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:

М	odbusTCP Slave Modbus Slave-Ka	anal Modbus Slave Init ModbusTCPSlave Konfiguration 🗮 ModbusTCPSlave E/A-Abbild Status 🕕 Information 👘
	Modbus-ICP	MODRUS
	Slave IP-Adresse:	192 . 168 . 1 . 61
	Unit-ID [1247]	1
	Response Timeout (ms)	1000
	Port	502

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

dbusChannel		
Kanal		
Name	Channel 1	
Zugriffstyp	Read/Write Multiple Registers (Funktionscode 23)	•
Trigger	Cyclic Zykluszeit (ms)	100
Kommentar		
READ Register		
Offset	45392	•
Länge	7	
Fehlerbehandlu	ng Letzen Wert beibehalten 💌	
WRITE Registe	r	
Offset	40001	•
Länge	7	
	ОК	Abbrech

Modbus Kom- mando	Funk- tions- code	Modbus- Adresse	Bedeutung	Remote I/O 16 Bit Zugriff	Grup- pe
read 4x registers	3	4535745391 4539245647 4564845655 4565646055	CPX Status Informationen Prozessdaten Eingänge Diagnosespeicher Parameter Diagnosespeicher Daten	read read read read	A B C C
write 4x registers	6,16	4000140256 4025740264	Prozessdaten Ausgänge Diagnosespeicher Parameter	write write	D E
read/write 4x registers	23	4535745391 4539245647 4564845655 4565646055 4000140256 4025740264	CPX Status Informationen Prozessdaten Eingänge Diagnosespeicher Parameter Diagnosespeicher Daten Prozessdaten Ausgänge Diagnosespeicher Parameter	read read read write write	A B C C D E
read device identifica- tion	43	Objects	objects ID0, 1, 2, 3, 4, 5	read	F

Aus Tabelle der Anleitung von Festo:

Länge ist abhängig der Anzahl Ein/Ausgänge

INICHL EISCHTECKEN, CODESYS TECHNEL DIE OHSELS IN HEX UM	Nicht erschrecken,	Codesvs	rechnet die	Offsets in	HEX um
--	--------------------	---------	-------------	------------	--------

ibuschanner		
Kanal ———		
Name	Channel 1	
Zugriffstyp	Read/Write Multiple Registers (Funktionscode 23)	•
Trigger	Cyclic Zykluszeit (ms)	10
Kommentar		
READ Register		
Offset	0xB150	•
.änge	7	
ehlerbehandlı	ng Letzen Wert beibehalten 💌	
WRITE Registe	r	
Offset	0x9C41	•
.änge	7	
	OK	Abbrecht

Im Reiter ModbusTCPSlave E/A-Abbild unten umstellen:

	Magging	Kanal	Adverse	Two	Einhait	Berchreibung	
	mapping	Channel 0	AULESSE SUTWO	ARRAY [0.6] OF WORD	criticit	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 [06] 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)	
a		Channel 0[4]	%QW4	WORD		WRITE 16#9C45 (=40005)	
2		Channel 0[5]	%QW5	WORD		WRITE 16#9C46 (=40006)	
,		Channel 0[6]	%QW6	WORD		WRITE 16#9C47 (=40007)	
							Manning zurücksetzen Variablen aktualisieren: Attualisieren: Attualisieren:
							Prapping 20100362281 Validation account of Cost yous rask verwerben, wernin ker

Einstellung der FESTO CPX-FEC:

°	Treiberkonfiguratio	n			-O×
Na	ame	Nummer	Benötigt	Beschreibung	
FE	ECCPX	49	-	FEC-CPX Treiber	
M	ODBUSTCP	35	26	MODBUS/TCP	
TO	CPIPCPX	26	-	TCP/IP Treiber für CPX-FEC	
W	/EB_SRVR	33	26	WorldWideWeb Server	
	Treiber-Einst	tellungen -	MODBUS/TC	P X	
	Merkerwort S200			OK Abbrechen	
E1 up Life zu schalten				Hilfe Voreinstellung	

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