h1 metro med manuel / PLC_1 [CPU 1214C DC/DC/DC] / Program blocks

output [FC1]

output Properties									
General									
Name	output	Number	1	Туре	FC				
Language	LAD	Numbering	Automatic						
Information									
Title		Author		Comment					
Family		Version	0.1	User-defined					
				ID					

output							
Name	Data type	Default value	Comment	Comment			
Input							
Output							
InOut							
Temp							
Constant							
▼ Return							
output	Void						

Network 1: Kørsel bak

bak kørsel aktiv (gensidig spærring)

```
%M3.1 %M2.0 %Q0.0 %Q0.1

"Bak" "Startbetingelse" "Frem kørsel"

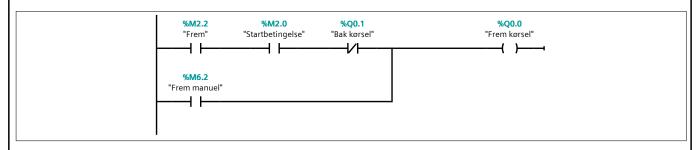
"Bak kørsel"

%M6.3

"Bak manuel"
```

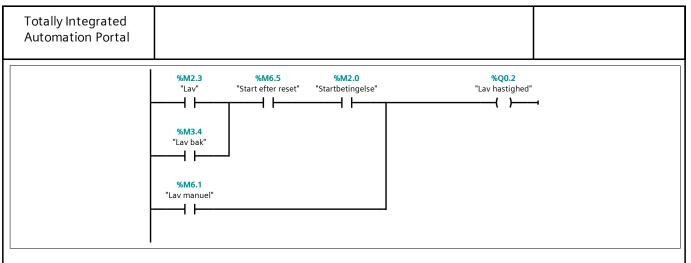
Network 2: Kørsel frem

frem kørsel aktiv (gensidig spærring)



Network 3: Igang sættelse

lav hastighed aktiv 15hz



Network 4: Mellem hastighed

mellem hastighed aktiv 30hz

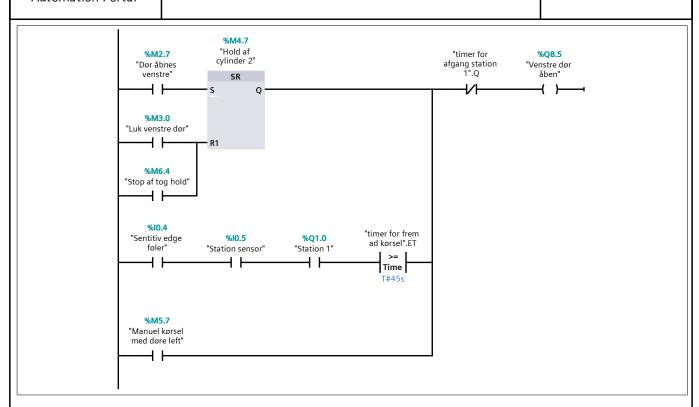
Network 5: Høj hastighed

høj hastighed aktivt 80hz

Network 6: Venstre døre er åbnet/luk

venstre dør åben og lukker. dørene vil åbne igen hvis noget kommer i klemme eller blokkere sensitiv edge sensor. timer for afgang låser for muligheden for dørene åbner efter igangsættelse

Totally Integrated Automation Portal



Network 7: Larm når dørene lukker

buzzer der lyder når dørene lukker

```
%DB2
                                                                "buzzer puls"
                          %I1.0
    %M3.0
                      "Venstre dør -
føler"
                                                                                        %Q8.4
"Luk venstre dør"
                                                                                       "Buzzer"
                                                                                         \leftarrow
                                                               IN
                                                                           Q.
                                                  T#500ms — PT
                                                                           ET — T#0ms
     %M3.3
 "Luk højre dør"
                    "Højre dør - føler"
      4 F
```

Network 8: Højre side er åben/luk

højre dør åben og lukker. dørene vil åbne igen hvis noget kommer i klemme eller blokkere sensitiv edge sensor. timer for afgang låser for muligheden for dørene åbner efter igangsættelse

Totally Integrated Automation Portal

```
%M4.6
                        "Hold af
cylinder 1"
                                                                                          "timer for
                                                                                         afgang fra
station 2".Q
    %M3.2
                                                                                                                  %Q8.6
                                                                                                            "Højre dør åben"
"Højre dør åbnes"
                             SR
       1 F
                                                                                                                   ( )-
                                   0
     %M3.3
 "Luk højre dør"
       1 F
                       R1
     %M6.4
"Stop af tog hold"
       %10.4
                                                                  "timer for bak
kørsel".ET
 "Sentitiv edge
                           %Q1.1
                                                 %10.5
     føler"
                         "Station 2"
                                            "Station sensor"
      Time
     %M6.0
"Manuel køresel
med døre
      4 H
```

Network 9: Lampe

lampe der viser lav hastighed

```
| %Q0.2 %M0.5 %Q8.0 | "Lav hastighed" "Clock_1Hz" "Lav lampe" | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | ( ) | (
```

Network 10: Lampe

lampe der viser mellem hastighed

Network 11: Lampe

lampe der viser mellem høj hastighed når man combi mellem og høj hastighed(nr 4 hastighed)

Network 12: Lampe

lampe der viser høj hastighed

Totally Integrated **Automation Portal** %Q0.3 "Mellem hastighed" %Q0.4 %M0.5 %Q8.3 "Høj hastighed" "Clock_1Hz" "Høj lampe" 1/-++**(**)-Network 13: Lampe lampe når vi køre i bak %Q0.1 "Bak kørsel" %Q0.6 "Bak lampe" +()-Network 14: Lampe lampe når vi køre frem %Q0.0 %Q0.5 "Frem kørsel" "Frem lampe" **()** Network 15: Lampe tid til vedligehold lampen blinke 5hz når det er tid %M4.5 "Service" %M0.1 "Clock_5Hz" %Q0.7 "Service lampe" 4 F ()-4 F %10.1 %M0.7 "Clock_0.5Hz" | | | %M5.6 "Bypass" +Network 16: Lampe station 2 lampe vil lyse ved ankomst

Totally Integrated Automation Portal **%M5.4**"Hold af station lampe 1" "timer for frem ad kørsel".ET %Q1.0 "Station 1" SR Time T#42s %Q0.1 "Bak kørsel" \dashv \vdash - R1 **%I0.3** "SJ3" -1/} %M2.0 "Startbetingelse" Network 17: Lampe station 2 lampe vil lyse ved ankomst

```
**M5.5

**Hold af station lampe

2**

**SR

**Station 2**

**SR

**Station 2**

*
```