

Programmbausteine

Main [OB1]

Main Eigenschaften

Allgemein

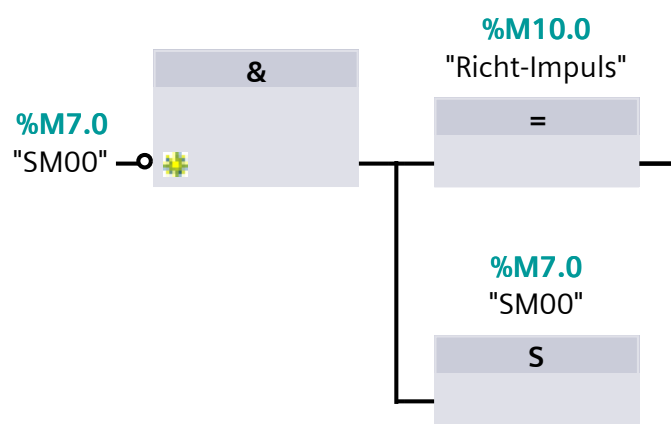
Name	Main	Nummer	1	Typ	OB	Sprache	FUP
Nummerierung	Manuell						

Information

Titel	"Main Program Sweep (Cycle)"	Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
▼ Temp				
OB1_EV_CLASS	Byte	0.0		Bits 0-3 = 1 (Coming event), Bits 4-7 = 1 (Event class 1)
OB1_SCAN_1	Byte	1.0		1 (Cold restart scan 1 of OB 1), 3 (Scan 2-n of OB 1)
OB1_PRIORITY	Byte	2.0		Priority of OB Execution
OB1_OB_NUMBR	Byte	3.0		1 (Organization block 1, OB1)
OB1_RESERVED_1	Byte	4.0		Reserved for system
OB1_RESERVED_2	Byte	5.0		Reserved for system
OB1_PREV_CYCLE	Int	6.0		Cycle time of previous OB1 scan (milliseconds)
OB1_MIN_CYCLE	Int	8.0		Minimum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_MAX_CYCLE	Int	10.0		Maximum cycle time of OB1 (milliseconds)
OB1_DATE_TIME	Date_And_Time	12.0		Date and time OB1 started
Constant				

Netzwerk 1: Richtimpuls zum initialisieren der Ketten 1, Not-Aus; 100, G_Takt; 200, G_Anzeige



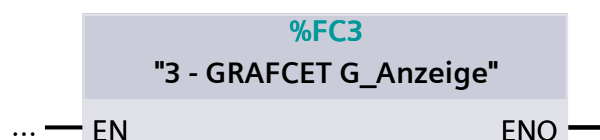
Netzwerk 2:



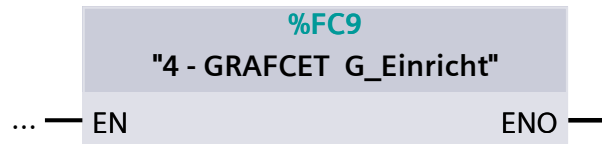
Netzwerk 3:



Netzwerk 4:



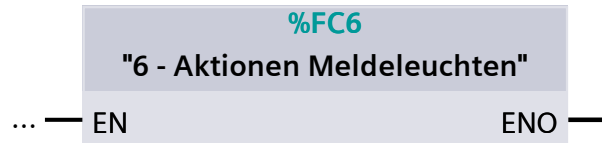
Netzwerk 5:



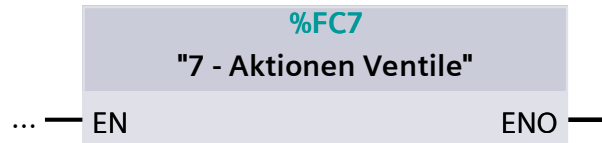
Netzwerk 6:



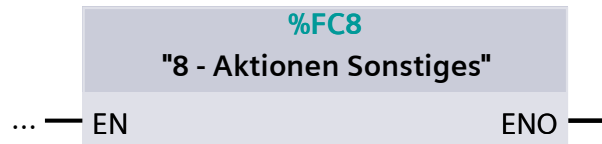
Netzwerk 7:



Netzwerk 8:



Netzwerk 9:



Programmbausteine

1 - GRAFCET NOT-AUS [FC1]

1 - GRAFCET NOT-AUS Eigenschaften

Allgemein

Name	1 - GRAFCET NOT-AUS	Nummer	1	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

Information

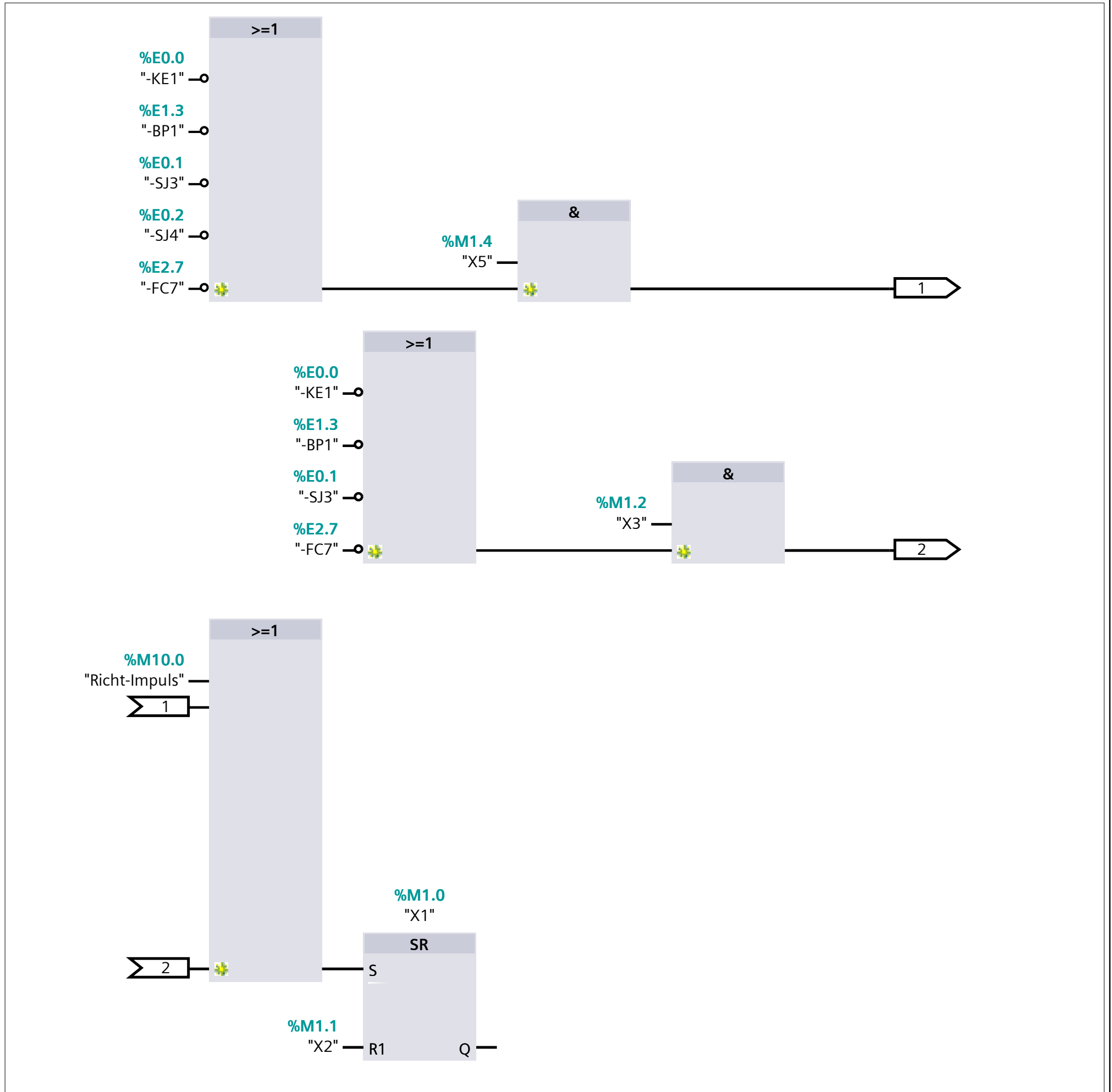
Titel		Autor		Kommentar	Übergeordneter Grafcet. I.O.	Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
1 - GRAFCET NOT-AUS	Void			

Netzwerk 1:

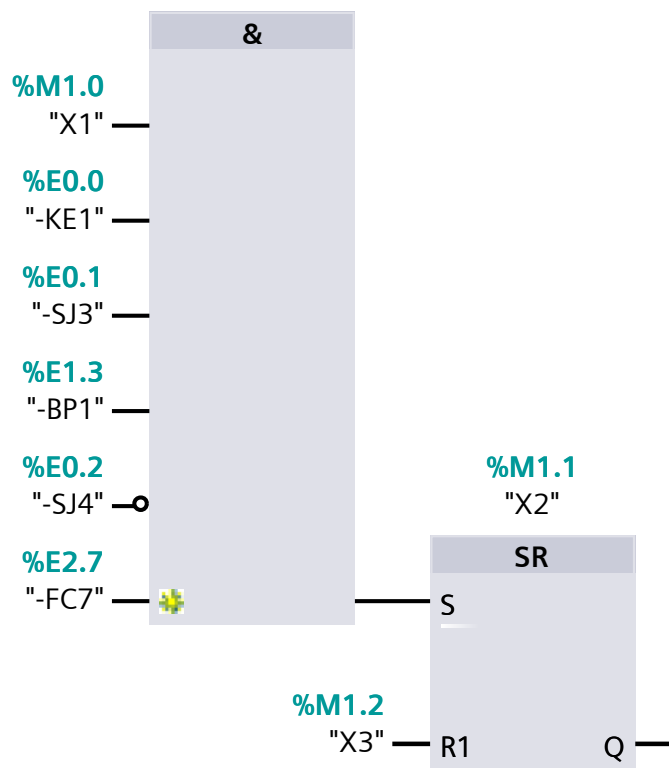
Initialschritt, deaktivieren der Schrittketten G_Einricht und G_Auto, rücksetzen von Meldeleuchte -PF6 := 0.
Initialisierung über Richt-Impuls, setzen durch Schritt 5 bzw. Schritt 3.

Netzwerk 1:



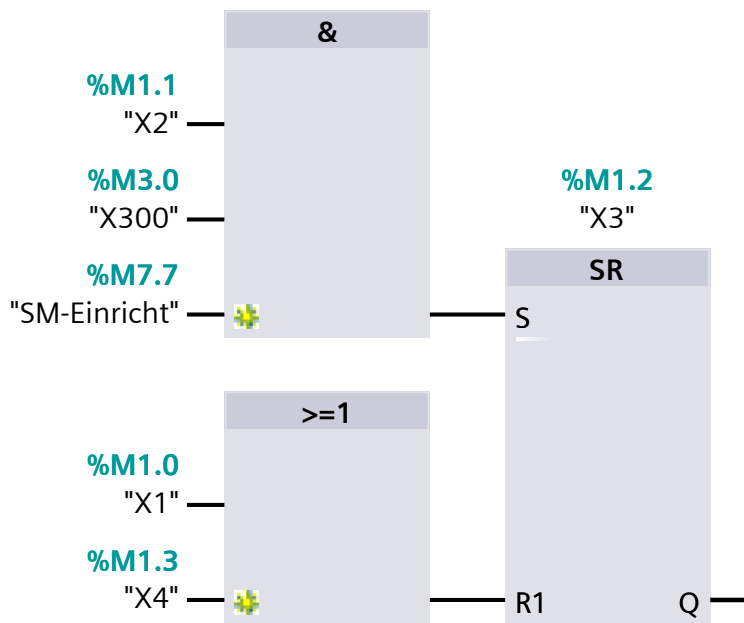
Netzwerk 2:

Schritt 2, ist der Not-Aus O.K. und die Anlage eingeschaltet und der Betriebsdruck vorhanden und die Anlage nicht in Automatikbetrieb geschaltet, dann wird der GRAFCET G_Einricht initialisiert



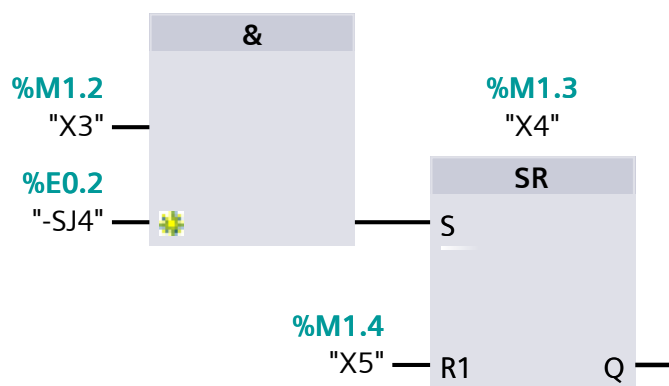
Netzwerk 3:

Schritt 3, ist die Initialisierung des GRAFCET G_Einricht erfolgt, dann zeigen -PF3 und - PF33 den Einrichtbetrieb an.



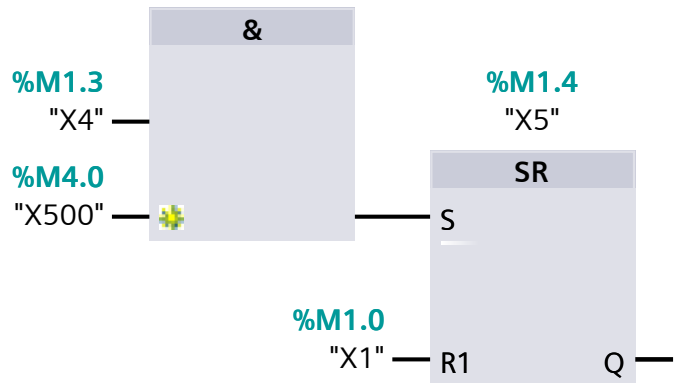
Netzwerk 4:

Schritt 4, nachdem über -SJ4 der Autobetrieb eingeschaltet wurden, wird der GRAFCET G_Auto initialisiert und der G_Einricht deaktiviert.



Netzwerk 5:

Schritt 5, ist die Initialisierung des GRAFCET G-Auto erfolgt, dann zeigen -PJ3 und - PJ33 den Automatikbetrieb durch blinken an.



Programmbausteine

2 - GRAFCET G_Takt [FC2]

2 - GRAFCET G_Takt Eigenschaften

Allgemein

Name	2 - GRAFCET G_Takt	Nummer	2	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

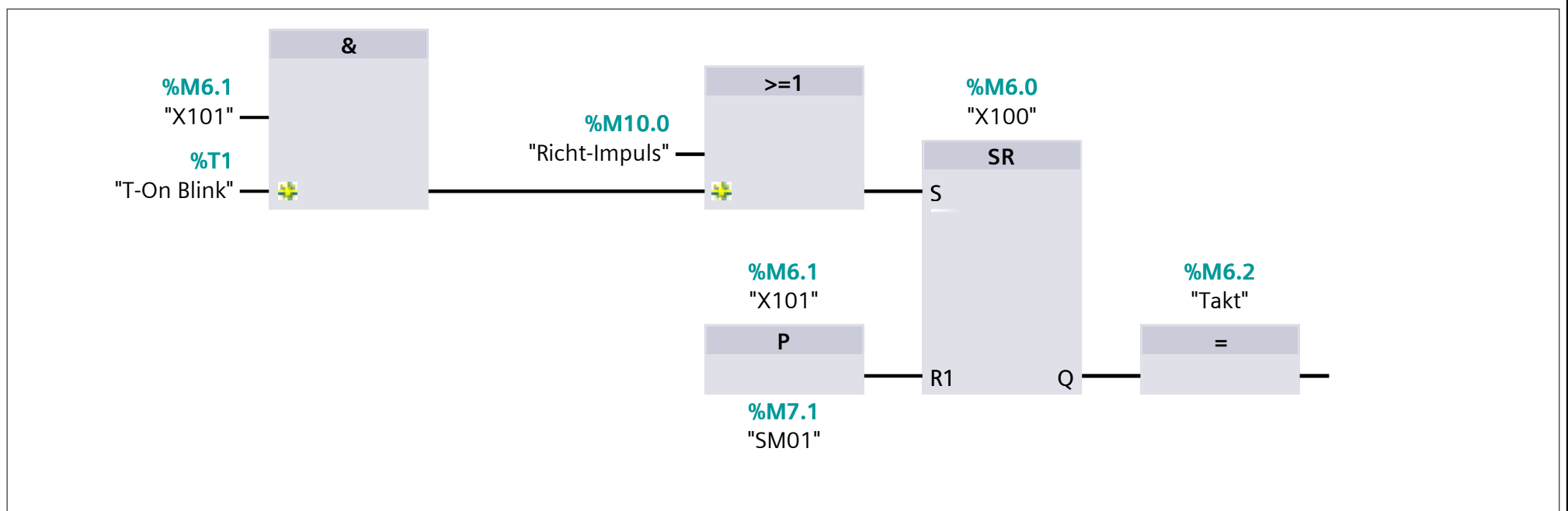
Information

Titel		Autor		Kommentar	GRAFCET Blink-Takterzeugung 1Hz Einschaltzeit Te=0,5s, Ausschaltzeit Ta=0,5s, Tastverhältnis ist 1	Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
Return				
2 - GRAFCET G_Takt	Void			

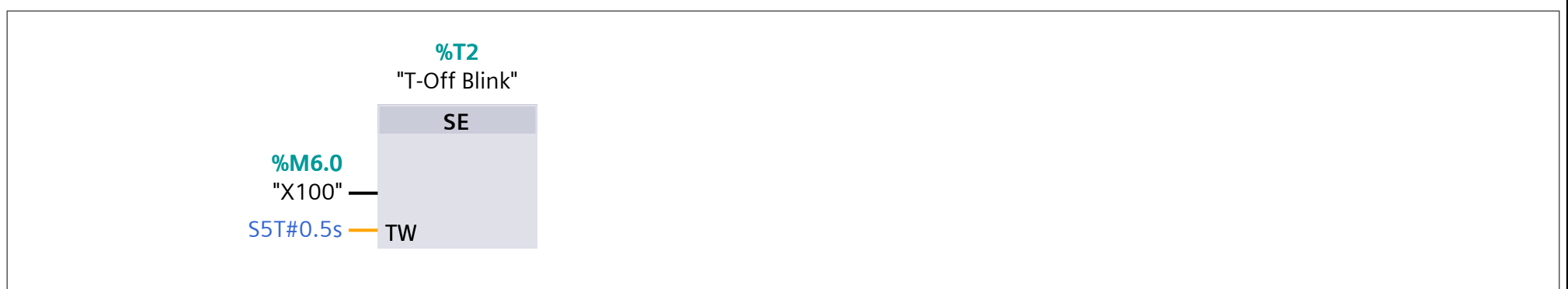
Netzwerk 1: Blinktakt

Einschaltschritt Te=0,5s



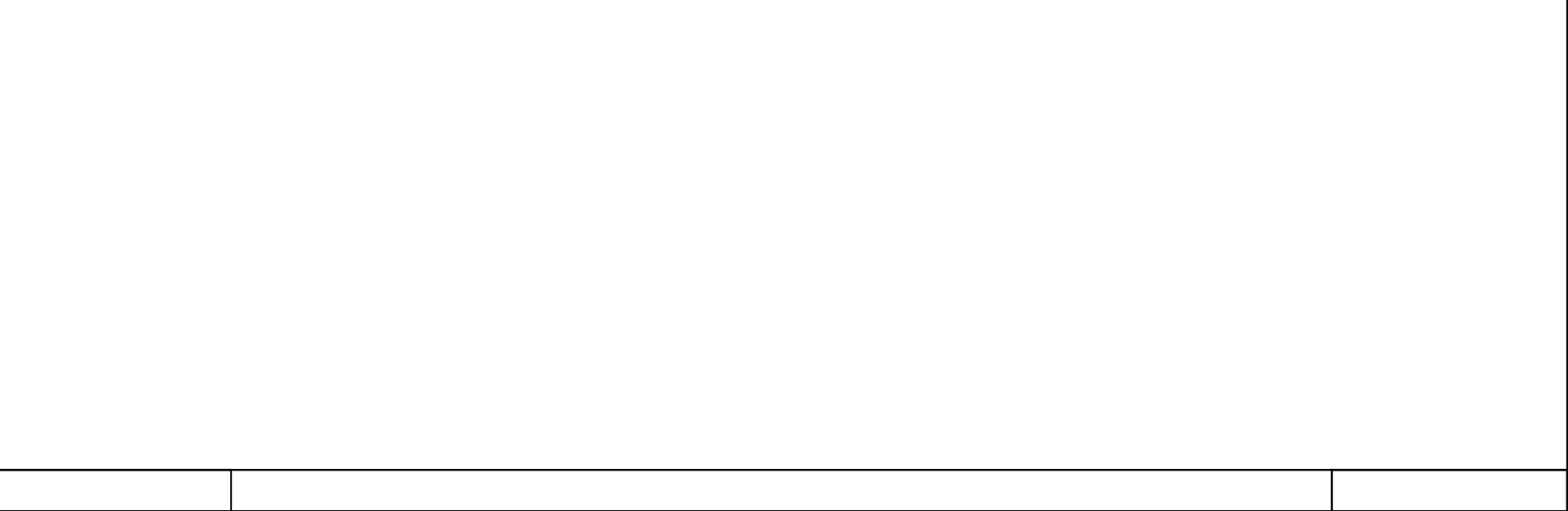
Netzwerk 2:

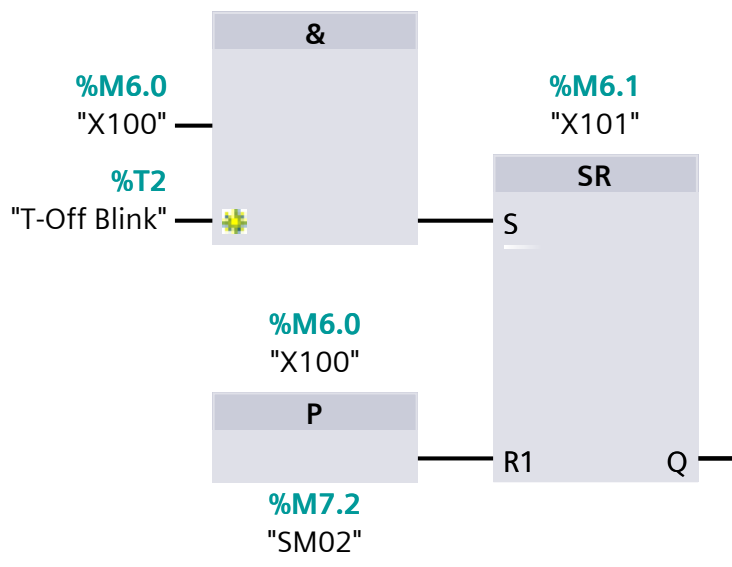
Ausschaltzeit



Netzwerk 3:

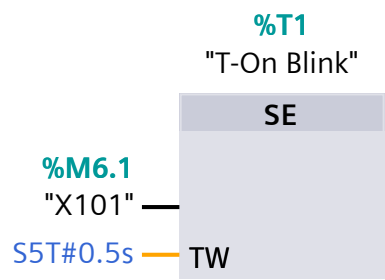
Ausschaltschritt Ta=0,5s





Netzwerk 4:

Einschaltzeit



Programmbausteine

3 - GRAFCET G_Anzeige [FC3]

3 - GRAFCET G_Anzeige Eigenschaften

Allgemein

Name	3 - GRAFCET G_Anzeige	Nummer	3	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

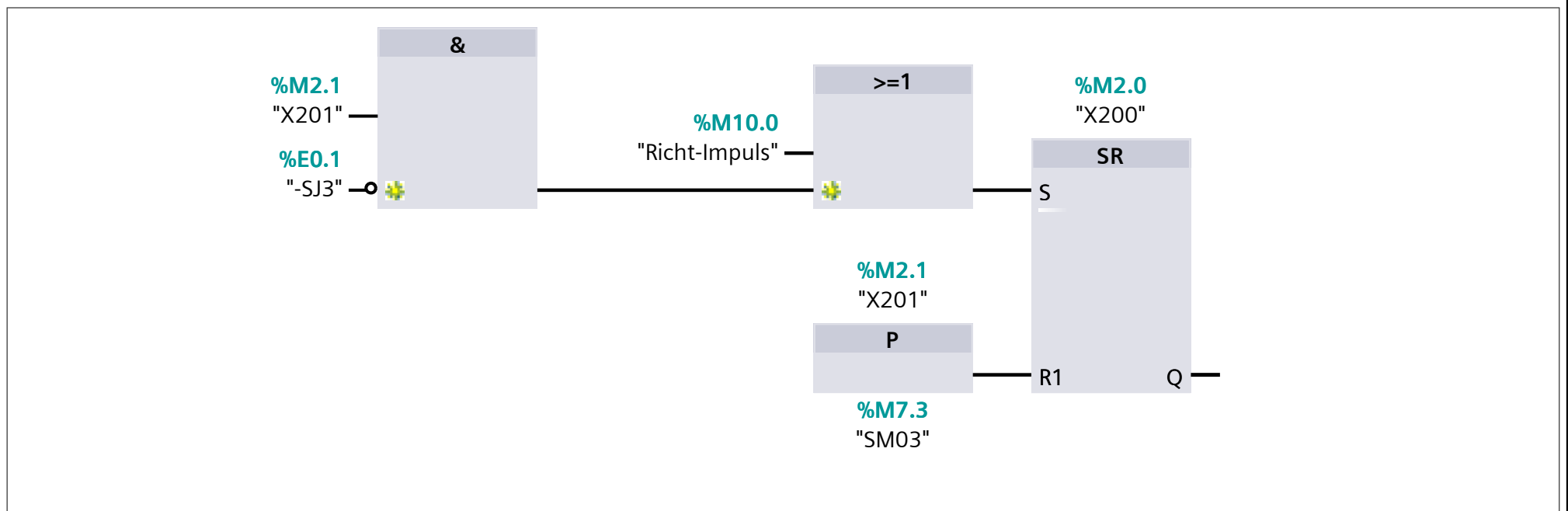
Information

Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
3 - GRAFCET G_Anzeige	Void			

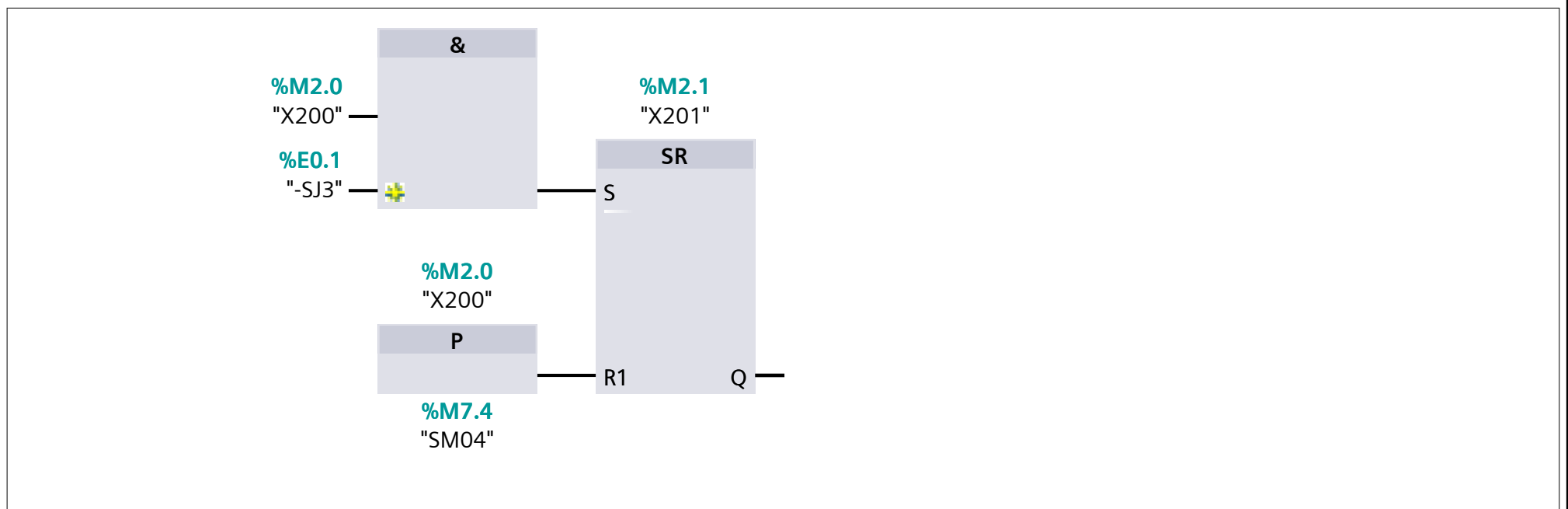
Netzwerk 1:

Anlage ausgeschaltet Meldeleuchten aus



Netzwerk 2:

Anlage eingeschaltet Meldeleuchten ein



Programmbausteine

4 - GRAFCET G_Einricht [FC9]

4 - GRAFCET G_Einricht Eigenschaften

Allgemein

Name	4 - GRAFCET G_Einricht	Nummer	9	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

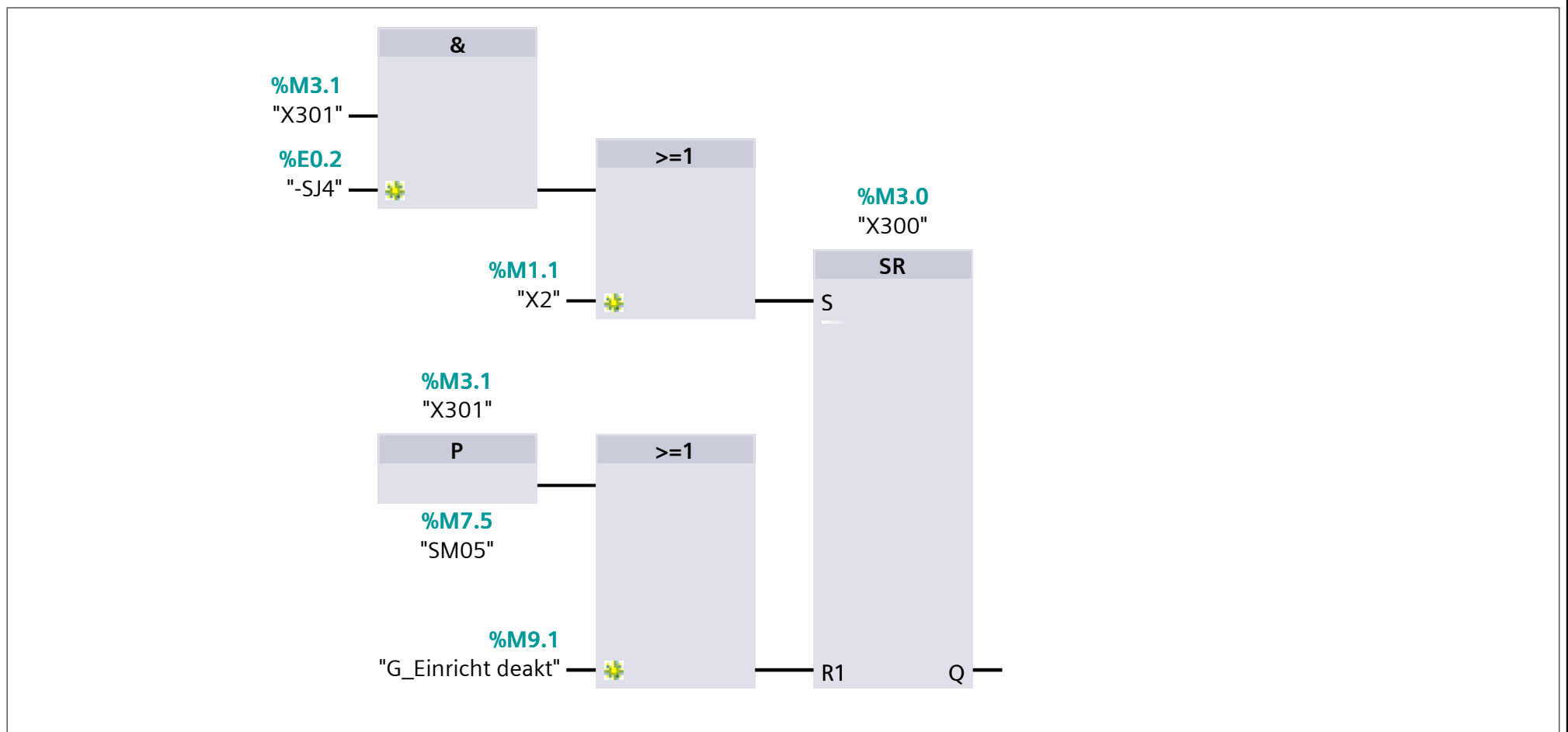
Information

Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
4 - GRAFCET G_Einricht	Void			

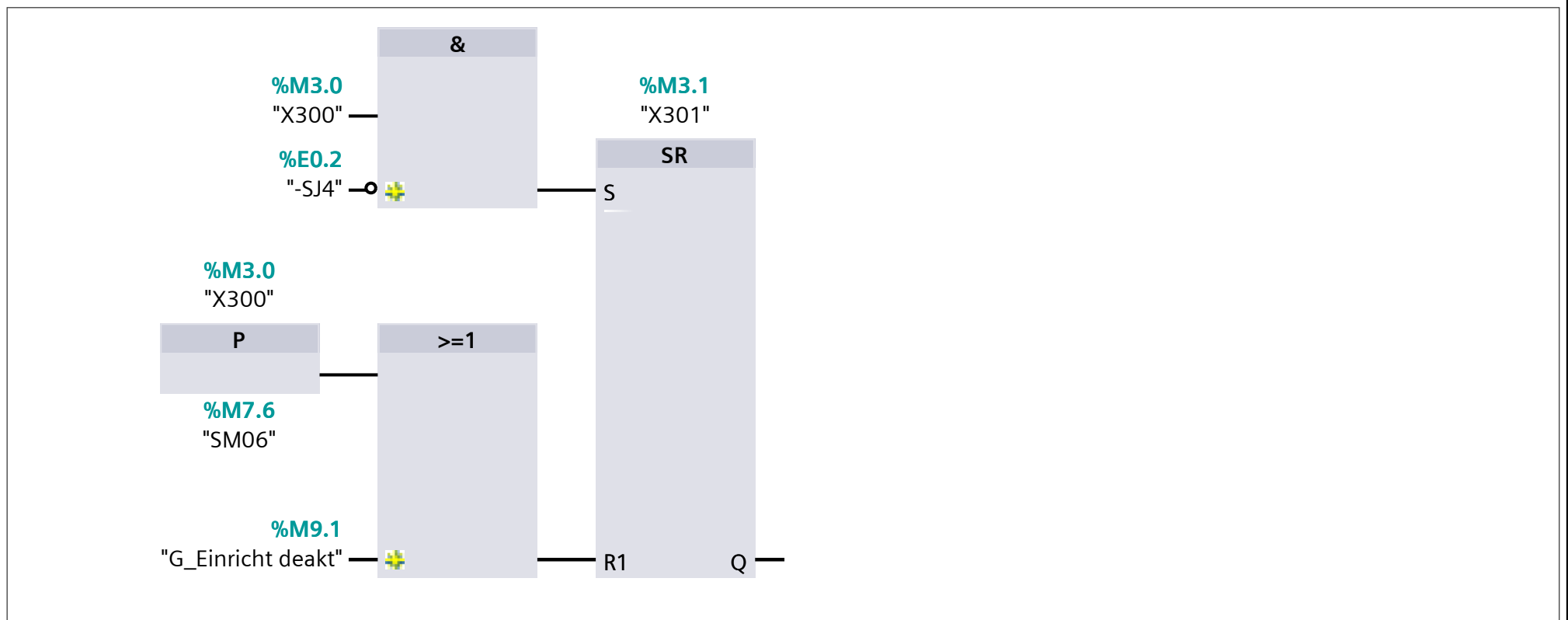
Netzwerk 1:

Einrichtbetrieb ausgeschaltet Automatikbetrieb ein



Netzwerk 2:

Automatikbetrieb ausgeschaltet Einrichtbetrieb ein, die Anlage kann im Einrichtbetrieb bedient werden



Programmbausteine

5 - GRAFCET G_Auto [FC5]

5 - GRAFCET G_Auto Eigenschaften

Allgemein

Name	5 - GRAFCET G_Auto	Nummer	5	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

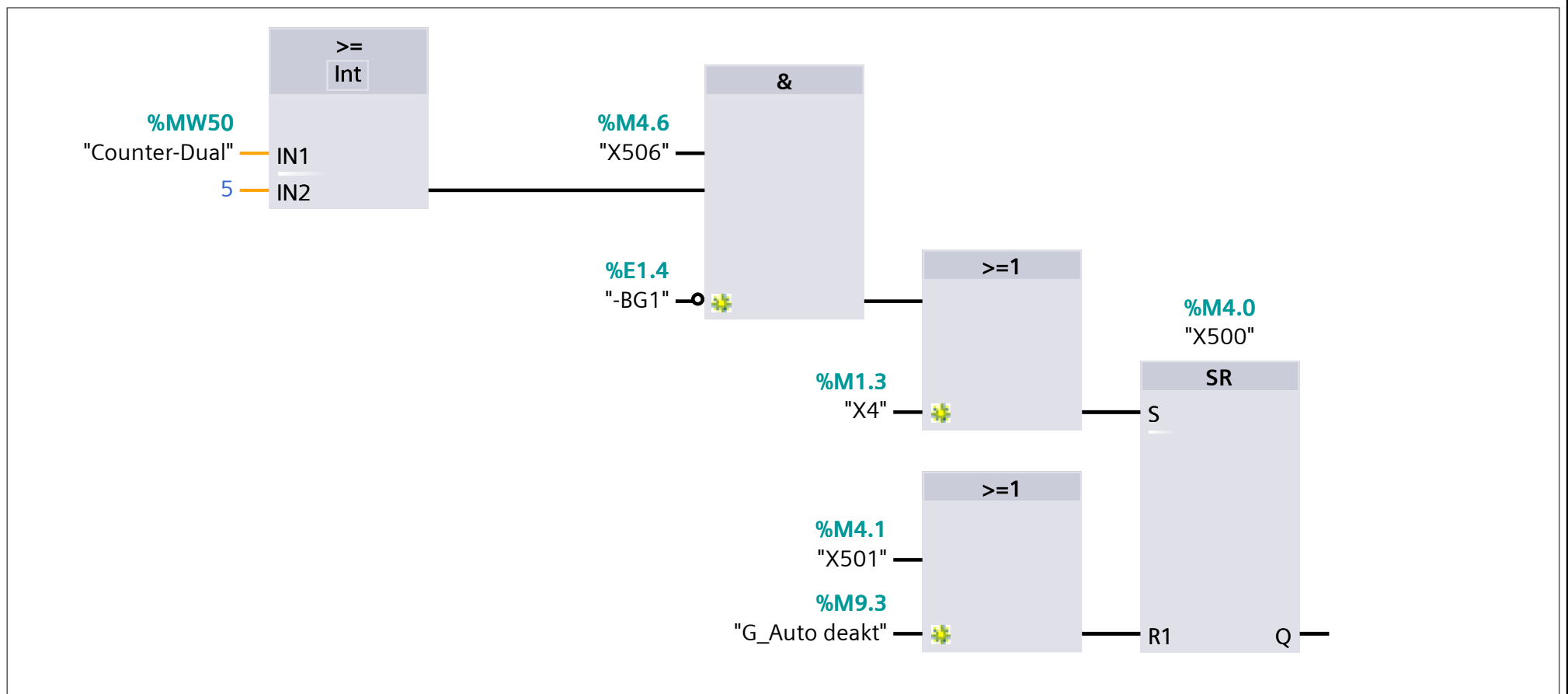
Information

Titel		Autor		Kommentar	GRAFCE Automatikbetrieb	Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
Return				
5 - GRAFCET G_Auto	Void			

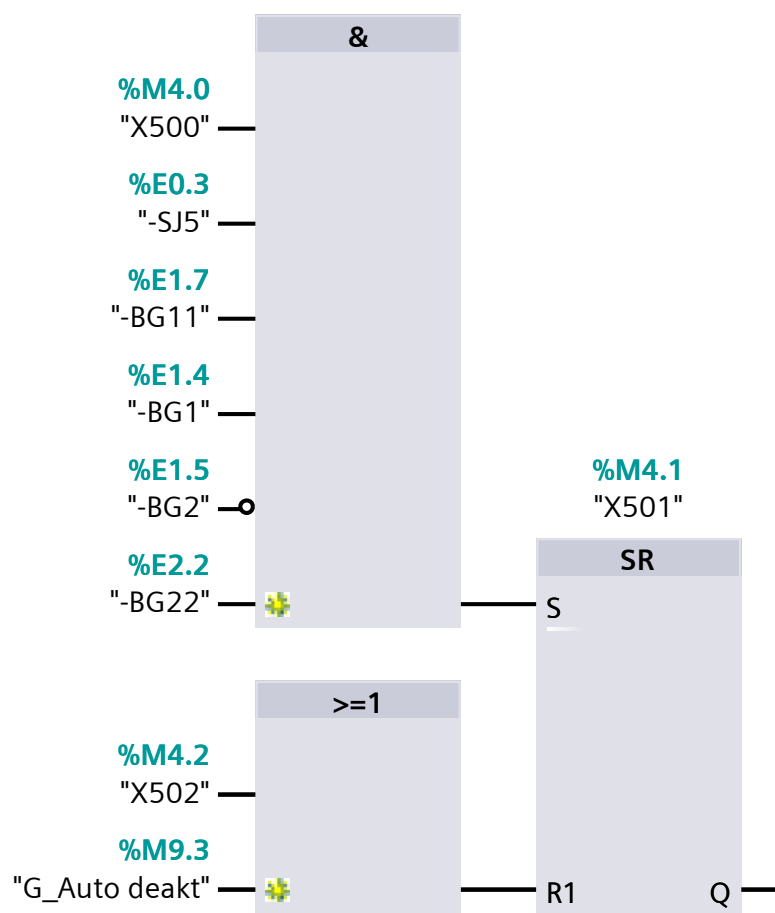
Netzwerk 1: X500

Startschritt, keine Teile mehr im Magazin, Aktion: Auto -P6 aus.



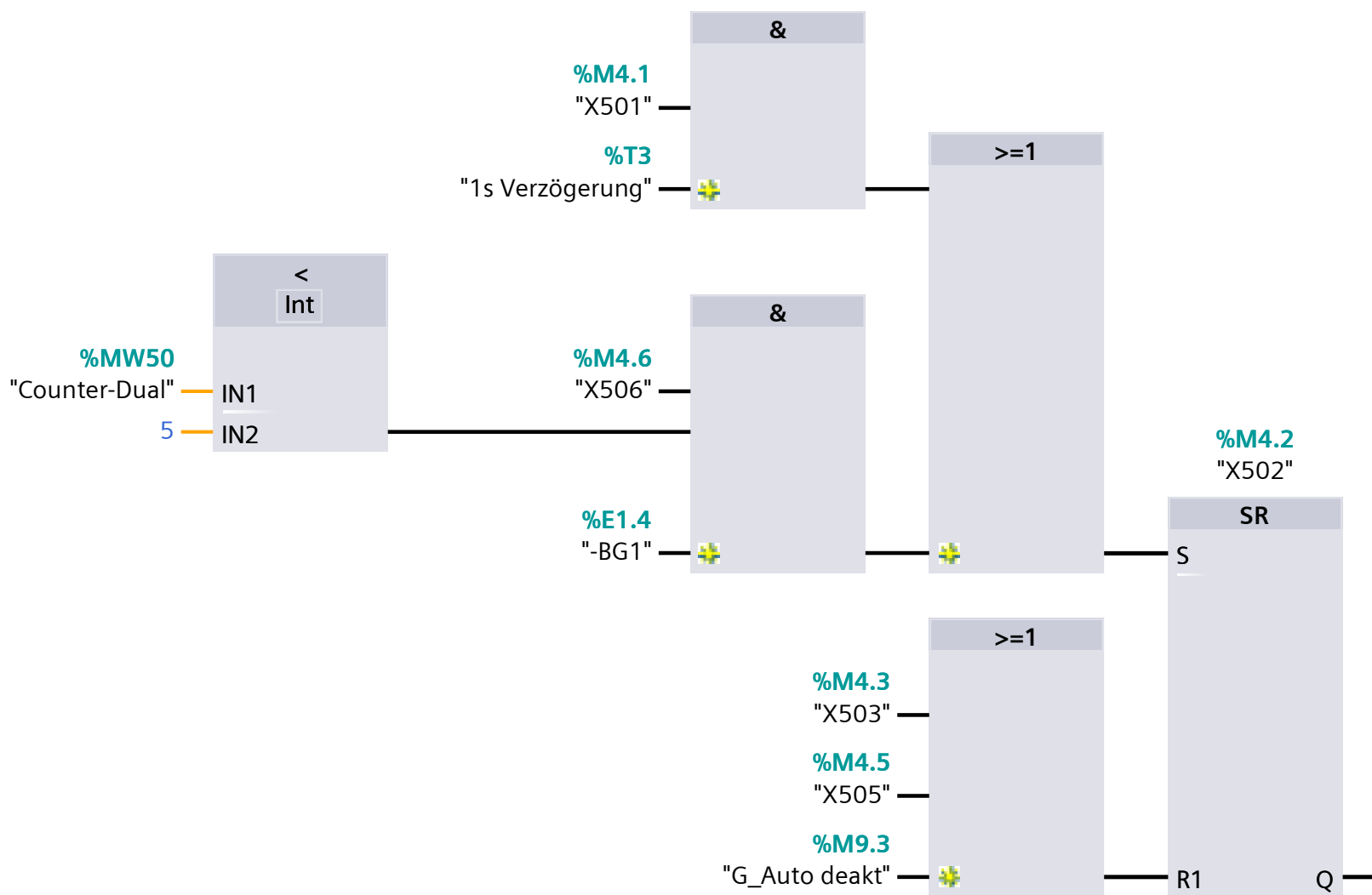
Netzwerk 2: X501

Schritt 501 Taster Automatik Start betätigt und Grundstellung, Aktion: Auto -P6 an, Counter auf Null setzen



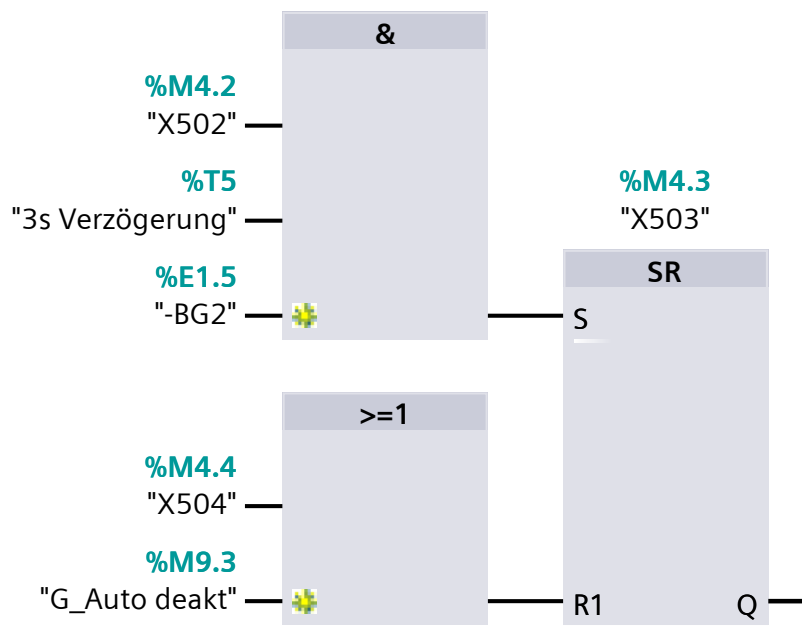
Netzwerk 3: X502

Schritt 501, 1s Zeitverzögerung oder Zyklus noch nicht beendet und noch Werkstücke im Magazin, Aktion: Zylinder -MM10 ausfahren



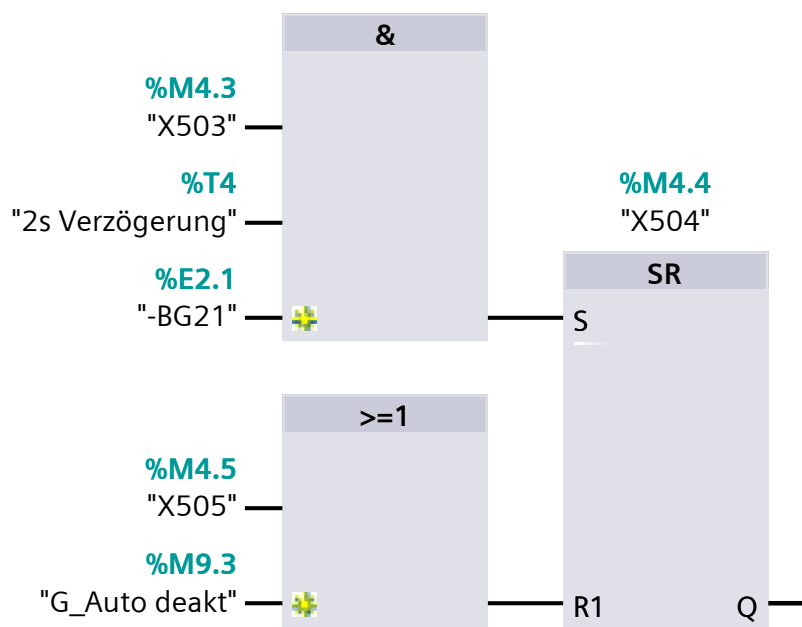
Netzwerk 4: X503

Schritt 502, Zylinder 10 ist ausgefahren, kapazitiver Sensor wurde ausgelöst, Aktion: Zylinder -MM20 einfahren



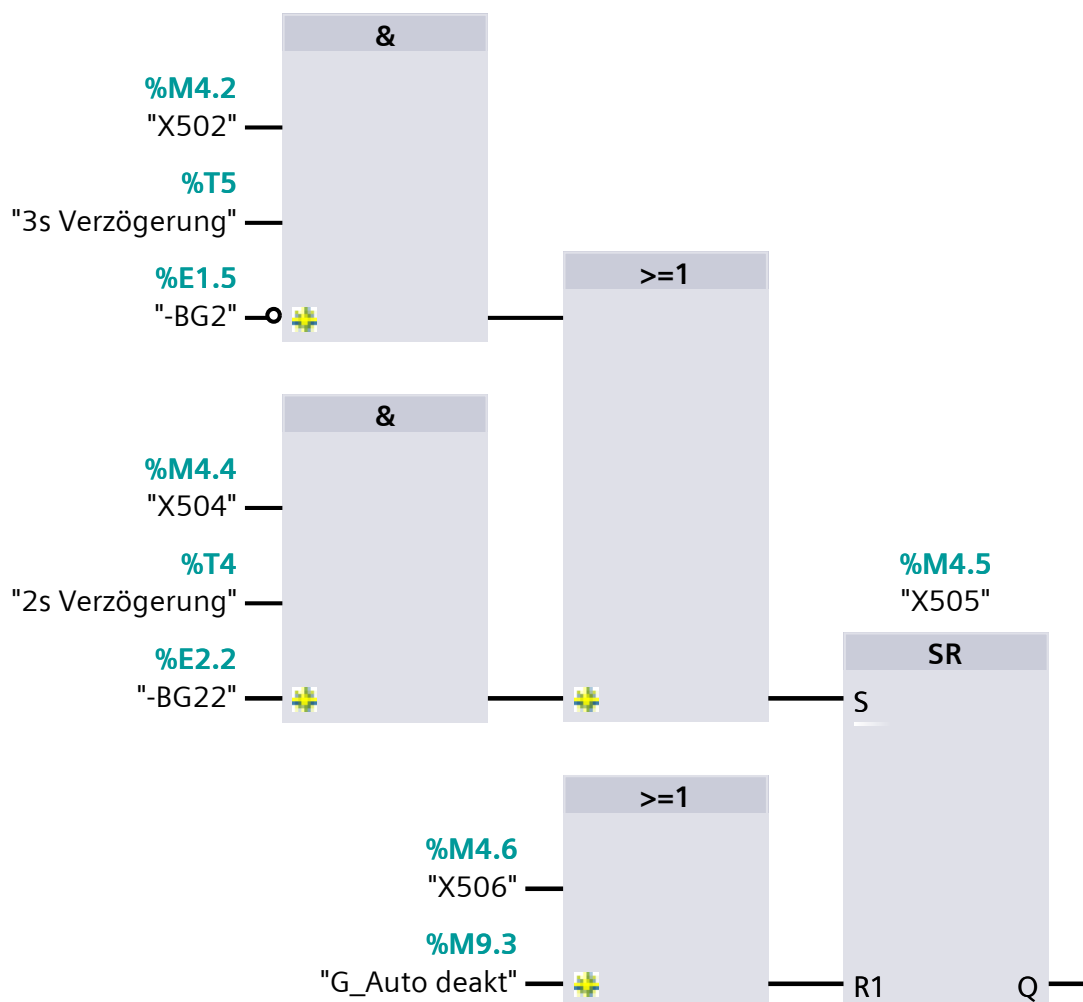
Netzwerk 5: X504

Schritt 503 und 2 Sekunden Verzögerung, Aktion: Zylinder -MM20 ausfahren



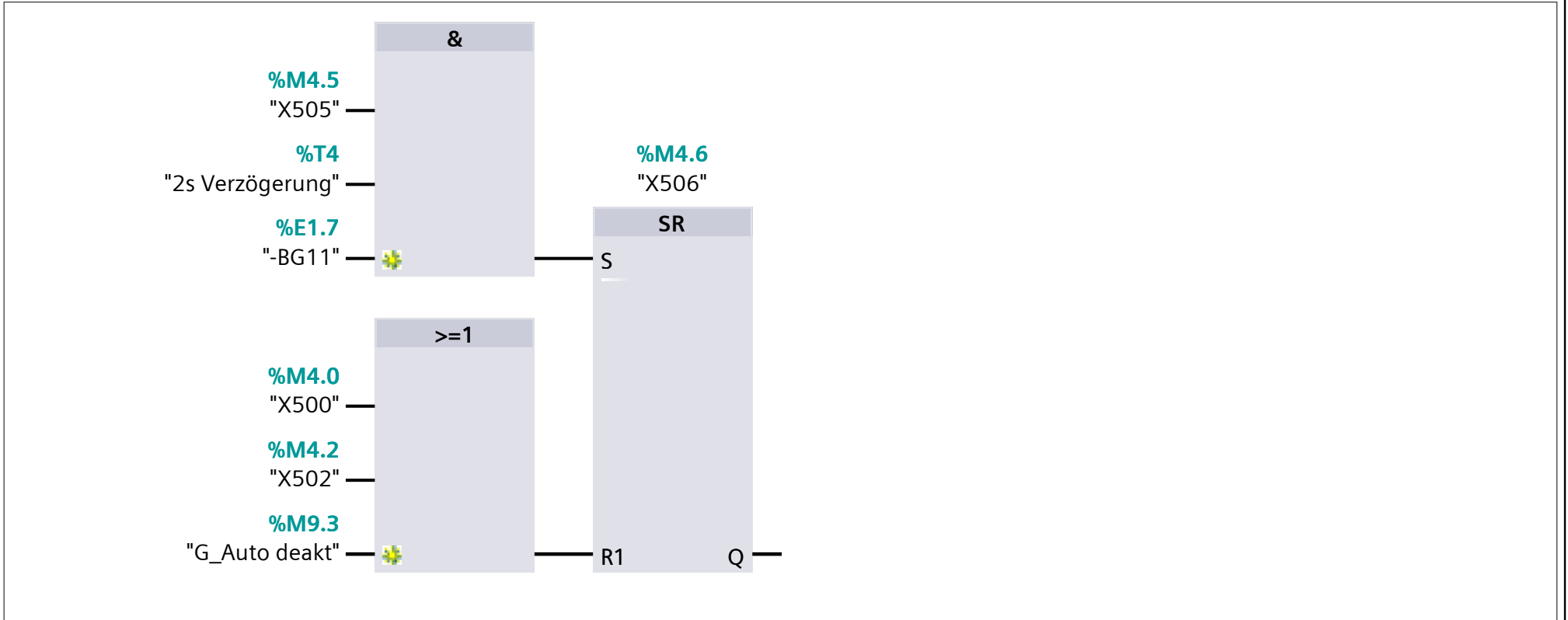
Netzwerk 6: X505

Verschiebezylinder MM10 Magazin einfahren



Netzwerk 7: X506

Counter um 1 hochzählen



Programmbausteine

6 - Aktionen Meldeleuchten [FC6]

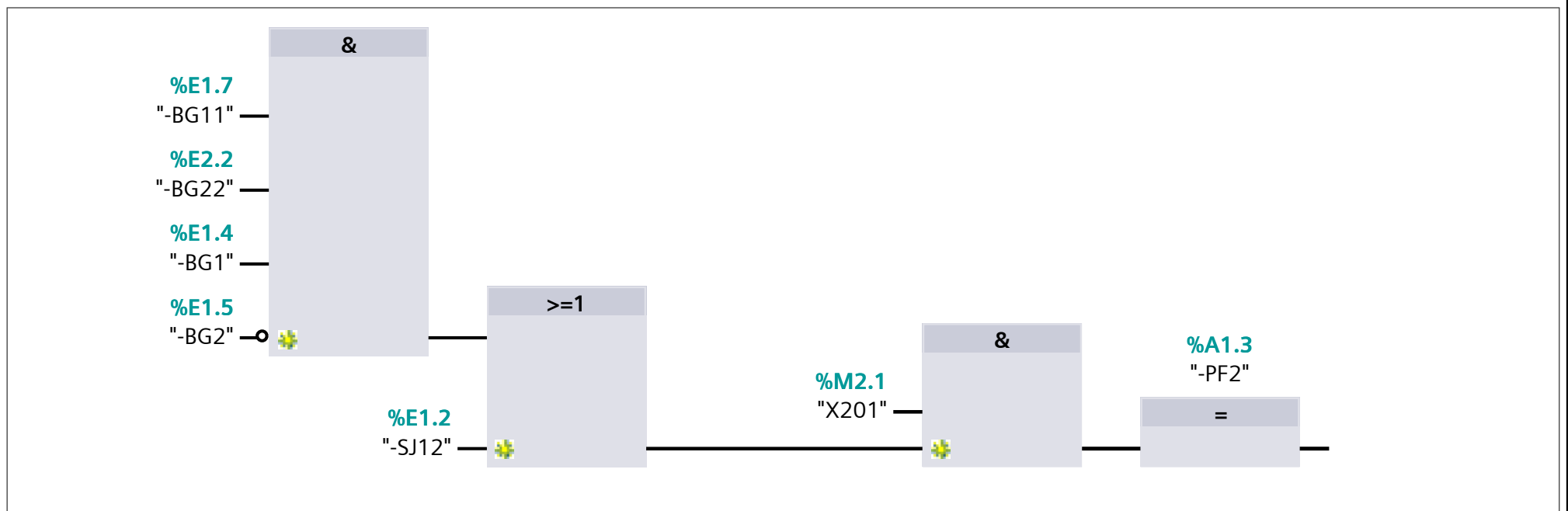
6 - Aktionen Meldeleuchten Eigenschaften

Allgemein							
Name	6 - Aktionen Meldeleuchten	Nummer	6	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

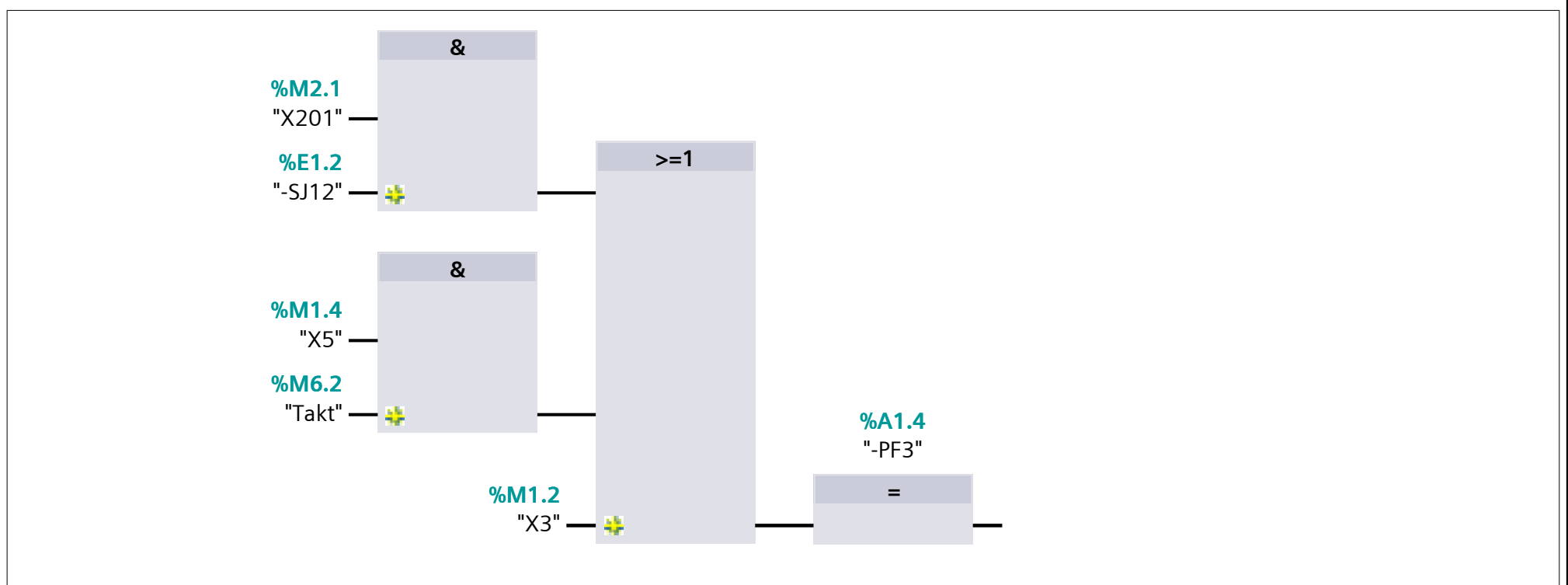
Information							
Titel	Aktionen Meldeleuchten	Autor		Kommentar	I.O.	Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
6 - Aktionen Meldeleuchten	Void			

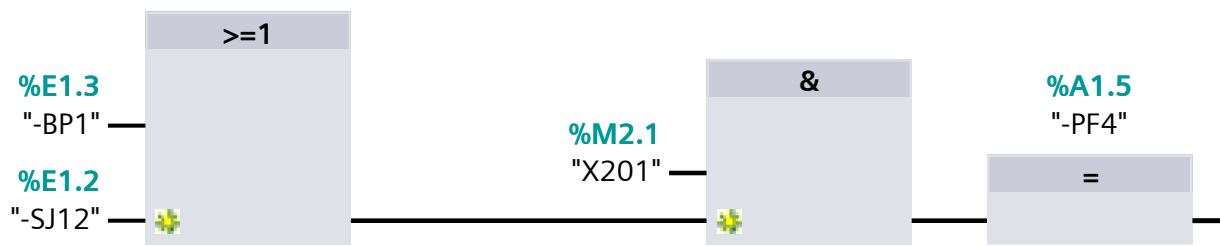
Netzwerk 1: Grundstellung



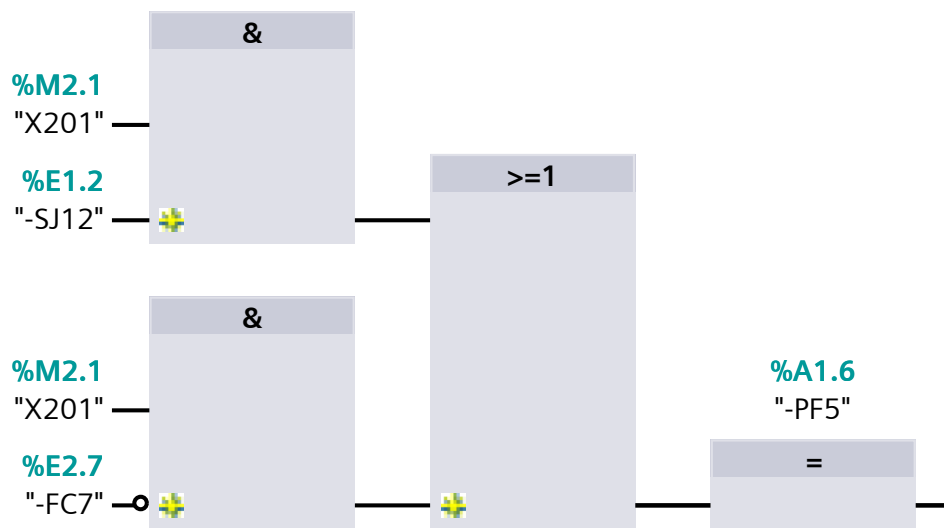
Netzwerk 2: Betriebsart Einricht-/Automatikbetrieb



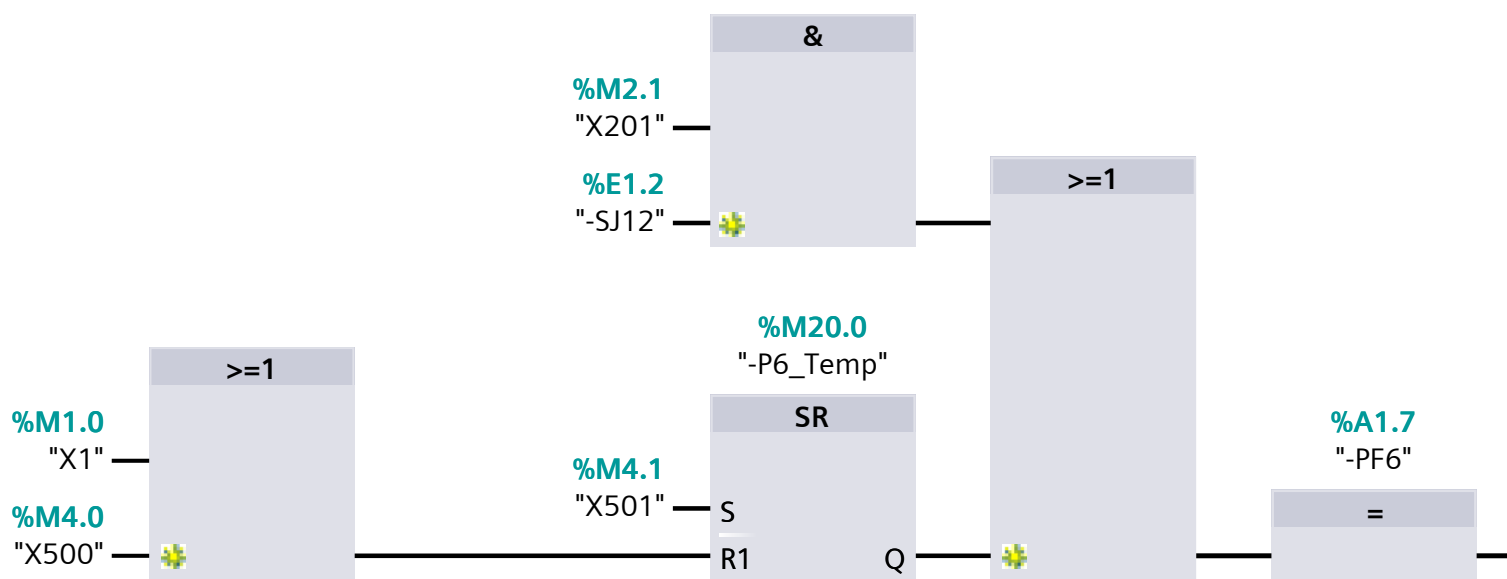
Netzwerk 3: Betriebsdruck vorhanden



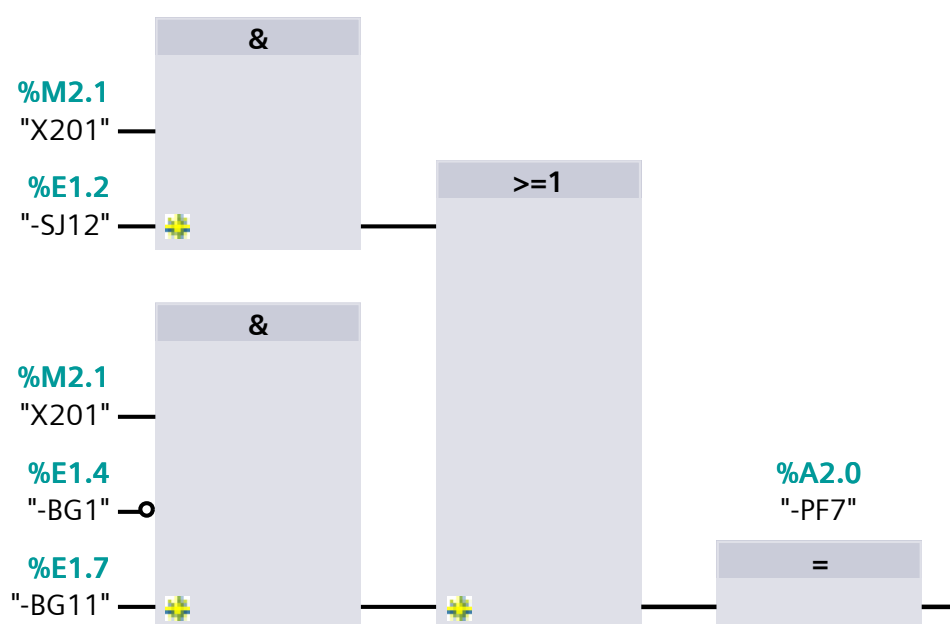
Netzwerk 4: Motorschutz ausgelöst



Netzwerk 5: Zyklus Ein

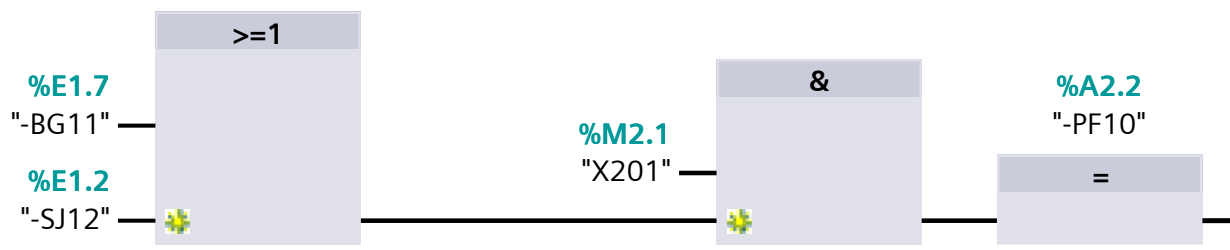


Netzwerk 6: Magazin Leer



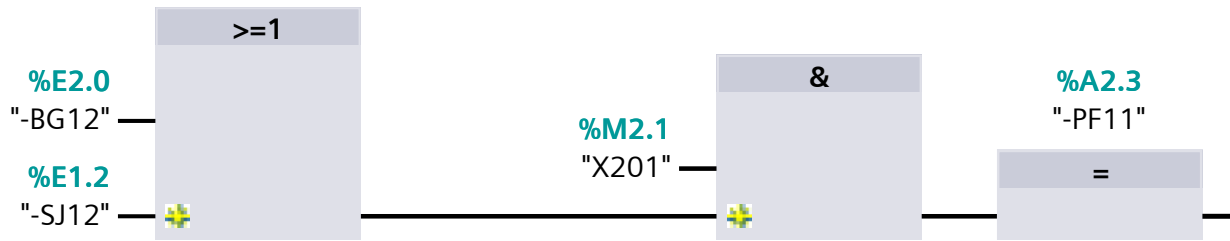
Netzwerk 7: Zylinder -MM10 eingefahren

Aktion -P10

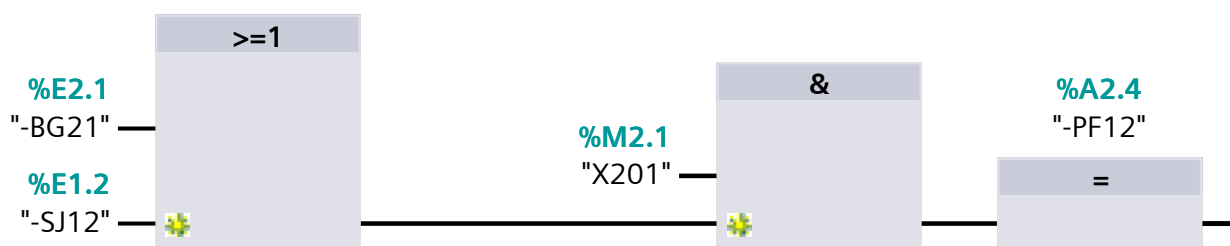


Netzwerk 8: Zylinder -MM10 ausgefahren

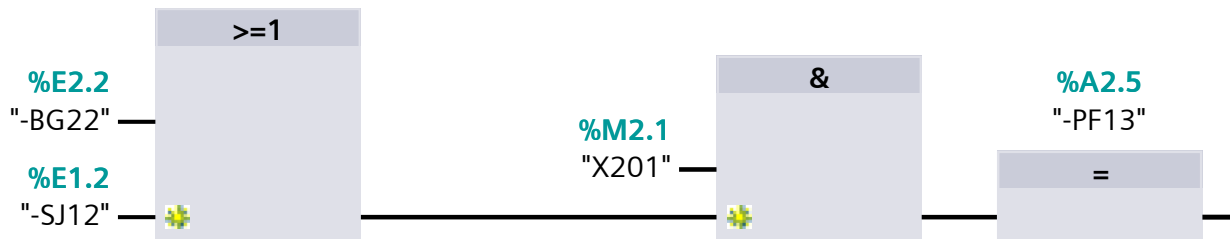
Aktion -P11



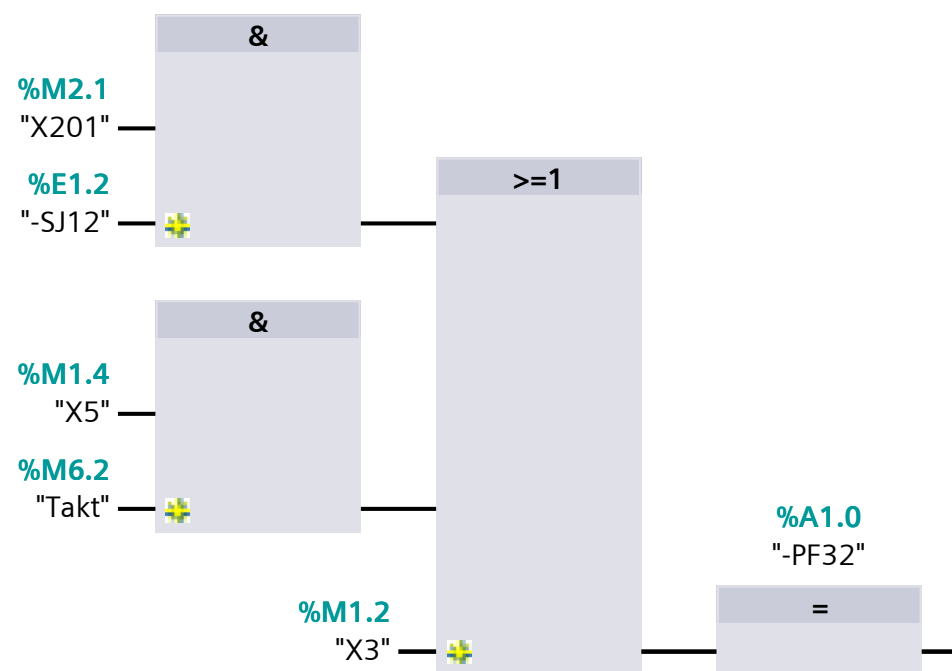
Netzwerk 9: Zylinder -MM20 eingefahren



Netzwerk 10: Zylinder -MM20 ausgefahren

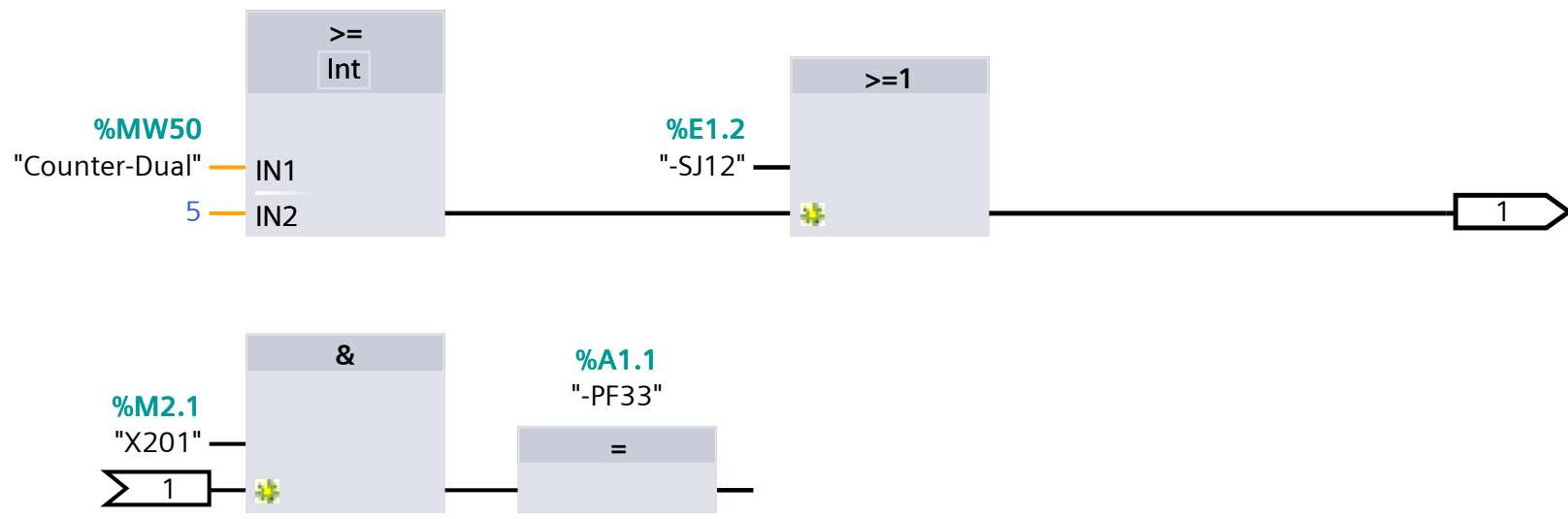


Netzwerk 11: Automatikbetrieb



Netzwerk 12: Stückzahl erreicht

Netzwerk 12: Stückzahl erreicht



Programmbausteine

7 - Aktionen Ventile [FC7]

7 - Aktionen Ventile Eigenschaften

Allgemein

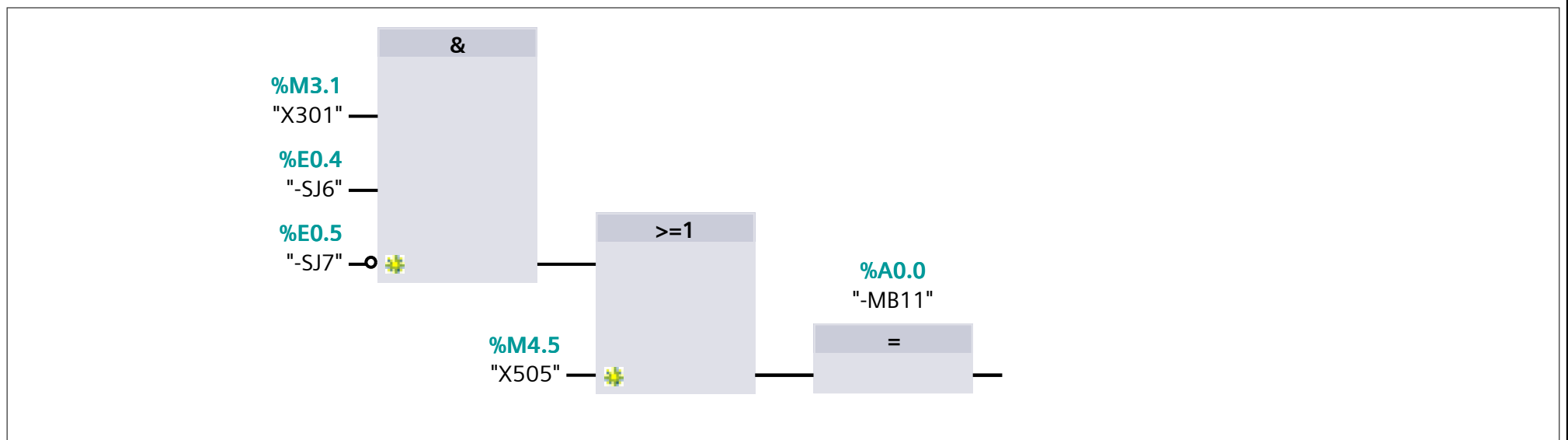
Name	7 - Aktionen Ventile	Nummer	7	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

Information

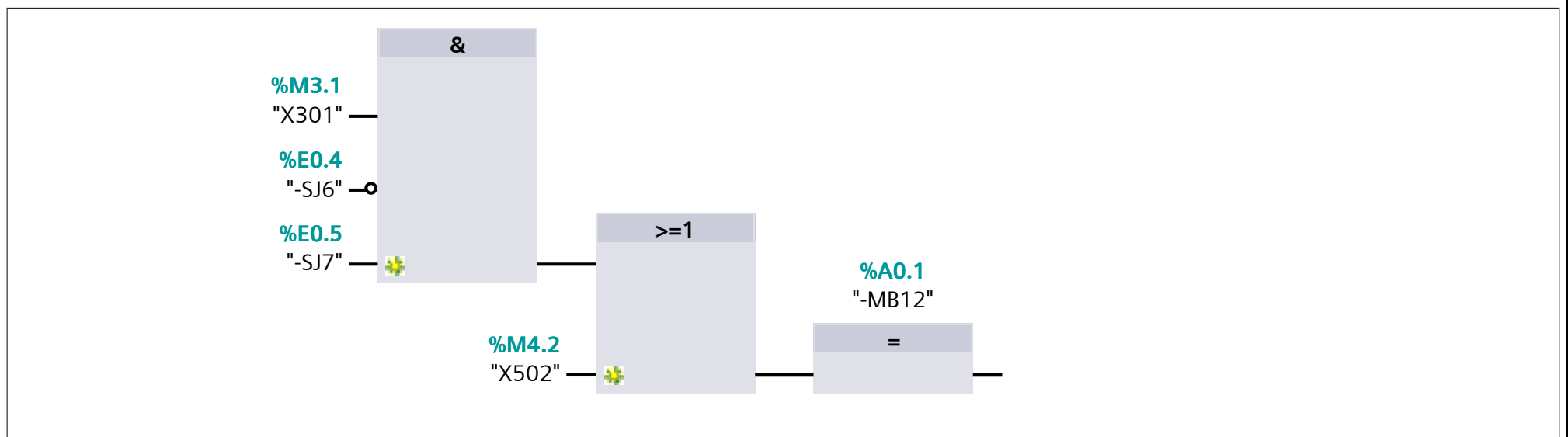
Titel		Autor		Kommentar	I.O.	Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
7 - Aktionen Ventile	Void			

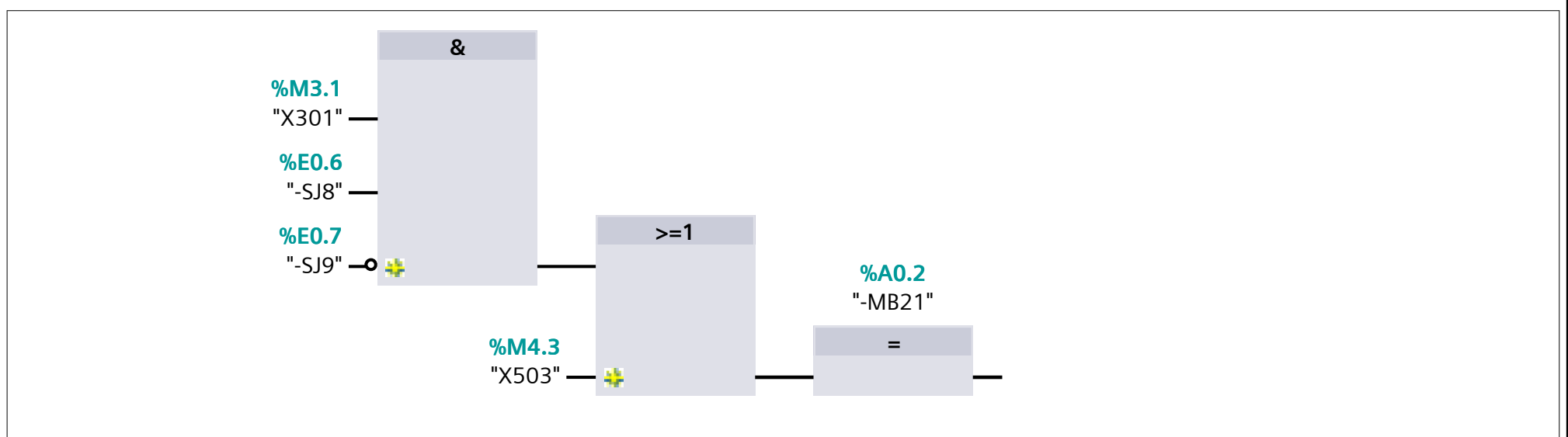
Netzwerk 1: Zylinder -MM10 einfahren



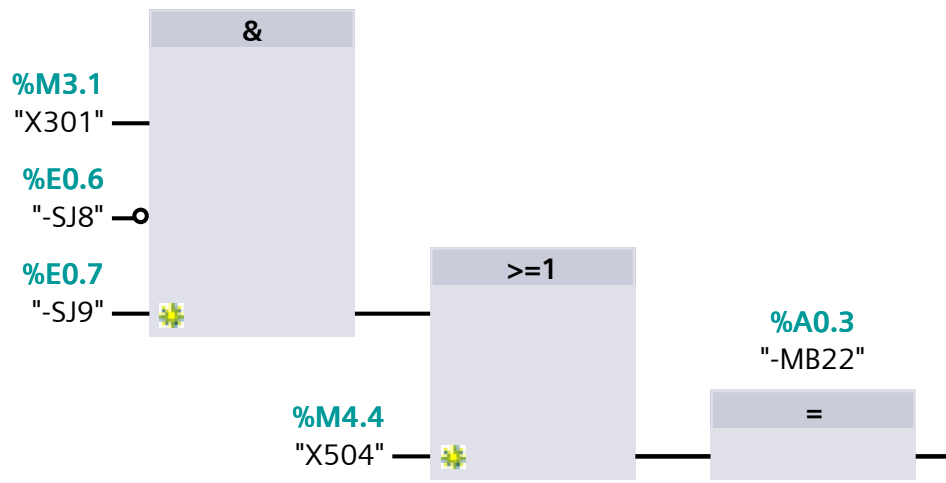
Netzwerk 2: Zylinder -MM10 ausfahren



Netzwerk 3: Zylinder -MM20 einfahren



Netzwerk 4: Zylinder -MM20 ausfahren



Programmbausteine

8 - Aktionen Sonstiges [FC8]

8 - Aktionen Sonstiges Eigenschaften

Allgemein

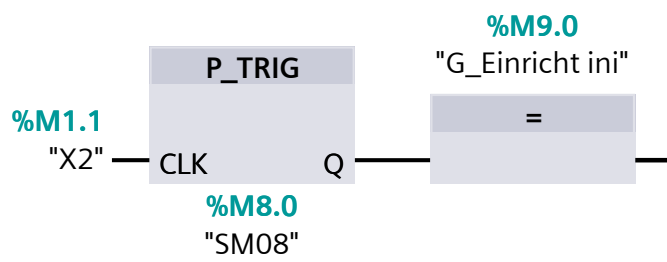
Name	8 - Aktionen Sonstiges	Nummer	8	Typ	FC	Sprache	FUP
Nummerierung	Automatisch						

Information

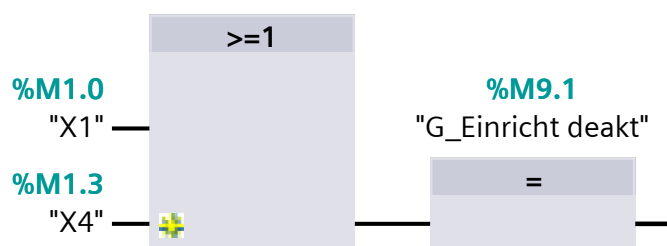
Titel		Autor		Kommentar		Familie	
Version	0.1	Anwenderdefinierte ID					

Name	Datentyp	Offset	Defaultwert	Kommentar
Input				
Output				
InOut				
Temp				
Constant				
▼ Return				
8 - Aktionen Sonstiges	Void			

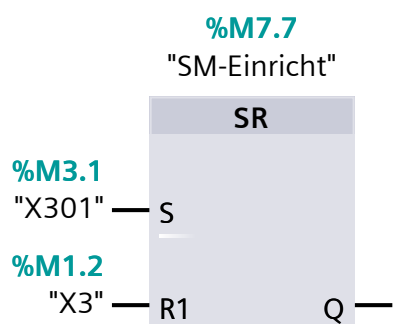
Netzwerk 1: Zwangsgesteuertes initialisieren von G_Einricht



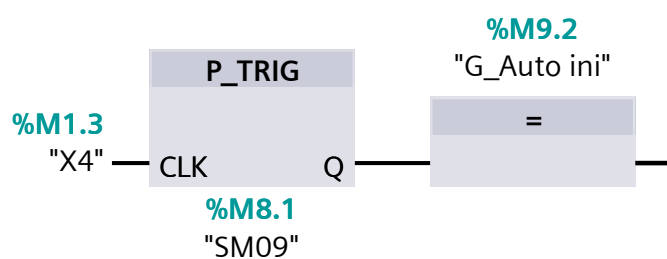
Netzwerk 2: Zwangsgesteuertes deaktivieren von G_Einricht



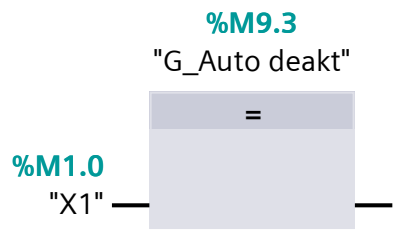
Netzwerk 3: Schmiermerker für Einrichtbetrieb



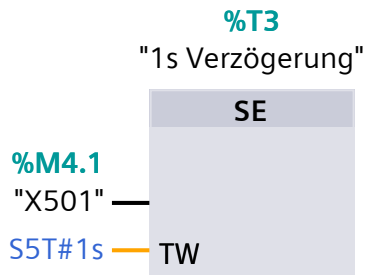
Netzwerk 4: Zwangsgesteuertes initialisieren von G_Auto



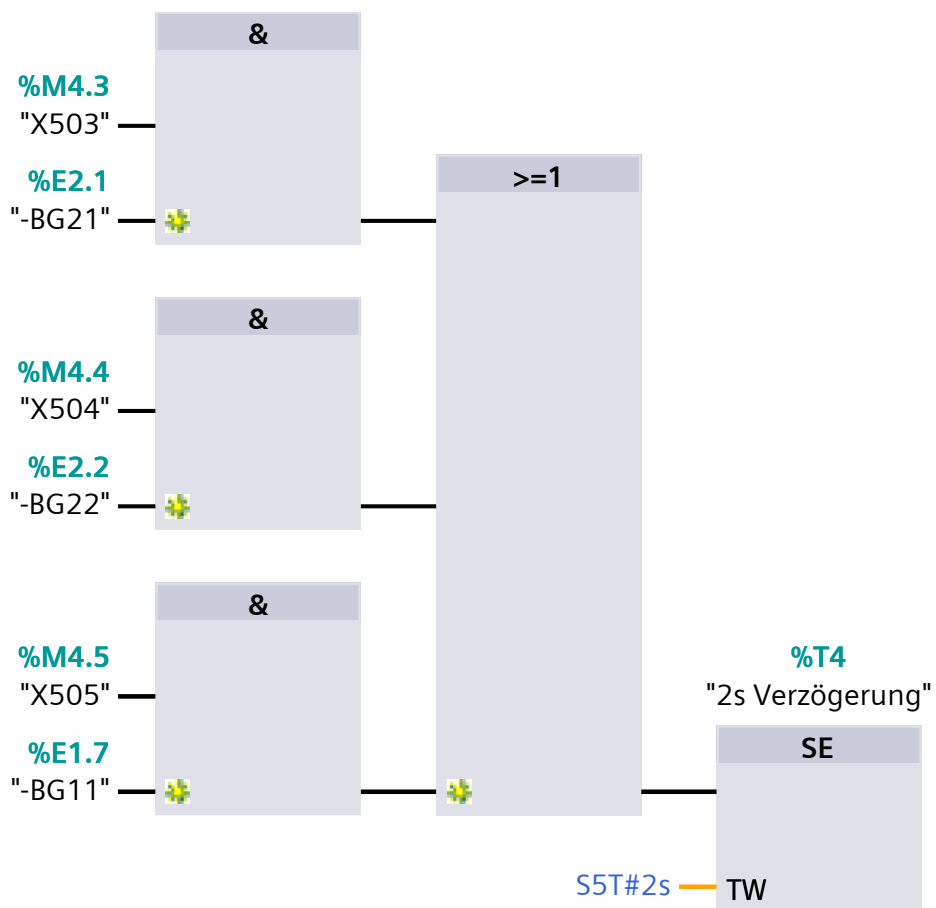
Netzwerk 5: Zwangsgesteuertes deaktivieren von G_Auto



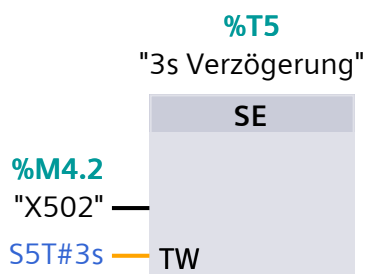
Netzwerk 6: Zeitverzögerung 1s



Netzwerk 7: Zeitverzögerung 2s



Netzwerk 8: Zeitverzögerung 3s



Netzwerk 9: Werkstückzähler

