Firmware Update für IT 1.2

1. Verbindung über seriellen Port herstellen, IP über seriellen Port einstellen

- Schalterstellung in Stellung "Service"
- Hyper Terminal starten, Parameter einstellen

COM2	: 9600baud - Tera Ter Editieren Einstellungen S	r m VT 5teuerung Fenster F	tesize Hilfe
S	erielen Port einrichte	n	
	Port:	COM2 💌	ОК
	Baud rate:	38400 💌	
	Data:	8 bit 💌	Abbrechen
	Parity:	none 🍟	
	Stop:	1 bit 💌	Hilfe
	Flow control:	none 🎽	
	Transmit delay	/char 0 п	nsec/line
_			
			~

- IP einstellen mit Befehl "setip"

preped 1 interface, initializing...C tcp modbus in TCP mode

-	
>fredIT12 1.54-0 Oct 28 2004 15:07:15	
>Tcp CoDeSys ElaDesign ElaOnline ESB	
>Module 254=service, CAN:terminated 500kBaud ESB-OK	Auslieferungsstand
>10.10.10.100, subnet 255.0.0.0, gatew. 0.0.0.0,	
>MAC=00-07-7E-00-0B-36 fOK SN=1438781 Date 06.05.2010 11:30:56	5
\$fred/>	
\$fred/>	
\$fred/>	
\$fred/>	
>HTML: creating config.htmdone	
\$fred/>	
\$fred <> setip 192.168.5.199	ID öndern in 7 B · 102 168 5 100
WARNING: this will kill all current net connections!	II alluciii ili 2.D., 192.100.J.199
replacing net[0] 10.10.10.100 with 192.168.5.199	
-> webport.nv saved	
reset target to apply settings	
-> Reset Target (setip) after 1s	
\$fred/>preped 1 interface, initializingC	
tcp modbus in TCP mode	
>fredIT12 1.54-0 Oct 28 2004 15:07:15	
>Tcp CoDeSys ElaDesign ElaOnline ESB	
>Module 254=service, CAN:terminated 500kBaud ESB-OK	
>192.168.5.199, subnet 255.255.255.0, gatew. 0.0.0.0,	

>MAC=00-07-7E-00-0B-36 fOK SN=1438781 Date 06.05.2010 11:31:25

>HTML: creating config.htm...done \$fred/>

2. Verbindung über Ethernet herstellen

mit ftp-Zugriff folgende Dateien löschen:

- resource.bin
- iec_code.bin



3. FW Download (ForMoreByte)

- DOWNLOADTOOL starten



- Pfad auswählen



Pfad für die Datei: Fred_IT12_ForMoreMB.H86 angeben

- Download starten

🚔 Download - I	Jpload							
Verbindung								
ETHERNET, LI	DCALHOST,		Ändern					
Modul								
Nummer: N	254 Serien	nr.: 1438781	Suchen	Treiber				
Userware								
Label:	80167-IT12		Upload	Vergleich 👻				
Datum/Uhrzeit:	Oct 28 2004	15:07:23	Download	Historie				
Datei:	C:\Dokumente u	und Einstellungen\\\	ims.ELRESTADE	sktop\Sie				
Status: Die UW auf dem Gerät entspricht nicht der ausgewählten Datei.								
Firmware								
Derivat:	fredIT12							
Version:	1.54							
				Beenden				
Verbindung zum Ger	ät			00				

Userware Dow	vnload	×					
Datum/Uhrzeit:	06.05.2010 13:36:29						
Name:	Name: wilms						
Kommentar:							
Datei:	C:\Dokumente und Einstellungen\Wil						
	Download starten Abbrect	hen					



Ausschnitt Hyper Terminal (Firmwareupdate)

\$fred/>->Stop Target ...

>fredIT12 1.54-0 Oct 28 2004 15:07:15 >Tcp CoDeSys ElaDesign ElaOnline ESB >Module 254=get SDOs, debug, CAN:terminated 500kBaud ESB-FAIL-RUN >192.168.5.199, subnet 255.255.0, gatew. 0.0.0.0, >MAC=00-07-7E-00-0B-36 fOK SN=1438781 Date 06.05.2010 11:49:05 ->Stop Target ... firmware.bin: opened, writing...

sector 129 sector 130 sector 131 sector 132 sector 133 sector 134 sector 135 sector 136 sector 137 sector 138 sector 139 sector 140 sector 141 sector 142 sector 143 Load target image (IT12 CODESYS on IT12 CODESYS) >>> KEEPPOWER ON < < <Length 1026048, Check ... save to FLASH >KEEP POWER< >preped 1 interface, initializing...C tcp modbus in TCP mode

>Resource: ->no resource.bin >HTML: creating config.htm...done >RtsCst::Can0 is locked for ElaCAN >RtsCst::Init Ethernet

\$fred/>

4. FW Download (1.54-14) (Vorgehensweise siehe oben)

>fredIT12 1.54-0 Feb 23 2005 16:15:08 >Tcp CoDeSys ElaDesign ElaOnline ESB >Module 254=get SDOs, debug, CAN:terminated 500kBaud ESB-FAIL-RUN >192.168.5.199, subnet 255.255.0, gatew. 0.0.0, >MAC=00-07-7E-00-0B-36 fOK SN=1438781 Date 06.05.2010 11:52:54 ->Stop Target ...

firmware.bin: opened, writing... sector 125 sector 126 sector 127 sector 128 sector 129 sector 130 sector 131 sector 132 sector 132 sector 134 sector 135 sector 136 sector 137 sector 138 sector 139 sector 140 Load target image (IT12 CODESYS on IT12 CODESYS) > > > K E E P P O W E R O N < < < Length 1143698, Check... save to FLASH >KEEP POWER< FlashStoreFirmware

5 Über telnet RS 232 für CoDeSys aktivieren

\$fred/>rs 3 1
RS232 COM0 Rx= 13,Tx=1196,Overrun=0
38400 bit/s, Mode 0,Data 8,Stop 1, Parity 0
RS232 COM1 Rx= 0,Tx= 0,Overrun=0
0 bit/s, Mode 0,Data 0,Stop 0, Parity 0
RS232 COM2 Rx= 0,Tx= 0,Overrun=0
0 bit/s, Mode 0,Data 0,Stop 0, Parity 0
RS232 COM3 Rx= 0,Tx= 0,Overrun=0
0 bit/s, Mode 0,Data 0,Stop 0, Parity 0
RS232 COM0 as PPP : 1...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 2...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"
RS232 COM0 as DEBUG : 3...set value [0,1] -> "off"

6. Hyper Terminal schließen

7. Serviceschalter in Stellung "RUN"

8. Werkseinstellungen einstellen

(EEPromValid, entspricht dem heutigen "SETDEF", da der Befehl "SETDEF" damals noch nicht in der Firmware enthalten war)

	CAN-Hex s	starten								
2	CAN-Hex [] [LOC	ALHOST] [N	254]							
Dati	ei Programmieren	Fehlersuche	Status	F1=Hilfe						
		Speicherau	uszug							
		Variablene	ditor							
-										



- Firmware-Variable"EEPromValid" einfügen

fred_IT1.DLL V2.83.0
Ein-/Ausgänge E/A mehrfach Auswahl Merker %M Firmware-Variablen Userware-Variablen
DP der Firmware 🕜 Von: 0 📫 Ausgewählte DP ⊘
Date IEC Date Month Date Very Date Month Date Very Date
DAx abs.ob.Alarm DAx abs.uAlarm
DAx rel.ob.Alarm DAx rel.uAlarm FE hFSBActivated
EE CountOfStoreFTP
Suche:
OK Abbrechen

- Datenpunkt EEPromValid auf einen beliebigen anderen Wert ändern und Gerät neu starten (im Beispiel: 23h)



9. Über telnet (serieller Port) IP einstellen

- RS for DEBUG aktivieren RS 2 1
- Mit "setip" IP einstellen
- mit ftp alle benätigten BIN-Dateien auf das Gerät kopieren

Notiz:

Klärung mit Herrn Böhm, welche BIN-Dateien vor dem Update gesichert und anschließend auf das Gerät geladen werden sollen