

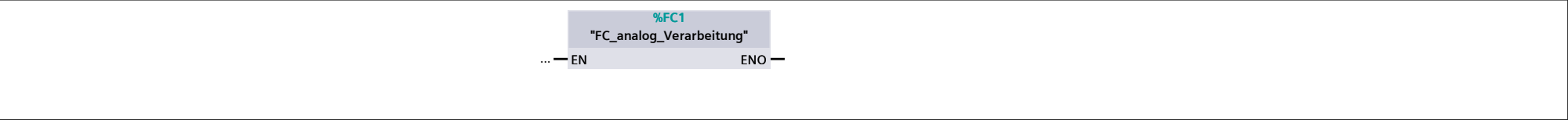
Programmbausteine

Main [OB1]

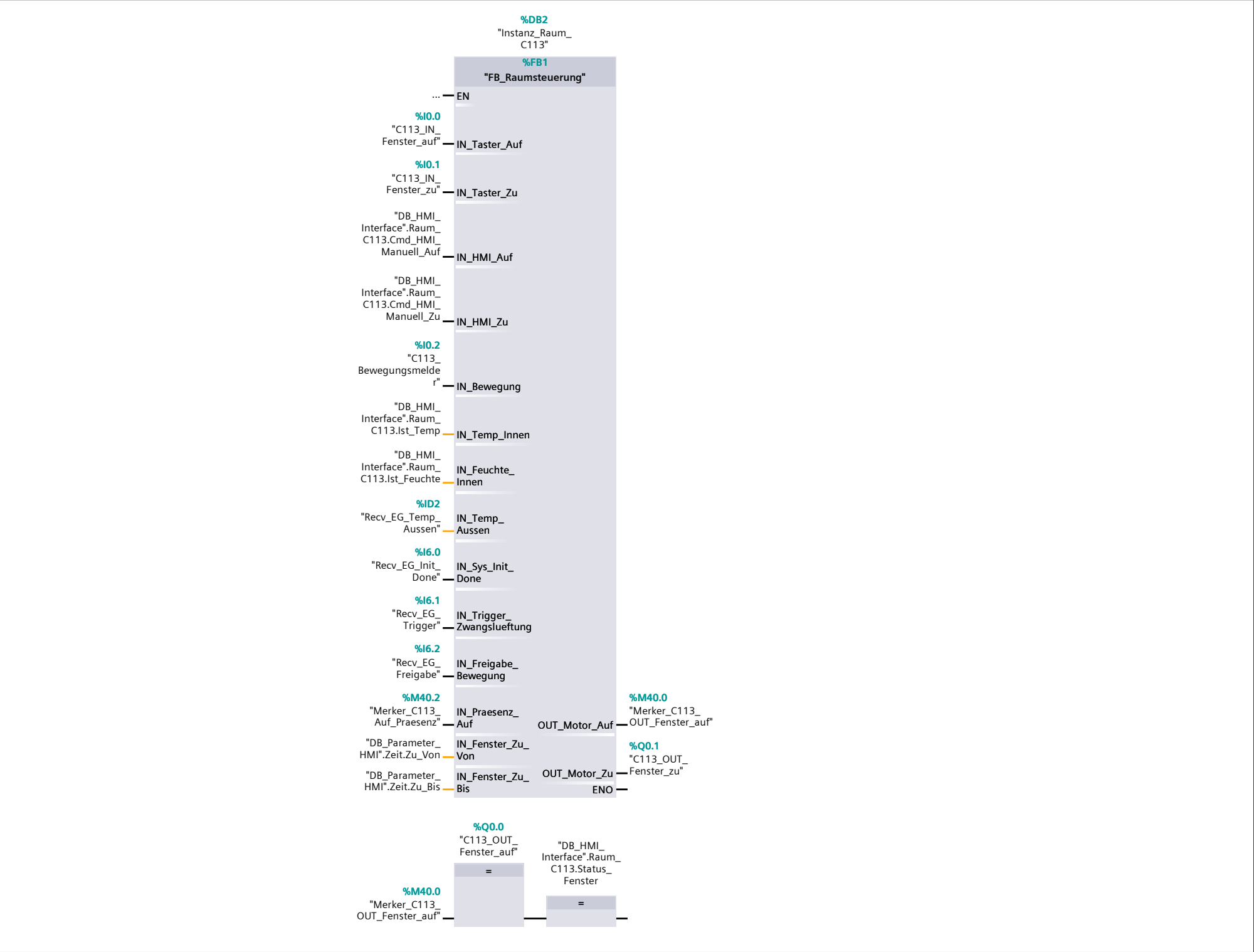
Name	Datentyp	Defaultwert	Kommentar
▼ Input			
Initial_Call	Bool		Initial call of this OB
Remanence	Bool		=True, if remanent data are available
▼ Temp			
Status_Uhrzeit	Int		
Constant			

Netzwerk 1: Analogwerte einlesen (EVA Prinzip: Eingabe)

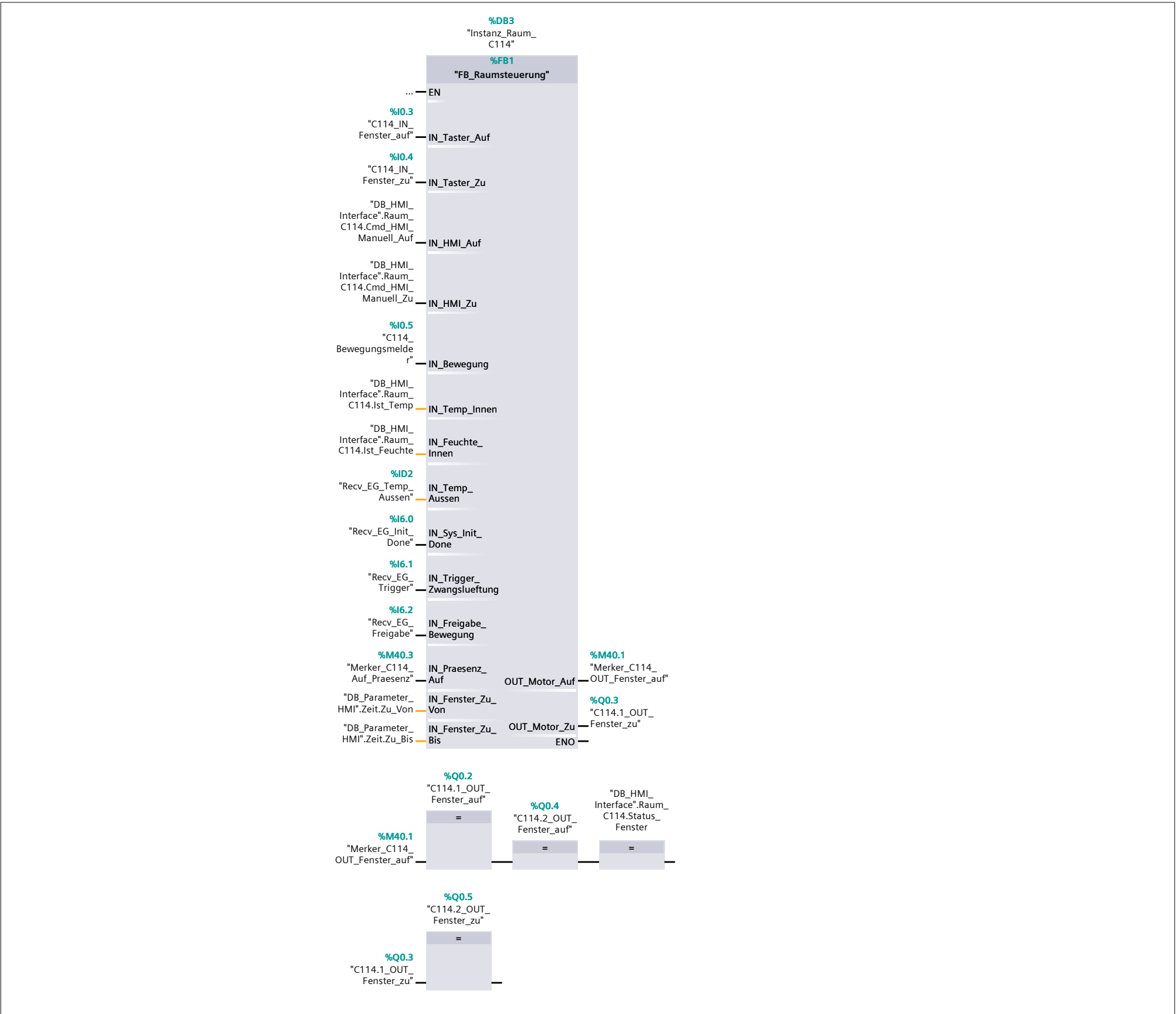
FC1 läuft einfach durch und schreibt die echten Temperatur-Werte in °C und Luftfeuchtigkeit-Werte in % in den Datenbaustein.



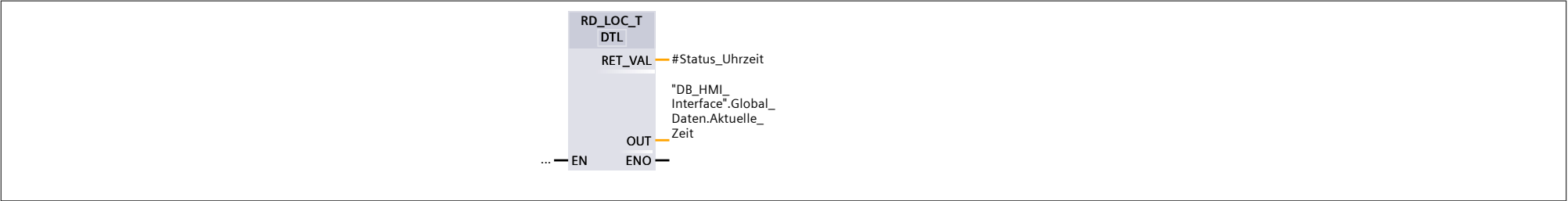
Netzwerk 2: Steuerung Raum C113 (1. OG Damentoilette)



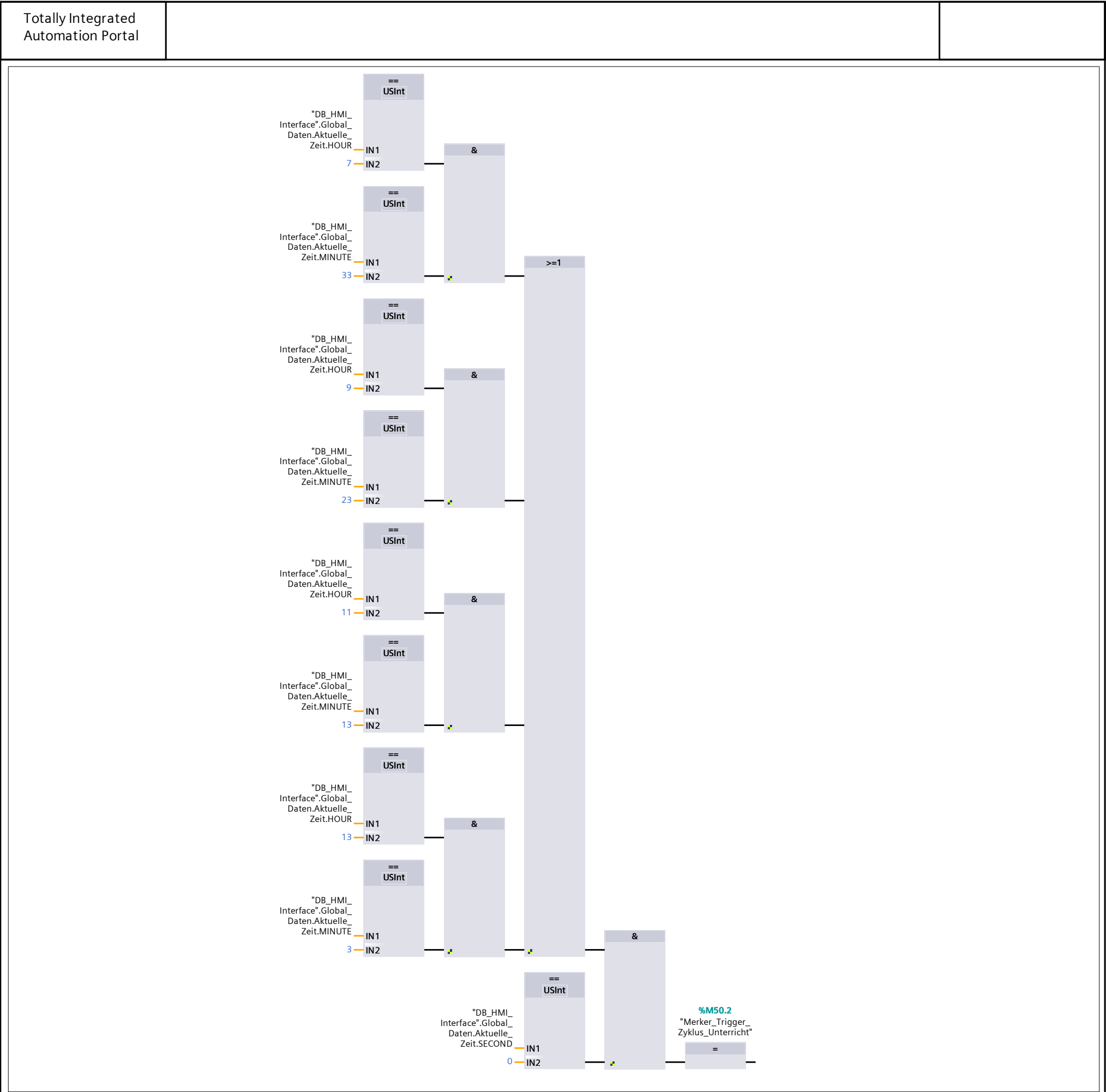
Netzwerk 3: Steuerung Raum C114 (1. OG Herrentoilette)



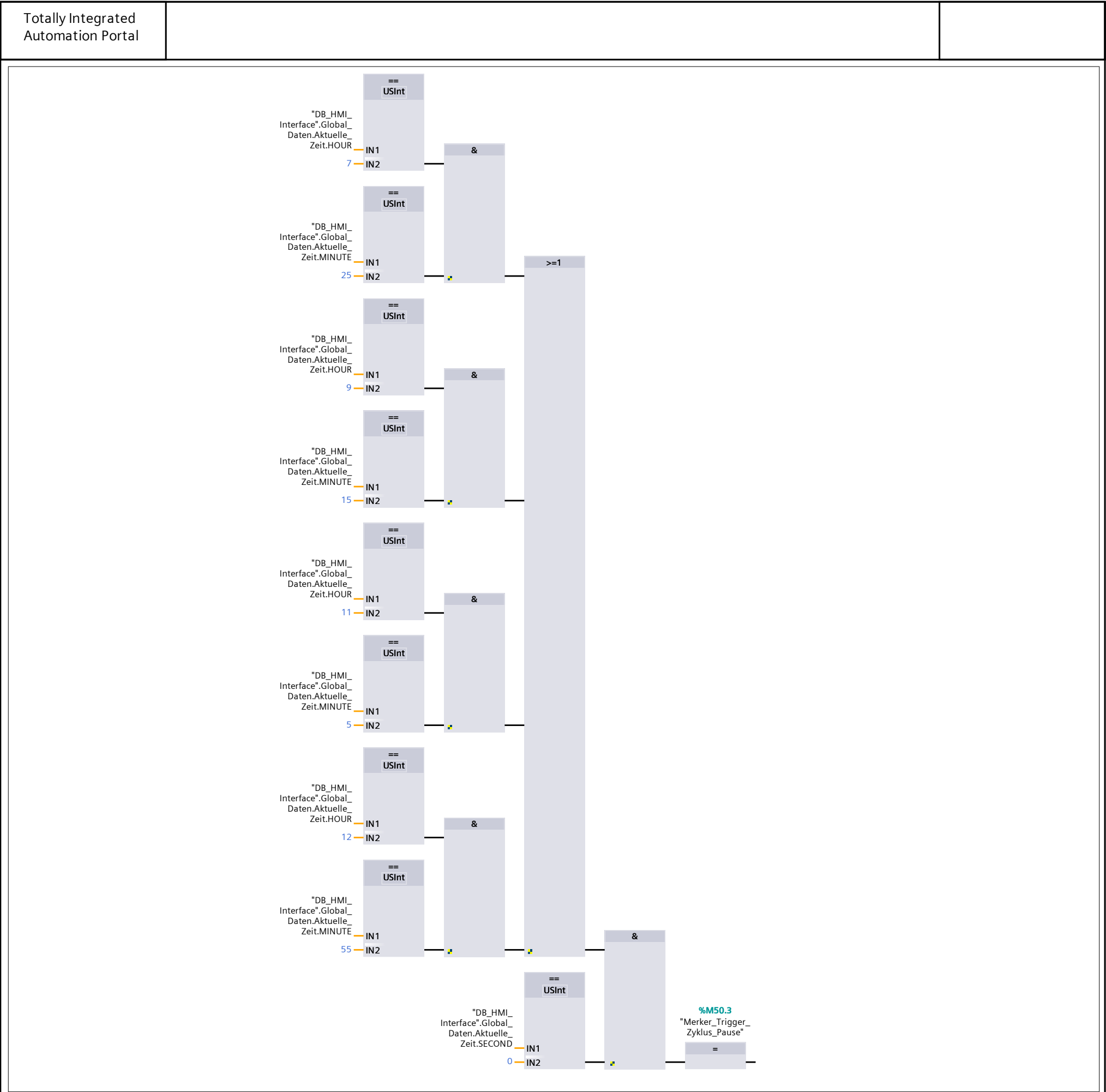
Netzwerk 4: Uhrzeit lesen



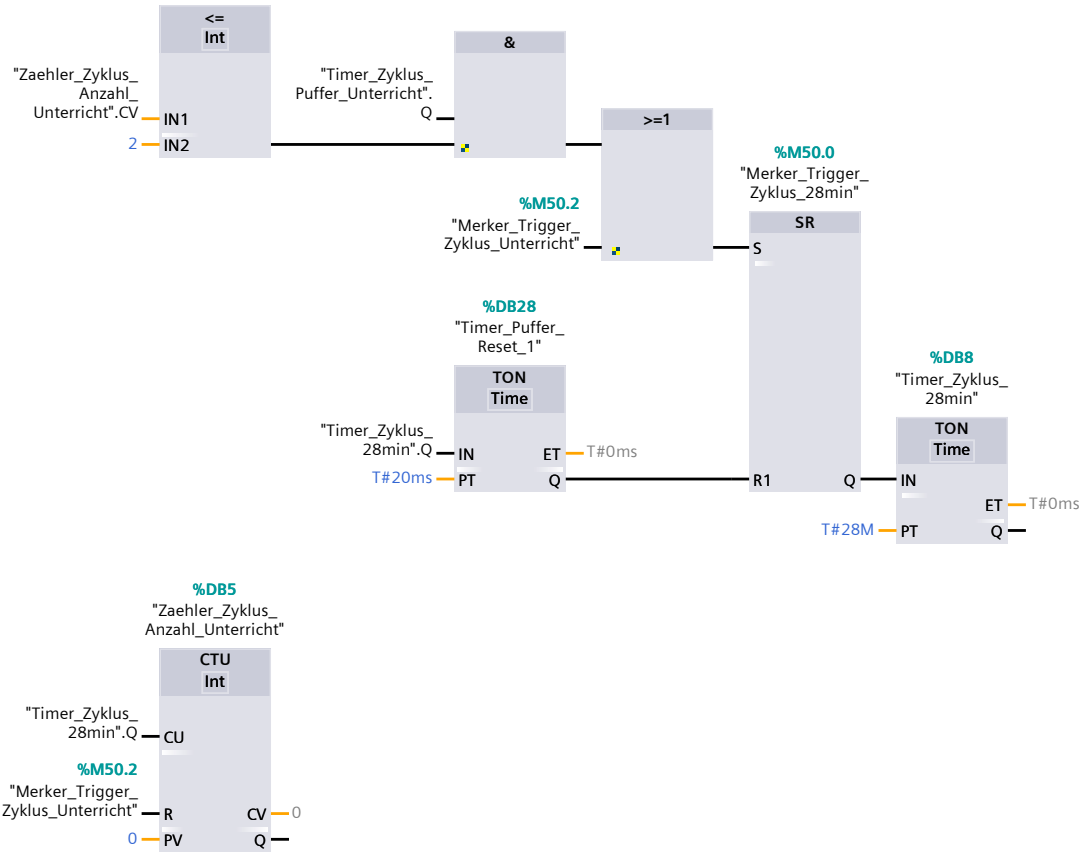
Netzwerk 5: Trigger Uhrzeit Unterricht



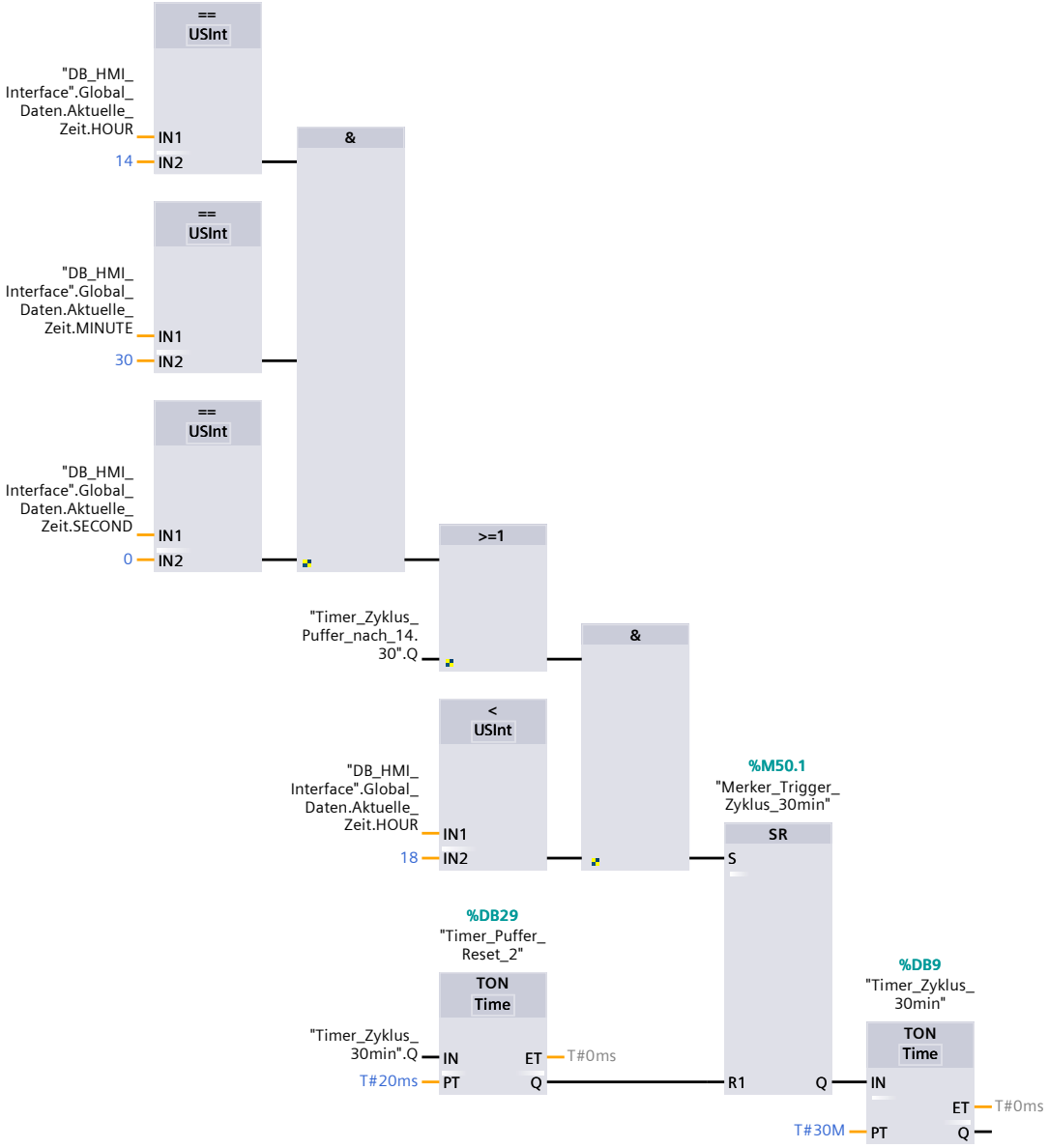
Netzwerk 6: Trigger Uhrzeit Pausen

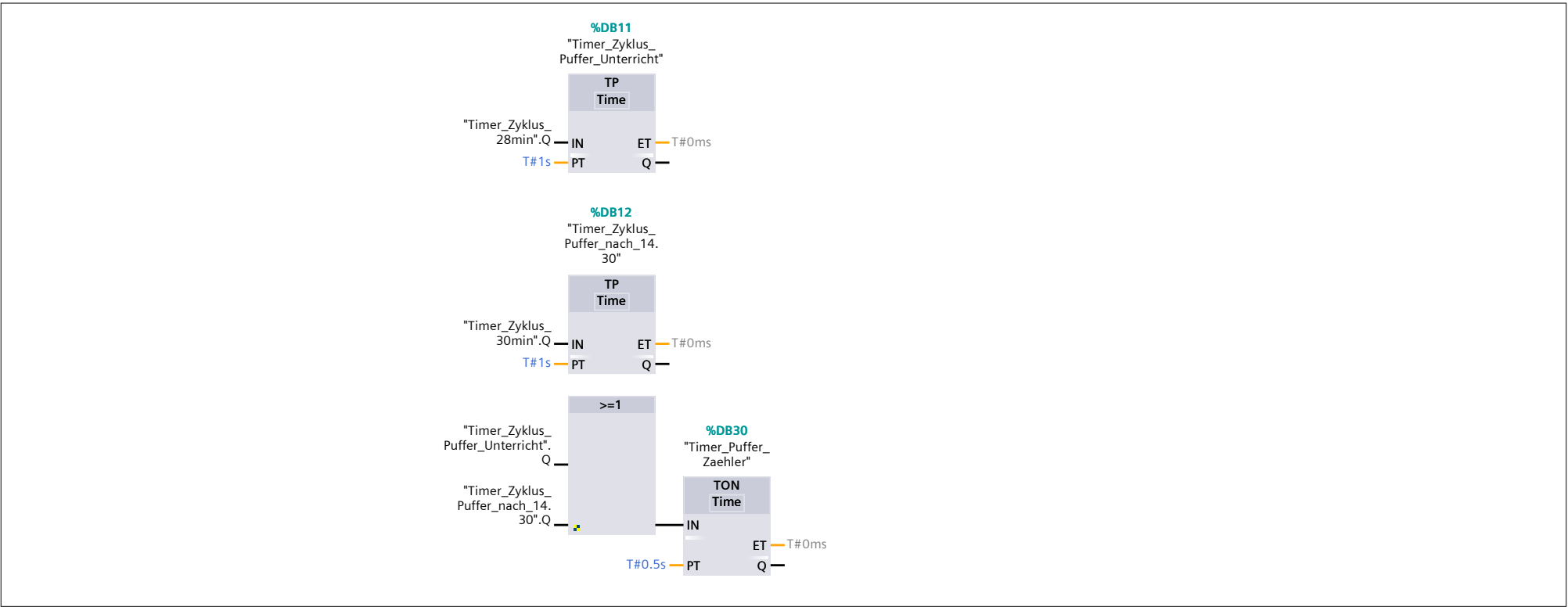


Netzwerk 7: Zyklus Unterricht

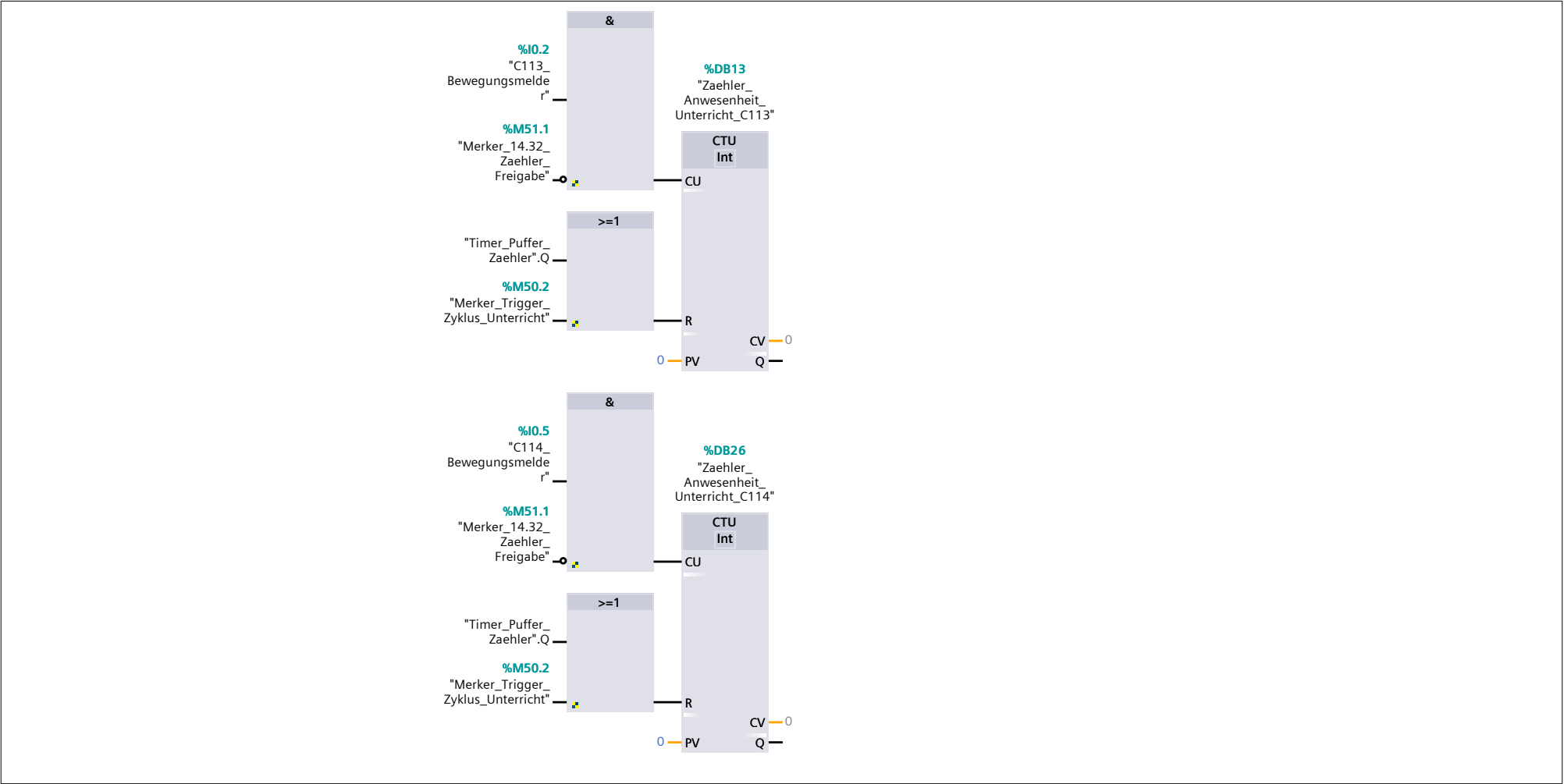


Netzwerk 8: Zyklus nach 8ter Stunde (nach 14.30 Uhr)

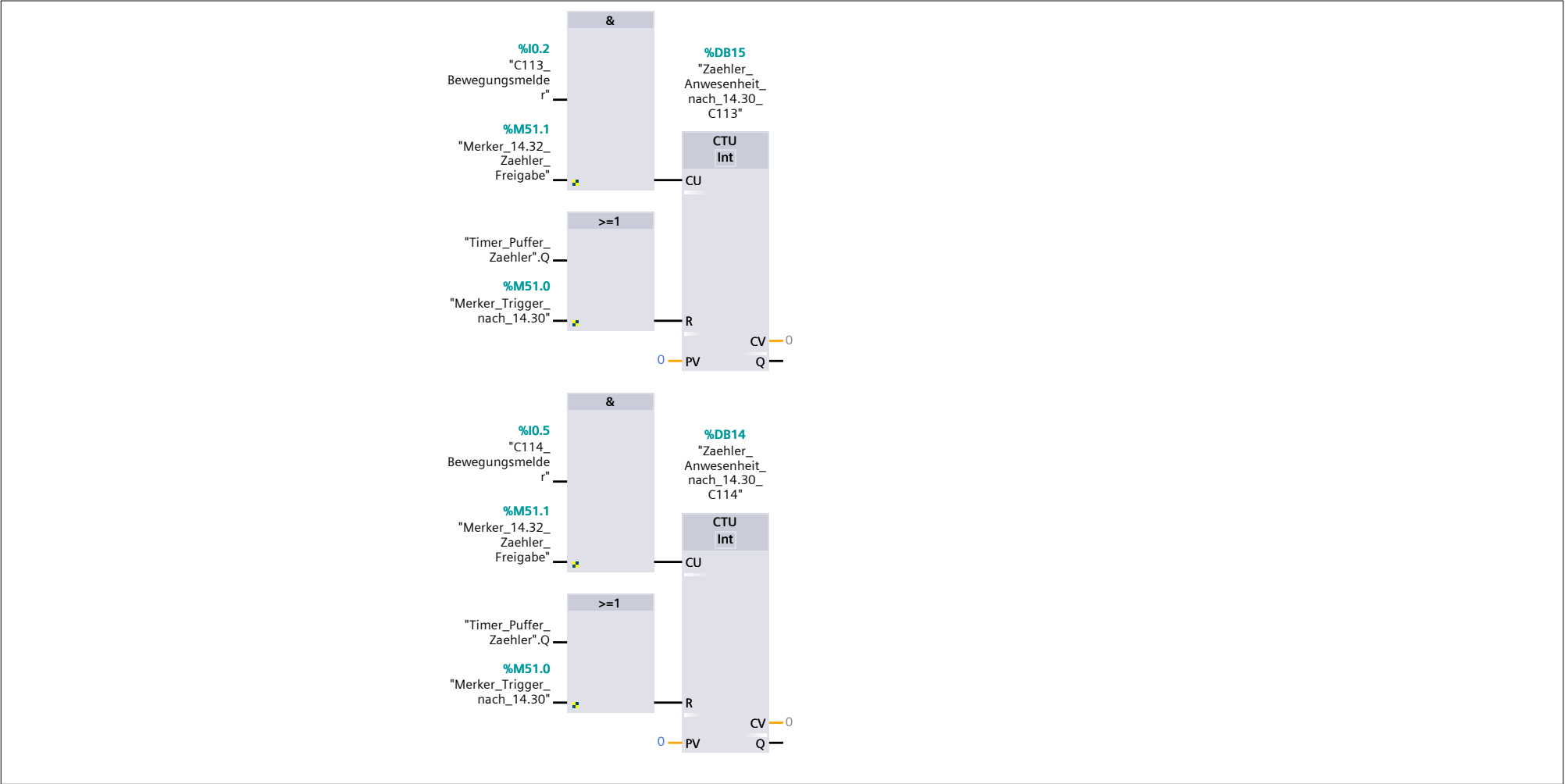




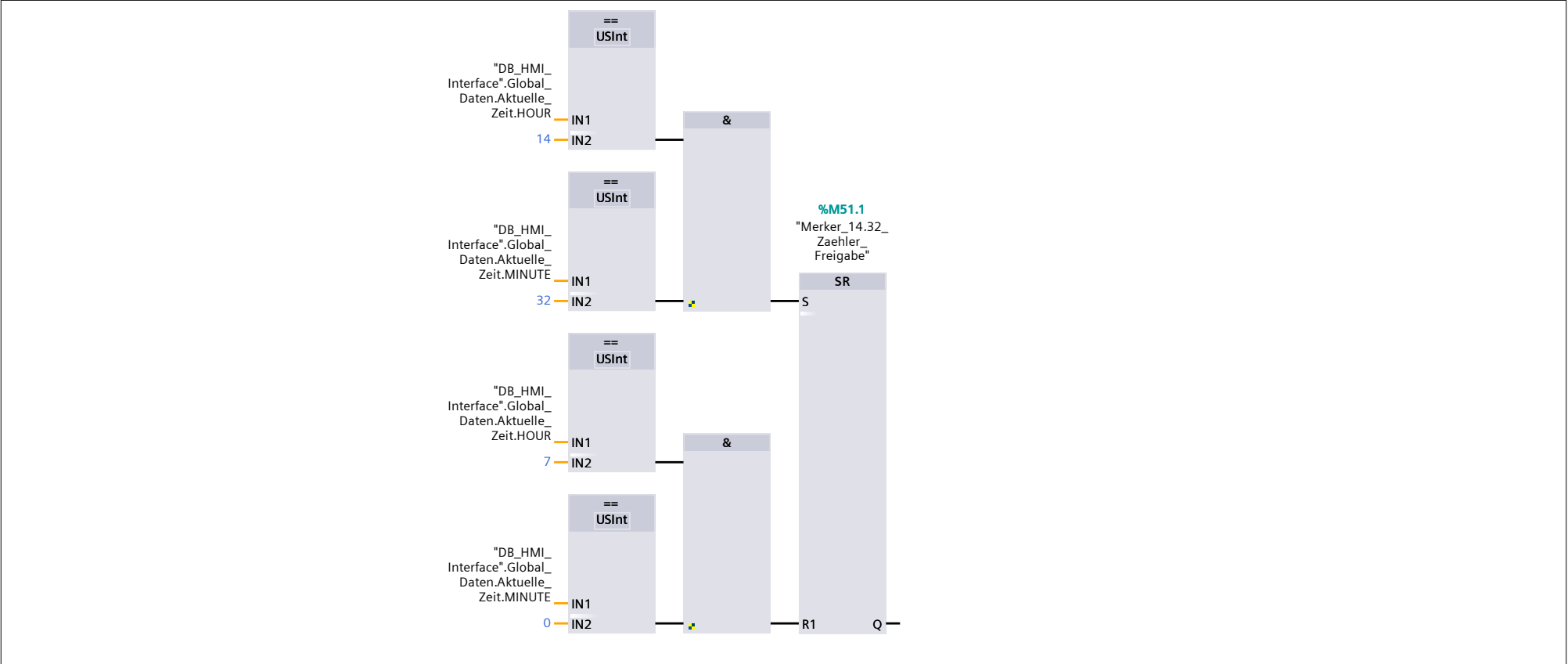
Netzwerk 10: Zähler Anwesenheit Unterricht



Netzwerk 11: Zähler Anwesenheit nach 8ter Stunde

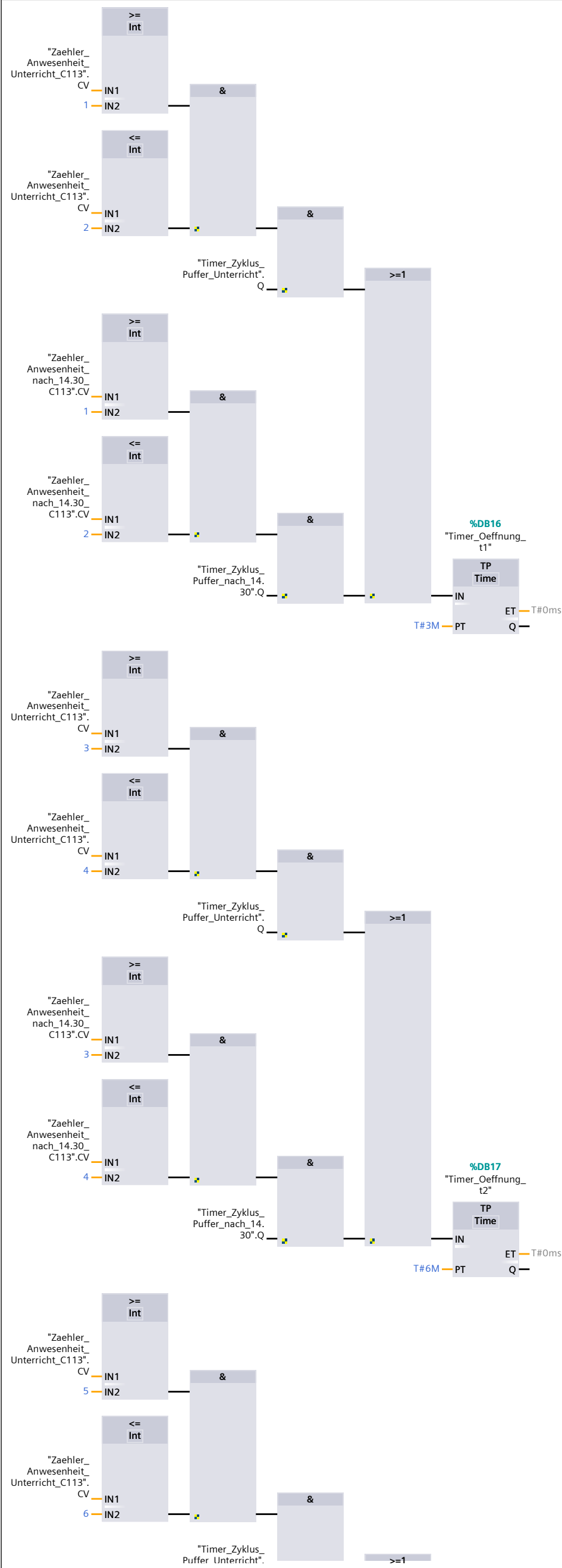


Netzwerk 12: Trigger_14.30Uhr



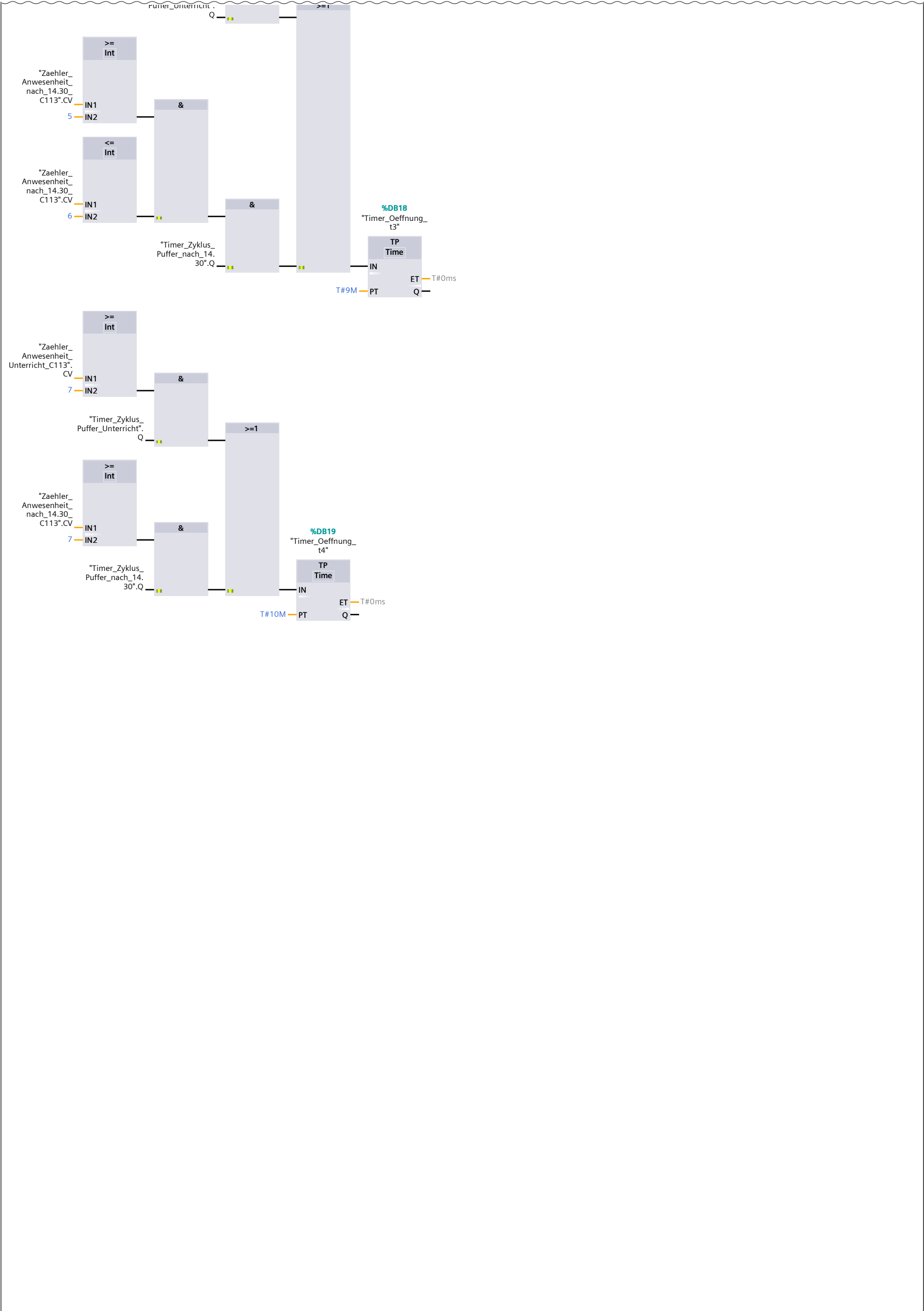
Netzwerk 13: C113 (Damen) Fallunterscheidung

Netzwerk 13: C113 (Damen) Fallunterscheidung (1.1 / 2.1)

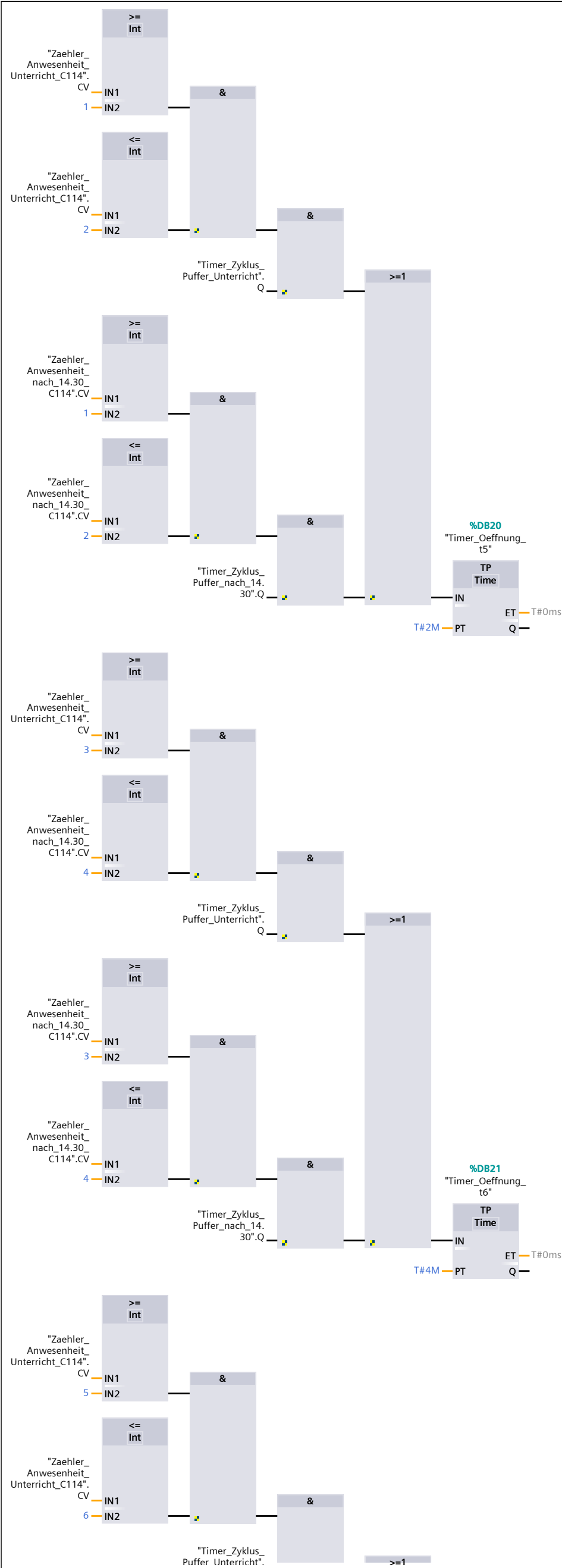


Netzwerk 13: C113 (Damen) Fallunterscheidung (2.1 / 2.1)

1.1 (Seite1 - 8)

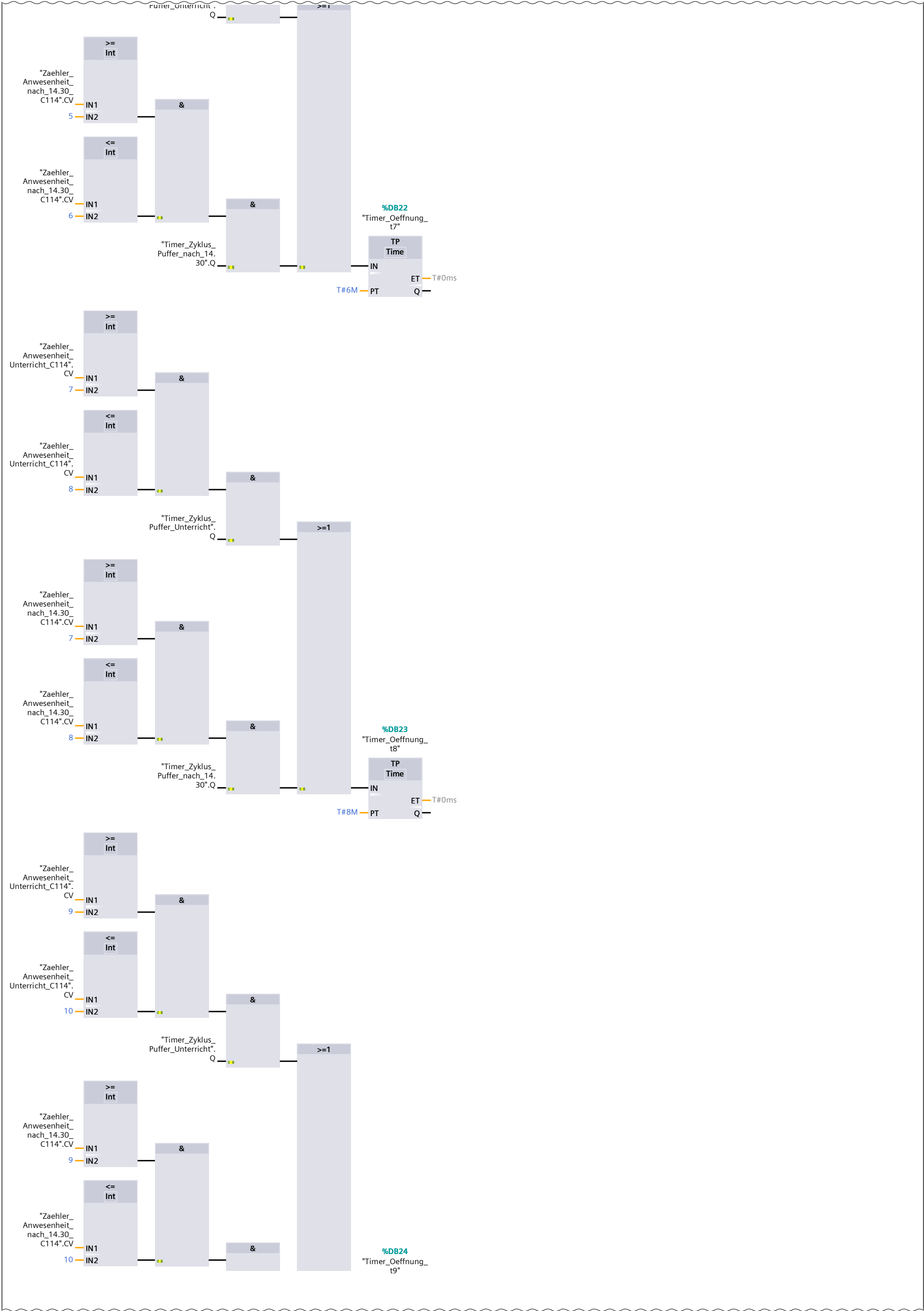


Netzwerk 14: C114 (Herren) Fallunterscheidung (1.1 / 3.1)



Netzwerk 14: C114 (Herren) Fallunterscheidung (2.1 / 3.1)

1.1 (Seite1 - 11)

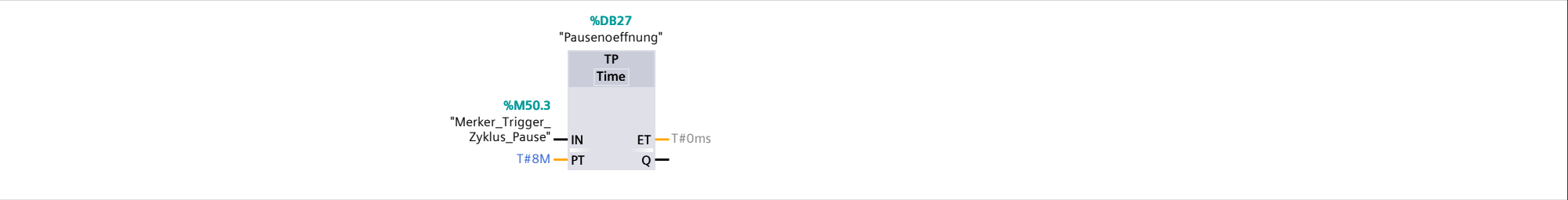


Netzwerk 14: C114 (Herren) Fallunterscheidung (3.1 / 3.1)

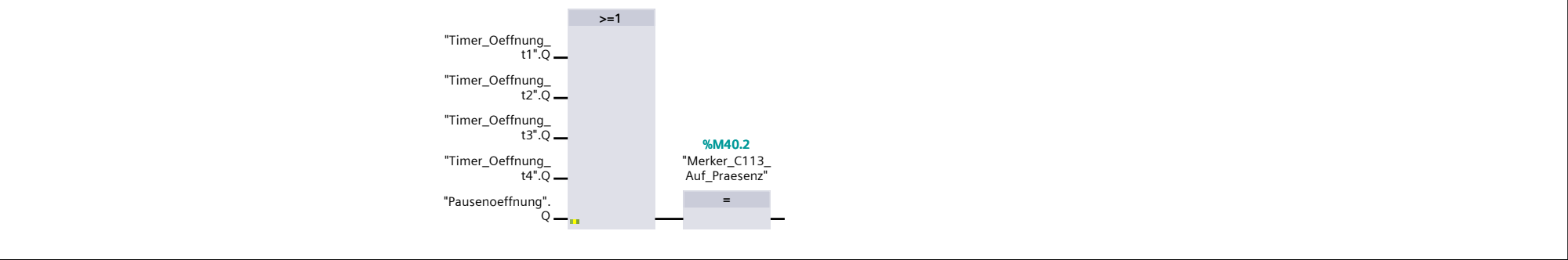
2.1 (Seite1 - 12)



Netzwerk 15: Timer Pausenoeffnung



Netzwerk 16: Zeitansteuerung Motor R1



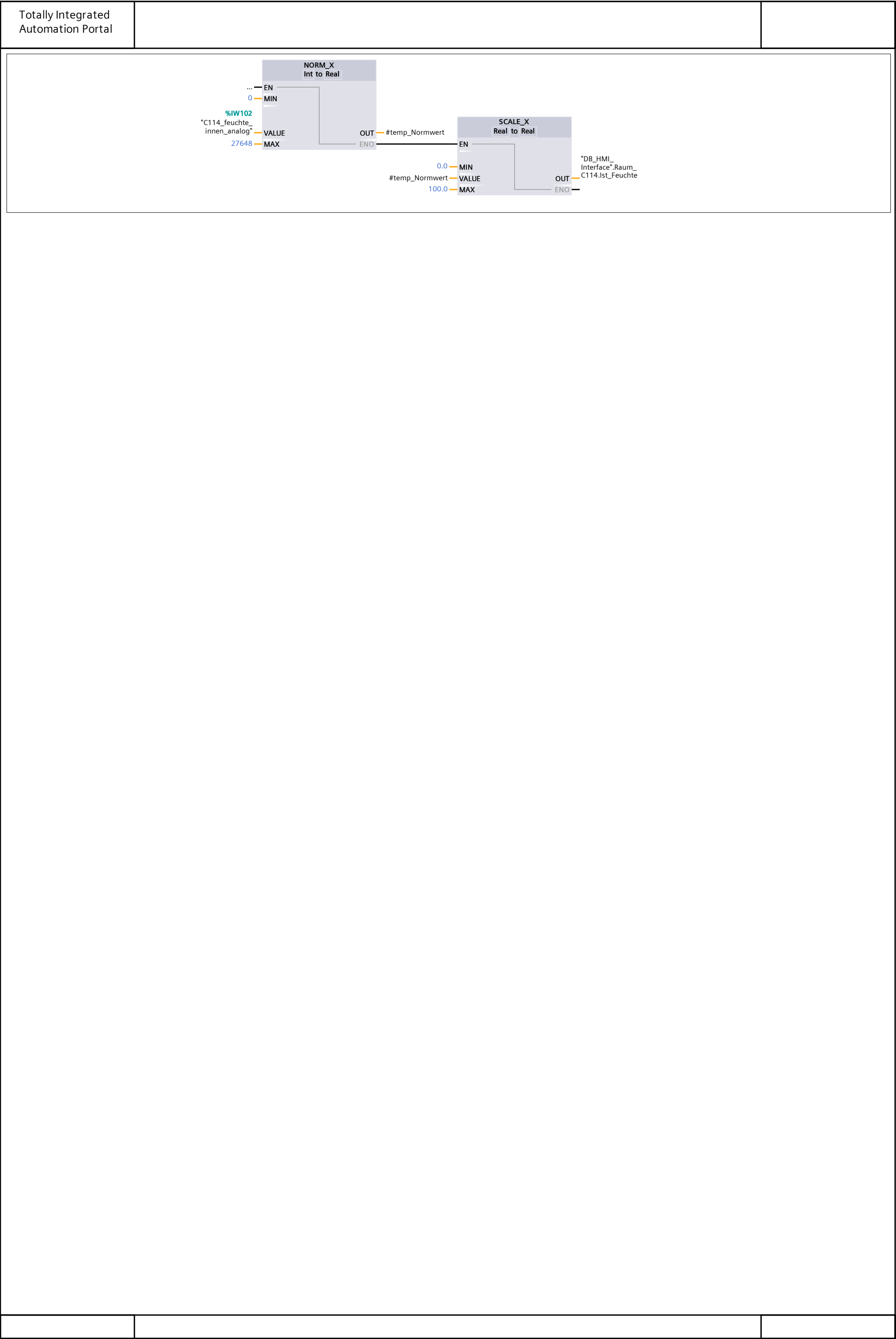
Netzwerk 17: Zeitansteuerung Motor R2</

Programmbausteine

FC_analog_Verarbeitung [FC1]

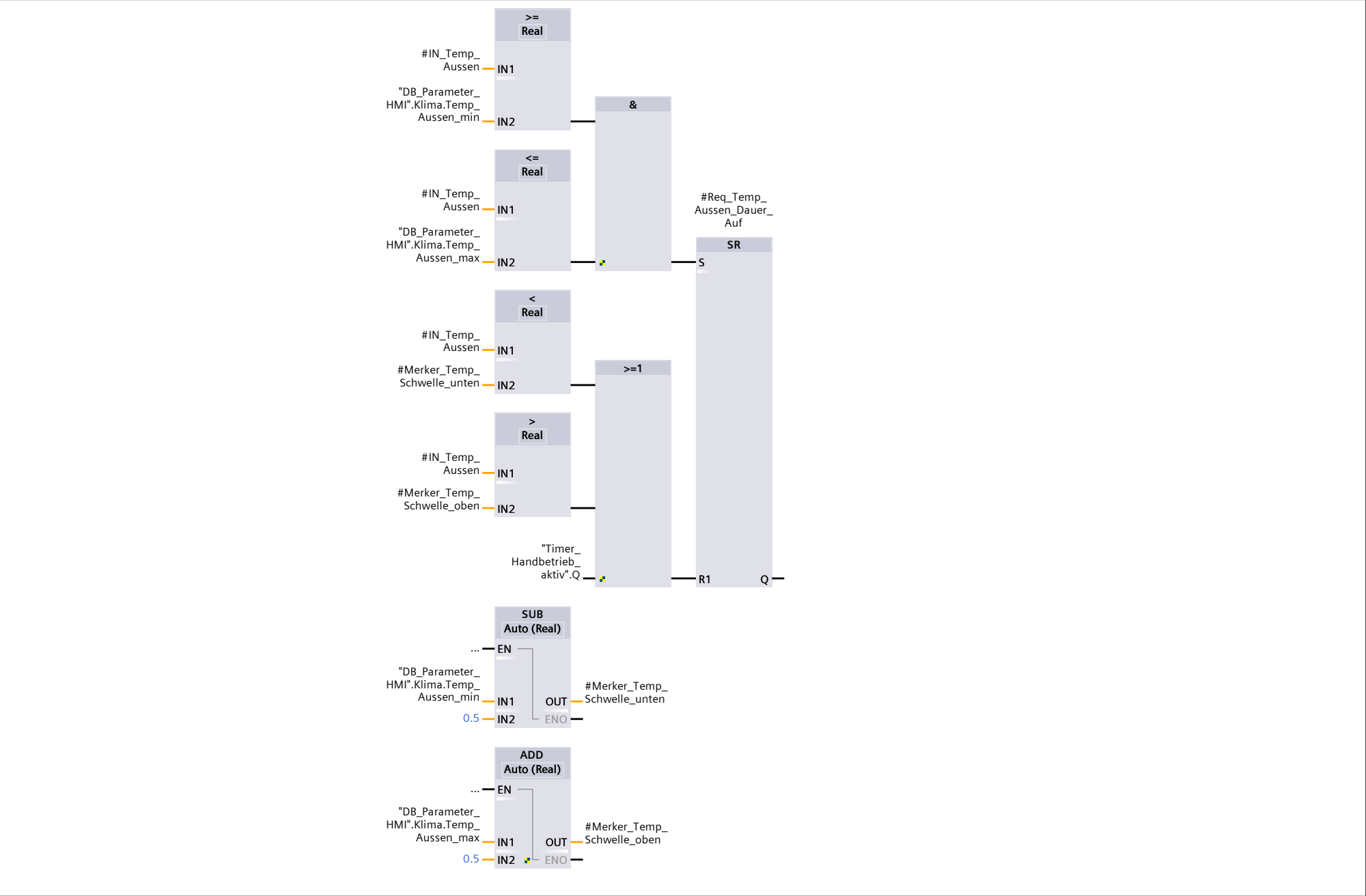
FC_analog_Verarbeitung Eigenschaften							
Allgemein							
Name	FC_analog_Verarbeitung	Nummer	1	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						
Information							
Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Defaultwert	Kommentar
Input			
Output			
InOut			
▼ Temp			
temp_Normwert	Real		
Constant			
▼ Return			



Netzwerk 4: Dauerlueftung durch Aussentemperatur

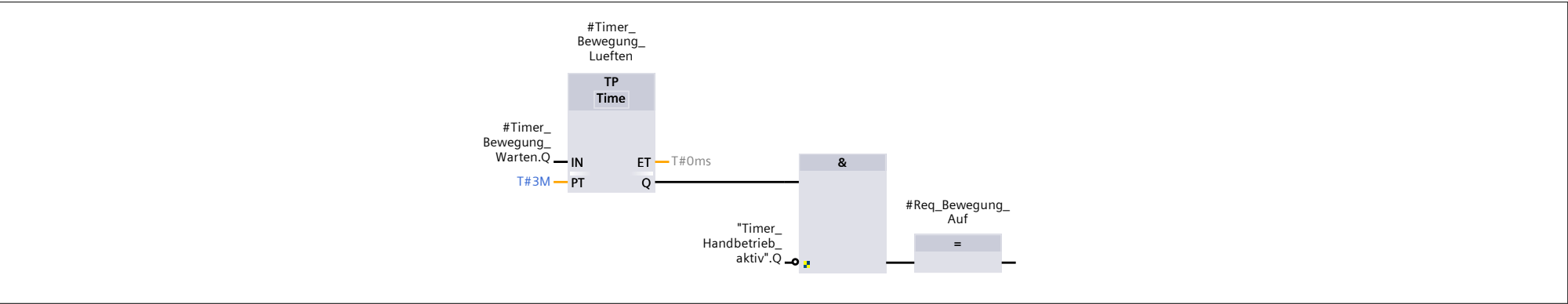
Die Fenster werden dauerhaft geoeffnet, wenn außen zwischen 20 und 22 Grad sind



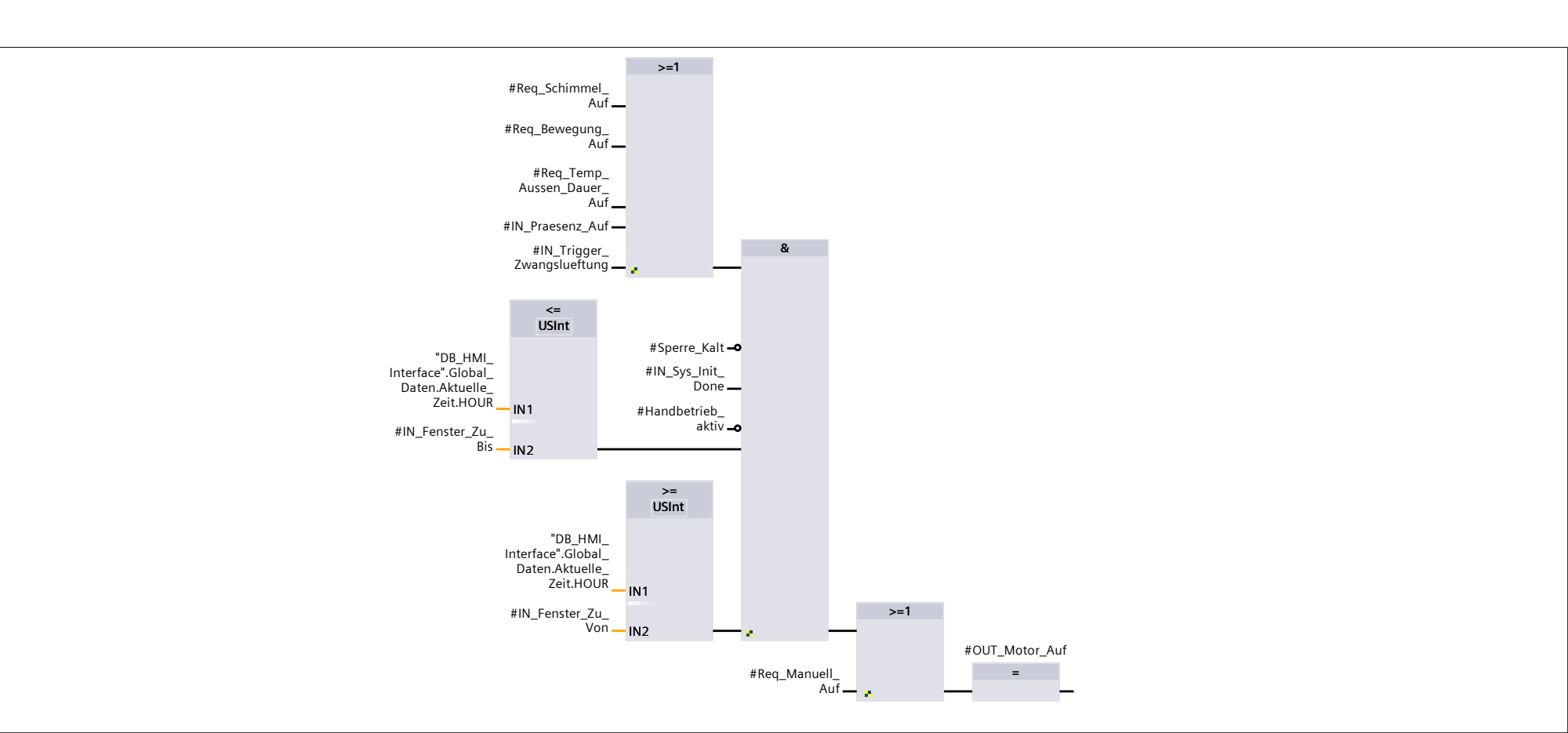
Netzwerk 5: Prio 3 - Zwangslueftung ausloesen

Netzwerk 8: 3 Minuten Lueften

Der 40-Minuten-Sperrtimer läuft im Hintergrund einfach stur weiter, während der kleine 3-Minuten-Timer das Fenster aufmacht. Danach ist Ruhe, bis die 40 Minuten abgelaufen sind.



Netzwerk 9: Stellgroesse Motor AUF



Totally Integrated Automation Portal											
Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung			Kommentar
▼ Input											
CLK	Bool	false	False	True	True	True	False				Input bit
▼ Output											
Q	Bool	false	False	True	True	True	False				Edge detection
InOut											
▼ Static											
Stat_Bit	Bool	false	False	True	True	True	False				edge memory bit used to store the previous signal state
Merker_Temp_Schwelle_unten	Real	0.0	False	True	True	True	True				
Merker_Temp_Schwelle_oben	Real	0.0	False	True	True	True	True				
Handbetrieb_aktiv	Bool	false	False	True	True	True	True			</	

Totally Integrated Automation Portal											
Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung			Kommentar
▼ Input											
CLK	Bool	false	False	True	True	True	False				Input bit
▼ Output											
Q	Bool	false	False	True	True	True	False				Edge detection
InOut											
▼ Static											
Stat_Bit	Bool	false	False	True	True	True	False				edge memory bit used to store the previous signal state
Merker_Temp_Schwelle_unten	Real	0.0	False	True	True	True	True				
Merker_Temp_Schwelle_oben	Real	0.0	False	True	True	True	True				
Handbetrieb_aktiv	Bool	false	False	True	True	True	True				

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine

DB_Global_HMI [DB6]

DB_Global_HMI Eigenschaften

Allgemein

Name	DB_Global_HMI	Nummer	6	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Manuell						

Information

Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
Betriebsart	Bool	false	False	True	True	True	False		0=Schulbetrieb, 1=Ferienbetrieb
AktiveMeldungenAnzahl	Int	0	False	True	True	True	False		Anzahl aktueller aktiver Meldungen
Sammelstoerung	Bool	false	False	True	True	True	False		TRUE wenn irgendwo Störung aktiv ist (global)

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine

DB_Parameter_HMI [DB7]

DB_Parameter_HMI Eigenschaften

Allgemein

Name	DB_Parameter_HMI	Nummer	7	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung		Manuell					

Information

Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
▼ Klima	"UDT_Klima"		False	True	True	True	False		Parameter Klima
Temp_Aussen_min	Real	20.0	False	True	True	True	False		Temperaturuntergrenze Daueröffnung
Temp_Aussen_max	Real	22.0	False	True	True	True	False		Temperaturobergrenze Daueröffnung
▼ Feuchte	"UDT_Feuchte"		False	True	True	True	False		Parameter Luftfeuchte
ZwangsoeffnungAb	Real	60.0	False	True	True	True	False		Zwangsöffnung ab %
SchliessenBei	Real	50.0	False	True					

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Handbetrieb_aktiv [DB4]

Timer_Handbetrieb_aktiv Eigenschaften												
Allgemein												
Name	Timer_Handbetrieb_aktiv	Nummer	4	Typ	DB	Sprache	DB					
Nummerierung	Automatisch											
Information												
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC					
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR									
Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API							

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Zaehler_Zyklus_Anzahl_Unterricht [DB5]

Zaehler_Zyklus_Anzahl_Unterricht Eigenschaften

Allgemein

Name	Zaehler_Zyklus_Anzahl_Unterricht	Nummer	5	Typ	DB	Sprache	DB
Numerierung		Automatisch					

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	CNTR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
CU	Bool	false	True	True	True	True	False		
CD	Bool	false	True	True	True	True	False		
R	Bool	false	True	True	True	True	False		
LD	Bool	false	True	True	True	True	False		
QU	Bool	false	True	True	True	True	False		
QD	Bool	false	True	True	True	True	False		
PV	Int	0							

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Zyklus_28min [DB8]

Timer_Zyklus_28min Eigenschaften											
Allgemein											
Name	Timer_Zyklus_28min	Nummer	8	Typ	DB	Sprache	DB				
Nummerierung	Automatisch										
Information											
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC				
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR								

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert
------	----------	-----------	----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------	--------------

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Zyklus_30min [DB9]

Timer_Zyklus_30min Eigenschaften												
Allgemein												
Name	Timer_Zyklus_30min	Nummer	9	Typ	DB	Sprache	DB					
Nummerierung	Automatisch											
Information												
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC					
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR									
Name		Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering					

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Zyklus_Puffer_nach_14.30 [DB12]

Timer_Zyklus_Puffer_nach_14.30 Eigenschaften

Allgemein

Name	Timer_Zyklus_Puffer_nach_14.30	Nummer	12	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung		Automatisch					

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
PT	Time	T#0ms	False	True	True	True	False		
ET	Time	T#0ms	False	True	False	True	False		
IN	Bool	false	False	True	True	True	False		
Q	Bool	false	False	True	False	True	False		

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Zaehler_Anwesenheit_Unterricht_C113 [DB13]

Zaehler_Anwesenheit_Unterricht_C113 Eigenschaften

Allgemein

Name	Zaehler_Anwesenheit_Unterricht_C113	Nummer	13	Typ	DB	Sprache	DB
------	-------------------------------------	--------	----	-----	----	---------	----

Nummerierung

Automatisch

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	CNTR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
CU	Bool	false	True	True	True	True	False		
CD	Bool	false	True	True	True	True	False		
R	Bool	false	True	True	True	True	False		
LD	Bool	false	True	True	True	True	False		
QU	Bool	false	True	True	True	True	False		
QD	Bool	false	True	True	True	True	False		

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C114 [DB14]

Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C114 Eigenschaften

Allgemein

Name	Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C114	Nummer	14	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	CNTR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
CU	Bool	false	True	True	True	True	False		
CD	Bool	false	True	True	True	True	False		
R	Bool	false	True	True	True	True	False		
LD	Bool	false	True	True	True	True	False		
QU	Bool	false	True	True	True	True	False		
QD	Bool	false	True	True	True	True	False		
PV									

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C113 [DB15]

Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C113 Eigenschaften

Allgemein

Name	Zaehler_Anwesenheit_nach_14.30_C113	Nummer	15	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	CNTR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
CU	Bool	false	True	True	True	True	False		
CD	Bool	false	True	True	True	True	False		
R	Bool	false	True	True	True	True	False		
LD	Bool	false	True	True	True	True	False		
QU	Bool	false	True	True	True	True	False		
QD	Bool	false	True	True	True	True	False		

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Oeffnung_t1 [DB16]

Timer_Oeffnung_t1 Eigenschaften												
Allgemein												
Name	Timer_Oeffnung_t1	Nummer	16	Typ	DB	Sprache	DB					
Nummerierung	Automatisch											
Information												
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC					
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR									
Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Über				

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Oeffnung_t2 [DB17]

Timer_Oeffnung_t2 Eigenschaften							
Allgemein							
Name	Timer_Oeffnung_t2	Nummer	17	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						
Information							
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
PT	Time	T#0ms	False	True					

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Oeffnung_t3 [DB18]

Timer_Oeffnung_t3 Eigenschaften							
Allgemein							
Name	Timer_Oeffnung_t3	Nummer	18	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						
Information							
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
PT	Time	T#0ms	False	True	True	True			

Totally Integrated Automation Portal

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Oeffnung_t4 [DB19]

Timer_Oeffnung_t4 Eigenschaften

Allgemein

Name	Timer_Oeffnung_t4	Nummer	19	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						

Information

Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
PT	Time	T#0ms	False	True	True	True	False		
ET	Time	T#0ms	False	True	False	True	False		
IN	Bool	false	False	True	True	True	False		
Q	Bool	false	False	True	False	True	False		

Programmbausteine / Systembausteine / Programmressourcen

Timer_Oeffnung_t5 [DB20]

Timer_Oeffnung_t5 Eigenschaften							
Allgemein							
Name	Timer_Oeffnung_t5	Nummer	20	Typ	DB	Sprache	DB
Nummerierung	Automatisch						
Information							
Titel		Autor	Simatic	Kommentar		Familie	IEC
Version	1.0	Anwenderdefinierte ID	IEC_TMR				

Name	Datentyp	Startwert	Remanenz	Erreichbar aus HMI/OPC UA/Web API	Schreibbar aus HMI/OPC UA/Web API	Sichtbar in HMI Engineering	Einstellwert	Überwachung	Kommentar
▼ Static									
PT	Time	T#0ms	False						

