| Under  | V_PTgr30Type  |         | V_End_UnderT43.V_End |                                              |
| Inn    | LinjeVaskType |         | V3134.Videre         | INN/UT signaler fra/mot vaskestasjon         |
| Videre | LinjeVaskType |         | L43.Inn              | UT/INN signaler mot/fra neste vaskemodu<br>1 |

## CONNECTIONS

| Name               | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                               |
|--------------------|-------------|---------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn        | identstring |         | "V3135"         |                                                                                                           |
| NodeName           | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100<br>0 node 13)                                                     |
| ProsessAvsnitt     | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                           |
| AktivTankDrenering | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>10 (Drenering) fra tanken                                       |
| AktivGrenseMelk    | boolean     | True    | False           | True aktiverer ventilen på produktkode<br>log 20 til 22                                                   |
| AktivTankVask      | boolean     | True    | False           |                                                                                                           |
| VentilType         | integer     | 0       | 32              | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV),<br>+2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +16=<br>BunnløpNO, 32=Spjeld |
| VentilRotasjon     | real        | 0.0     | 1.0             | IN 0=Bunnløp nedover, 1=Bunnløp til ven<br>stre, 2=Bunnløp oppover, 3=Bunnløp til<br>høyre                |
| Altop              | AltopSignal |         | Altop.V3135     |                                                                                                           |
| AktivPåLinjevask   | boolean     | True    |                 | Ved False: Kun flipp av ventilen ved li<br>njevask                                                        |
| FlippMin           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres fra flippverdi..                                                                         |
| FlippMax           | Integer     | 999     |                 | Ventil aktiveres til flippverdi..                                                                         |

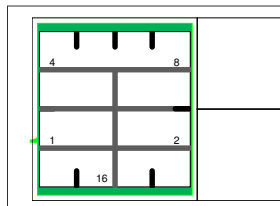
**V3101 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name   | Data type  | Default | Actual Variable  | Description |
|--------|------------|---------|------------------|-------------|
| Inn    | TRVaskType |         | T41.TurReturVask |             |
| Videre | TRVaskType |         | V3102.Inn        |             |

## CONNECTIONS

| Name           | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|----------------|-------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn    | identstring |         | "V3101"         | Navn på ventil                                                                                     |
| NodeName       | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)                                                 |
| ProsessAvsnitt | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                    |
| VentilType     | integer     | 0       | 9               | IN 9=21Ventil NC-bunnløp: +1=Løp1(NV), +2=Løp2(NH), +4=Løp3(ØV), +8=(ØH), +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.V3101     |                                                                                                    |
| Ventilfeil     | boolean     | Default | UT              |                                                                                                    |

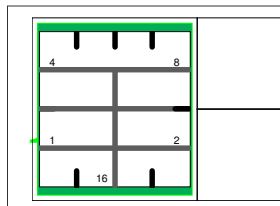
**V3102 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil3) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name      | Data type  | Default | Actual Variable  | Description                               |
|-----------|------------|---------|------------------|-------------------------------------------|
| Inn       | TRVaskType |         | V3101.Videre     | signaler til/fra forrige "TurVaskVentil3" |
| InnObjekt | TRVaskType |         | T42.TurReturVask | signaler til/fra objekt                   |
| Videre    | TRVaskType |         | V3103.Inn        | signaler til/fra neste "TurVaskVentil3"   |

## CONNECTIONS

| Name                 | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn          | identstring |         | "V3102"         | Navn på ventil                                                                                     |
| NodeName             | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 node 13)                                                  |
| ProsessAvsnitt       | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                    |
| VentilType           | integer     | 0       | 6               | 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                |
| Altop                | AltopSignal |         | Altop.V3102     |                                                                                                    |
| KunAktiverVedVann    | boolean     | False   |                 | Aktiveres ikke for vask og grensemelk                                                              |
| AktivPåObjektetsGrM  | boolean     |         | True            | Aktiveres ved grensemelkvask på tilhørende objekt                                                  |
| AktivPåForrigeObjGrM | boolean     | True    | False           | Aktiveres ved grensemelk på objekter tilkoblet "Inn"                                               |

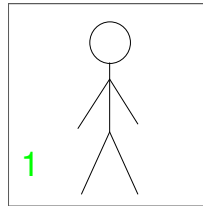
**V3103 (Module type It4vaskelib:TurvaskVentil3) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name      | Data type  | Default | Actual Variable  | Description                               |
|-----------|------------|---------|------------------|-------------------------------------------|
| Inn       | TRVaskType |         | V3102.Videre     | signaler til/fra forrige "TurVaskVentil3" |
| InnObjekt | TRVaskType |         | T43.TurReturVask | signaler til/fra objekt                   |
| Videre    | TRVaskType |         | V3146.Inn        | signaler til/fra neste "TurVaskVentil3"   |

## CONNECTIONS

| Name                 | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                        |
|----------------------|-------------|---------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ventil_Navn          | identstring |         | "V3103"         | 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                |
| Altop                | AltopSignal |         | Altop.V3103     |                                                                                                    |
| KunAktiverVedVann    | boolean     | False   |                 | Aktiveres ikke for vask og grensemelk                                                              |
| AktivPåObjektetsGrM  | boolean     |         | True            | Aktiveres ved grensemelkvask på tilhørende objekt                                                  |
| AktivPåForrigeObjGrM | boolean     | True    | False           | Aktiveres ved grensemelk på objekter tilkoblet "Inn"                                               |

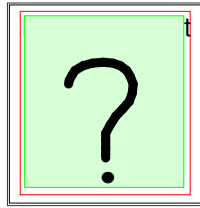
**PrivilegeKontroll3 (Module type It4lib:PrivilegeKontroll2) in L**

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

PrivilegeKontroll3 (Module type lt4lib:PrivilegeKontroll2)

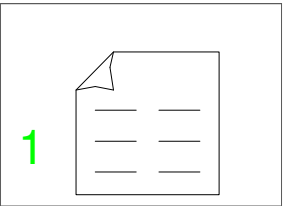
| Name               | Data type | Default         | Variable | Description              |
|--------------------|-----------|-----------------|----------|--------------------------|
| -----              | -----     | -----           | -----    | -----                    |
| Control_Process4   | boolean   | False           |          |                          |
| Parameter_Process4 | boolean   | False           |          |                          |
| Bruker5            | tagstring | "Yster"         |          | IN feks: "Yster"         |
| Modul_Process5     | boolean   | False           | True     |                          |
| Interact_Process5  | boolean   | False           | True     |                          |
| 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           |          |                          |
| 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           |          |                          |

---

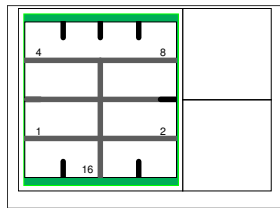
**Help (Module type frobjektlib:Help) in L2****CONNECTIONS**

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

FløteKalkulator (Module type It4lib:FløteKalkulator) in L2



| CONNECTIONS     |                 |         | Actual            |                  |
|-----------------|-----------------|---------|-------------------|------------------|
| Name            | Data type       | Default | Variable          | Description      |
| ----            | -----           | -----   | -----             | -----            |
| Navn            | identstring     |         | "L43"             |                  |
| ProsessAvsnitt  | identstring     |         | ProsessAvsnitt    |                  |
| ProgStationData | ProgStationData |         | ProgStationData   |                  |
| TankVolum       | real            |         | FløteKalkulatorTV |                  |
|                 |                 |         |                   | IN Volum på tank |
| TankFett        | integer         |         | FløteKalkulatorTF |                  |
|                 |                 |         |                   | IN Fett% på tank |

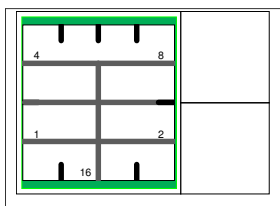
**V3104 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name  | Data type    | Default | Actual Variable     | Description |
|-------|--------------|---------|---------------------|-------------|
| Over  | V_PTgr30Type |         | T41.Over            |             |
| Under | V_PTgr30Type |         | V_End_OverT41.V_End |             |
| Høyre | H_PTgr30Type |         | V3111.Venstre       |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type    | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|--------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring  |         | "V3104"         | FylleVentil eller tømmeventil                                                                        |
| NodeName            | identstring  | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 100 0 node 13)                                                   |
| ProsessAvsnitt      | identstring  |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                      |
| VentilType          | integer      | 0       | 30              | 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      |         | True            | 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   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean      | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal  |         | Altop.V3104     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer      | 999     | 6               | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer      | 999     | 6               | 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                                             |
| Venstre             | H_PTgr30Type |         | P1Inn           |                                                                                                      |

**V3111 (Module type lt4ventilib:Fylle\_Tømme\_Ventil) in L2**

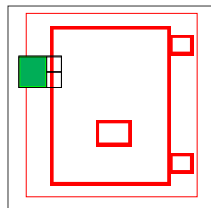
## GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable     | Description |
|---------|--------------|---------|---------------------|-------------|
| Over    | V_PTgr30Type |         | T42.Over            |             |
| Under   | V_PTgr30Type |         | V_End_OverT42.V_End |             |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | V3104.Høyre         |             |
| Høyre   | H_PTgr30Type |         | V3110.Venstre       |             |

## CONNECTIONS

| Name                | Data type   | Default | Actual Variable | Description                                                                                          |
|---------------------|-------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn                | identstring |         | "V3111"         | FylleVentil eller tømmeventil                                                                        |
| NodeName            | identstring | " "     |                 | IN Eks: "1013" (dvs: SattTop-system 1000 node 13)                                                    |
| ProsessAvsnitt      | identstring |         | ProsessAvsnitt  |                                                                                                      |
| VentilType          | integer     | 0       | 29              | 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                  |
| Fylleventil         | boolean     |         | True            | 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   |                 |                                                                                                      |
| AktivVedDrenering   | boolean     | False   |                 |                                                                                                      |
| Altop               | AltopSignal |         | Altop.V3111     | FylleVentil                                                                                          |
| FlippMin            | integer     | 999     | 6               | Ventil aktiveres fra flippverdi                                                                      |
| FlippMax            | integer     | 999     | 6               | 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                                             |



**Tgr40Tank (Module type)**

## PARAMETERS

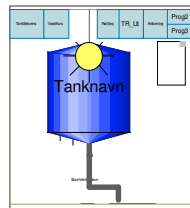
| Name                 | Data type       | Default | Description                           |
|----------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|
| -----                | -----           | -----   | -----                                 |
| ProgStationData      | ProgStationData |         |                                       |
| Privileges           | PrivilegeType   |         |                                       |
| TankNavn             | identstring     | "T4x"   |                                       |
| TankIdentitet        | integer         |         | Overføres til parameter "Over.TankID" |
| Processavsnitt       | identstring     |         |                                       |
| IO                   | IO_Tank40Type   |         | IN/UT                                 |
| Røring               | boolean         | False   |                                       |
| RøreVerk_Navn        | identstring     | Default |                                       |
| NodeName_Røreverk    |                 |         |                                       |
|                      | identstring     | Default |                                       |
| AltopRøreverk        | AltopSignal     | Default |                                       |
| Bunnventil_Navn      | identstring     | "V2318" |                                       |
| Fylleventil_Navn     | identstring     |         |                                       |
| VaskeVentil_Navn     | identstring     |         |                                       |
| AltopBunnVentil      | AltopSignal     |         |                                       |
| AltopFylleVentil     | AltopSignal     |         |                                       |
| AltopVaskeVentil     | AltopSignal     |         |                                       |
| Nivågiver_Navn       | identstring     | "TxxLT" |                                       |
| LTX1Init             | real            | 0.0     |                                       |
| LTY1Init             | real            | 0.0     | volum                                 |
| LTX2Init             | real            | 10.0    | sarghøyde i % av cellehøyde           |
| LTY2Init             | real            | 2200.0  | volum                                 |
| LTX3Init             | real            | 95.0    | tankhøyde i % av "celle-høyde"        |
| LTY3Init             | real            | 25000.0 | volum                                 |
| Temperaturgiver_Navn |                 |         |                                       |
|                      | identstring     | "TxxTT" |                                       |
| KlokkeStartTime      | integer         | 5       | Tid for start av sterilisering        |
| KlokkeStartMinutt    |                 |         |                                       |
|                      | integer         | 0       |                                       |
| TurReturVask         | TRVaskType      |         |                                       |
| Under                | V_PTgr30Type    |         |                                       |
| Over                 | V_PTgr30Type    |         |                                       |

## VARIABLES

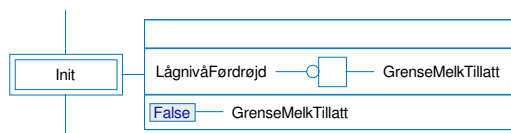
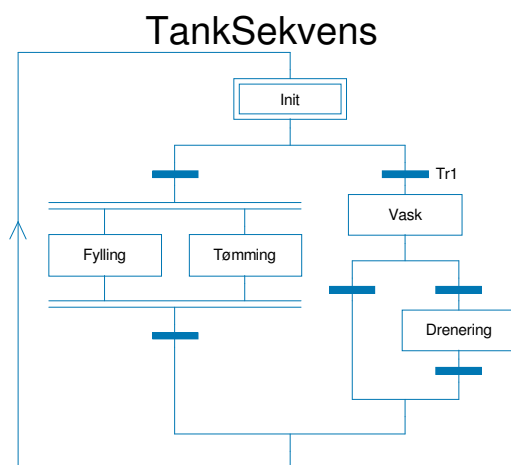
| Name                 | Data type      | Default | Description                                             |
|----------------------|----------------|---------|---------------------------------------------------------|
| -----                | -----          | -----   | -----                                                   |
| KrevVasketFørFylling |                |         |                                                         |
|                      | boolean OpSave |         | True> Krever ProduktKode 3, Vasket" på tank før fylling |

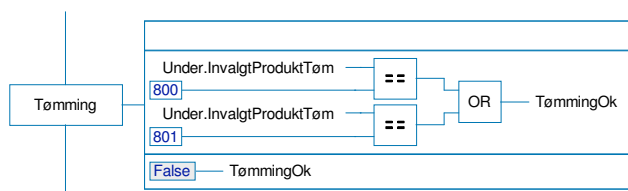
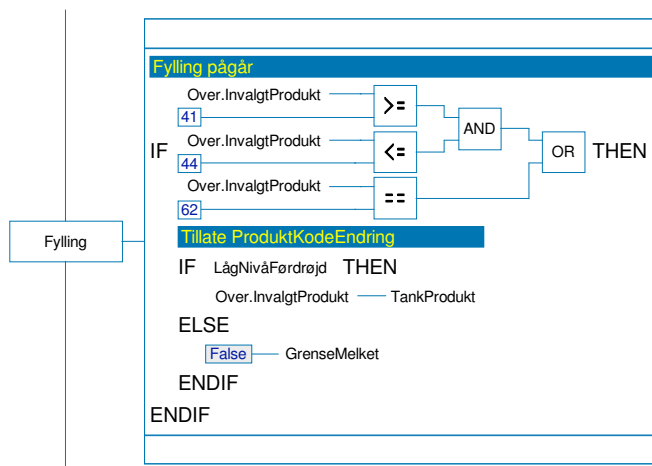
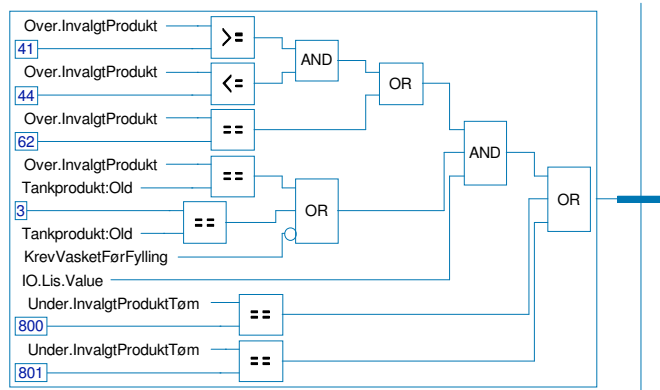
| Name                | Data type            | Default | Description                                                                              |
|---------------------|----------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----                | -----                | -----   | -----                                                                                    |
| Bunnventil          | VentilType           |         |                                                                                          |
| FylleVentil         | VentilType           |         |                                                                                          |
| VaskeVentil         | VentilType           |         |                                                                                          |
| HøgnivåFørdrøjd     | boolean              |         | Førdrøjd høgnivåsignal fra LSH                                                           |
| KlokkeStart         | boolean              |         |                                                                                          |
| FlippVerdi          | Integer              |         |                                                                                          |
| DreneringsTid       | integer OpSave       | 300     |                                                                                          |
| PauseBlåsDren       | boolean              |         |                                                                                          |
| LT                  | MålerType            |         |                                                                                          |
| LågnivåFørdrøjd     | boolean              |         | Førdrøjd høgnivåsignal fra LSL                                                           |
| RøreVerk            | RøreverkType         |         |                                                                                          |
| SumFeil             | boolean              |         | Sum av ventil-feil i tank for indikering med rød ramme                                   |
| TT                  | MålerType            |         |                                                                                          |
| TankProdukt         | Integer State        |         | Aktuell produktkode for tankinnehold                                                     |
| TankProduktKopi     | integer              |         |                                                                                          |
| TankProdGrMelkKopi  | integer              |         |                                                                                          |
| TømmingOk           | boolean State        |         | Tømming av Tank Kan foretas                                                              |
| UnderTankDriftKlar  | boolean State        |         |                                                                                          |
| VaskKurs            | VaskObjektStatusType |         |                                                                                          |
| GrenseMelket        | boolean OpSave       |         |                                                                                          |
| GrenseMelkTømming   | boolean              |         |                                                                                          |
| GrenseMelkTømKopi   | boolean              |         | Benyttes for å flankeovervåke avbestilling av grensemelk når objektet ligger på kø-vask. |
| GrenseMelkPågår     | boolean              |         |                                                                                          |
| GrenseMelkTillatt   | boolean              |         |                                                                                          |
| KontinuerligRøring  | boolean              |         |                                                                                          |
| FlippFylleVentilMin | integer OpSave       | 12      |                                                                                          |
| FlippFylleVentilMax | integer OpSave       | 14      |                                                                                          |
| FlippVaskeVentilMin | integer OpSave       | 11      |                                                                                          |
| FlippVaskeVentilMax | integer OpSave       | 15      |                                                                                          |

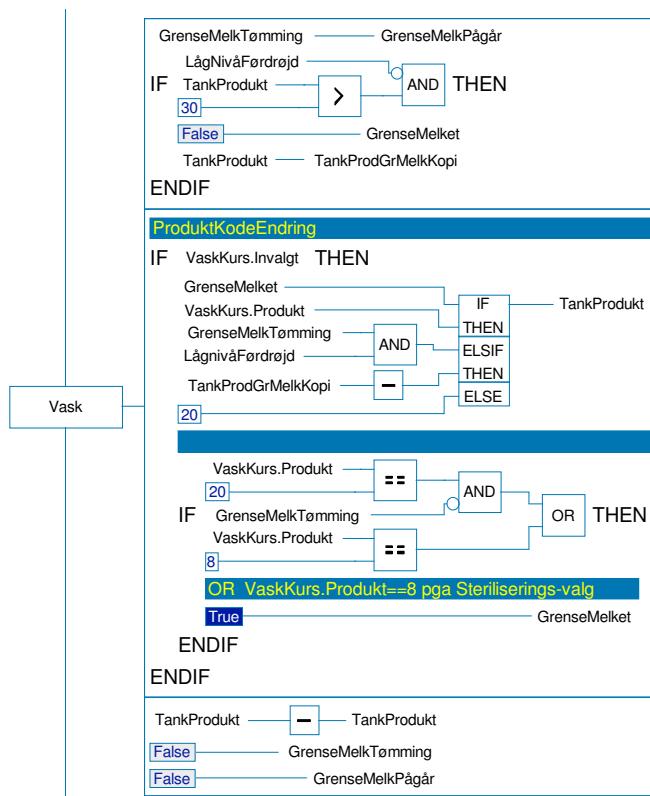
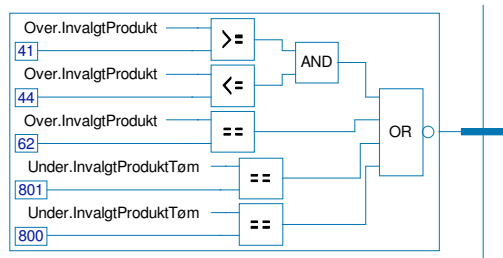
## L2 (Frame Module) in Tgr40Tank

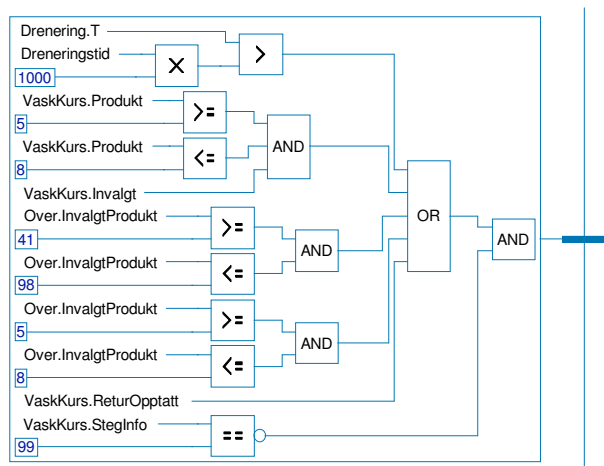
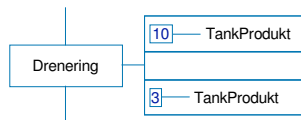
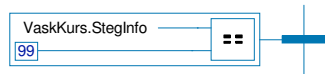


## TankSekvens (Sequence)



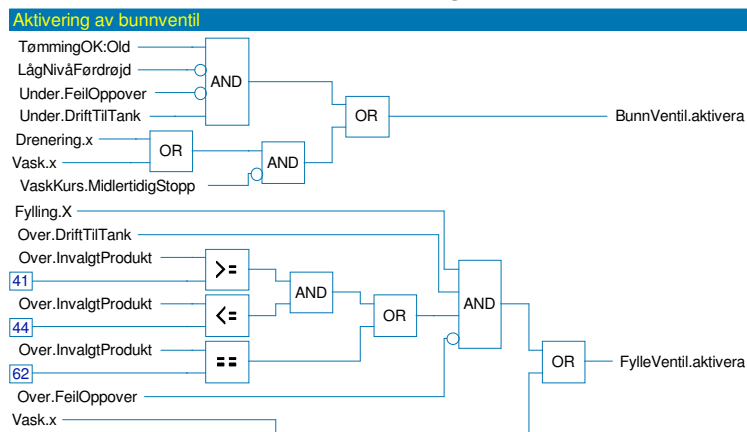


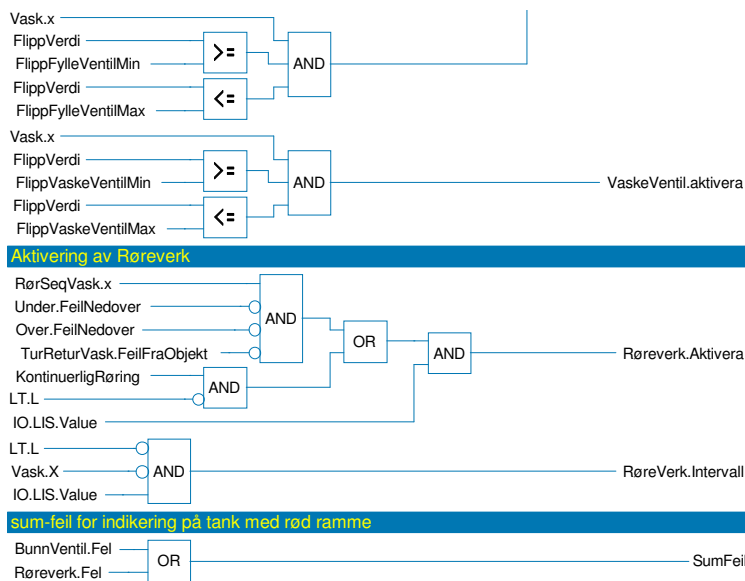




## Aktivering (Equation)

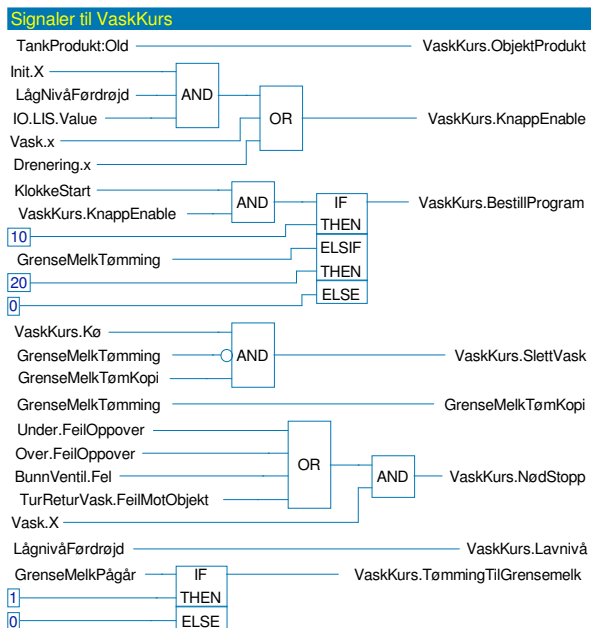
### Aktivering





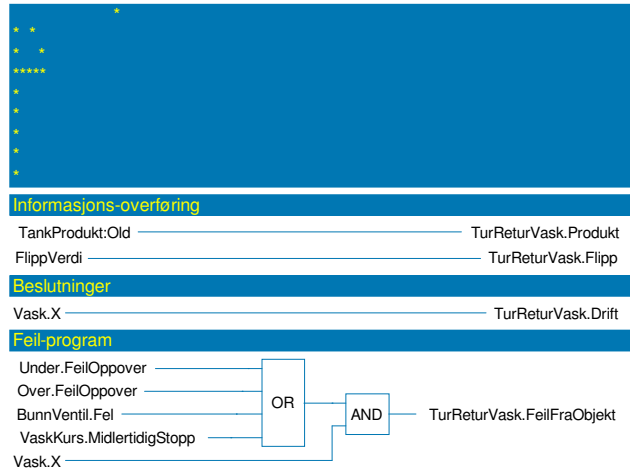
## VaskKurs (Equation)

### VaskKurs



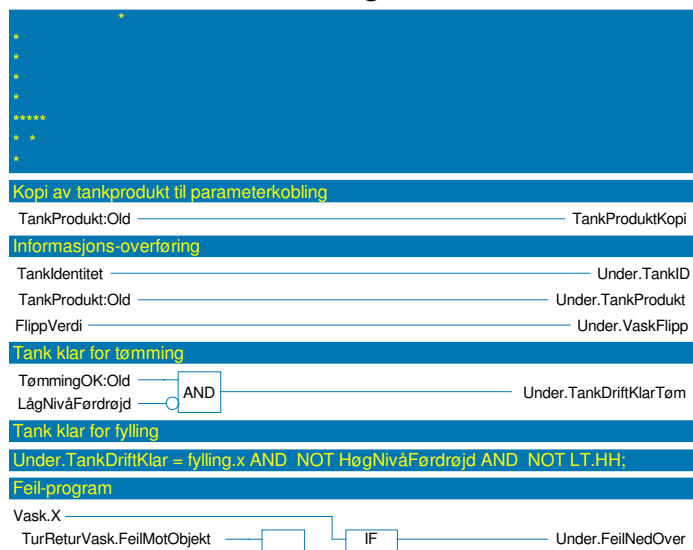
## TR\_Ut (Equation)

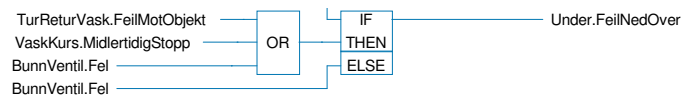
### TR\_Ut



## Prog2 (Equation)

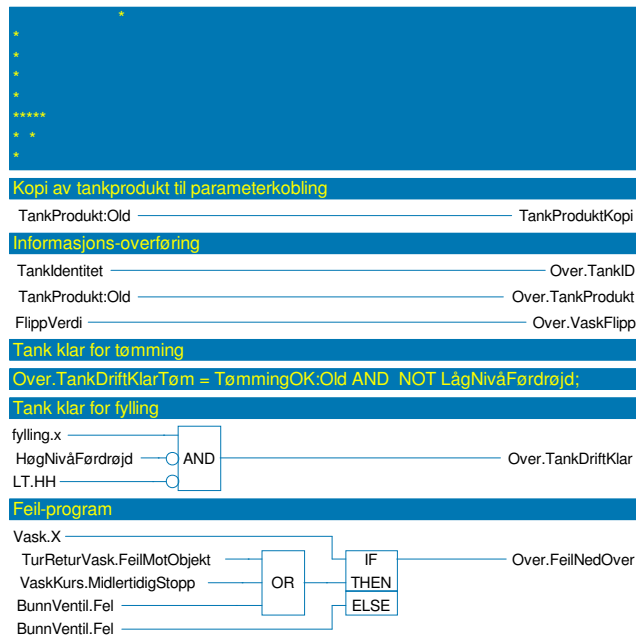
### Prog2



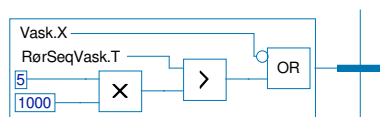
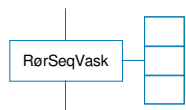
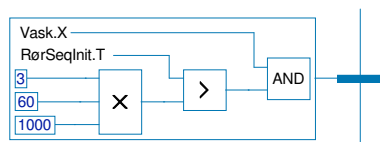
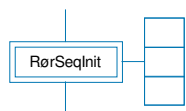
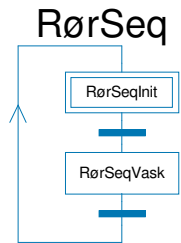


## Prog3 (Equation)

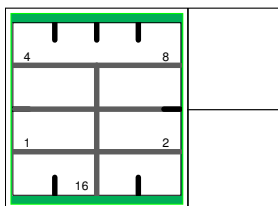
### Prog3



## RørSeq (Sequence)



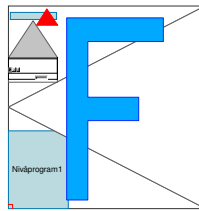
## BunnVentil (Module type lt4lib:Altopventil) in L2



### CONNECTIONS

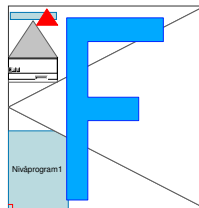
| Name            | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----                  | -----                                                                                              |
| Namn            | identstring     |         | Bunnventil_Navn        | IN Objektnamn                                                                                      |
| NodeName        | identstring     | " "     |                        | IN Eks: "1013A" (dvs: SattTop-system 1000 node 13A)                                                |
| PathOpSavePanel | string          | " "     |                        | For OpSave vindu utenfor ventil                                                                    |
| Processavsnitt  | IdentString     |         | Processavsnitt         | IN Plassering i anlegget før feltext, kobles normalt til parameter Prosessavsnitt                  |
| ProgStationData | ProgStationData |         | GLOBAL ProgStationData |                                                                                                    |
| EnableManuell   | boolean         | True    |                        |                                                                                                    |
| SO              | VentilType      |         | BunnVentil             | IN/UT                                                                                              |
| Altop           | AltopSignal     |         | AltopBunnVentil        | 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                |

## Høgnivå (Module type It4lib:DigitaltNivåblock) in L2



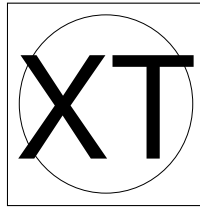
| CONNECTIONS        |                 |         | Actual                                |                                                                                            |
|--------------------|-----------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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.LSH                                | IN IO-signalen att f rdr ja                                                                |
| PositivLogik       | boolean         | True    |                                       | IN True=slutande signal, False= brytande signal                                            |
| F rg               | integer         | 11      | ProgStationData.Colours.Niv AlarmF rg | 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                    |

## 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.LSL                                 | IN IO-signalen att f rdr ja                                                                |
| PositivLogik       | boolean         | True    | False                                  | IN True=slutande signal, False= brytande signal                                            |
| F rg               | integer         | 11      | ProgStationData.Colours.Niv StatusF rg | IN Eks: ProgStationData.Colours.Niv StatusF rg eller ProgStationData.Colours.Niv AlarmF rg |
| BlokkerText        | boolean         | False   |                                        | IN Blokkerer tekstutskrift                                                                 |
| Niv SignalF rdr jd | boolean         |         | L gnniv 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                    |

## Nivå (Module type It4maalerlib:It) in L2



| CONNECTIONS      |                    |               | Actual          |                                                                                                      |
|------------------|--------------------|---------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name             | Data type          | Default       | Variable        | Description                                                                                          |
| ----             | -----              | -----         | -----           | -----                                                                                                |
| Name             | string             | "Module name" | Nivågiver_Navn  | 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"          |                 | 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"    |                 | "Rørenivå"                                                                                           |
|                  |                    |               |                 | Tekst på L-grense i vindu                                                                            |
| LLTekst          | string             | "LL-grense"   |                 | " "                                                                                                  |
|                  |                    |               |                 | 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       | 8000.0          | Grenseverdi H                                                                                        |
| LlimitInit       | real               | -1.0E+06      | 2000.0          | Grenseverdi L                                                                                        |
| LLlimitInit      | real               | -1.0E+06      |                 | Grenseverdi LL                                                                                       |
| AnalogInput      | AnalogSignalIn     |               | IO.LT           | IN                                                                                                   |
| Ut               | MålerType          |               | LT              | UT                                                                                                   |

---

## Panelram (Frame Module) in L2

|                   |  |
|-------------------|--|
| Tanknavn          |  |
| Produkt           |  |
| FalseText         |  |
| FalseText         |  |
| FalseText         |  |
| FalseText         |  |
| Unit              |  |
| AnalogInput.Value |  |

---

## Panel (Frame Module) in Panelram

|             |  |
|-------------|--|
| Tanknavn    |  |
| Produktnavn |  |
|             |  |
| FalseText   |  |
| FalseText   |  |
|             |  |

---

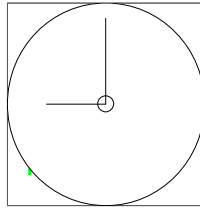
**Produkt\_I\_Tank (Module type It4lib:Produktnamn) in Panel**

# Produktnamn

**CONNECTIONS**

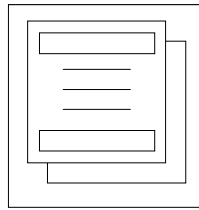
| Name       | Data type | Default | Actual<br>Variable | Description |
|------------|-----------|---------|--------------------|-------------|
| ----       | -----     | -----   | -----              | -----       |
| Farge      | integer   | -3      |                    |             |
| Produktkod | integer   |         | TankProduktKopi    |             |

---

**KlokkeStart (Module type It4lib:KlokkePuls) in Panel****CONNECTIONS**

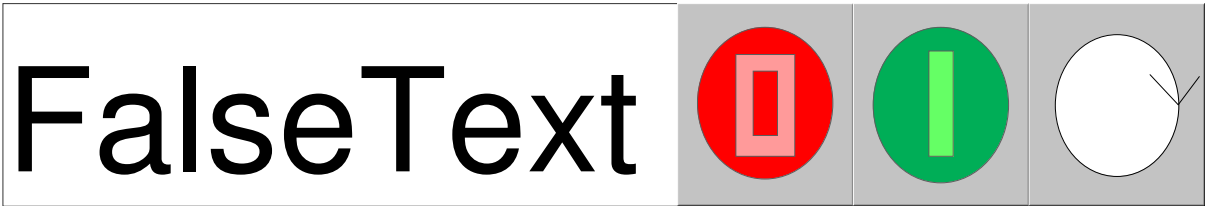
| Name            | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                         |
|-----------------|-----------------|---------|------------------------|-------------------------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----                  | -----                               |
| Navn            | identstring     |         | TankNavn               |                                     |
| ProsessAvsnitt  | identstring     |         | Processavsnitt         |                                     |
| ProgStationData | ProgStationData |         | GLOBAL ProgStationData |                                     |
| KlokkePuls      | boolean         |         | Klokkestart            |                                     |
|                 |                 |         |                        | Ut 10sek-puls ved valgt klokkeslett |

---

**ObjektInfoPanel1 (Module type It4replib:ObjektInfoPanel) in Panel****CONNECTIONS**

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

KontRøring (Module type It4lib:BooleanExtra) in Panel



| CONNECTIONS        |             |         | Actual                                    |                                              |
|--------------------|-------------|---------|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Name               | Data type   | Default | Variable                                  | Description                                  |
| -----              | -----       | -----   | -----                                     | -----                                        |
| Value              | boolean     |         | KontinuerligRøring                        | UT                                           |
| FalseText          | Identstring |         | "Kont.-røring"                            | IN Tekst i trykk-knapp                       |
| InteractEnable     | boolean     | True    |                                           |                                              |
| JaValue            | boolean     | False   | AltopRøreverk.BO                          | IN Signal som gir RunIcon                    |
| ProsessInteraction | boolean     | True    | GLOBAL LocalPrivileges.ProsessInteraction | Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction |

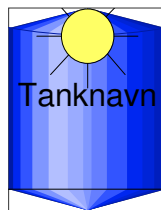
GrMelk (Module type It4lib:BooleanExtra) in Panel



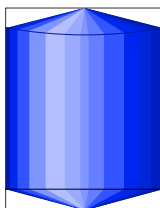
| CONNECTIONS        |             |         | Actual                         |                                              |
|--------------------|-------------|---------|--------------------------------|----------------------------------------------|
| Name               | Data type   | Default | Variable                       | Description                                  |
| -----              | -----       | -----   | -----                          | -----                                        |
| Value              | boolean     |         | GrenseMelkTømming              | UT                                           |
| FalseText          | Identstring |         | "GrMelk"                       | IN Tekst i trykk-knapp                       |
| InteractEnable     | boolean     | True    | GrenseMelkTillatt              |                                              |
| JaValue            | boolean     | False   | GrenseMelkPågår                | IN Signal som gir RunIcon                    |
| ProsessInteraction | boolean     | True    | GLOBAL LocalPrivileges.Control | Tilkobles LocalPrivileges.ProsessInteraction |

---

## Råfløtetank (Frame Module) in L2



---

**Råmelkstank (Module type It4lib:Tank) in Råfløtetank****CONNECTIONS**

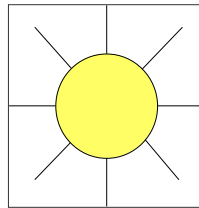
| Name       | Data type | Default | Actual<br>Variable | Description                    |
|------------|-----------|---------|--------------------|--------------------------------|
| -----      | -----     | -----   | -----              | -----                          |
| VætskeFærg | integer   | 14      | 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 |

---

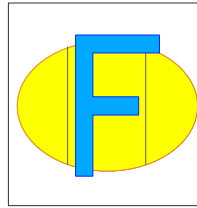
**Tanknamn (Frame Module) in Råfløtetank**

Tanknavn

---

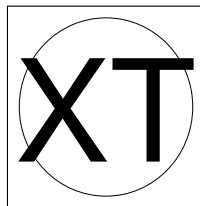
**VaskIndikator (Module type frobjektlib:FrVaskIndikator) in Råfl  
øtetank**

---

**Manlucka (Module type It4lib:LIS) in L2****CONNECTIONS**

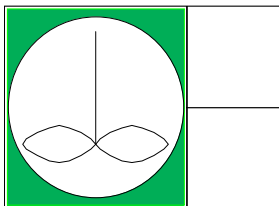
| Name            | Data type | Default | Actual Variable | Description              |
|-----------------|-----------|---------|-----------------|--------------------------|
| ----            | -----     | -----   | -----           | -----                    |
| LIS             | boolean   |         | IO.LIS.Value    | Tilkobles eks: IO.Value  |
| Forced          | boolean   | False   | IO.LIS.Forced   | Tilkobles eks: IO.Forced |
| ManluckaVarning | boolean   | False   |                 |                          |

## Temperatur (Module type It4maalerlib:tt) in L2



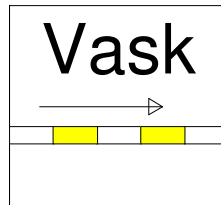
| CONNECTIONS     |                    |               | Actual               |                                                                                                      |
|-----------------|--------------------|---------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Name            | Data type          | Default       | Variable             | Description                                                                                          |
| ----            | -----              | -----         | -----                | -----                                                                                                |
| Name            | string             | "Module name" | Temperaturgiver_Navn | 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 |
| ID              | Identstring        | "TT"          |                      | Eks: TT, pH, FT, PT.....                                                                             |
| HHTekst         | string             | "HH-grense"   | " "                  | Tekst på HH-grense i vindu                                                                           |
| HTekst          | string             | "H-grense"    | "kjøletemp."         | 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       | 4.0                  | Grenseverdi H                                                                                        |
| LlimitInit      | real               | -1.0E+06      |                      | Grenseverdi L                                                                                        |
| LLlimitInit     | real               | -1.0E+06      |                      | Grenseverdi LL                                                                                       |
| AnalogInput     | AnalogSignalIn     |               | IO.TT                | IN                                                                                                   |
| Ut              | MålerType          |               | TT                   | UT                                                                                                   |

## Røreverk (Module type It4lib:AltopRøreverk) in L2



### CONNECTIONS

| Name             | Data type       | Default | Actual Variable   | Description                                                                       |
|------------------|-----------------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| -----            | -----           | -----   | -----             | -----                                                                             |
| Namn             | identstring     |         | Røreverk_Navn     | IN Objektnamn                                                                     |
| NodeName         | identstring     | " "     | NodeName_Røreverk | 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   |                                                                                   |
| AltOp            | AltOpSignal     |         | AltOpRøreverk     | IN/OUT                                                                            |
| SO               | RøreverkType    |         | RøreVerk          | 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                             |

**VaskKontroll (Module type It4mmslib:VaskKontroll) in L2**

## GRAPHICAL CONNECTIONS

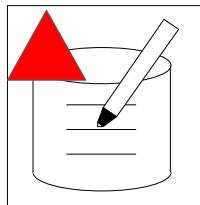
| Name     | Data type | Default | Actual Variable | Description |
|----------|-----------|---------|-----------------|-------------|
| -----    | -----     | -----   | -----           | -----       |
| StegInfo | Integer   | Default | Flipp.StegInfo  | UT          |

## CONNECTIONS

| Name                 | Data type            | Default | Actual Variable   | Description                                                                 |
|----------------------|----------------------|---------|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| -----                | -----                | -----   | -----             | -----                                                                       |
| Name                 | string               |         | "kh"              | 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              |         | TankIdentitet     | IN objektets ID                                                             |
| VaskBilID            | integer              | 0       |                   |                                                                             |
| InternKøTillatt      | boolean              | False   |                   | Tillater objektet å huske vaskebestilling og melde seg på når kurs er ledig |
| EnableKaldVask       | boolean              | False   |                   |                                                                             |
| ForskyllingTillatt   | boolean              | False   |                   | Objektet Kan Vaskes med Forskylling                                         |
| LutTillatt           | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Vaskes med Lut                                                 |
| SyreTillatt          | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Vaskes med Syre                                                |
| LutLutTillatt        | boolean              | False   |                   | Objektet Kan Vaskes med Lut/Lut                                             |
| LutSyreTillatt       | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre                                            |
| SyreLutTillatt       | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut                                            |
| LutSyreLutTillatt    | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Vaskes med Lut/Syre/Lut                                        |
| SyreLutSyreTillatt   | boolean              | False   |                   | Objektet Kan Vaskes med Syre/Lut/Syre                                       |
| SteriliseringTillatt | boolean              | True    |                   | Objektet Kan Steriliseres                                                   |
| IGruppeMedFra1       | integer              | 999     | 1041              | IN Her kan man angi grupper av objekter                                     |
| IGruppeMedTil1       | integer              | 999     | 1041              | IN som dette objektet har felles retur med.                                 |
| IGruppeMedFra2       | integer              | 999     | 41                | IN F.eks.: Tank43 deler retur med 40-46 og 62-63                            |
| IGruppeMedTil2       | integer              | 999     | 43                |                                                                             |

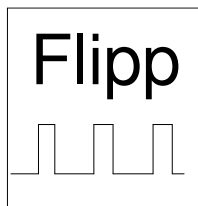
VaskKontroll (Module type lt4mmslib:VaskKontroll)

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

**StatusLogger (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          | LT.Verdi                 | Data ("Enable ==True" for Utskrift)              |
| EnableVolum | boolean       | True         |                          | Ved True Data Option                             |
| Temp_Prod   | real          | 0.0          | TT.Verdi                 | 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 endring i verdi) |
| Sample      | boolean       | False        |                          | Sampler på positiv flanke                        |

## Flipp (Module type lt4mmslib:FlippS) in L2



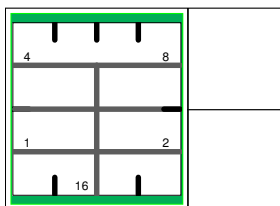
### GRAPHICAL CONNECTIONS

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

### CONNECTIONS

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

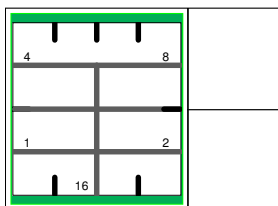
## FylleVentil (Module type It4lib:Altopventil) in L2



### CONNECTIONS

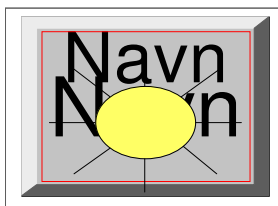
| Name            | Data type       | Default | Actual Variable        | Description                                                                                        |
|-----------------|-----------------|---------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|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

## VaskeVentil (Module type It4lib:Altopventil) in L2



### CONNECTIONS

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

**TransportMenyL43 (Module type)****PARAMETERS**

| Name             | Data type       | Default | Description                    |
|------------------|-----------------|---------|--------------------------------|
| ----             | -----           | -----   | -----                          |
| Navn             | IdentString     |         |                                |
| Navn1            | IdentString     |         |                                |
| Navn2            | IdentString     |         |                                |
| Gruppe1Min       | integer         |         |                                |
| Gruppe1Max       | integer         |         |                                |
| Gruppe2Min       | integer         |         |                                |
| Gruppe2Max       | integer         |         |                                |
| ProsessAvsnitt   | IdentString     |         |                                |
| V60421           | VentilType      |         |                                |
| L43M1            | VentilType      |         |                                |
| L43M2            | VentilType      |         |                                |
| V60421_Seteløft2 | boolean         |         |                                |
| V60421_Seteløft3 | boolean         |         |                                |
| IO_PD            | CounterSignal   |         |                                |
| PD_MålerNavn     | string          | Default |                                |
| TgrInn           | H_PTgr30Type    |         | Leverende tgr (tømmeeventiler) |
| L43Ut            | H_PTgr30Type    |         | Mottagende tgr                 |
| L95Ut            | H_PTgr30Type    |         | Mottagende tgr                 |
| Inn              | LinjeVaskType   |         | Egen Linjevask                 |
| Videre           | LinjeVaskType   |         | Egen Linjevask                 |
| Inn2             | LinjeVaskType   | Default | EksternLinjevask               |
| Videre2          | LinjeVaskType   | Default | EksternLinjevask               |
| VL95Inn          | LinjeVaskType   |         |                                |
| VL95Videre       | LinjeVaskType   |         |                                |
| ProgStationData  | ProgStationData |         |                                |
| Privileges       | PrivilegeType   |         |                                |
| IO_Start         | BooleanSignal   |         |                                |
| IO_Stopp         | BooleanSignal   |         |                                |
| IO_DriftLampe    | BooleanSignal   |         |                                |

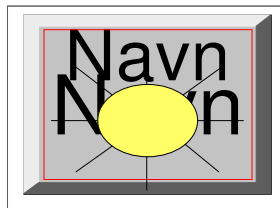
**VARIABLES**

| Name                 | Data type     | Default | Description |
|----------------------|---------------|---------|-------------|
| ----                 | -----         | -----   | -----       |
| RødRammeEnable       | boolean       |         |             |
| Info                 | LinjeInfoType |         |             |
| TgrUtGrKøInnvalgt    | integer       |         |             |
| TgrInnGruppeInnvalgt | integer       |         |             |

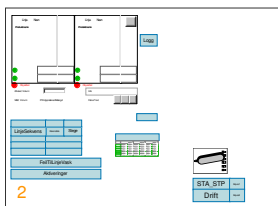
| Name                | Data type       | Default  | Description        |
|---------------------|-----------------|----------|--------------------|
| ----                | -----           | -----    | -----              |
| TgrUtGruppeInnvalgt | integer         |          |                    |
| TgrGruppeInnvalgt   | integer         |          |                    |
| PD                  | FlødesmåtarType |          |                    |
| TgrUtLokalt         | H_PTgr30Type    |          |                    |
| FeilEgenLinje       | boolean         |          |                    |
| VidereLokalt        | LinjeVaskType   |          |                    |
| FlippSeteløft2Min   | integer OpSave  | 999      |                    |
| FlippSeteløft2Max   | integer OpSave  | 999      |                    |
| FlippSeteløft3Min   | integer OpSave  | 999      |                    |
| FlippSeteløft3Max   | integer OpSave  | 999      |                    |
| TankVolum           | real            |          | For Fettkalkulator |
| TankFett            | integer         |          | For Fettkalkulator |
| StartProduksjon     | boolean         |          |                    |
| Teller              | integer         |          |                    |
| MåltTankVolumFett   | real OpSave     |          |                    |
| MaxVolumFett        | real OpSave     | 100000.0 |                    |
| Gruppe2MaxKopi      | integer         |          |                    |

---

## L1 (Frame Module) in TransportMenyL43

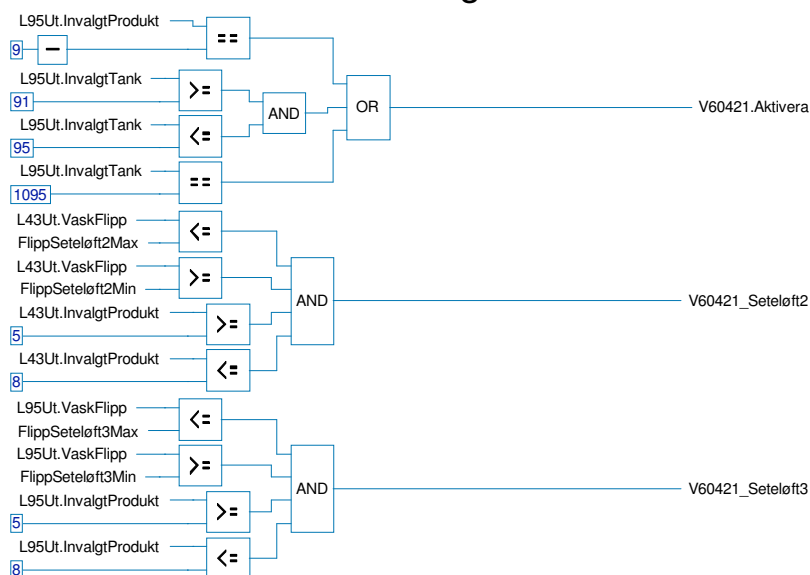


## L2 (Frame Module) in L1

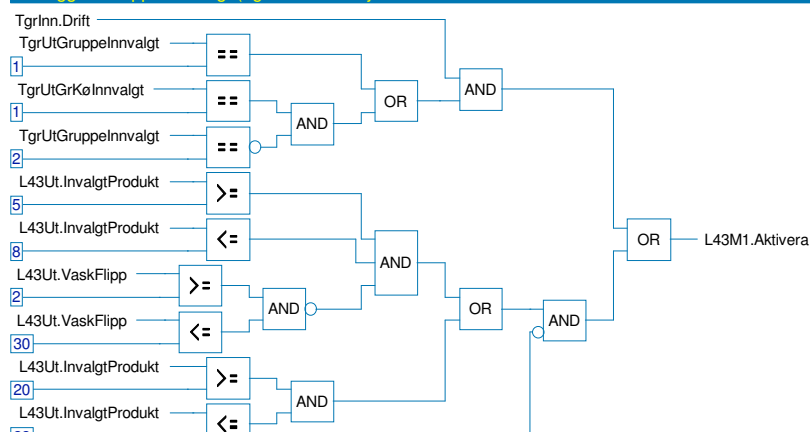


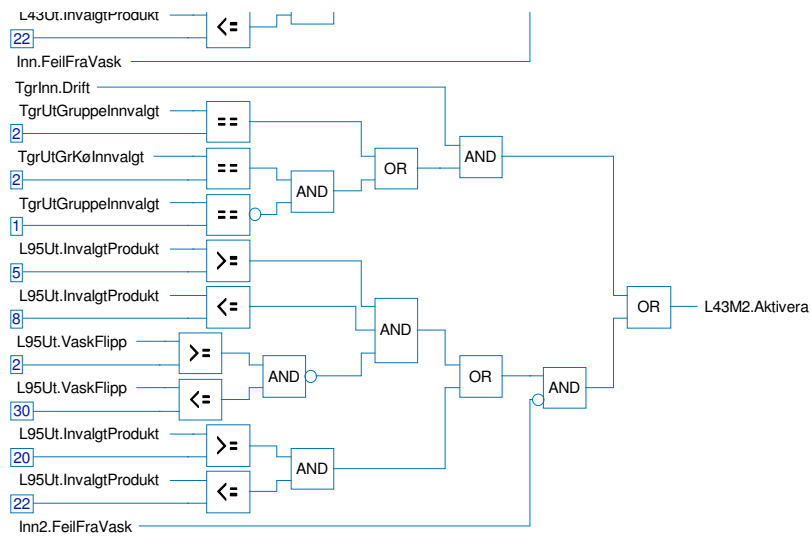
## Aktiveringer (Equation)

### Aktiveringer



Pumpen skal aktiveres kun mot Gruppe1 (Tgr60), men også når Tgr60 er på kø (ved oppfylling av linje) og det ikke ligger Gruppe 2 invalgt (Tgr90. Samt Linjevask

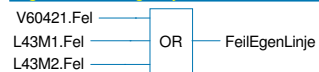




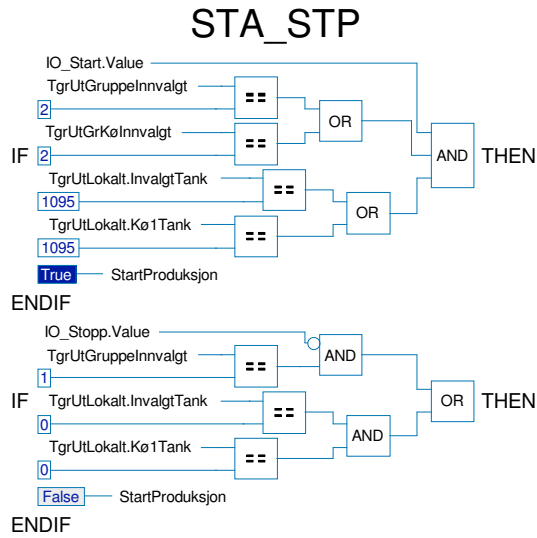
## FeilTilLinjeVask (Equation)

### FeilTilLinjeVask

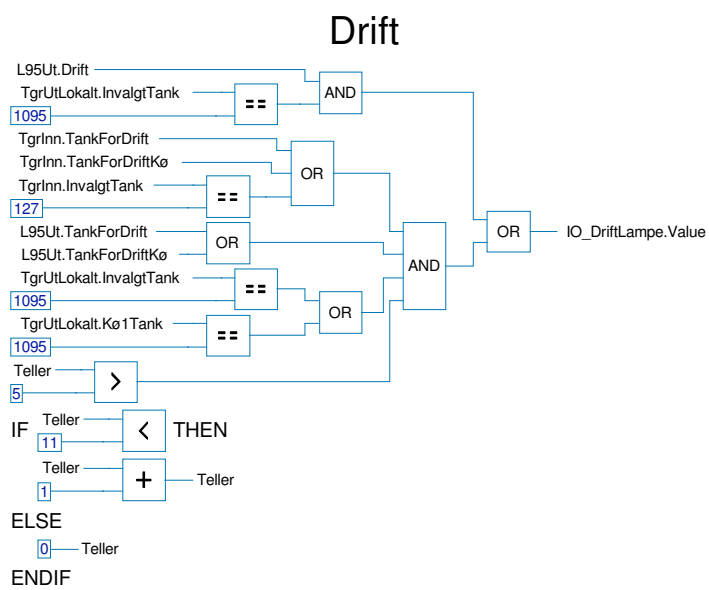
#### SignalOverføring LinjeVask



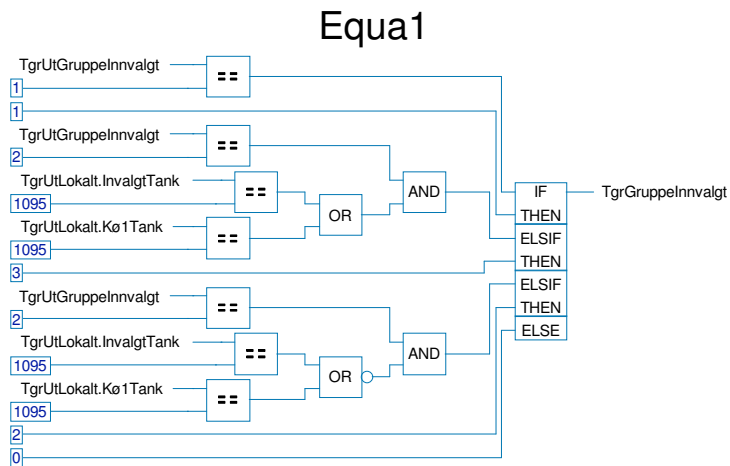
## STA\_STP (Equation)



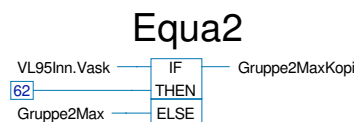
## Drift (Equation)



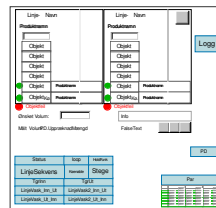
## Equa1 (Equation)



## Equa2 (Equation)



## DobbelLinjeKontrol (Module type frobjektlib:DobbelLinjeKontrol) in L2



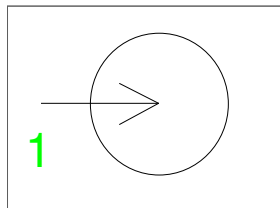
### CONNECTIONS

| Name               | Data type          | Default | Actual            | Variable                         | Description                                                                              |
|--------------------|--------------------|---------|-------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Navn               | IdentString        |         | Navn              |                                  |                                                                                          |
| LocalPrivileges    | LocalPrivilegeType |         | GLOBAL            | LocalPrivileges                  |                                                                                          |
| ProsessAvsnitt     | IdentString        |         | ProsessAvsnitt    |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn1     | String             | "Tgr 1" |                   |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn2     | String             | "Tgr 2" |                   |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn3     | String             | "Tgr 3" |                   |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn4     | String             | "Tgr 4" |                   |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn5     | String             | "Tgr 5" |                   |                                  |                                                                                          |
| TransportNavn6     | String             | "Tgr 6" |                   |                                  |                                                                                          |
| GruppelMin         | integer            |         | GruppelMin        |                                  |                                                                                          |
| GruppelMax         | integer            | 127     | GruppelMax        |                                  |                                                                                          |
| Gruppe2Min         | integer            |         | Gruppe2Min        |                                  |                                                                                          |
| Gruppe2Max         | integer            |         | Gruppe2MaxKopi    |                                  |                                                                                          |
| DisableMeny        | boolean            | False   |                   |                                  |                                                                                          |
| PD_MålerNavn       | string             |         | PD_MålerNavn      |                                  |                                                                                          |
| ScanGroupFT        | GroupData          |         | GLOBAL            | ApplicationScanGroup.SYS2.Normal |                                                                                          |
| EnableVolumKjøring | boolean            |         | True              |                                  | Tillater kjøring med volum (måler i linja)                                               |
| BareVolumKjøring   | boolean            |         | False             |                                  | Menyen kjører bare med volum                                                             |
| PD                 | FlødesmåtarType    |         | PD                |                                  | IO                                                                                       |
| PD_IOIP4           | IP4Signal          | Default |                   |                                  | IN Alt1 Kobles direkte til IP4-Modul                                                     |
| PD_IOCounter       | CounterSignal      | Default | IO_PD             |                                  | IN Alt12 Kobles til IB16 eller IP2                                                       |
| TgrInn             | H_PTgr30Type       |         | TgrInn            |                                  |                                                                                          |
| TgrUt              | H_PTgr30Type       |         | TgrUtLokalt       |                                  |                                                                                          |
| Info               | LinjeInfoType      |         | Info              |                                  | UT                                                                                       |
| InteractionPar     | DobbelLinjeParType | Default |                   |                                  |                                                                                          |
| GruppeInnvalgt     | integer            | 1       | TgrGruppeInnvalgt |                                  | IN Hvilken tgr fra tgrfordeler. benyttes for valg av mengd/tider for oppfylling Skylling |
| Privileges         | PrivilegeType      |         | Privileges        |                                  |                                                                                          |
| Inn                | LinjeVaskType      |         | Inn               |                                  |                                                                                          |
| Videre             | LinjeVaskType      |         | VidereLokalt      |                                  |                                                                                          |
| Inn2               | LinjeVaskType      |         | Inn2              |                                  |                                                                                          |
| Videre2            | LinjeVaskType      |         | Videre2           |                                  |                                                                                          |
| KjørLinje          | boolean            | Default | StartProduksjon   |                                  |                                                                                          |

DobbelLinjeKontrol (Module type frobjektlib:DobbelLinjeKontrol)

| Name                 | Data type       | Default | Variable        | Description                                          |
|----------------------|-----------------|---------|-----------------|------------------------------------------------------|
| ----                 | -----           | -----   | -----           | -----                                                |
| FeilEgenLinje        | boolean         |         | FeilEgenLinje   | IN                                                   |
| TgrMottagendeInvalgt | boolean         | False   | True            | IN Mottagende tank invalgt før Oppfylling kan kjøres |
| ProgStationData      | ProgStationData |         | ProgStationData |                                                      |
| DriftNødstop         | boolean         | True    |                 | Inn Stoppertransport                                 |
| ProduktLokal1Max     | integer         | 100     |                 |                                                      |
| ProduktLokal2Max     | integer         | 100     |                 |                                                      |

---

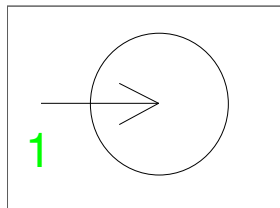
**Fra\_VL41 (Module type frobjektlib:H\_Module) in L2****GRAPHICAL CONNECTIONS**

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable          | Description              |
|---------|--------------|---------|--------------------------|--------------------------|
| -----   | -----        | -----   | -----                    | -----                    |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | TankGruppeFordeler2.Utl1 | Signaler til/fra Pasteur |

**CONNECTIONS**

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                    |
|--------|---------------|---------|-----------------|--------------------------------|
| ----   | -----         | -----   | -----           | -----                          |
| Navn   | string        | "Px"    | "L43"           | Navn på produksjonslinje       |
| Høyre  | H_PTgr30Type  |         | L43Ut           | Signaler til/fra Tgr40         |
| Inn    | LinjeVaskType |         | VidereLokalt    | Vaskesignaler fra vaskestasjon |
| Videre | LinjeVaskType |         | Videre          | Vaskesignaler til neste modul  |

---

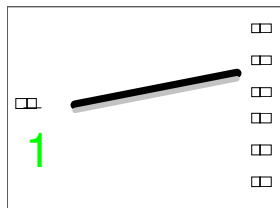
**Fra\_VL95 (Module type frobjektlib:H\_Module) in L2****GRAPHICAL CONNECTIONS**

| Name    | Data type    | Default | Actual Variable         | Description              |
|---------|--------------|---------|-------------------------|--------------------------|
| -----   | -----        | -----   | -----                   | -----                    |
| Venstre | H_PTgr30Type |         | TankGruppeFordeler2.Ut2 | Signaler til/fra Pasteur |

**CONNECTIONS**

| Name   | Data type     | Default | Actual Variable | Description                   |
|--------|---------------|---------|-----------------|-------------------------------|
| ----   | -----         | -----   | -----           | -----                         |
| Navn   | string        | "Px"    | "L95"           | Navn på produksjonslinje      |
| Høyre  | H_PTgr30Type  |         | L95Ut           | Signaler til/fra Tgr40        |
| Inn    | LinjeVaskType |         | VL95Inn         | Vakesignaler fra vaskestasjon |
| Videre | LinjeVaskType |         | VL95Videre      | Vakesignaler til neste modul  |

## TankGruppeFordeler2 (Module type frobjektlib:H\_Tgr30Type\_Fordeler) in L2



### GRAPHICAL CONNECTIONS

| Name | Data type    | Default | Actual Variable  | Description |
|------|--------------|---------|------------------|-------------|
| Ut1  | H_PTgr30Type |         | Fra_VL41.Venstre | IN/UT       |
| Ut2  | H_PTgr30Type |         | Fra_VL95.Venstre | IN/UT       |

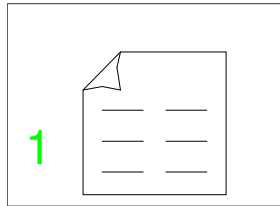
### CONNECTIONS

| Name               | Data type       | Default | Actual Variable     | Description                                              |
|--------------------|-----------------|---------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| ProsessAvsnitt     | identstring     | "Lxx "  | ProsessAvsnitt      | Eks: "L41"                                               |
| ProgStationData    | ProgStationData |         | ProgStationData     |                                                          |
| Privileges         | PrivilegeType   |         | Privileges          |                                                          |
| Gruppe1Min         | integer         |         | 61                  | IN                                                       |
| Gruppe1Max         | integer         |         | 62                  | IN                                                       |
| Gruppe1Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe2Min         | integer         |         | 91                  | IN                                                       |
| Gruppe2Max         | integer         |         | 1095                | IN                                                       |
| Gruppe2Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe3Min         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe3Max         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe3Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe4Min         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe4Max         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe4Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe5Min         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe5Max         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe5Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe6Min         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe6Max         | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| Gruppe6Untatt      | integer         | 0       |                     | IN                                                       |
| InvalgtOvervåkning | boolean         | False   |                     | Sladrer kun feil fra invalgt gruppe                      |
| GruppeKøInnvalgt   | integer         | Default | TgrUtGrKøInnvalgt   | UT Info om hvilken tankgruppe som er utpekt for kobling. |
| GruppeInnvalgt     | integer         | Default | TgrUtGruppeInnvalgt | UT Info om hvilken tankgruppe som er utpekt for kobling. |

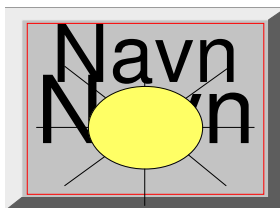
TankGruppeFordeler2 (Module type frobjektlib:H\_Tgr30Type\_Fordeler)

| Name            | Data type    | Default | Variable    | Description                                                   |
|-----------------|--------------|---------|-------------|---------------------------------------------------------------|
| ----            | -----        | -----   | -----       | -----                                                         |
| VaskFølgeGruppe | integer      | 0       |             | IN (1-6) Til hvilken UtGruppe som vask skal overføres fra Inn |
| Inn             | H_PTgr30Type |         | TgrUtLokalt | IN/UT                                                         |
| Ut3             | H_PTgr30Type | Default |             | IN/UT                                                         |
| Ut4             | H_PTgr30Type | Default |             | IN/UT                                                         |
| Ut5             | H_PTgr30Type | Default |             | IN/UT                                                         |
| Ut6             | H_PTgr30Type | Default |             | IN/UT                                                         |

---

**FløteKalkulator (Module type frobjektlib:FettKalkulator) in L2****CONNECTIONS**

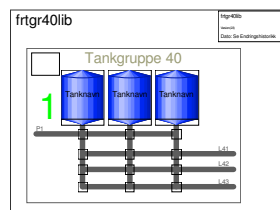
| Name            | Data type       | Default | Actual<br>Variable | Description      |
|-----------------|-----------------|---------|--------------------|------------------|
| ----            | -----           | -----   | -----              | -----            |
| Navn            | identstring     |         | "FettKalkulator"   |                  |
| ProsessAvsnitt  | identstring     |         | ProsessAvsnitt     |                  |
| ProgStationData | ProgStationData |         | ProgStationData    |                  |
| MåltTankVolum   | real            |         | MåltTankVolumFett  |                  |
|                 |                 |         |                    | IN Volum på tank |
| MaxVolum        | real            |         | MaxVolumFett       |                  |

**popUp (Module type It4funklib:ToggleWindow) in L1**

## CONNECTIONS

| Name           | Data type   | Default | Actual Variable                      | Description                                |
|----------------|-------------|---------|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Navn           | IdentString | " "     | Navn                                 |                                            |
| ModulePath     | String      | " "     | "L2+DobbelLinjeKontrol+Panel"        |                                            |
| RelativePos    | boolean     | True    |                                      |                                            |
| xPos           | real        | 0.0     |                                      |                                            |
| yPos           | real        | 0.0     |                                      |                                            |
| xSize          | real        | 0.24    | 0.4                                  |                                            |
| ySize          | real        | 0.0     |                                      |                                            |
| SelectClass    | integer     | Default | ProgstationData.selectclass.Class4   |                                            |
| TimeOut        | integer     | 0       | ProgstationData.selectclass.Timeout4 |                                            |
| Button         | String      | Default |                                      |                                            |
| SelectVar      | boolean     | Default |                                      |                                            |
| KøAktiv        | boolean     | False   | Info.KøAktiv                         |                                            |
| VaskIndikator  | boolean     | False   | Info.VaskIndikator                   | Viser Vaskeindikator                       |
| Vasket         | boolean     | False   | Info.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       |                                      |                                            |

---

**LibraryStartMaster (Frame Module)****DESCRIPTION:**

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

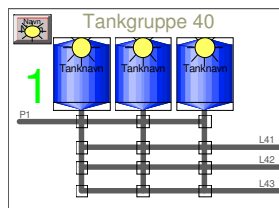
---

**LibVersion (Module type frtgr40lib:tgr40libVersion) in LibraryS**  
**tartMaster**

**frtgr40lib**

Version:(2.3)

Dato: Se Endringshistorikk

**tgr40 (Module type frtgr40lib:tgr40) in LibraryStartMaster**

## CONNECTIONS

| Name                 | Data type         | Default | Actual Variable | Description                          |
|----------------------|-------------------|---------|-----------------|--------------------------------------|
| ProsessAvsnitt       | identstring       | "TgrXY" |                 | IN Aktuell tankgruppe, eks: "Tgr40"  |
| ProgStationData      | ProgStationData   |         |                 | IN Kobles til "ProgStationData"      |
| ApplicationScangroup | ApplScanGroupType |         |                 | IN Kobles til "ApplicationScangroup" |
| Privileges           | PrivilegeType     |         |                 | IN Kobles til "Privileges"           |
| IO                   | IO_Tgr40Type      |         |                 | IN/UT Kobles til "IO.TgrXY"          |
| Altop                | AltopTgr40Type    |         |                 | IN/UT Kobles til "Altop.TgrXY"       |
| ThinkTop             | ThinkTopTgr40Type |         |                 |                                      |
| P1Inn                | H_PTgr30Type      |         |                 | Fra Tgr 47                           |
| P1Videre             | H_PTgr30Type      |         |                 | Til Tgr 50                           |
| L41Inn               | H_PTgr30Type      |         |                 | Fra Tgr 140                          |
| L41Videre            | H_PTgr30Type      |         |                 | Til Tgr 50                           |
| L42Inn               | H_PTgr30Type      |         |                 | Fra Tgr 140                          |
| L42Videre            | H_PTgr30Type      |         |                 | Til T51                              |
| L43Videre            | H_PTgr30Type      |         |                 | Til Tgr 60                           |
| VL41Videre           | LinjeVaskType     |         |                 | Til Tgr 50                           |
| L95Videre            | H_PTgr30Type      |         |                 | Til Tgr 90                           |
| VL95Inn              | LinjeVaskType     |         |                 | Fra Tgr 90                           |
| VL95Videre           | LinjeVaskType     |         |                 | Til Tgr 15                           |