
Schrittfolge

Lerneinheit

**SPS-Programm
Erstellen einer Schrittfolge**

Inhaltsübersicht

Bedienen von Programmier- und
Steuergeräten
Erstellen von Symboltabelle, Funktions-
plan oder Anweisungsliste
Steuerungsprogramme eingeben, in
Betrieb nehmen und dokumentieren

Schritt看ette

Aufgabe: Erstellen einer Schritt看ette für 16 Schritte

Arbeitsauftrag:

Für eine Ablaufsteuerung wird eine Schritt看ette für 16 Schritte benötigt.
Die Schritt看ette wird im FC 3 parametrisiert programmiert und im FC 4 aufgerufen und entsprechend beschaltet.

Anforderungen an die Schritt看ette:

Über die digitalen Freigabe- Eingänge E 2.0 bis E3.7 werden die Ausgänge A4.0 bis 5.7 nacheinander durchgeschaltet. Jeder Schritt setzt den Vorgängersschritt zurück.

Die Schritt看ette kann jederzeit mit dem E 4.0 komplett zurückgesetzt werden.

Schrittfolge

Programm OB1:

OB1 : "Main Program Sweep (Cycle)"

Kommentar:

Netzwerk 1: Titel:

Kommentar:

CALL "Aufruf FC3"

Netzwerk 2 : Richtimpulsmerker

Nach dem STOP ==> RUN Übergang der CPU (OB100) wird der Richtimpulsmerker "Richtimpuls Anlauf" (M0.2) für eine bestimmte Zeit gesetzt. Mit diesem Merker können z.B. Anlaufzustände überbrückt werden.

```
U    "HM_restart"  
L    S5T#1S  
SE   "Time restart"  
U    "Time restart"  
R    "HM_restart"
```

Netzwerk 3 : Hilfsmerker immer low/high

CLR setzt das VKE auf den Signalzustand "0"
SET setzt das VKE auf den Signalzustand "1"

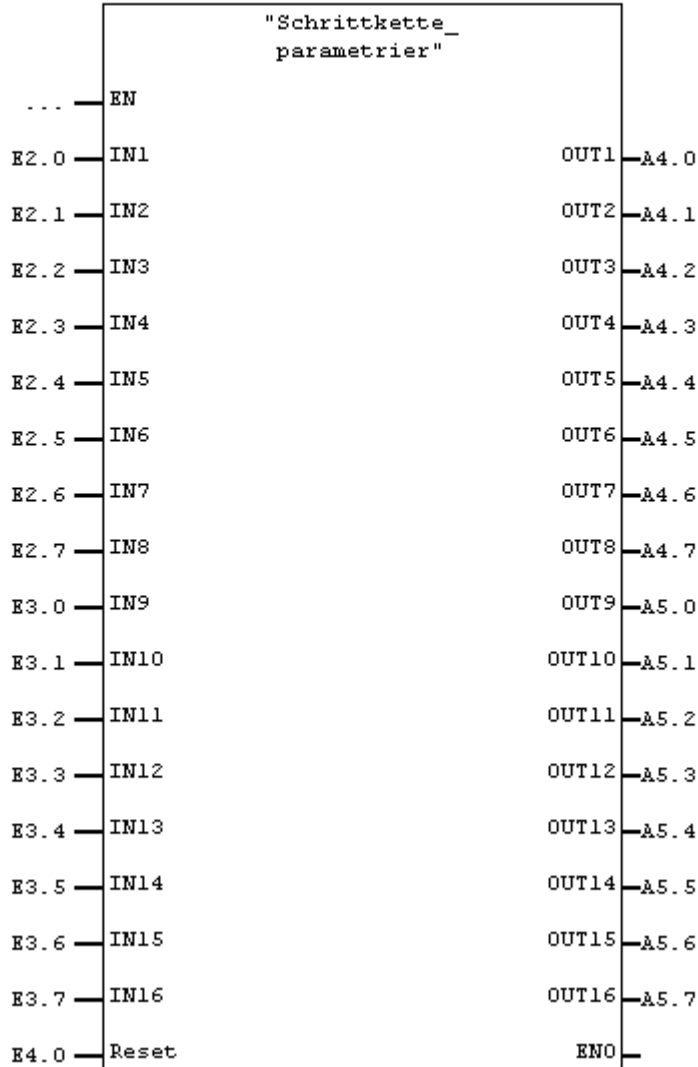
```
CLR  
=    "immer low"  
SET  
=    "immer high"
```

Schrittkette

Programm FC4:

Netzwerk 1: Titel:

Kommentar:



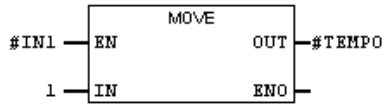
Schrittfolge
Programm FC3:

FC3 : Schrittfolge_parametriert

Kommentar:

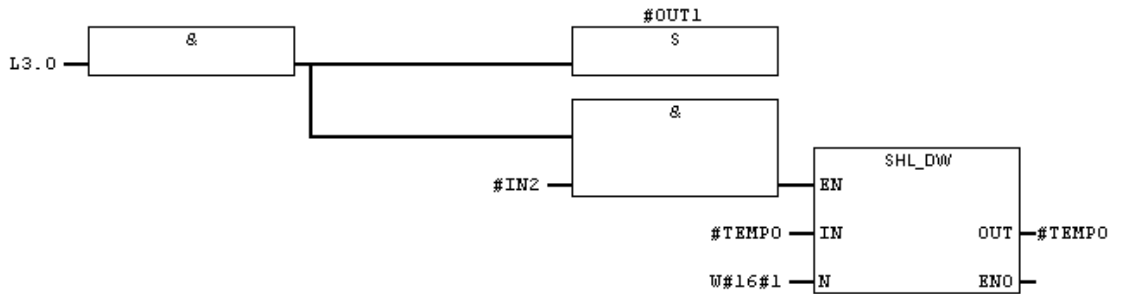
Netzwerk 1 : Schritt 1

Kommentar:



Netzwerk 2 : Schritt 2

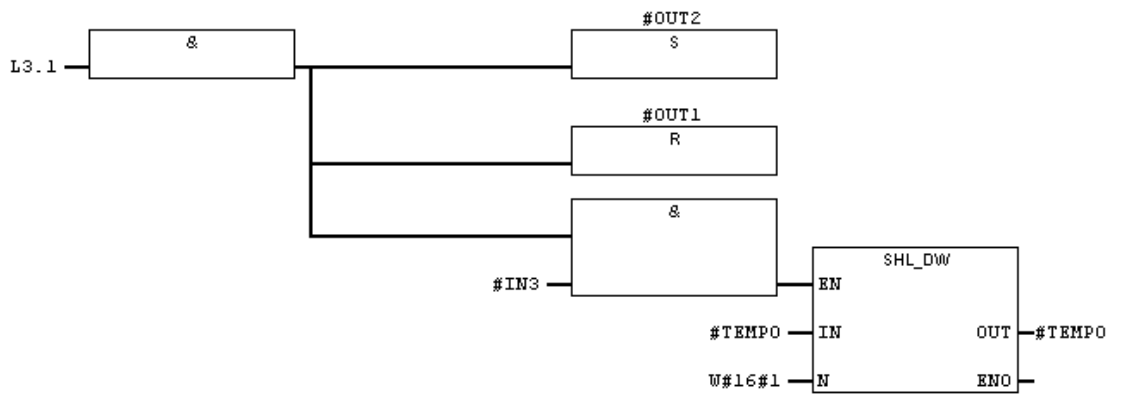
Kommentar:



Schrittfolge

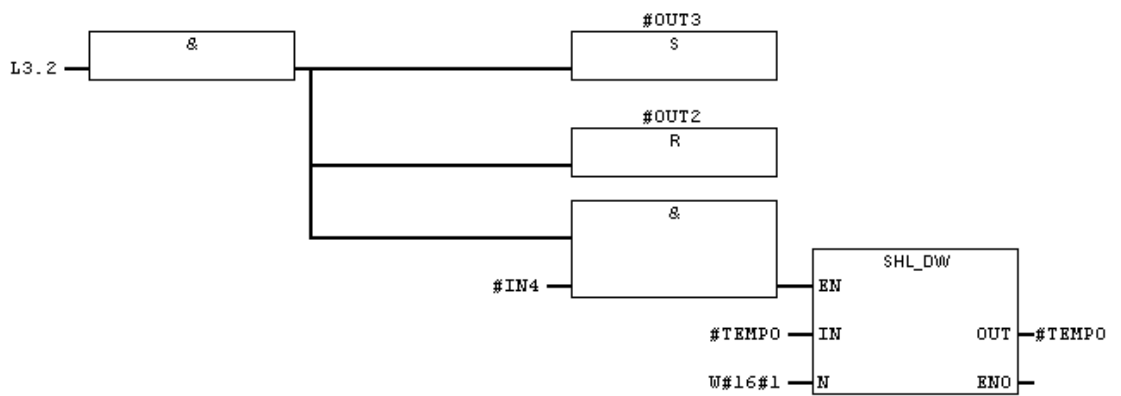
Netzwerk 3 : Schritt 3

Kommentar:



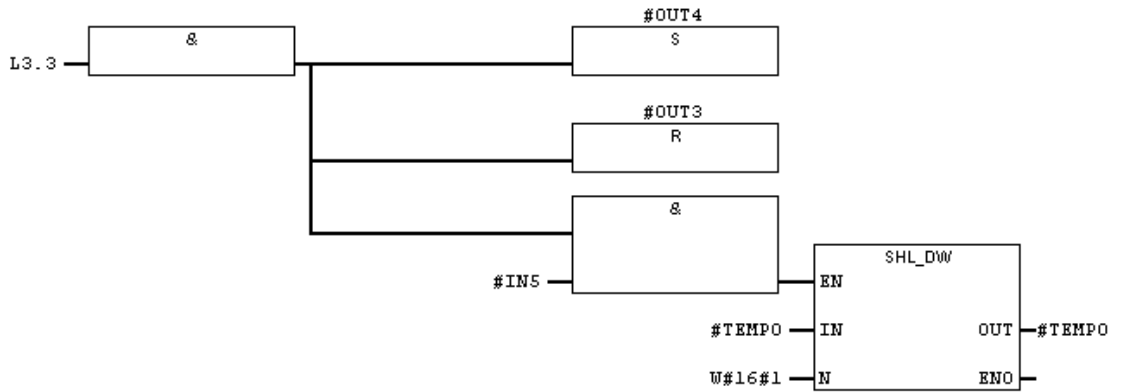
Netzwerk 4 : Schritt 4

Kommentar:

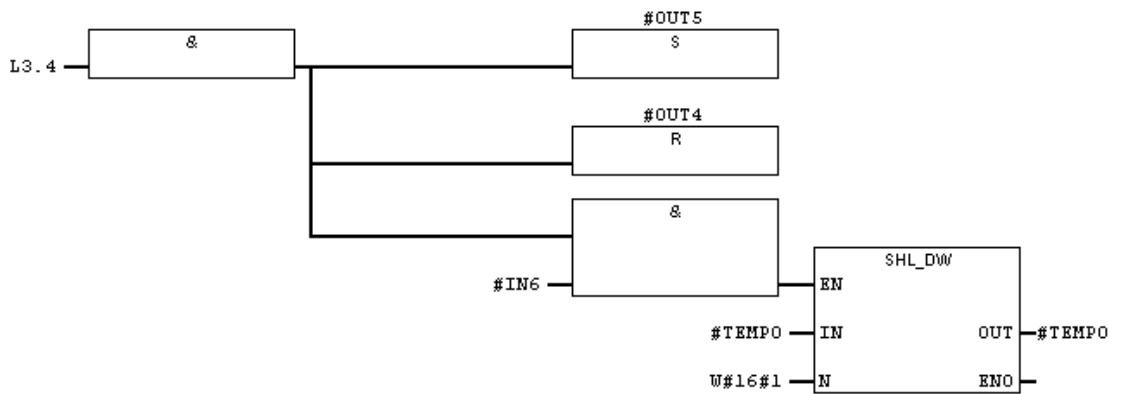


Schrittfolge

Netzwerk 5 : Schritt 5

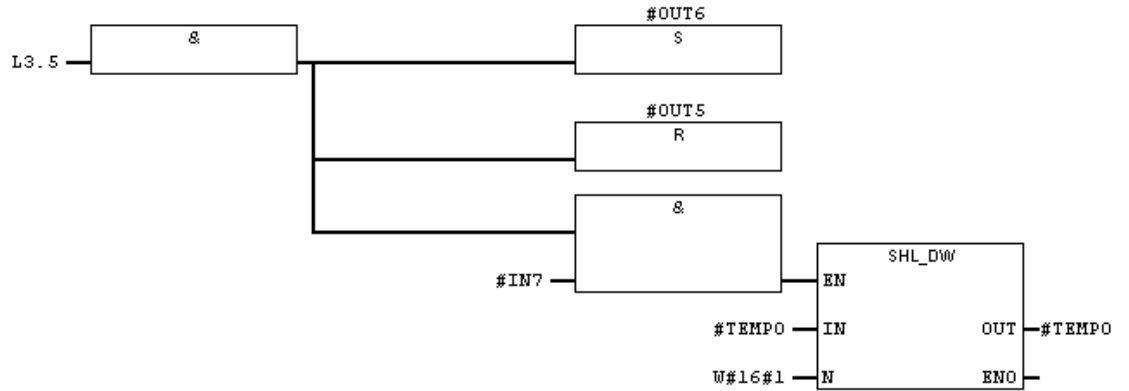


Netzwerk 6 : Schritt 6

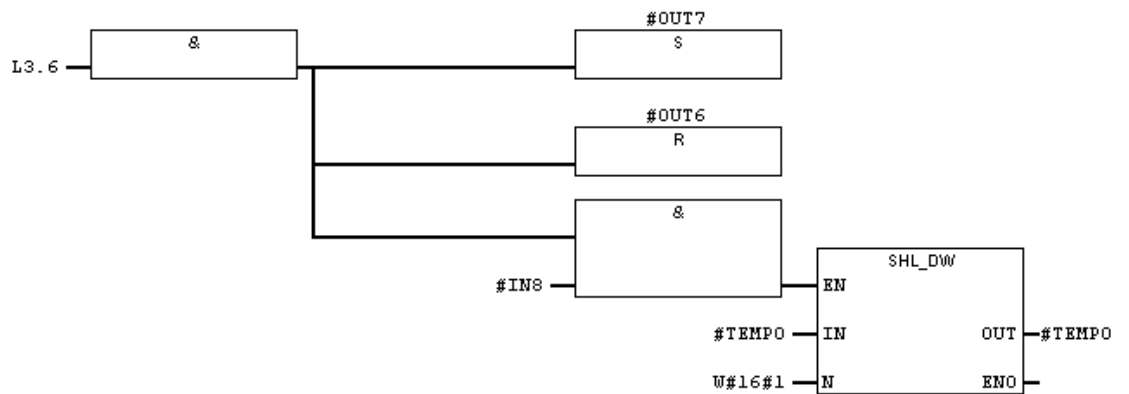


Schrittfolge

Netzwerk 7 : Schritt 7

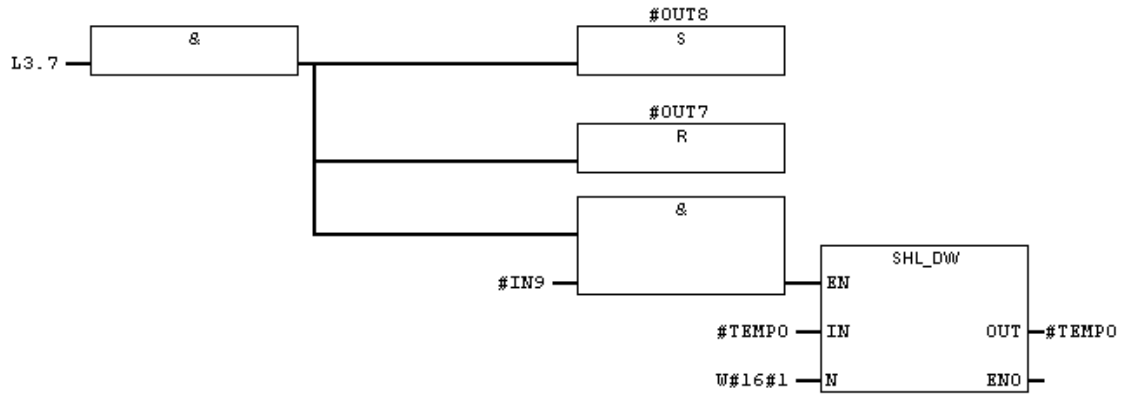


Netzwerk 8 : Schritt 8

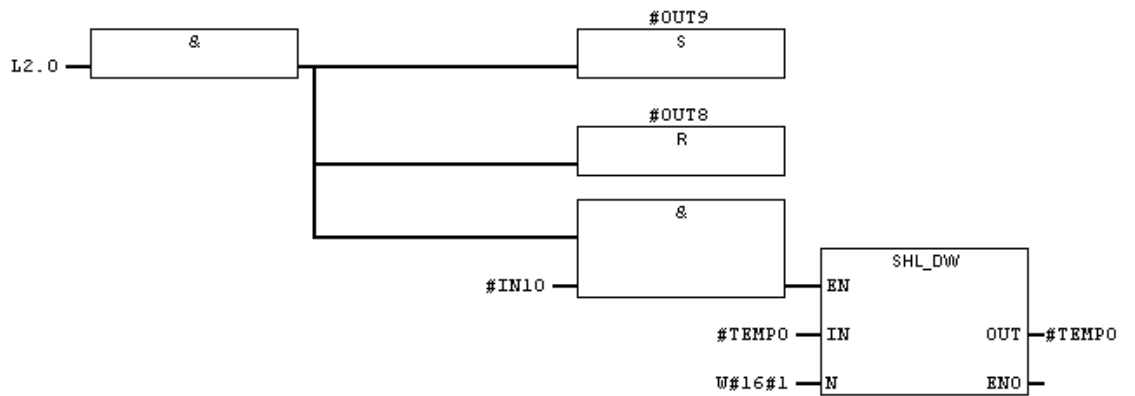


Schrittfolge

Netzwerk 9 : Schritt 9

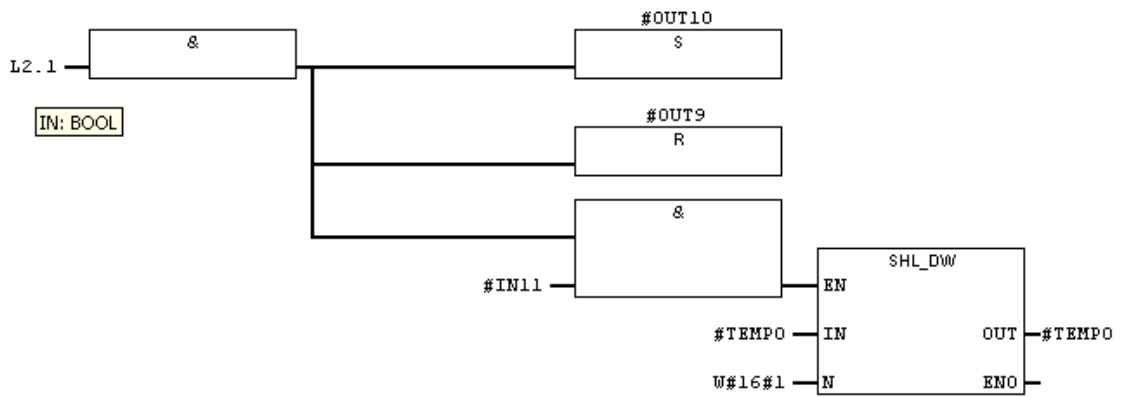


Netzwerk 10 : Schritt 10

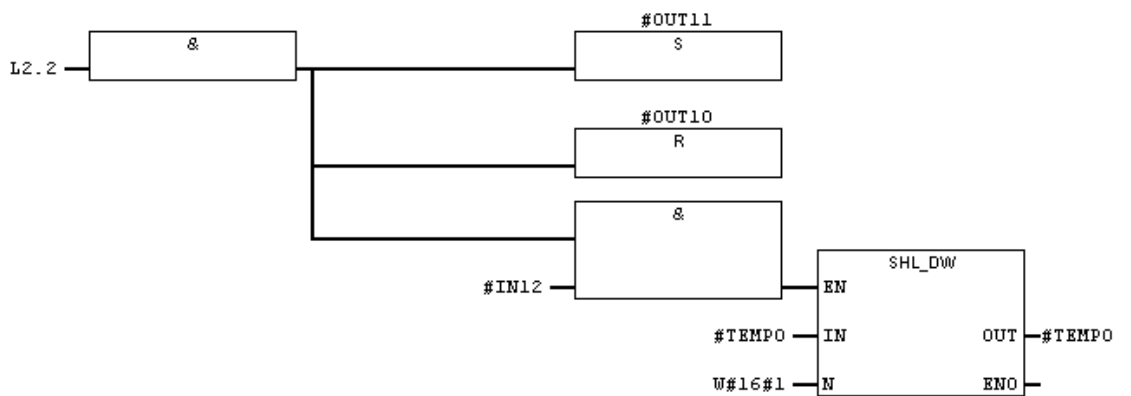


Schrittfolge

Netzwerk 11: Schritt 11

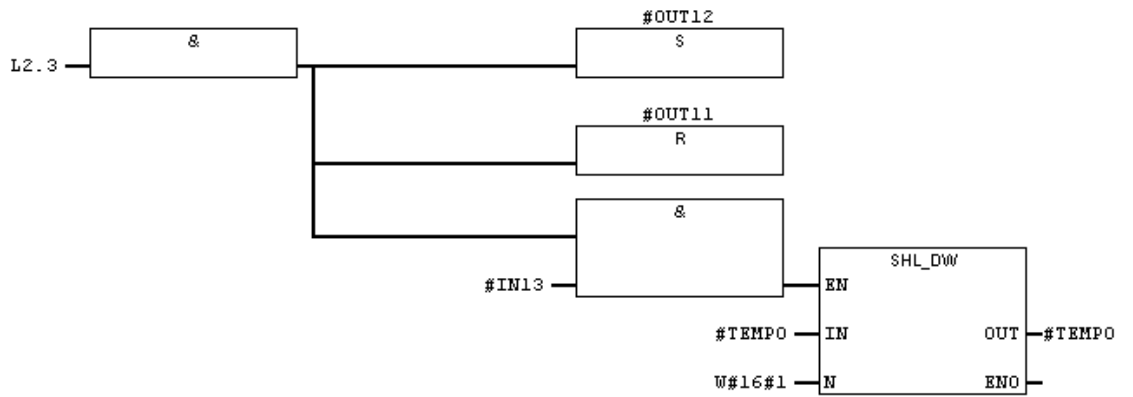


Netzwerk 12: Schritt 12

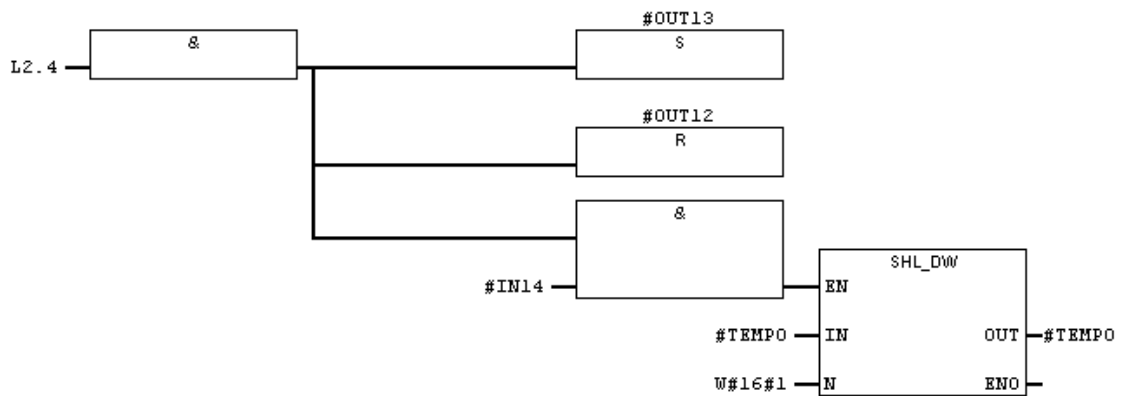


Schrittfolge

Netzwerk 13 : Schritt 13

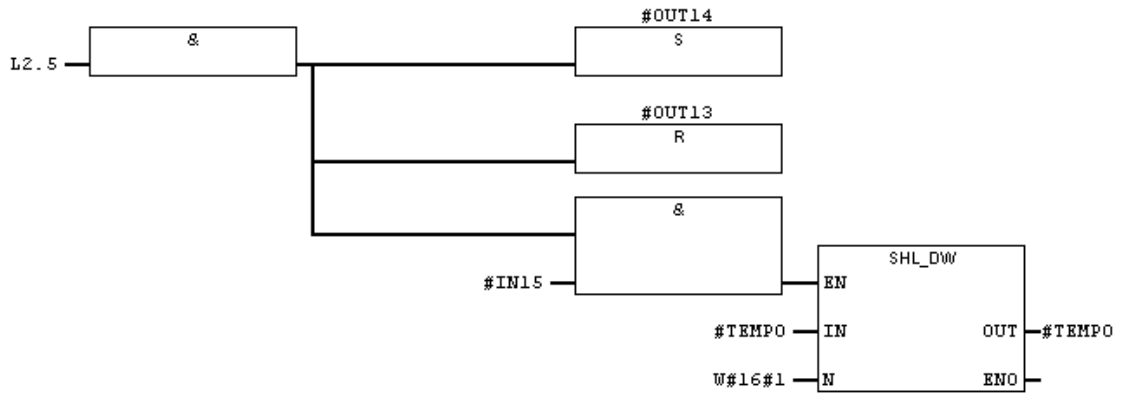


Netzwerk 14 : Schritt 14

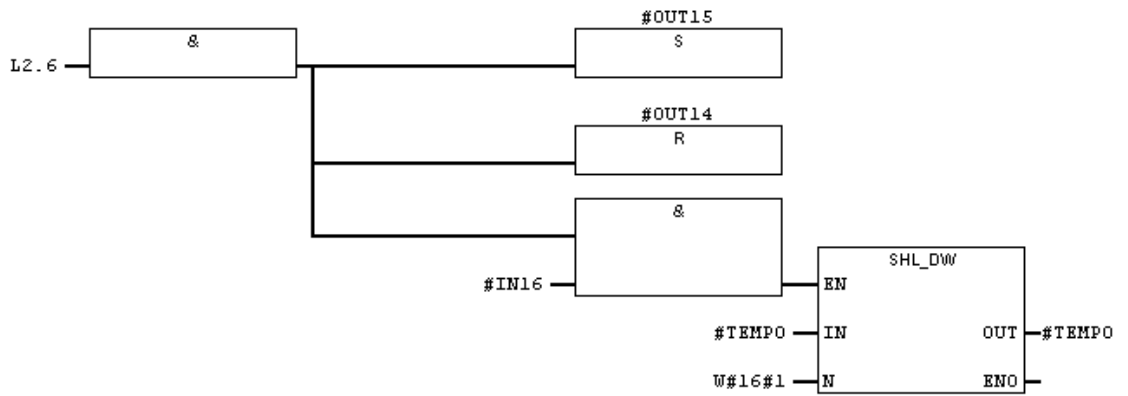


Schrittfolge

Netzwerk 15 : Schritt 15

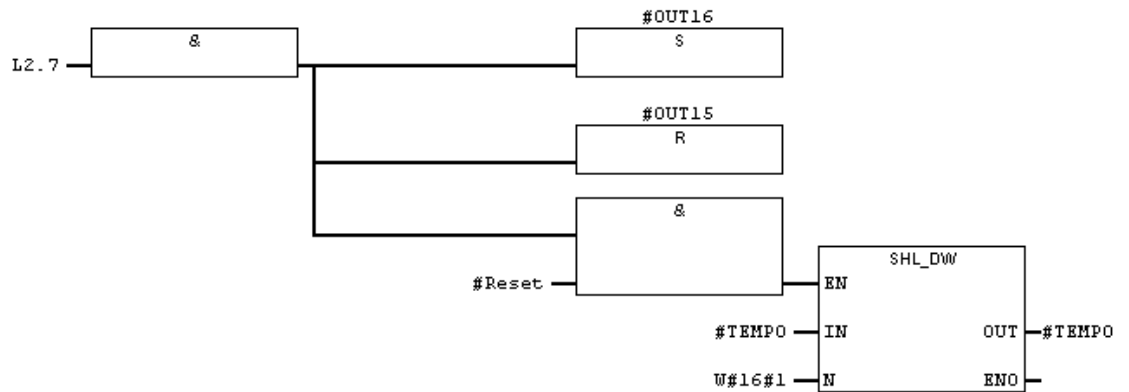


Netzwerk 16 : Schritt 16

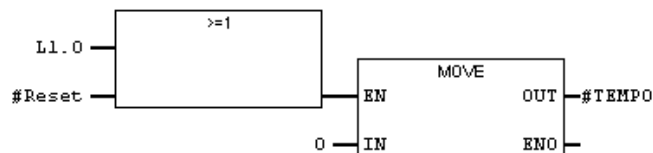


Schrittfolge

Netzwerk 17: Schritt 17



Netzwerk 18: Ende Schrittfolge



Netzwerk 19: Ende Schrittfolge



Kommentar:

```

U   #Reset
R   #OUT1
R   #OUT2
R   #OUT3
R   #OUT4
R   #OUT5
R   #OUT6
R   #OUT7
R   #OUT8
R   #OUT9
R   #OUT10
R   #OUT11
R   #OUT12
R   #OUT13
R   #OUT14
R   #OUT15
R   #OUT16

```