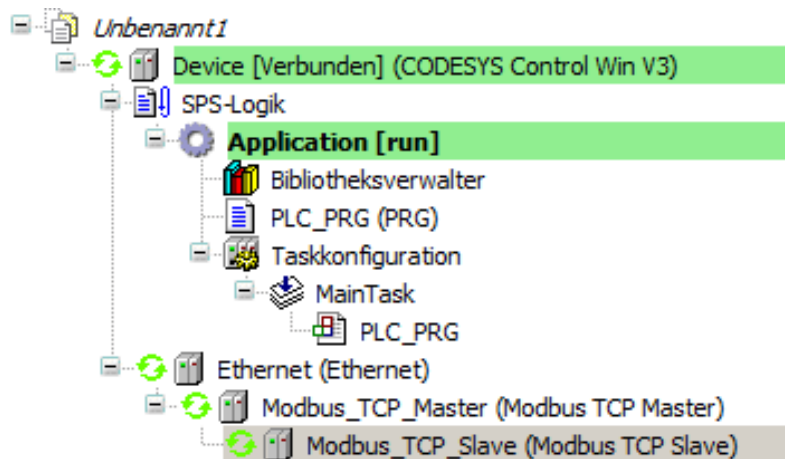


FESTO CPX-FEC an Codesys 3 per Modbus TCP



- Netzwerkkarte hinzufügen
- Modbus TCP Master hinzufügen
- Modbus TCP Slave, dies ist dann die CPX-FEX, hinzufügen und folgend konfigurieren:

Modbus-TCP	
Slave IP-Adresse:	192 . 168 . 1 . 61
Unit-ID [1..247]	1
Response Timeout (ms)	1000
Port	502

Im Reiter Modbus, Slave-Kanal, Kanal hinzufügen und folgende Werte eintragen:

Kanal	
Name	Channel 1
Zugriffstyp	Read/Write Multiple Registers (Funktionscode 23)
Trigger	Cyclic
Zykluszeit (ms)	100
Kommentar	

READ Register	
Offset	45392
Länge	7
Fehlerbehandlung	Letzen Wert beibehalten

WRITE Register	
Offset	40001
Länge	7

Aus Tabelle der Anleitung von Festo:

Modbus Kommando	Funktions-code	Modbus-Adresse	Bedeutung	Remote I/O 16 Bit Zugriff	Gruppe
read 4x registers	3	45357...45391 45392...45647 45648...45655 45656...46055	CPX Status Informationen Prozessdaten Eingänge Diagnosespeicher Parameter Diagnosespeicher Daten	read read read read	A B C C
write 4x registers	6, 16	40001...40256 40257...40264	Prozessdaten Ausgänge Diagnosespeicher Parameter	write write	D E
read/write 4x registers	23	45357...45391 45392...45647 45648...45655 45656...46055 40001...40256 40257...40264	CPX Status Informationen Prozessdaten Eingänge Diagnosespeicher Parameter Diagnosespeicher Daten Prozessdaten Ausgänge Diagnosespeicher Parameter	read read read read write write	A B C C D E
read device identification	43	Objects	objects ID0, 1, 2, 3, 4, 5	read	F

Länge ist abhängig der Anzahl Ein/Ausgänge

Nicht erschrecken, Codesys rechnet die Offsets in HEX um:

Im Reiter ModbusTCPSlave E/A-Abbild unten umstellen:

ModbusTCP_Slave x

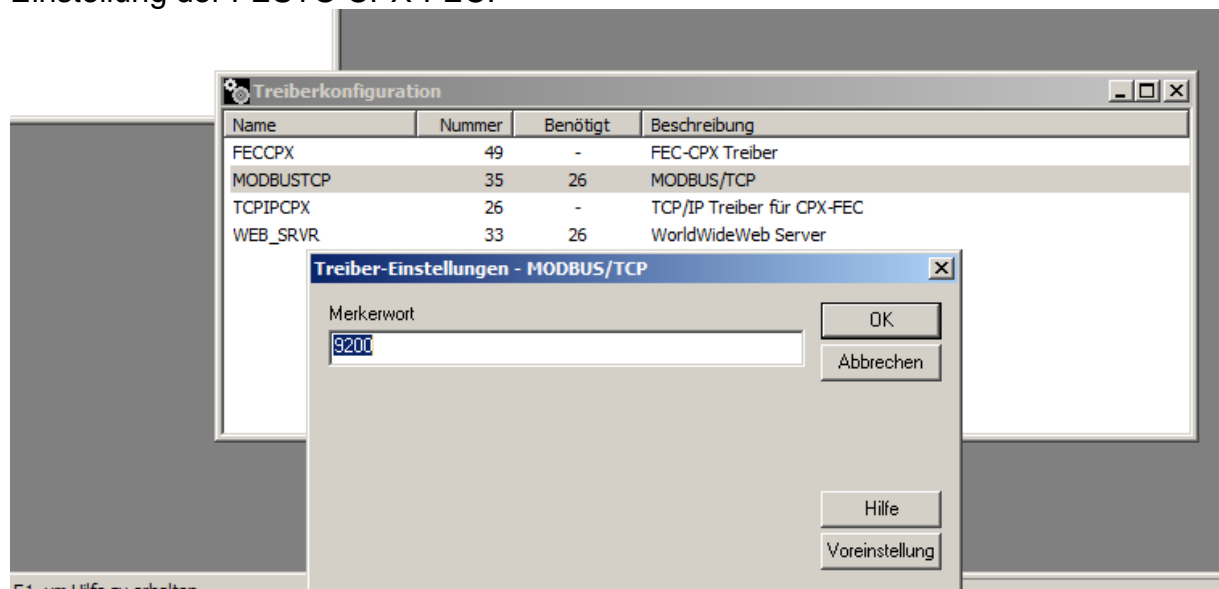
Kanäle

Variable	Mapping	Kanal	Adresse	Typ	Einheit	Beschreibung
+		Channel 0	%IW0	ARRAY [0..4] OF WORD		Read/Write Multiple Registers
+		Channel 0[0]	%IW0	WORD		READ 16#B150 (=45392)
+		Channel 0[1]	%IW1	WORD		READ 16#B151 (=45393)
+		Channel 0[2]	%IW2	WORD		READ 16#B152 (=45394)
+		Channel 0[3]	%IW3	WORD		READ 16#B153 (=45395)
+		Channel 0[4]	%IW4	WORD		READ 16#B154 (=45396)
+		Channel 0[5]	%IW5	WORD		READ 16#B155 (=45397)
+		Channel 0[6]	%IW6	WORD		READ 16#B156 (=45398)
+		Channel 0	%QW0	ARRAY [0..4] OF WORD		Read/Write Multiple Registers
+		Channel 0[0]	%QW0	WORD		WRITE 16#9C41 (=40001)
+		Channel 0[1]	%QW1	WORD		WRITE 16#9C42 (=40002)
+		Channel 0[2]	%QW2	WORD		WRITE 16#9C43 (=40003)
+		Channel 0[3]	%QW3	WORD		WRITE 16#9C44 (=40004)
+		Channel 0[4]	%QW4	WORD		WRITE 16#9C45 (=40005)
+		Channel 0[5]	%QW5	WORD		WRITE 16#9C46 (=40006)
+		Channel 0[6]	%QW6	WORD		WRITE 16#9C47 (=40007)

Mapping zurücksetzen Variablen aktualisieren Aktiviert 1 (Buszyklus-Task verwenden, wenn in keiner Task verwend

Aktiviert 1 (Buszyklus-Task verwenden, wenn in keiner Task verwend

Einstellung der FESTO CPX-FEC:



Und die DIP schalter müssen in folgender Stellung sein:

Remote I/O Steuerung des CPX-Terminals über Modbus/TCP durch eine übergeordnete Steuerung.		DIL 1.1: OFF DIL 1.2: ON
--	--	-----------------------------