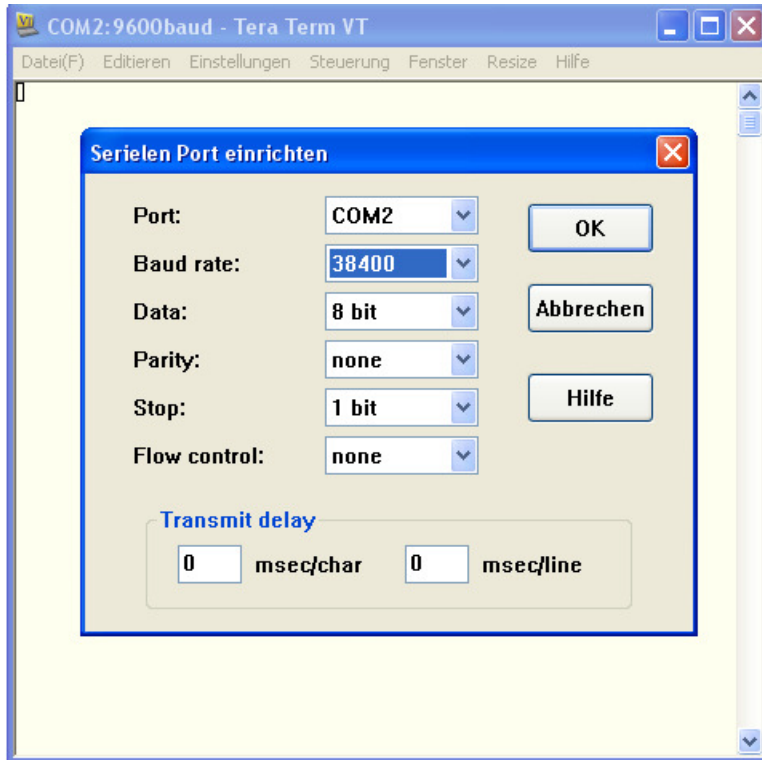


Firmware Update für IT 1.2

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

- Schalterstellung in Stellung „Service“
- Hyper Terminal starten, Parameter einstellen



- 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
>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
```

Auslieferungsstand

```
$fred/>
$fred/>
$fred/>
$fred/>
>HTML: creating config.htm...done
$fred/>
$fred/>setip 192.168.5.199
WARNING: this will kill all current net connections!
replacing net[0] 10.10.10.100 with 192.168.5.199
-> webport.nv saved
reset target to apply settings
```

IP ändern in z.B.: 192.168.5.199

```
-> Reset Target (setip) after 1s
$fred/>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
>192.168.5.199, subnet 255.255.255.0, gatew. 0.0.0.0,
```

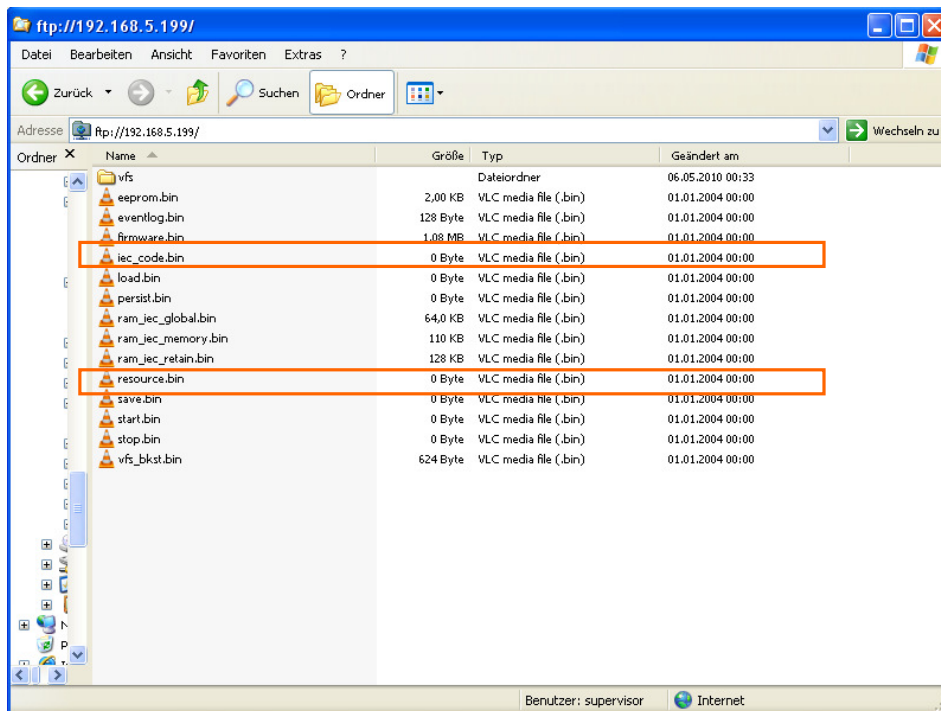
>MAC=00-07-7E-00-0B-36 fOK SN=1438781 Date 06.05.2010 11:31:25

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

2. Verbindung über Ethernet herstellen

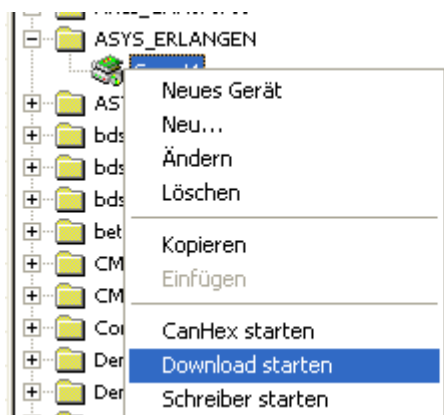
mit ftp-Zugriff folgende Dateien löschen:

- resource.bin
- iec_code.bin

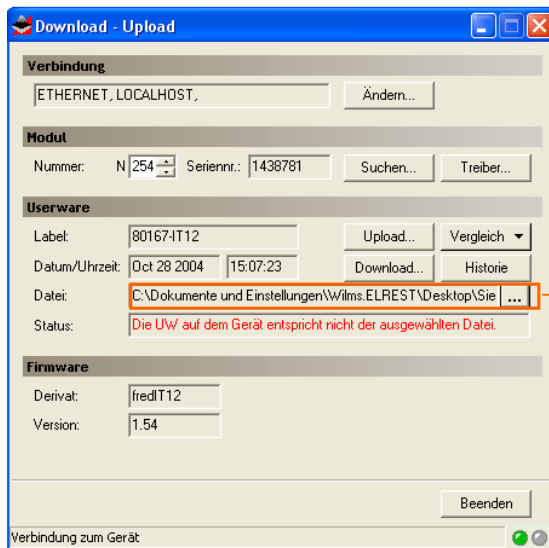


3. FW Download (ForMoreByte)

- DOWNLOADTOOL starten

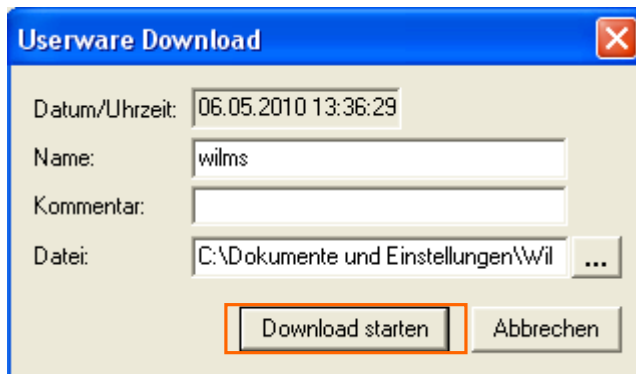
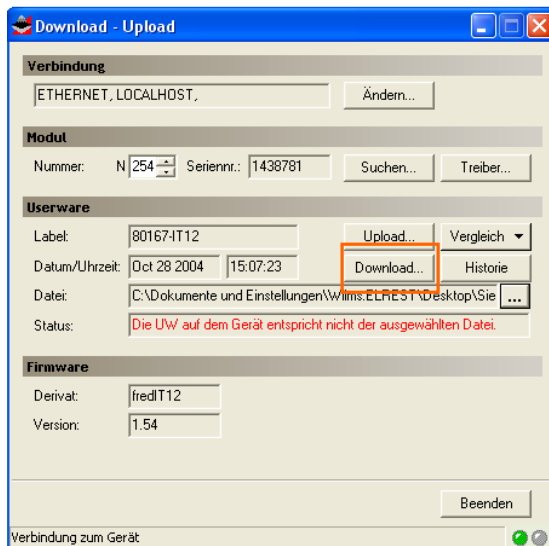


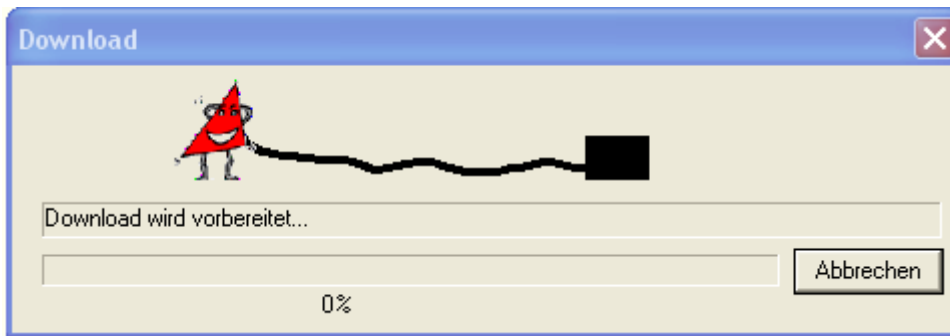
- Pfad auswählen



Pfad für die Datei:
Fred_IT12_ForMoreMB.H86 angeben

- Download starten





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 255.255.255.0, gateway. 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)

```
>>> K E E P   P O W E R   O N <<<
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 255.255.255.0, gateway. 0.0.0.0,
>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 133
```

```

sector 134
sector 135
sector 136
sector 137
sector 138
sector 139
sector 140
sector 141
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 COMx for CoDeSys : 3...set value [0=disable,1-3] -> 1 = COM0
RS232 Baudrate : 4...set value [9600,19200,38400,57600] -> 38400
RS232 RTS Off=0/On=1 : 5 -> On
$fred/>

```

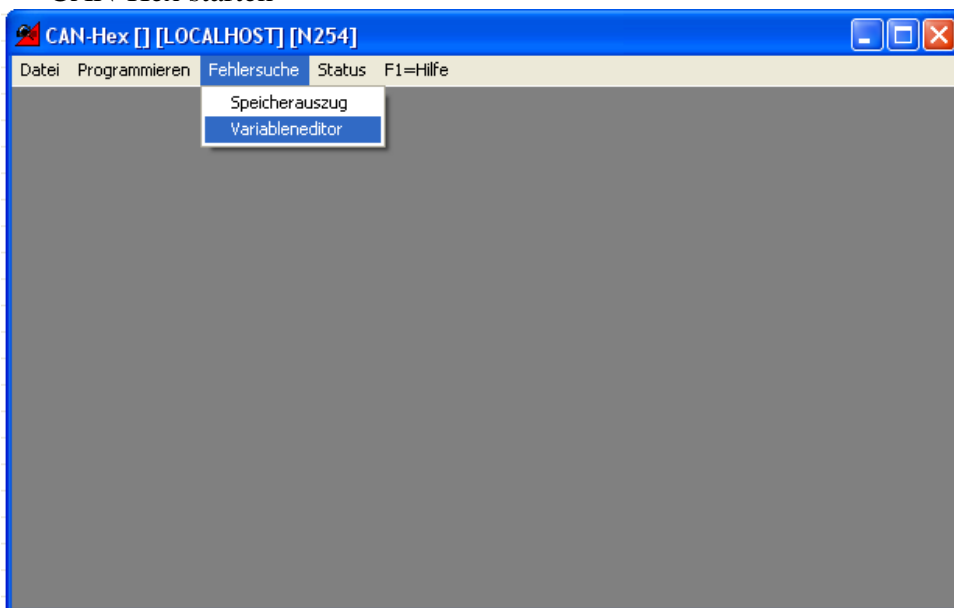
6. Hyper Terminal schließen

7. Serviceschalter in Stellung „RUN“

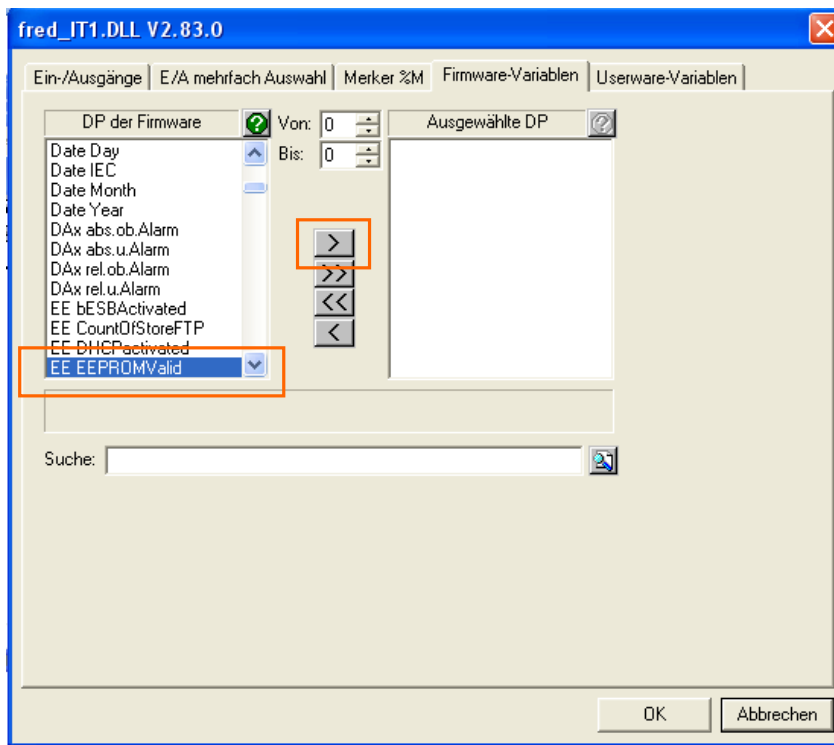
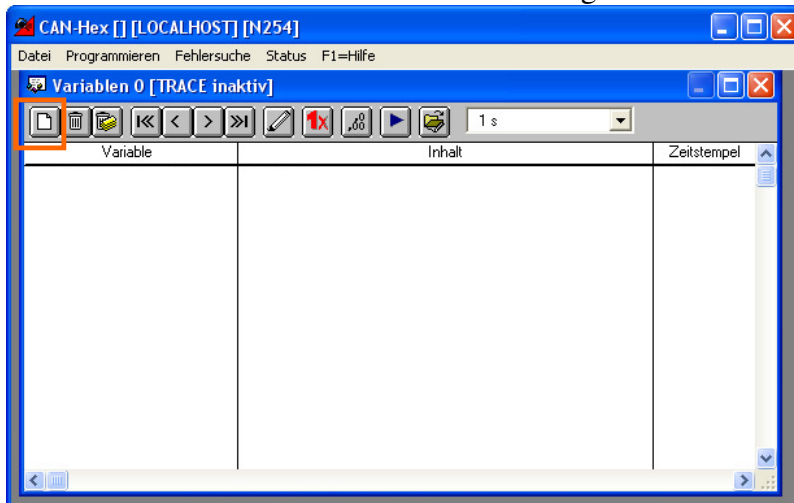
8. Werkseinstellungen einstellen

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

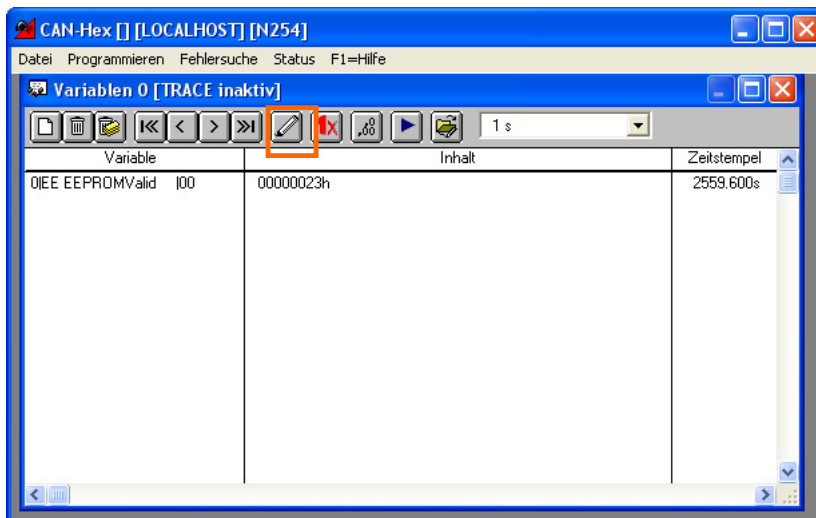
- CAN-Hex starten



- Firmware-Variable "EEPROMValid" einfügen



- 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 benötigten 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