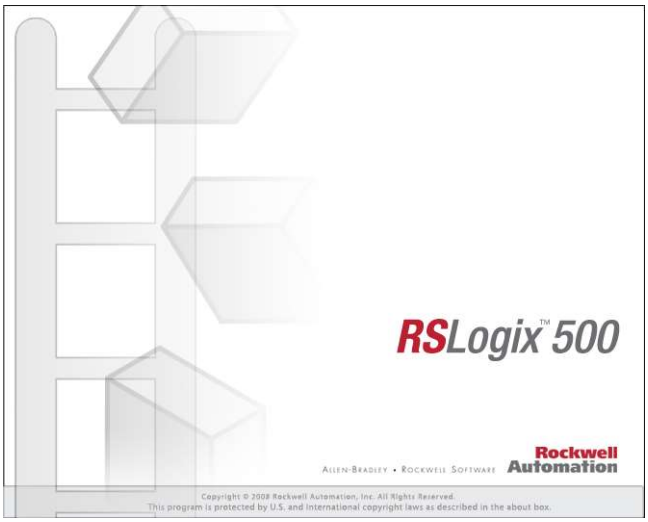
RSLogix Micro Project Report



Processor Information

Processor Type: Bul.1763 MicroLogix 1100 Series B

Processor Name: UNTITLED

Total Memory Used: *

Total Memory Left: *

Program Files: 6

Data Files: 9

Program ID: 0

I/O Configuration

0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
1		
2		
3		
4		

Channel Configuration

CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex Edit Resource/Owner Timeout: 60
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex Passthru Link ID: 1
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex Write Protected: No
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex Comms Servicing Selection: Yes
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex Message Servicing Selection: Yes
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex 1st AWA Append Character: \d
   CHANNEL 0 (SYSTEM) - Driver: DF1 Full Duplex 2nd AWA Append Character: \a

   Source ID: 1 (decimal)
   Baud: 19200
   Parity: NONE
   Control Line : No Handshaking
   Error Detection: CRC
   Embedded Responses: Auto Detect
   Duplicate Packet Detect: Yes
   ACK Timeout(x20 ms): 50
   NAK Retries: 3
   ENQ Retries: 3

CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet
   CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet Edit Resource/Owner Timeout: 60
   CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet Passthru Link ID: 1
   CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet Write Protected: No
   CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet Comms Servicing Selection: Yes
   CHANNEL 1 (SYSTEM) - Driver: Ethernet Message Servicing Selection: Yes

   Hardware Address: 00:00:00:00:00:00
   IP Address: 0.0.0.0
   Subnet Mask: 0.0.0.0
   Gateway Address: 0.0.0.0
   Msg Connection Timeout (x 1mS): 15000
   Msg Reply Timeout (x mS): 3000
   Inactivity Timeout (x Min): 30
   Bootp Enable: Yes
   Dhcp Enable No
   SNMP Enable: No
   HTTP Enable: Yes
   Auto Negotiate Enable: Yes
   Port Speed Enable: 10/100 Mbps Full Duplex/Half Duplex
   Contact:
   Location:

Program File List

Name	Number	Type	Rungs	Debug	Bytes
[SYSTEM]	0	SYS	0	No	0
	1	SYS	0	No	0
MAIN	2	LADDER	4	No	30
IO	3	LADDER	7	No	99
CONTROL	4	LADDER	31	No	1064
POSITIONS	5	LADDER	6	No	218

Data File List

Name	Number	Type	Scope	Debug	Words	Elements	Last
OUTPUT	0	O	Global	No	12	4	O:3
INPUT	1	I	Global	No	18	6	I:5
STATUS	2	S	Global	No	0	66	S:65
BINARY	3	B	Global	No	4	4	B3:3
TIMER	4	T	Global	No	9	3	T4:2
COUNTER	5	C	Global	No	3	1	C5:0
CONTROL	6	R	Global	No	3	1	R6:0
INTEGER	7	N	Global	No	3	3	N7:2
FLOAT	8	F	Global	No	2	1	F8:0

PROJEKTBESCHREIBUNG: IN DIESEM PROJEKT GEHT ES UM DIE STEUERUNG EINES REGELVENTILS. DER REGELVENTIL BESTEHT AUS EINEM NOCKENRAD, DER DURCH EINEN SERVOMOTOR ANGETRIEBEN WIRD. UM DEN NOCKENRAD HERUM SIND VIER SCHALTER IM UHRZEIGERSINN PLATZIERT: HOME-SCHALTER, FILL-SCHALTER, DRAIN-SCHALTER UND FLUSH-SCHALTER. DIE STARTPOSITION FÜR DEN NOCKENRAD IST HOME-SCHALTER. DER NOCKENRAD BEWEGT NUR IM UHRZEIGERSINN. DER SERVOMOTOR WIRD AN DIE SPS ANGESCHLOSSEN. DER REGELVENTIL IST TEIL EINES MODULARES WASSERAUFBEREITUNGSSYSTEM, DAS IM EXISITIERENDEN SYSTEM INTEGRIERT WIRD. DURCH DAS EXISTIERENDE SYSTEM KANN EIN ZYKLUSBEFEHL ERFOLGEN. ANHAND DIESES BEFEHLS WIRD EIN ZYKLUS DURCHGEFÜHRT. DER ZYKLUS DURCHLÄUFT FOLGENDE SCHRITTE:
1) FALLS NOCKENRAD SICH NICHT AN STARTPOSITION BEFINDET(HOME-SCHALTER NICHT EINGESCHALTET), DREHT DER NOCKENRAD BIS DER HOME-SCHALTER EINGESCHLATET IST:
2) DANN BEWEGT SICH DER NOCKENRAD BIS DER FILL-SCHALTER EINGESCHALTET IST UND DER FILLVORGANG WIRD FÜR 10 SEKUNDEN DURCHGEFÜHRT.
3) NACH 10 SEKUNDEN,DER NOCKENRAD BEWEGT SICH WEITER BIS DER DRAIN-SCHALTER EINGESCHALTET IST. DER DRAINVORGANG WIRD FÜR 20 SEKUNDEN DURCHGEFÜHRT.
4) NACH 20 SEKUNDEN, DER NOCKENRAD BEWEGT SICH WEITER BIS DER FLUSH-SCHALTET EINGESCHALTET IST. DER FLUSHVORGAGN WIRD FÜR 10 SEKUNDEN DURCHGEFÜHRT.
5) NACH 10 SEKUNDEN, DER NOCKENRAD DREHT SICH WEITER BIS DER HOME-SCHALTET WIEDER EINSCHALTET WIRD. DER ZYKLUS KOMMT ZUM ENDE.
FERNER HAT DAS PROGRAM DAS INTERRUPT-BIT B3:0/0. FALLS SIE AKTIV WIRD UND DER REGELVENTIL DEN ZYKLUS DURCHLÄUFT, WIRD DER ZYKLUS UNTERBROCHEN UND DER REGELVENTIL KOMMT ZUR STARTPOSITION:

0000

I/O

JSR
Jump To Subroutine
SBR File Number U:3

0001

STEUERLOGIK

JSR
Jump To Subroutine
SBR File Number U:4

0002

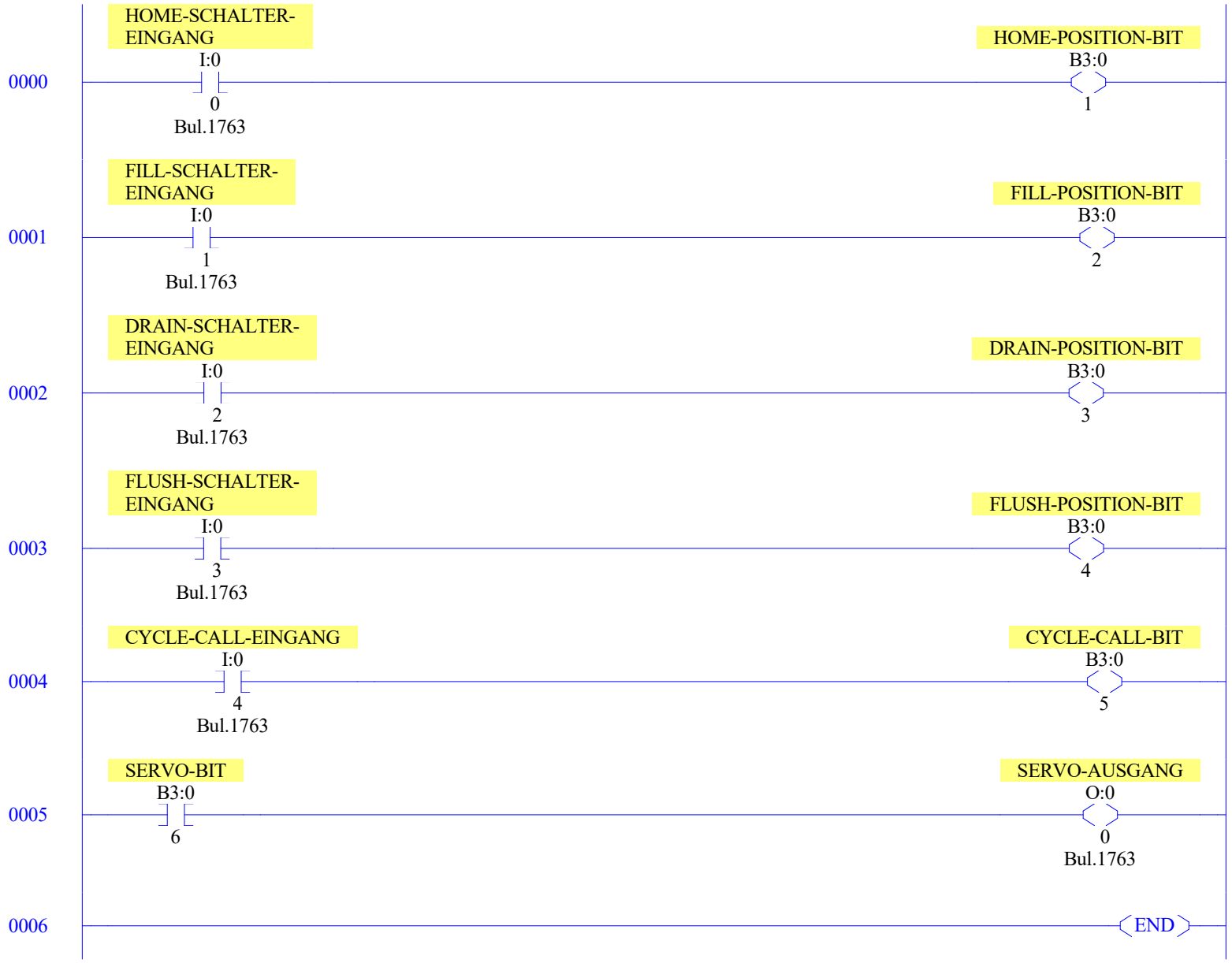
POSITIONEN

JSR
Jump To Subroutine
SBR File Number U:5

0003

END

LAD 3 - IO --- Total Rungs in File = 7



DIE LOGIKPFADE 0-4 ENTHALTEN DIE STEUERLOGIK FÜR DEN FALL, DASS BEI INITIALISIERUNG DER REGELVENTIL SICH NICHT AUF STARTPOSTION BEFINDET. DER REGELVENTIL DREHT SICH BIS ER WIEDER DIE STARTPOSITION ERREICHT.

0000

CYCLE-CALL-BIT B3:0 5

CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV B3:0 9

HOME-POSITION-BIT B3:0 1

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

MOV
Move Source 1 ?
Dest N7:1 ?

0001

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 1 1<

ONS B3:0 7

SERVO-TRIGGER FÜR INITIALISIERUNG B3:0 8

0002

SERVO-TRIGGER FÜR INITIALISIERUNG B3:0 8

SERVO-BIT B3:0 6

SERVO-BIT B3:0 6

SERVO-INTERRUPT B3:0 11

0003

CYCLE-CALL-BIT B3:0 5

CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV B3:0 9

HOME-POSITION-BIT B3:0 1

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

MOV
Move Source 0 0<
Dest N7:1 0<

0004

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 0 0<

ONS B3:0 10

SERVO-INTERRUPT B3:0 11

DIE LOGIKPFADE 5-23 ENTHALTEN DIE STEUERLOGIK DAFÜR, WENN DER ZYKLUSBEFEHL AUS DEM EXISTIERENDEN SYSTEM ABGERUFEN WIRD. DER REGELVENTIL DURCHLÄUFT ALLE FÜNF SCHRITTE; DIE BEI DER PROJEKTBESCHREIBUNG IN MAIN PROGRAM FILE BESCHRIEBEN SIND.

0005

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

CYCLE-CALL-BIT B3:0 5

CYCLE-INTERRUPT B3:0 0

HOME-POSITION-BIT B3:0 1

MOV
Move Source 2 2<
Dest N7:1 0<

CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV B3:0 L 9

0006

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<

CYCLE-CALL ABGERUFEN B3:3 2

0007

1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE

EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<

ONS B3:0 ONS 12

SERVO-TRIGGER FÜR FILL B3:0 13

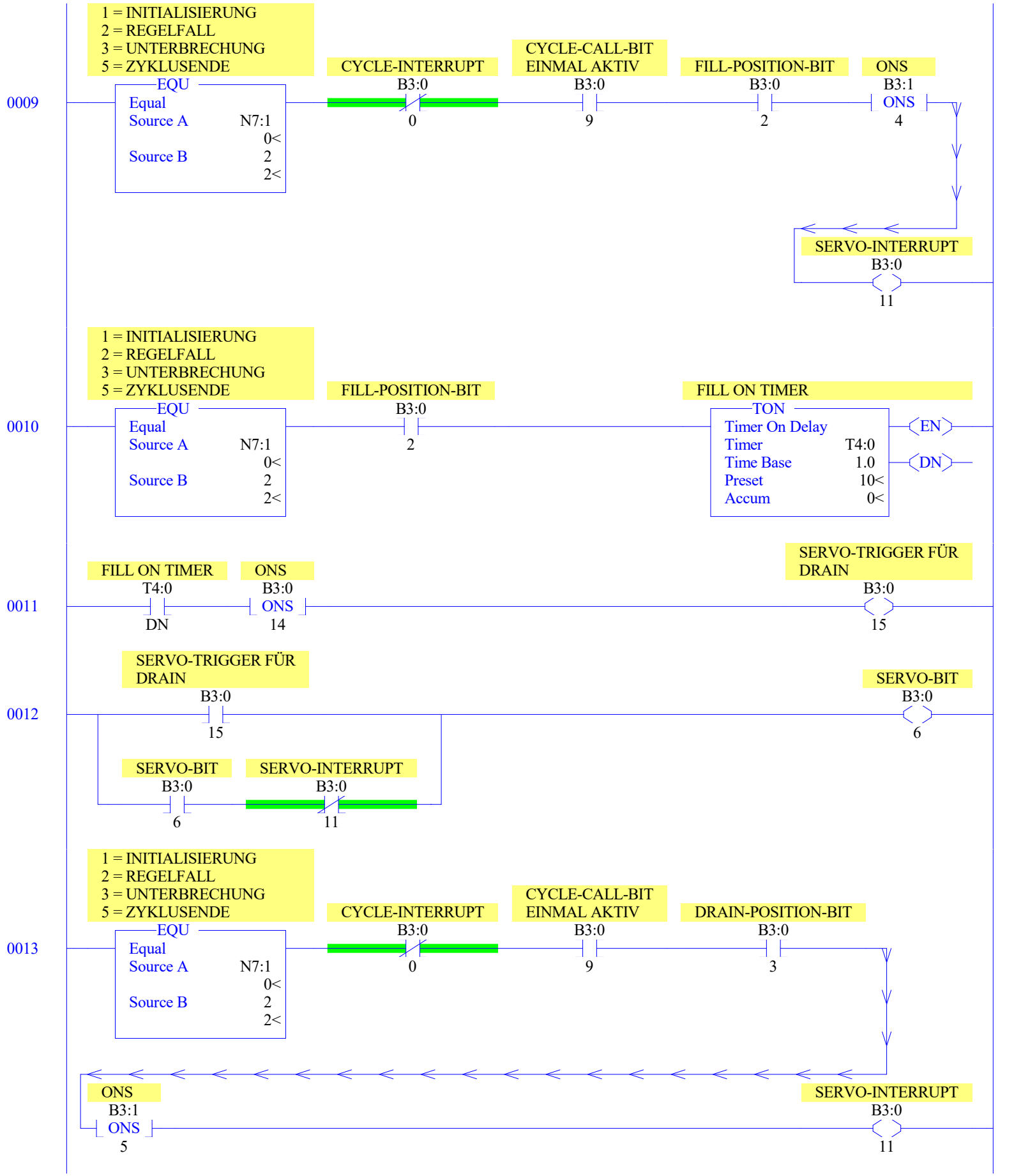
0008

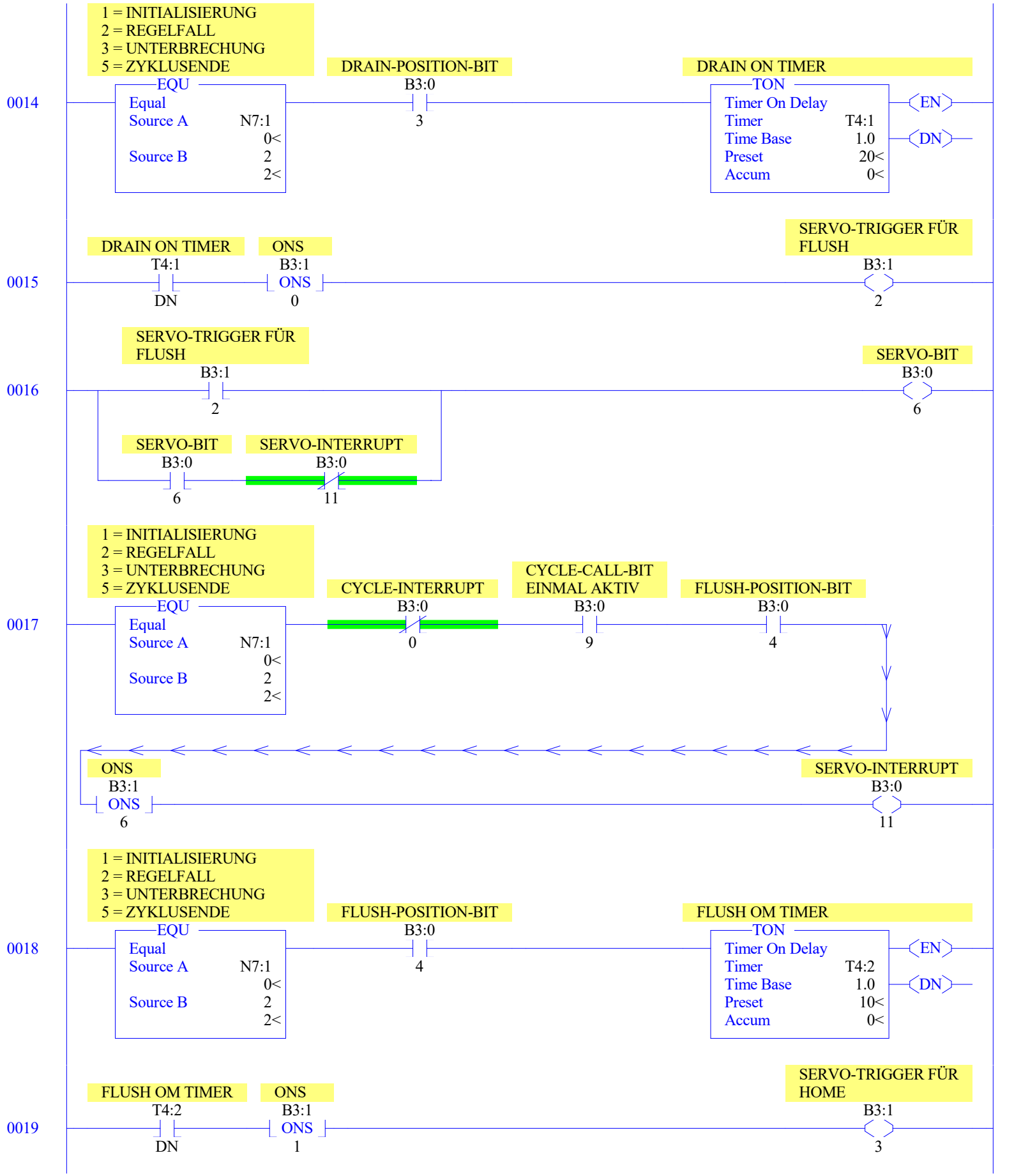
SERVO-TRIGGER FÜR FILL B3:0 13

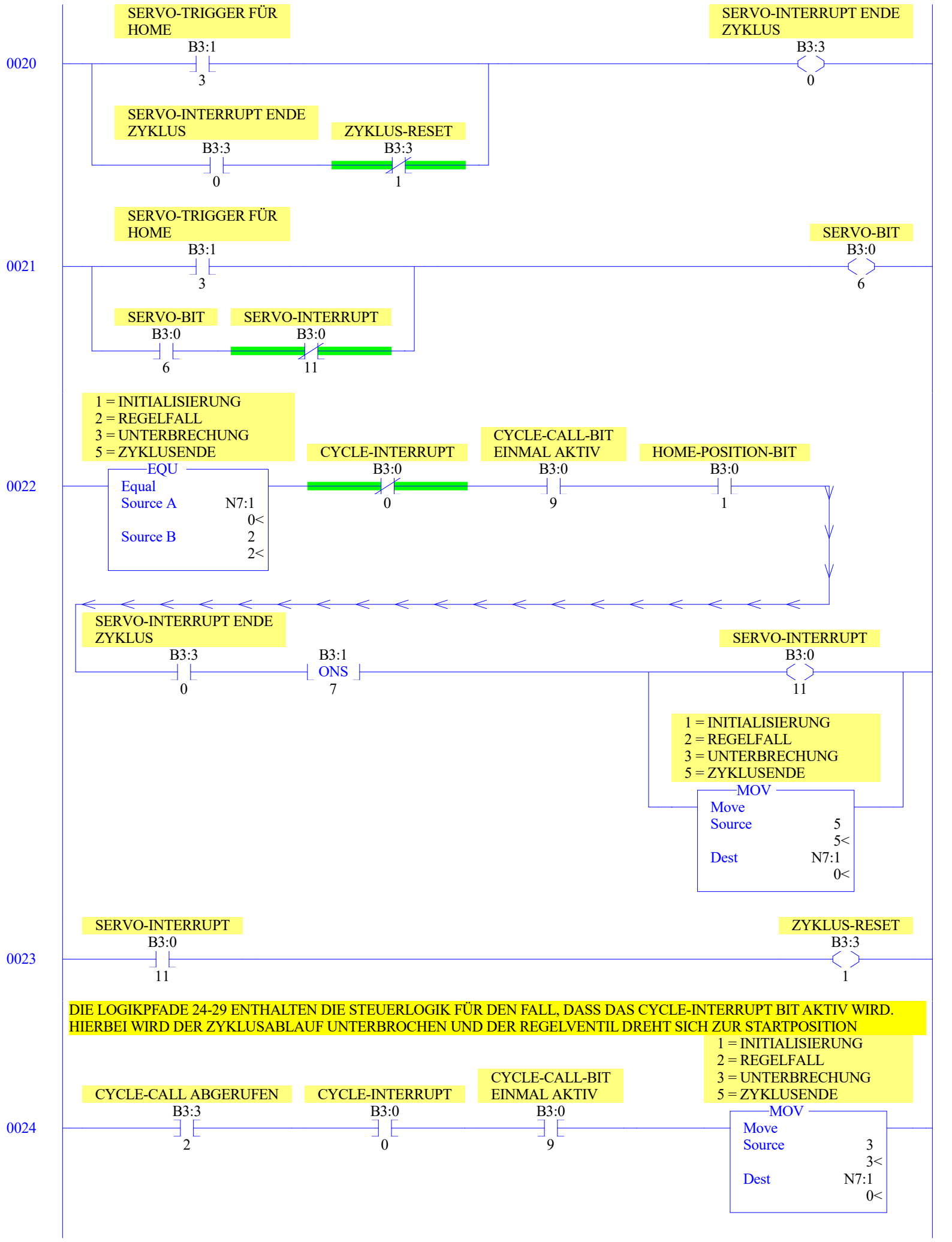
SERVO-BIT B3:0 6

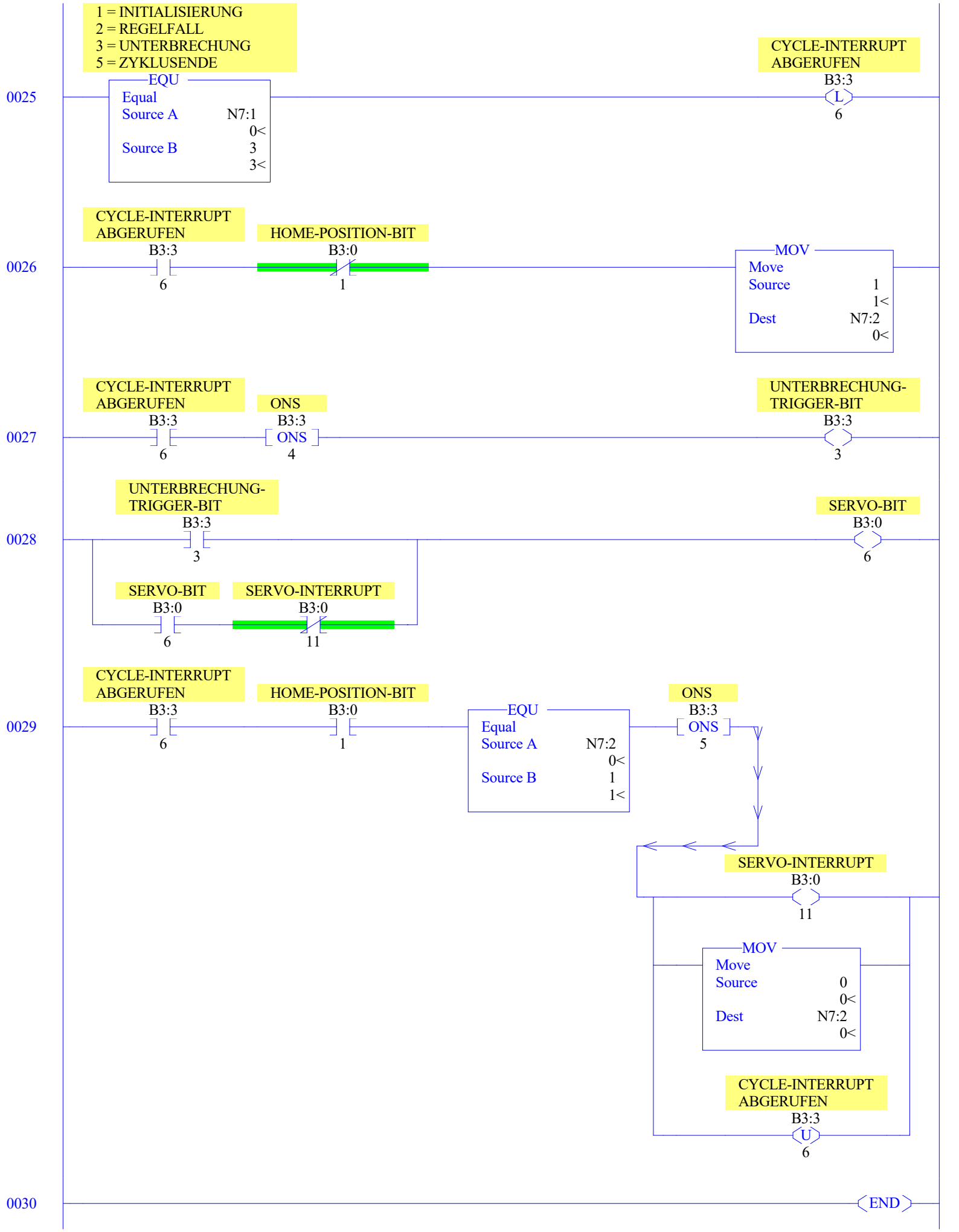
SERVO-BIT B3:0 6

SERVO-INTERRUPT B3:0 11


1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
0009
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
CYCLE-INTERRUPT B3:0 0
CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV B3:0 9
FILL-POSITION-BIT B3:0 2
ONS B3:1 ONS 4
SERVO-INTERRUPT B3:0 11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
0010
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
FILL-POSITION-BIT B3:0 2
FILL ON TIMER
TON
Timer On Delay
Timer T4:0
Time Base 1.0
Preset 10<
Accum 0<
EN
DN
FILL ON TIMER T4:0 DN
ONS B3:0 ONS 14
0011
SERVO-TRIGGER FÜR DRAIN B3:0 15
SERVO-TRIGGER FÜR DRAIN B3:0 15
0012
SERVO-BIT B3:0 6
SERVO-BIT B3:0 6
SERVO-INTERRUPT B3:0 11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
0013
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
CYCLE-INTERRUPT B3:0 0
CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV B3:0 9
DRAIN-POSITION-BIT B3:0 3
ONS B3:1 ONS 5
SERVO-INTERRUPT B3:0 11


1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
DRAIN-POSITION-BIT
DRAIN ON TIMER
0014
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
B3:0 3
TON
Timer On Delay
Timer T4:1
Time Base 1.0
Preset 20<
Accum 0<
EN
DN
DRAIN ON TIMER
ONS
SERVO-TRIGGER FÜR FLUSH
0015
T4:1 DN
B3:1 ONS 0
B3:1 2
SERVO-TRIGGER FÜR FLUSH
SERVO-BIT
0016
B3:1 2
B3:0 6
SERVO-BIT
SERVO-INTERRUPT
B3:0 6
B3:0 11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
CYCLE-INTERRUPT
CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV
FLUSH-POSITION-BIT
0017
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
B3:0 0
B3:0 9
B3:0 4
ONS
SERVO-INTERRUPT
B3:1 ONS 6
B3:0 11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
FLUSH-POSITION-BIT
FLUSH OM TIMER
0018
EQU
Equal
Source A N7:1 0<
Source B 2 2<
B3:0 4
TON
Timer On Delay
Timer T4:2
Time Base 1.0
Preset 10<
Accum 0<
EN
DN
FLUSH OM TIMER
ONS
SERVO-TRIGGER FÜR HOME
0019
T4:2 DN
B3:1 ONS 1
B3:1 3


SERVO-TRIGGER FÜR HOME
B3:1
3
SERVO-INTERRUPT ENDE ZYKLUS
B3:3
0
0020
SERVO-INTERRUPT ENDE ZYKLUS
B3:3
0
ZYKLUS-RESET
B3:3
1
SERVO-TRIGGER FÜR HOME
B3:1
3
SERVO-BIT
B3:0
6
0021
SERVO-BIT
B3:0
6
SERVO-INTERRUPT
B3:0
11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
EQU
Equal
Source A N7:1
0<
Source B 2
2<
CYCLE-INTERRUPT
B3:0
0
CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV
B3:0
9
HOME-POSITION-BIT
B3:0
1
0022
SERVO-INTERRUPT ENDE ZYKLUS
B3:3
0
B3:1
ONS
7
SERVO-INTERRUPT
B3:0
11
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
MOV
Move
Source 5
5<
Dest N7:1
0<
SERVO-INTERRUPT
B3:0
11
ZYKLUS-RESET
B3:3
1
0023
DIE LOGIKPFADE 24-29 ENTHALTEN DIE STEUERLOGIK FÜR DEN FALL, DASS DAS CYCLE-INTERRUPT BIT AKTIV WIRD. HIERBEI WIRD DER ZYKLUSABLAUF UNTERBROCHEN UND DER REGELVENTIL DREHT SICH ZUR STARTPOSITION
1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
CYCLE-CALL ABGERUFEN
B3:3
2
CYCLE-INTERRUPT
B3:0
0
CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV
B3:0
9
MOV
Move
Source 3
3<
Dest N7:1
0<
0024


1 = INITIALISIERUNG
2 = REGELFALL
3 = UNTERBRECHUNG
5 = ZYKLUSENDE
0025
EQU
Equal
Source A N7:1
0<
Source B 3
3<
CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN
B3:3
L
6
0026
CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN
B3:3
6
HOME-POSITION-BIT
B3:0
1
MOV
Move
Source 1
1<
Dest N7:2
0<
0027
CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN
B3:3
6
ONS
B3:3
ONS
4
UNTERBRECHUNG-TRIGGER-BIT
B3:3
3
0028
UNTERBRECHUNG-TRIGGER-BIT
B3:3
3
SERVO-BIT
B3:0
6
SERVO-BIT
B3:0
6
SERVO-INTERRUPT
B3:0
11
0029
CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN
B3:3
6
HOME-POSITION-BIT
B3:0
1
EQU
Equal
Source A N7:2
0<
Source B 1
1<
ONS
B3:3
ONS
5
SERVO-INTERRUPT
B3:0
11
MOV
Move
Source 0
0<
Dest N7:2
0<
CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN
B3:3
U
6
0030
END

DIESES PROGRAM-FILE DEUTET AUF DIE MOMENTANE POSITION DES REGELVENTILS. DIE INTEGERZAHL 0-4 WEISEN AUF DIE FOLGENDEN POSITIONEN HIN:
0)HOME
1)FILL
2)DRAIN
3)FLUSH
4)TRAVELLING (ZWISCHEN JEWEILIGEN SCHALTER)

0000

HOME-POSITION-BIT B3:0 1 | FILL-POSITION-BIT B3:0 2 | DRAIN-POSITION-BIT B3:0 3 | FLUSH-POSITION-BIT B3:0 4

0 = HOME
1 = FILL
2 = DRAIN
3= FLUSH
4 = TRAVELLING

MOV
Move
Source 0 0<
Dest N7:0 0<

0001

HOME-POSITION-BIT B3:0 1 | FILL-POSITION-BIT B3:0 2 | DRAIN-POSITION-BIT B3:0 3 | FLUSH-POSITION-BIT B3:0 4

0 = HOME
1 = FILL
2 = DRAIN
3= FLUSH
4 = TRAVELLING

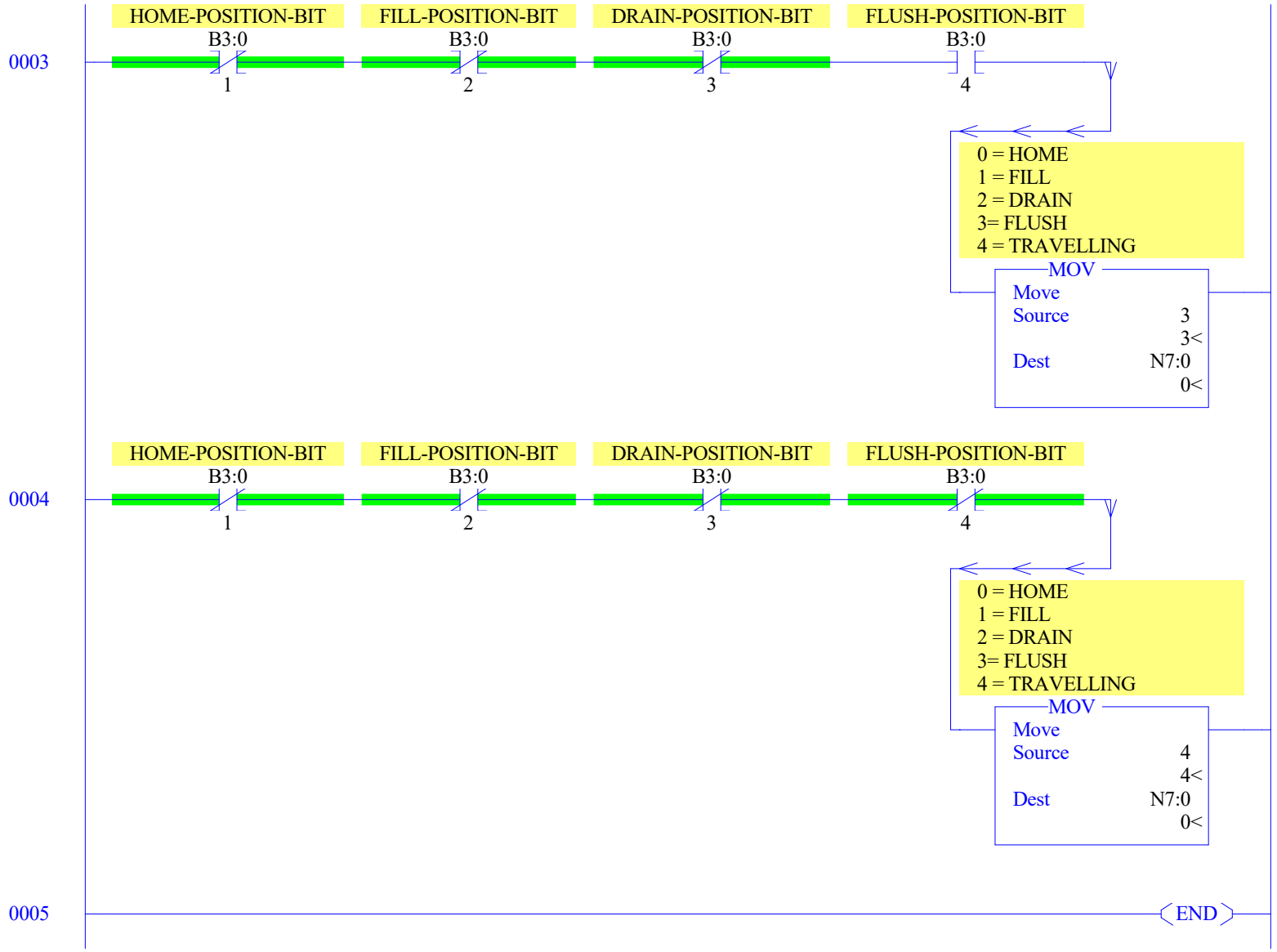
MOV
Move
Source 1 1<
Dest N7:0 0<

0002

HOME-POSITION-BIT B3:0 1 | FILL-POSITION-BIT B3:0 2 | DRAIN-POSITION-BIT B3:0 3 | FLUSH-POSITION-BIT B3:0 4

0 = HOME
1 = FILL
2 = DRAIN
3= FLUSH
4 = TRAVELLING

MOV
Move
Source 2 2<
Dest N7:0 0<


HOME-POSITION-BIT
B3:0
1
FILL-POSITION-BIT
B3:0
2
DRAIN-POSITION-BIT
B3:0
3
FLUSH-POSITION-BIT
B3:0
4
0003
0 = HOME
1 = FILL
2 = DRAIN
3= FLUSH
4 = TRAVELLING
MOV
Move
Source 3
3<
Dest N7:0
0<
HOME-POSITION-BIT
B3:0
1
FILL-POSITION-BIT
B3:0
2
DRAIN-POSITION-BIT
B3:0
3
FLUSH-POSITION-BIT
B3:0
4
0004
0 = HOME
1 = FILL
2 = DRAIN
3= FLUSH
4 = TRAVELLING
MOV
Move
Source 4
4<
Dest N7:0
0<
0005
END

Data File O0 (bin) -- OUTPUT

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
O:0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
O:0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
O:0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
O:0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B

Data File I1 (bin) -- INPUT

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0		
I:0.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
I:0.1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
I:0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
I:0.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B
I:0.4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B-Analo
I:0.5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Bul.1763	MicroLogix 1100 Series B-Analo

Main

Processor Mode S:1/0 - S:1/4 = Remote Program Mode
On Power up Go To Run (Mode Behavior) S:1/12 = 0
First Pass S:1/15 = No
Free Running Clock S:4 = 0000-0000-0000-0000

Proc

OS Catalog Number S:57 = 1100
OS Series S:58 = A
OS FRS S:59 =
Processor Catalog Number S:60 =
Processor Series S:61 = A
Processor FRN S:62 =
User Program Type S:63 = 8001h
Compiler Revision Number S:64 =

Scan Times

Maximum (x10 ms) S:22 = 0
Watchdog (x10 ms) S:3 (high byte) = 10
Last 100 uSec Scan Time S:35 = 0
Scan Toggle Bit S:33/9 = 0

Math

Math Overflow Selected S:2/14 = 0
Overflow Trap S:5/0 = 0
Carry S:0/0 = 0
Overflow S:0/1 = 0
Zero Bit S:0/2 = 0
Sign Bit S:0/3 = 0
Math Register (lo word) S:13 = 0
Math Register (high word) S:14-S:13 = 0
Math Register (32 Bit) S:14-S:13 = 0

Chan 0

Processor Mode S:1/0- S:1/4 = Remote Program Mode
Node Address S:15 (low byte) = 0
Baud Rate S:15 (high byte) = ?
Channel Mode S:33/3 = 0
Comms Active S:33/4 = 0
Incoming Cmd Pending S:33/0 = 0
Msg Reply Pending S:33/1 = 0
Outgoing Msg Cmd Pending S:33/2 = 0

Debug

Suspend Code S:7 = 0
Suspend File S:8 = 0

Errors

Fault Override At Power Up S:1/8 = 0
Startup Protection Fault S:1/9 = 0
Major Error Halt S:1/13 = 0
Overflow Trap S:5/0 = 0
Control Register Error S:5/2 = 0
Major Error Executing User Fault Rtn. S:5/3 = 0
Battery Low S:5/11 = 0
Input Filter Selection Modified S:5/13 = 0
ASCII String Manipulation error S:5/15 = 0
Fault Routine S:29 = 0
Major Error S:6 = 0h
Error Description:

Protection

Deny Future Access S:1/14 = No
Data File Overwrite Protection Lost S:36/10 = False

Mem Module

Memory Module Loaded On Boot S:5/8 = 0
Password Mismatch S:5/9 = 0
Load Memory Module On Memory Error S:1/10 = 0
Load Memory Module Always S:1/11 = 0
On Power up Go To Run (Mode Behavior) S:1/12 = 0
Program Compare S:2/9 = 0
Data File Overwrite Protection Lost S:36/10 = 0

Forces

Forces Enabled S:1/5 = Yes
Forces Installed S:1/6 = No

Data File B3 (bin) -- BINARY

Offset	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	(Symbol)	Description
B3:0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
B3:1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
B3:2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
B3:3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Data File T4 -- TIMER

Offset	EN	TT	DN	BASE	PRE	ACC	(Symbol) Description
T4:0	0	0	0	1.0 sec	10	0	FILL ON TIMER
T4:1	0	0	0	1.0 sec	20	0	DRAIN ON TIMER
T4:2	0	0	0	1.0 sec	10	0	FLUSH OM TIMER

Data File C5 -- COUNTER

Offset	CU	CD	DN	OV	UN	UA	PRE	ACC	(Symbol)	Description
C5:0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Data File R6 -- CONTROL

Offset	EN	EU	DN	EM	ER	UL	IN	FD	LEN	POS	(Symbol)	Description
R6:0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Data File N7 (dec) -- INTEGER

Offset	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
N7:0	0	0	0							

Data File F8 -- FLOAT

Offset	0	1	2	3	4
F8:0	0				

Address/Symbol Database

Address	Symbol	Scope	Description	Sym Group	Dev. C
B3:0/0			CYCLE-INTERRUPT		
B3:0/1			HOME-POSITION-BIT		
B3:0/2			FILL-POSITION-BIT		
B3:0/3			DRAIN-POSITION-BIT		
B3:0/4			FLUSH-POSITION-BIT		
B3:0/5			CYCLE-CALL-BIT		
B3:0/6			SERVO-BIT		
B3:0/7			ONS		
B3:0/8			SERVO-TRIGGER FÜR INITIALISIERUNG		
B3:0/9			CYCLE-CALL-BIT EINMAL AKTIV		
B3:0/10			ONS		
B3:0/11			SERVO-INTERRUPT		
B3:0/12			ONS		
B3:0/13			SERVO-TRIGGER FÜR FILL		
B3:0/14			ONS		
B3:0/15			SERVO-TRIGGER FÜR DRAIN		
B3:1/0			ONS		
B3:1/1			ONS		
B3:1/2			SERVO-TRIGGER FÜR FLUSH		
B3:1/3			SERVO-TRIGGER FÜR HOME		
B3:1/4			ONS		
B3:1/5			ONS		
B3:1/6			ONS		
B3:1/8			SERVO-TRIGGER-BIT- FÜR DRAIN		
B3:1/9			SERVO-TRIGGER-BIT- FÜR FLUSH		
B3:1/10			SERVO-TRIGGER-BIT- FÜR HOME		
B3:1/11			SERVO-TRIGGER-BIT FÜR INTERRUPT		
B3:1/12			SERVO-TRIGGER-BIT FÜR INITIALISIERUNG		
B3:2/0			INITIALISIERUNGBIT		
B3:3/0			SERVO-INTERRUPT ENDE ZYKLUS		
B3:3/1			ZYKLUS-RESET		
B3:3/2			CYCLE-CALL ABGERUFEN		
B3:3/3			UNTERBRECHUNG- TRIGGER-BIT		
B3:3/4			ONS		
B3:3/5			ONS		
B3:3/6			CYCLE-INTERRUPT ABGERUFEN		
B3:3/7			STORAGE BIT		
I:0/0			HOME-SCHALTER- EINGANG		
I:0/1			FILL-SCHALTER- EINGANG		
I:0/2			DRAIN-SCHALTER- EINGANG		
I:0/3			FLUSH-SCHALTER- EINGANG		
I:0/4			CYCLE-CALL-EINGANG		
N7:0			0 = HOME 1 = FILL 2 = DRAIN 3= FLUSH 4 = TRAVELLING		
N7:1			1 = INITIALISIERUNG 2 = REGELFALL 3 = UNTERBRECHUNG 5 = ZYKLUSENDE		
N7:2					
O:0/0			SERVO-AUSGANG		
S:0			Arithmetic Flags		
S:0/0			Processor Arithmetic Carry Flag		
S:0/1			Processor Arithmetic Underflow/ Overflow Flag		
S:0/2			Processor Arithmetic Zero Flag		
S:0/3			Processor Arithmetic Sign Flag		
S:1			Processor Mode Status/ Control		
S:1/0			Processor Mode Bit 0		
S:1/1			Processor Mode Bit 1		
S:1/2			Processor Mode Bit 2		
S:1/3			Processor Mode Bit 3		
S:1/4			Processor Mode Bit 4		
S:1/5			Forces Enabled		
S:1/6			Forces Present		
S:1/7			Comms Active		
S:1/8			Fault Override at Powerup		
S:1/9			Startup Protection Fault		
S:1/10			Load Memory Module on Memory Error		
S:1/11			Load Memory Module Always		
S:1/12			Load Memory Module and RUN		
S:1/13			Major Error Halted		
S:1/14			Access Denied		
S:1/15			First Pass		
S:2/0			STI Pending		
S:2/1			STI Enabled		
S:2/2			STI Executing		
S:2/3			Index Addressing File Range		
S:2/4			Saved with Debug Single Step		
S:2/5			DH-485 Incoming Command Pending		
S:2/6			DH-485 Message Reply Pending		
S:2/7			DH-485 Outgoing Message Command Pending		
S:2/15			Comms Servicing Selection		
S:3			Current Scan Time/ Watchdog Scan Time		
S:4			Time Base		
S:5/0			Overflow Trap		
S:5/2			Control Register Error		
S:5/3			Major Err Detected Executing UserFault Routine		
S:5/4			M0-M1 Referenced on Disabled Slot		
S:5/8			Memory Module Boot		
S:5/9			Memory Module Password Mismatch		
S:5/10			STI Overflow		
S:5/11			Battery Low		
S:6			Major Error Fault Code		
S:7			Suspend Code		
S:8			Suspend File		

Address/Symbol Database

Address	Symbol	Scope	Description	Sym Group	Dev. C
S:9			Active Nodes		
S:10			Active Nodes		
S:11			I/O Slot Enables		
S:12			I/O Slot Enables		
S:13			Math Register		
S:14			Math Register		
S:15			Node Address/ Baud Rate		
S:16			Debug Single Step Rung		
S:17			Debug Single Step File		
S:18			Debug Single Step Breakpoint Rung		
S:19			Debug Single Step Breakpoint File		
S:20			Debug Fault/ Powerdown Rung		
S:21			Debug Fault/ Powerdown File		
S:22			Maximum Observed Scan Time		
S:23			Average Scan Time		
S:24			Index Register		
S:25			I/O Interrupt Pending		
S:26			I/O Interrupt Pending		
S:27			I/O Interrupt Enabled		
S:28			I/O Interrupt Enabled		
S:29			User Fault Routine File Number		
S:30			STI Setpoint		
S:31			STI File Number		
S:32			I/O Interrupt Executing		
S:33			Extended Proc Status Control Word		
S:33/0			Incoming Command Pending		
S:33/1			Message Reply Pending		
S:33/2			Outgoing Message Command Pending		
S:33/3			Selection Status User/DF1		
S:33/4			Communicat Active		
S:33/5			Communicat Servicing Selection		
S:33/6			Message Servicing Selection Channel 0		
S:33/7			Message Servicing Selection Channel 1		
S:33/8			Interrupt Latency Control Flag		
S:33/9			Scan Toggle Flag		
S:33/10			Discrete Input Interrupt Reconfigur Flag		
S:33/11			Online Edit Status		
S:33/12			Online Edit Status		
S:33/13			Scan Time Timebase Selection		
S:33/14			DTR Control Bit		
S:33/15			DTR Force Bit		
S:34			Pass-thru Disabled		
S:34/0			Pass-Thru Disabled Flag		
S:34/1			DH+ Active Node Table Enable Flag		
S:34/2			Floating Point Math Flag Disable,Fl		
S:35			Last 1 ms Scan Time		
S:36			Extended Minor Error Bits		
S:36/8			DII Lost		
S:36/9			STI Lost		
S:36/10			Memory Module Data File Overwrite Protection		
S:37			Clock Calendar Year		
S:38			Clock Calendar Month		
S:39			Clock Calendar Day		
S:40			Clock Calendar Hours		
S:41			Clock Calendar Minutes		
S:42			Clock Calendar Seconds		
S:43			STI Interrupt Time		
S:44			I/O Event Interrupt Time		
S:45			DII Interrupt Time		
S:46			Discrete Input Interrupt- File Number		
S:47			Discrete Input Interrupt- Slot Number		
S:48			Discrete Input Interrupt- Bit Mask		
S:49			Discrete Input Interrupt- Compare Value		
S:50			Processor Catalog Number		
S:51			Discrete Input Interrupt- Return Number		
S:52			Discrete Input Interrupt- Accumulat		
S:53			Reserved/ Clock Calendar Day of the Week		
S:55			Last DII Scan Time		
S:56			Maximum Observed DII Scan Time		
S:57			Operating System Catalog Number		
S:58			Operating System Series		
S:59			Operating System FRN		
S:61			Processor Series		
S:62			Processor Revision		
S:63			User Program Type		
S:64			User Program Functional Index		
S:65			User RAM Size		
S:66			Flash EEPROM Size		
S:67			Channel 0 Active Nodes		
S:68			Channel 0 Active Nodes		
S:69			Channel 0 Active Nodes		
S:70			Channel 0 Active Nodes		
S:71			Channel 0 Active Nodes		
S:72			Channel 0 Active Nodes		
S:73			Channel 0 Active Nodes		
S:74			Channel 0 Active Nodes		
S:75			Channel 0 Active Nodes		
S:76			Channel 0 Active Nodes		
S:77			Channel 0 Active Nodes		
S:78			Channel 0 Active Nodes		

Address/Symbol Database

Address	Symbol	Scope	Description	Sym Group	Dev. C
S:79			Channel 0 Active Nodes		
S:80			Channel 0 Active Nodes		
S:81			Channel 0 Active Nodes		
S:82			Channel 0 Active Nodes		
S:83			DH+ Active Nodes		
S:84			DH+ Active Nodes		
S:85			DH+ Active Nodes		
S:86			DH+ Active Nodes		
T4:0			FILL ON TIMER		
T4:0/DN					
T4:1			DRAIN ON TIMER		
T4:1/DN					
T4:2			FLUSH OM TIMER		
T4:2/DN					
U:3			I/O		
U:4			STEUERLOGIK		
U:5			POSITIONEN		
U:6			REGELFALL		
U:7			UNTERBRECHUNG		
U:8			SONDERFALL		
U:9			INITIALISIERUNG		

Instruction Comment Database

Address	Instruction	Description

Symbol Group Database

Group_Name Description