



SERIE P40

Zusatzbeschreibung:

Quick Guide für FDT Basic-Tool und Backup-Tool



Herausgeber ELGO Electronic GmbH & Co. KG
Carl-Benz-Straße 1
DE-78239 Rielasingen

Technischer Support  +49 (0) 7731 9339 - 0
 +49 (0) 7731 2 88 03
 info@elgo.de

Dokumenten- Nr. 799000679

Dokumenten- Name P40-FDT-Backuptool-AI-D_02-20

Dokumenten- Revision Rev. 3

Ausgabedatum 08.01.2020

Copyright © 2020, ELGO Electronic GmbH & CO. KG

1 Inhaltsverzeichnis

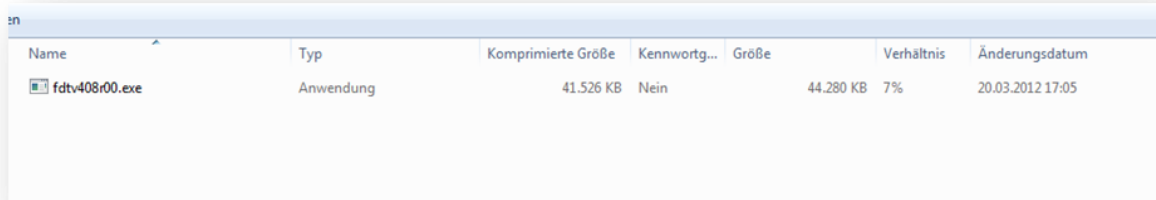
| | | |
|----------|---|-----------|
| 1 | Inhaltsverzeichnis..... | 3 |
| 2 | Installieren der FDT-Software | 4 |
| 3 | Installieren des Backup-Tools | 9 |
| 4 | Backup von Steuerungsdaten Data (P40-Serie) | 12 |
| 5 | Flash der Steuerungs-Software der P40-Serie..... | 13 |
| 6 | Erste Verwendung des FDT-Tools (Konfiguration) | 14 |
| 7 | Download einer “.mot- Datei” | 19 |
| 8 | Programmierkabel/ Adapter Kabel | 22 |

2 Installieren der FDT-Software

Das Flash Programmer Software-Tool und die entsprechende Dokumentation ist unter <https://www.renesas.com> verfügbar. Nachdem Sie sich für einen Account registriert haben, kann die Software heruntergeladen werden.

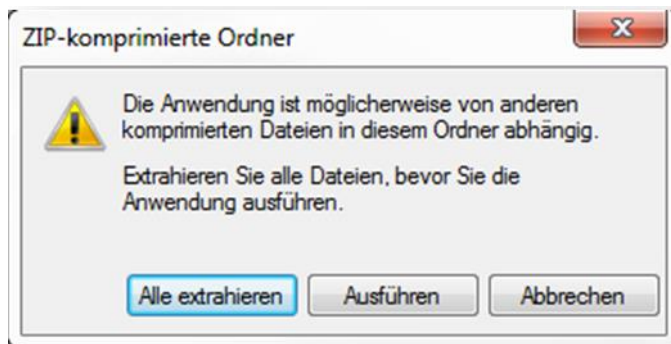
Laden Sie nun die [Evaluation Software] Flash Development Toolkit V.4.09 Release 03 auf der Seite <https://www.renesas.com/us/en/software/D3017335.html> herunter.

Öffnen Sie den entsprechenden Ordner in den Sie das File gespeichert haben. Hier erscheint nun das .exe File.

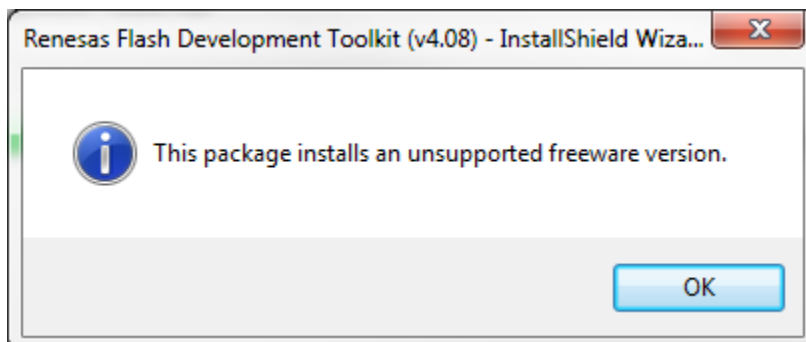


Doppelklick auf die .exe Datei.

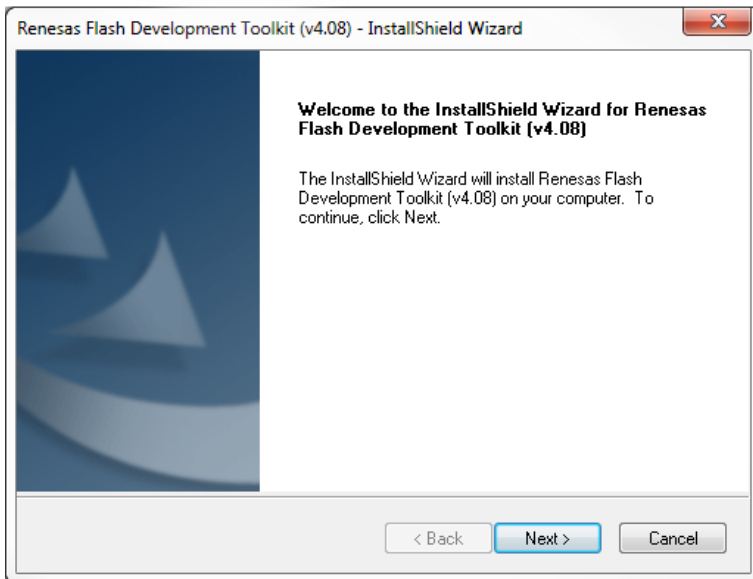
Wählen sie



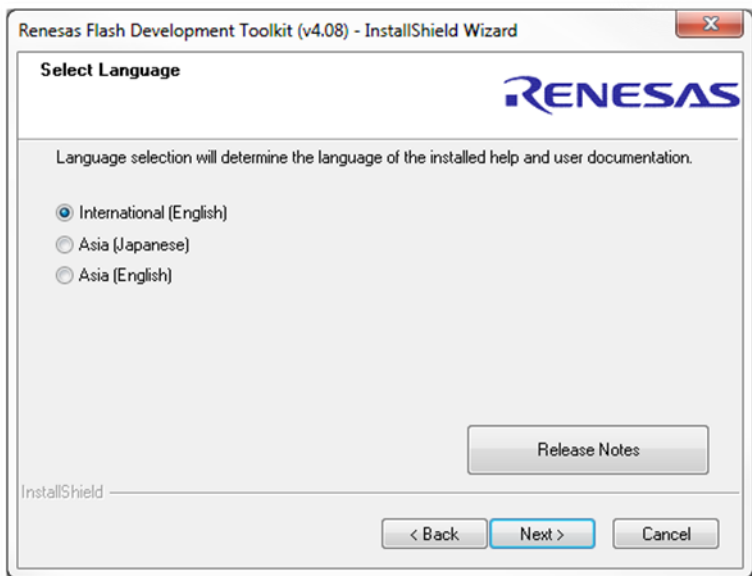
Wählen sie



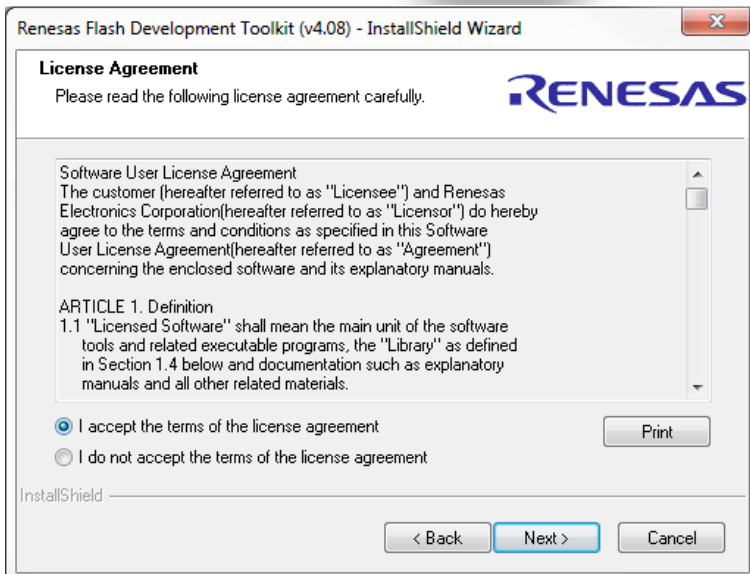
Wählen sie 



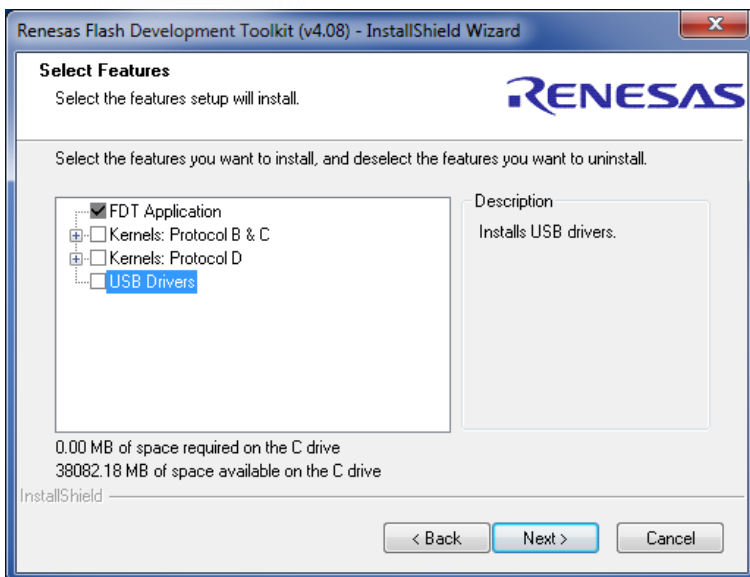
Wählen sie die Sprache für die Installation und danach 

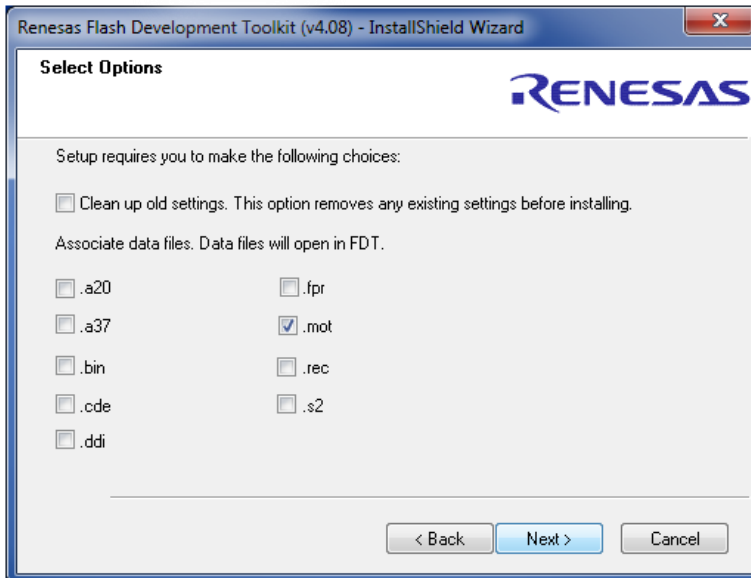

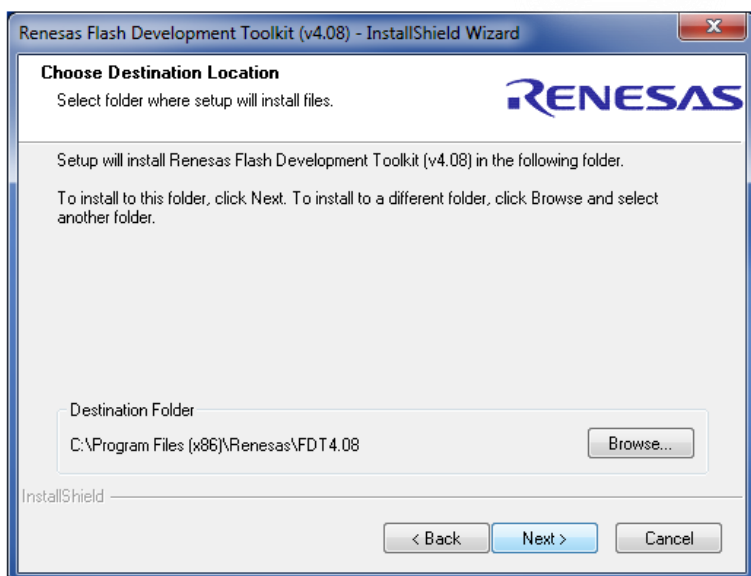



Akzeptieren sie die Lizenzbedingungen und wählen sie **Next >**

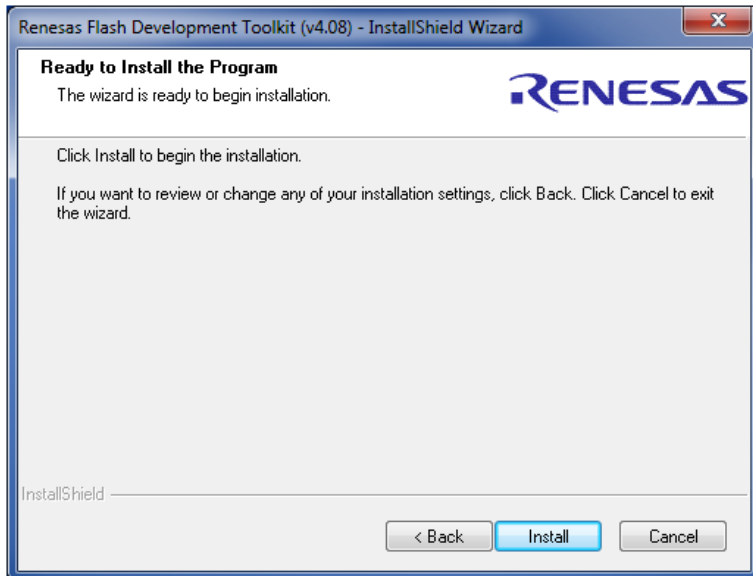


Wählen sie nur die FDT Applikation USB Drivers wie unten gezeigt und danach **Next >**

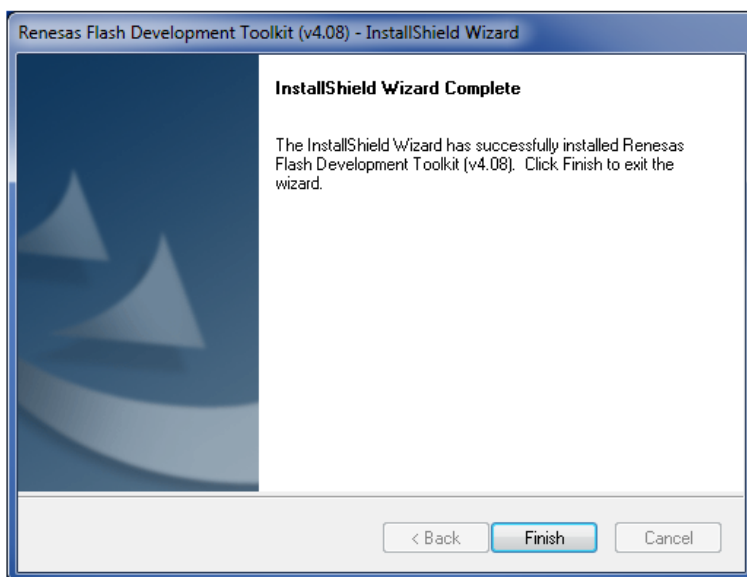


Wählen sie Speicherort für die Installation auswählen und  wählen

Klicken Sie auf 

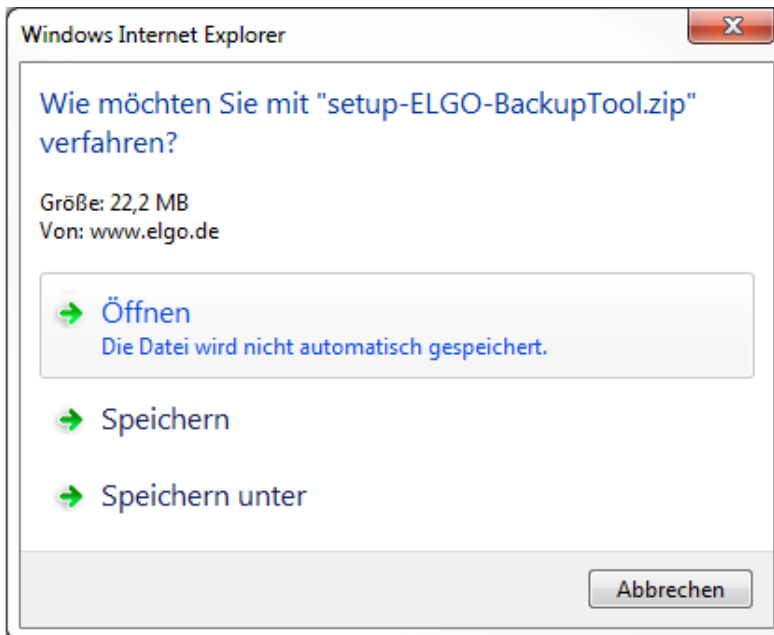


Nach der Installation auf  klicken



3 Installieren des Backup-Tools

„Öffnen“ auswählen → Datei wird automatisch gespeichert:



Der Setup-ELGO-Backup Tool-Ordner wird auf dem Computer gespeichert:

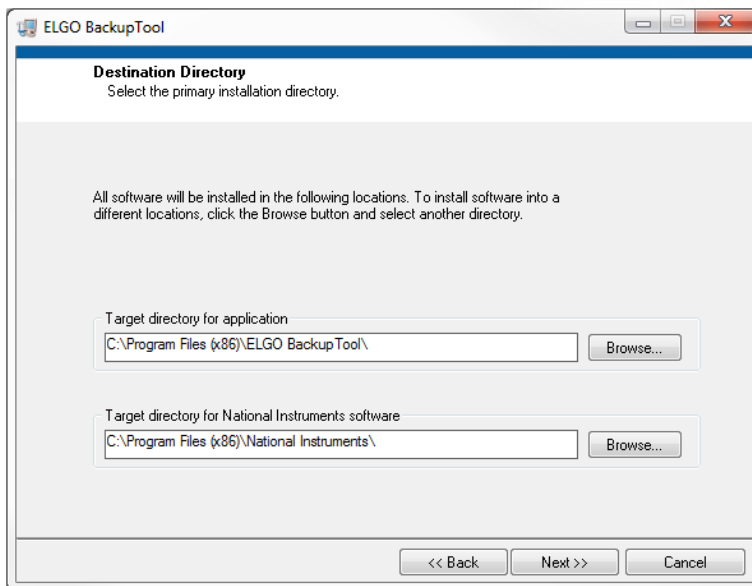
| Name | Typ | Komprimierte Größe | Kennwortg... | Größe | Verhältnis | Änderungsdatum |
|-----------------------------|-------------|--------------------|--------------|-------|------------|------------------|
| setup.ELGO-BackupTool-V0.94 | Dateiordner | | | | | 06.09.2012 18:14 |

Im Ordner ist die .exe Datei zu finden:

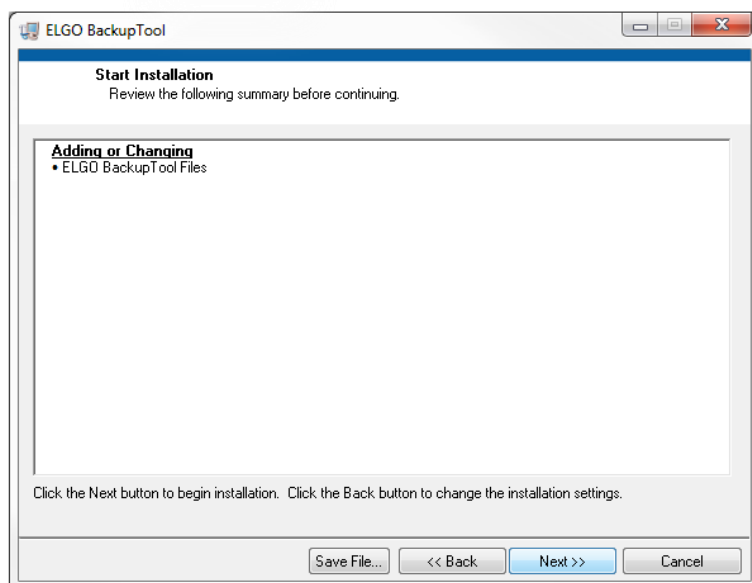
| Name | Typ | Komprimierte Größe | Kennwortg... | Größe | Verhältnis | Änderungsdatum |
|--------------|------------------------------|--------------------|--------------|----------|------------|------------------|
| bin | Dateiordner | | | | | 06.09.2012 18:14 |
| license | Dateiordner | | | | | 06.09.2012 18:14 |
| supportfiles | Dateiordner | | | | | 06.09.2012 18:14 |
| dp.pmf | PMF-Datei | 1 KB | Nein | 1 KB | 30% | 06.09.2012 18:14 |
| nidist.id | ID-Datei | 1 KB | Nein | 1 KB | 25% | 06.09.2012 18:14 |
| setup.exe | Anwendung | 1.342 KB | Nein | 1.382 KB | 3% | 06.09.2011 17:24 |
| setup.ini | Konfigurationseinstellung... | 1 KB | Nein | 2 KB | 53% | 06.09.2012 18:14 |

Doppelklick auf die .exe Datei

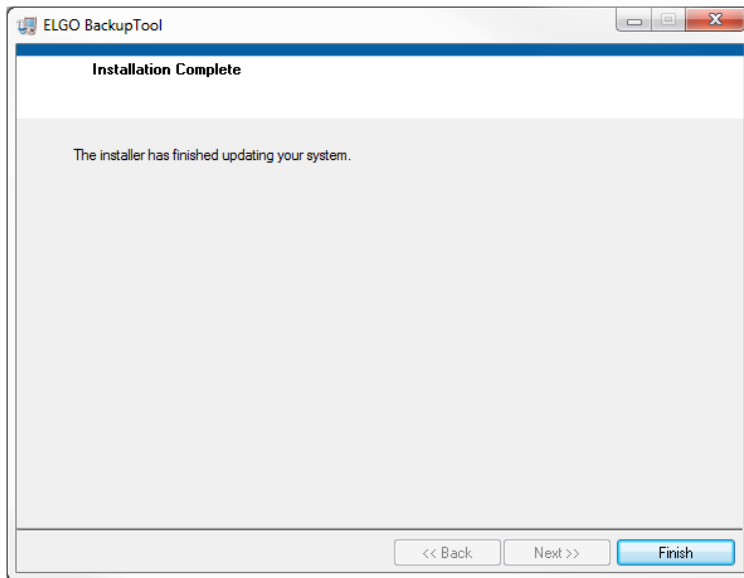
Speicherort für die Installation auswählen und **Next >** wählen



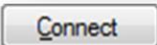
Klicken sie **Next >** um die Installation zu starten.

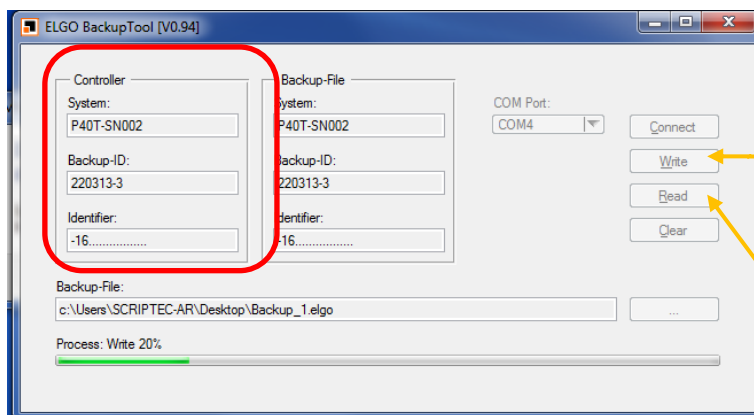


Nach abgeschlossener Installation wählen sie



4 Backup von Steuerungsdaten Data (P40-Serie)

1. Das installierte ELGO Backup Tool durch Doppelklick starten.
2. Serielle PC-Schnittstelle mit Anschluss S12 (PC-Schnittstelle Steuerung) mittels Adapterkabel (siehe Kapitel Programmierkabel / Adapter Kabel, siehe 8) verbinden. Den **kleinen Schiebeschalter** neben dem S12 Anschluss der Steuerung **nicht schalten**. Dieser Schalter wird nur für das Flashen des Programms benötigt!
3. Serielle Schnittstelle im Service Programm der Steuerung aktivieren (passwortgeschützt). Hierzu mit der Taste „ESC“ in das Parametermenü wechseln und das Passwort 250565 eingeben. Im Untermenü „Diagnose“ den Menüpunkt „Version“ anwählen. Befindet man sich im Menü „Version“, wird nicht nur die installierte Firmware angezeigt sondern automatisch die Schnittstelle der P40 für die Backupfunktion aktiviert.
4. Dann den Button  anklicken. Nach erfolgreicher Verbindung werden die Backup-Informationen in der Spalte der Steuerung (Controller) angezeigt.
5. **Read** oder **Write** wählen, um Daten zu speichern oder in die Steuerung zu laden.



PC → Steuerung

Write wählen, um Backup-Daten vom PC in die Steuerung zu laden. Die System-Info, Backup-ID und Identifier von Steuerung und Backup-Datei müssen dafür übereinstimmen.

Steuerung → PC

Read wählen, um die Daten aus der Steuerung zu lesen und auf dem PC zu speichern.

5 Flash der Steuerungs-Software der P40-Serie

Voraussetzungen:

- Ein Backup der Steuerungsdaten (Parameter und Software) vor dem Flashen wird unbedingt empfohlen, denn abhängig vom Update werden evtl. die bestehenden Daten und die Software überschrieben.
- Flash Tool Software bereits herunter geladen.



HINWEIS!

Bitte **niemals** den kleinen Schiebeschalter (Flash Schalter) neben dem S12 (PC-Schnittstelle an der Steuerung) während des Betriebs (unter Spannung) **einschalten**.

1. Die P40 von der Versorgungsspannung trennen.
2. Kleinen Schiebeschalter neben der S12 (PC-Schnittstelle) einschalten.
3. Serielle PC-Schnittstelle mit Anschluss S12 (PC-Schnittstelle Steuerung) mittels Programmierkabel / Adapter Kabel (siehe Kapitel 8) verbinden.



HINWEIS!

Je nach Variation P40-Serie muss darauf geachtet werden, den **S12** nicht mit **MCC1/MCC2** zu verwechseln!

4. Versorgungsspannung an die P40-Serie anschließen.
5. FDT (Flash Tool) starten.
6. Beim ersten Start des FDT Tools muss die Konfiguration gemäß Kapitel 6 "Erste Verwendung des FTP-Tools" vorgenommen werden.
7. Software der Steuerung flashen.
8. Nach dem Flashen: Die Verbindung Steuerung / FTP-Tool mit dem Button "Disconnection" und dann durch Auswahl von "do nothing" und "OK" im Popup Window beenden.
9. P40-Serie von der Versorgungsspannung trennen.
10. Adapterkabel entfernen.
11. Kleinen Schiebeschalter neben der S12 (PC-Schnittstelle) zurückschalten.

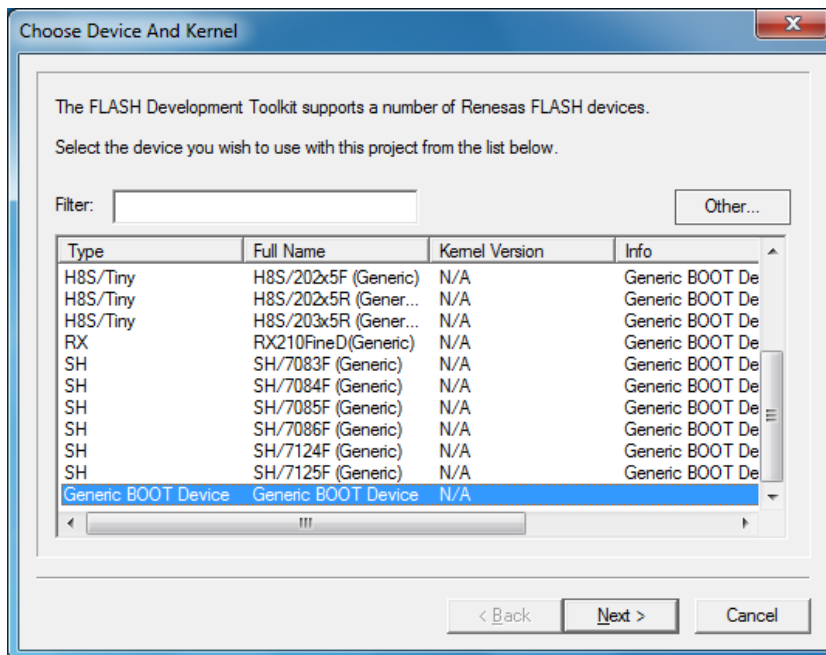
6 Erste Verwendung des FDT-Tools (Konfiguration)

Sie finden in Ihrem Download "Renesas-Ordner" zwei FTP Versionen.

Verwenden sie die FDT Basic Version!

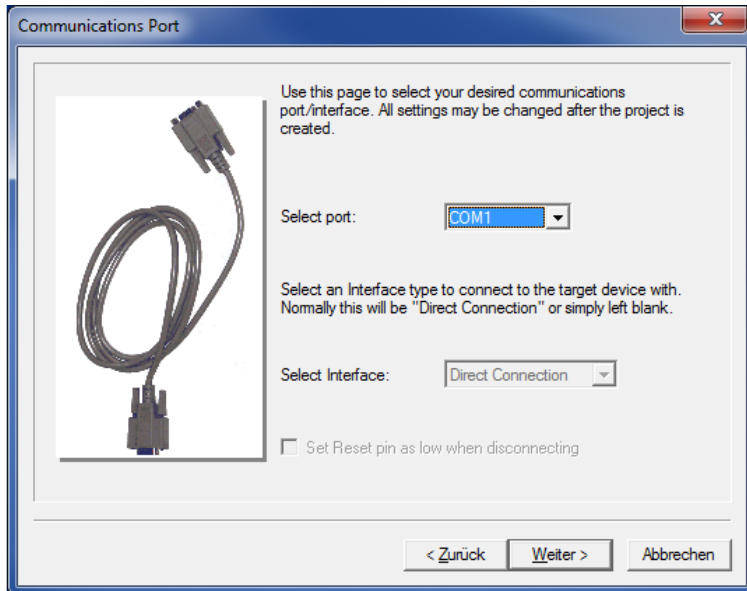
Im ersten Dialog wählen Sie **Generic BOOT Device**

Wählen sie



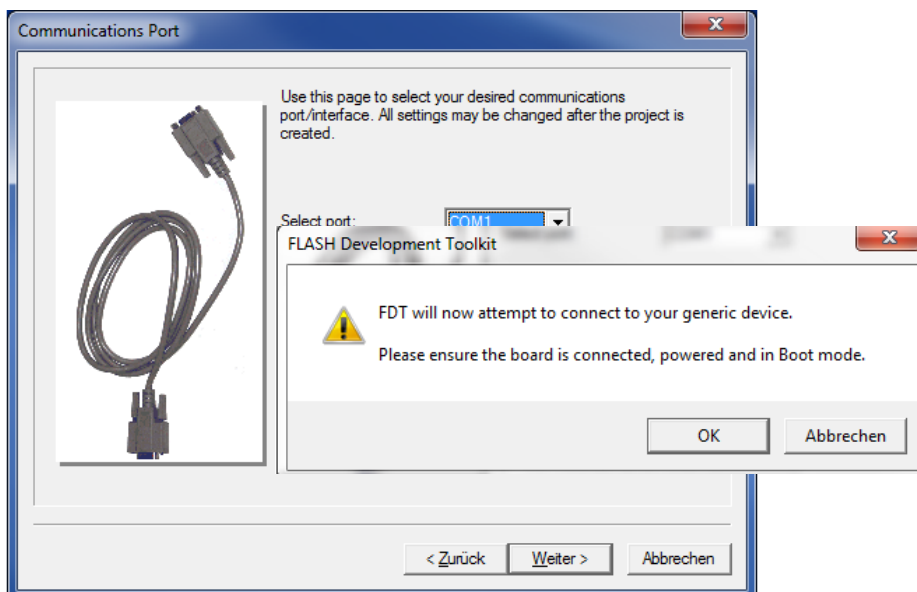
Wählen Sie den COM-PORT ihrer seriellen Schnittstelle und klicken auf **Weiter >**

ACHTUNG: Der COM-PORT darf maximal auf COM9 eingestellt werden.
Ansonsten wird die Verbindung zum Controller nicht aufgebaut, und es erscheint keine Fehlermeldung.

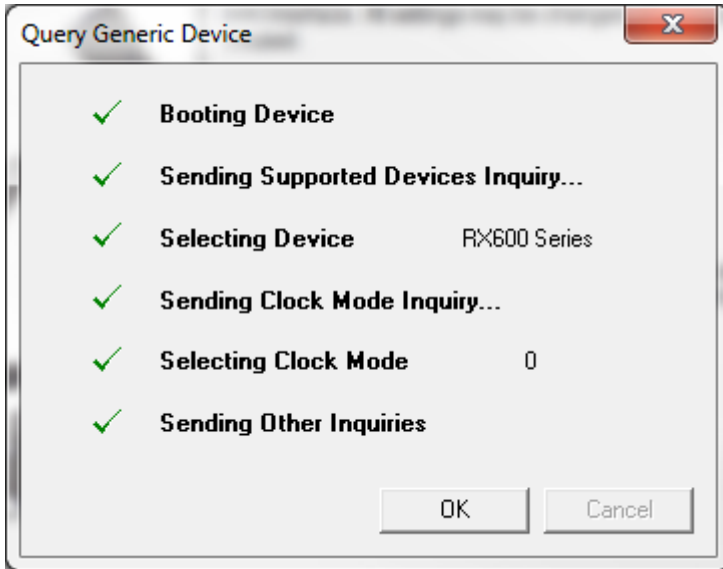
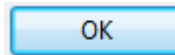


Vergewissern sie sich, dass die Steuerung AN und mit dem seriellen Eingang verbunden ist, wie in **Kapitel 5 → Punkt 1 bis 4** dieser Betriebsanleitung beschrieben.

Klicken Sie auf **OK**

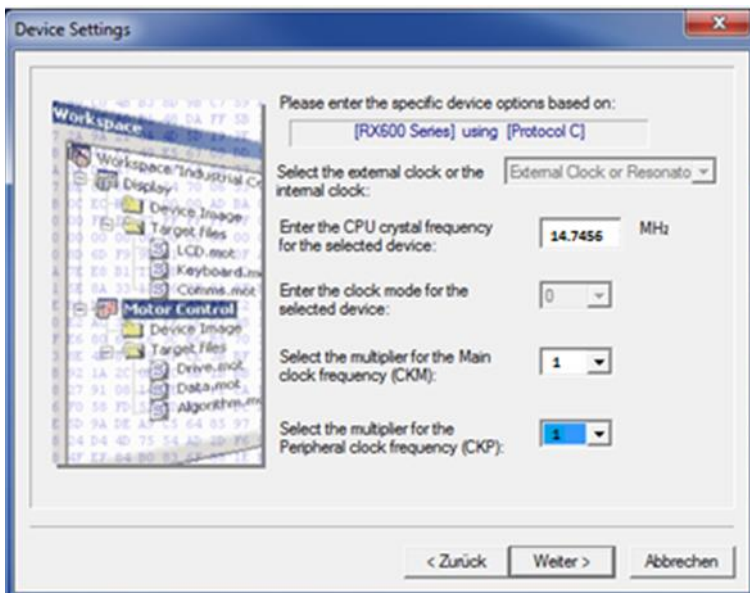


Wenn alles richtig verbunden wurde wird dieser Dialog dargestellt. Wählen Sie

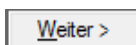


Im nächsten Dialog müssen folgende Werte für die P40-Serie eingegeben werden:

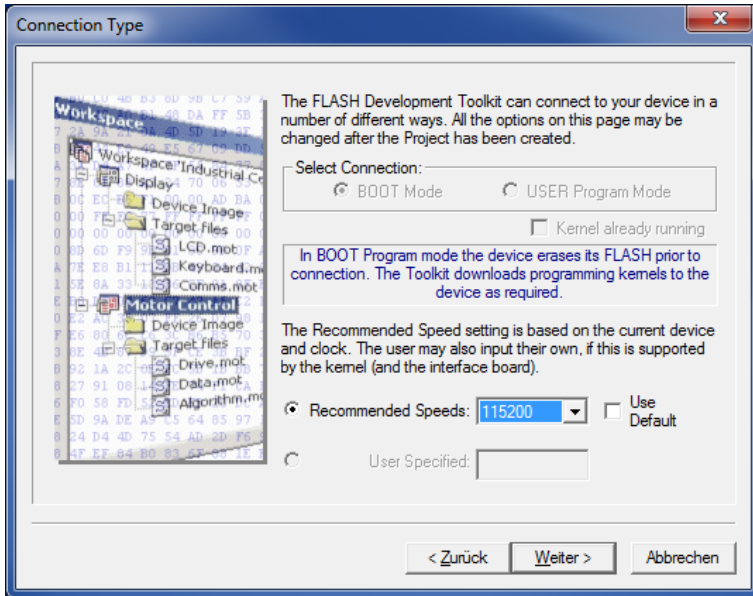
| | P40 |
|-------------------------------------|---------|
| Processor frequency [MHz] | 14.7456 |
| Multiplier for the main clock | 1 |
| Multiplier for the Peripheral clock | 1 |



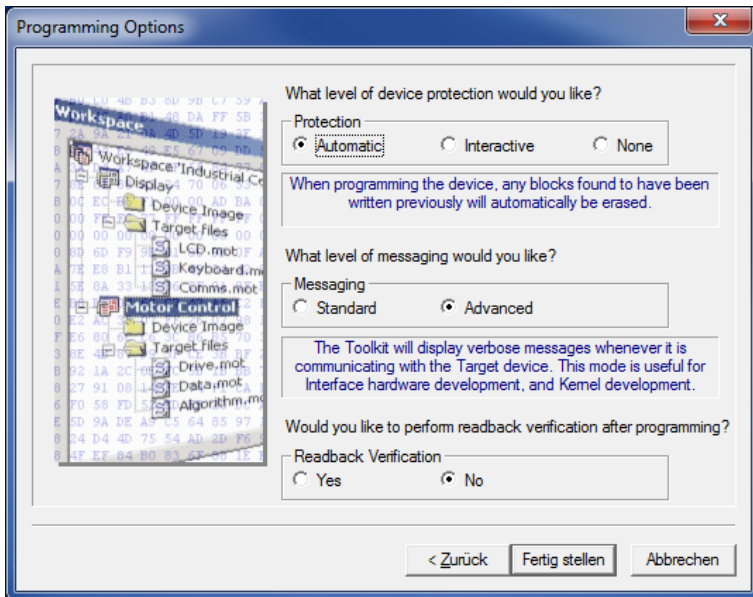
Klicken Sie auf



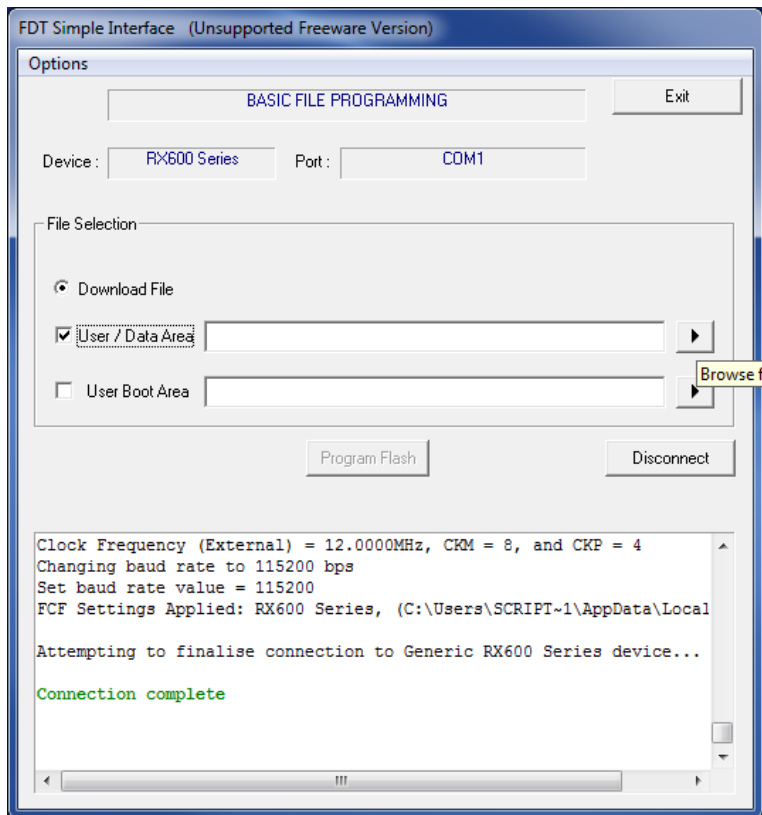
Wählen Sie die Baudrate 115200 und klicken dann auf **Weiter >**



Keine Änderungen im folgendem Dialog. Wählen Sie **Fertig stellen**

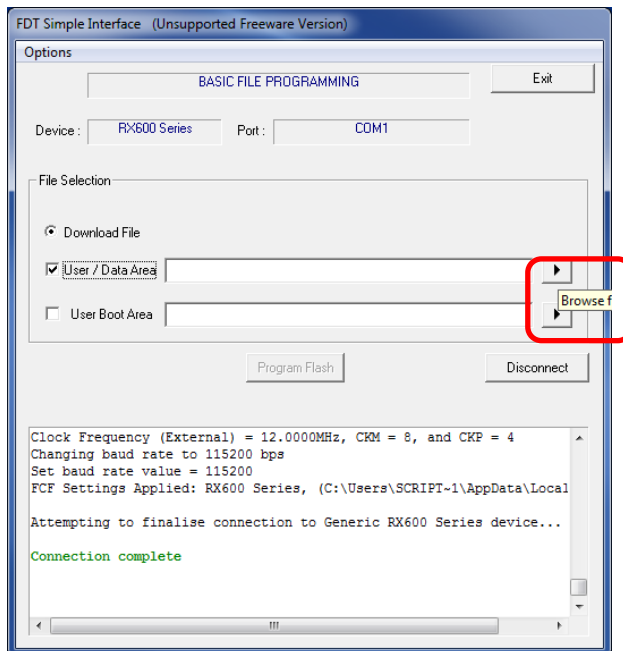


Folgender FDT Dialog wird gezeigt.
Die Installation ist abgeschlossen.

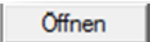


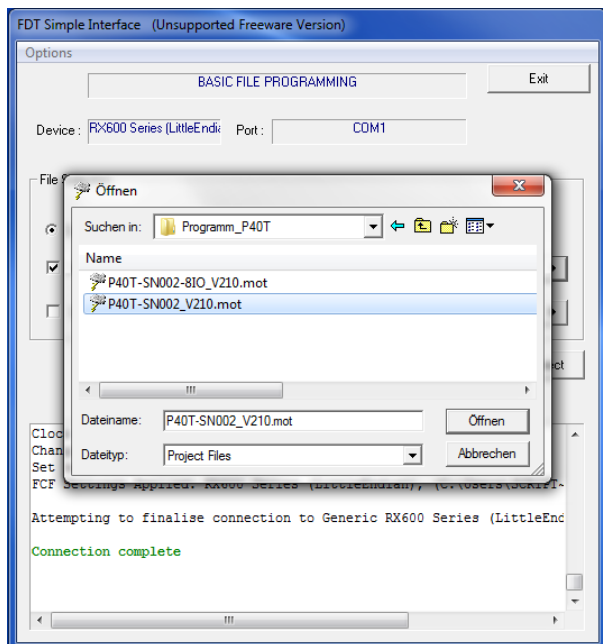
7 Download einer ".mot Datei"

Wählen sie mit dem „Browse“-Button die Datei aus.

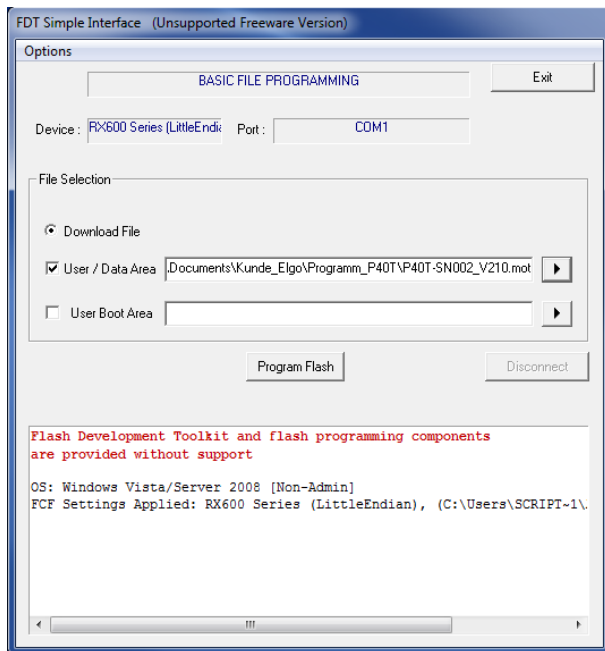


Bitte die aktuellste Version der Datei auswählen. Die ".mot-Datei" stammt vermutlich von der ELGO Service-Abteilung und wurde per E-Mail empfangen. In diesem Fall bitte einfach das Verzeichnis wählen, in dem die Datei abgespeichert wurde.

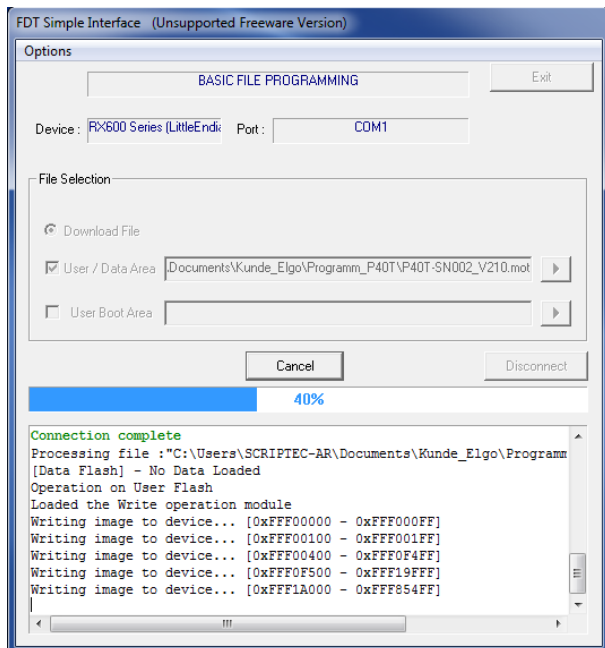
Danach  anklicken



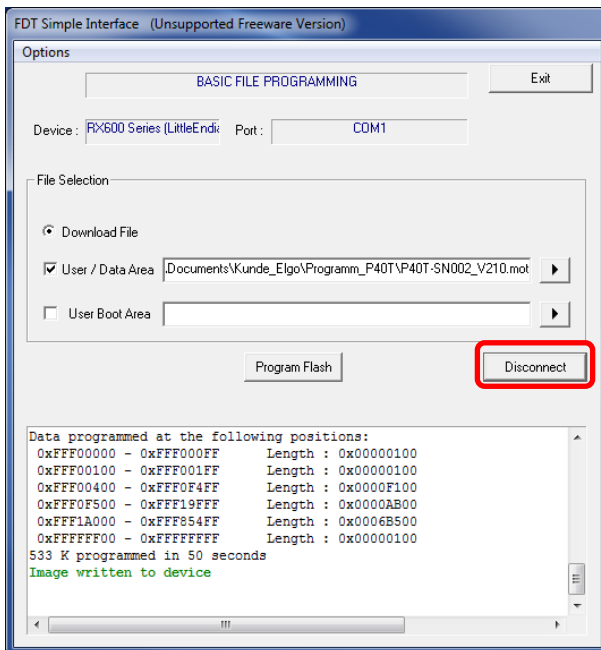
Nach der Auswahl des Programms wählen sie **Program Flash**



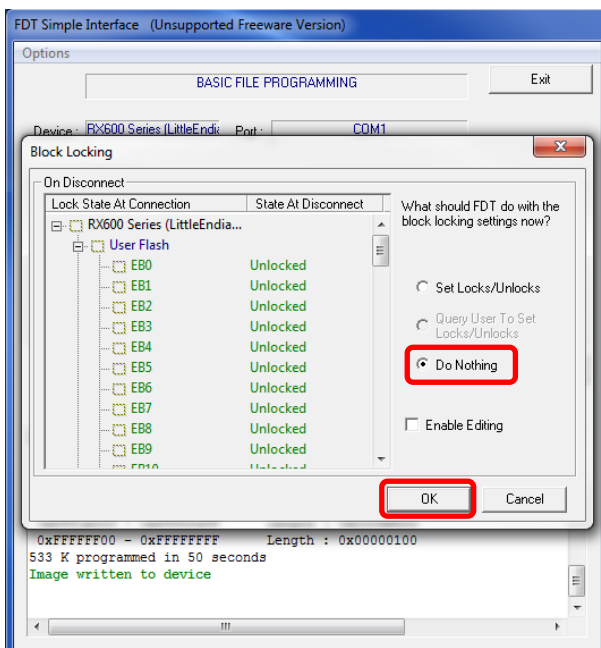
Das Programm wird geflasht.



Sie haben das Programm geflasht!
Wählen Sie nun **Disconnect**



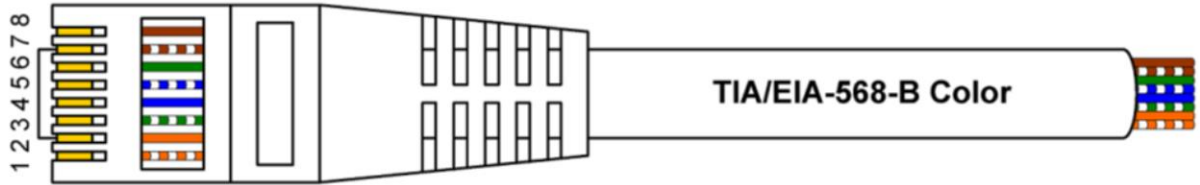
Jetzt im Popup Window „Do nothing“ auswählen und mit „OK“ betätigen..



- Nun die P40 von der Versorgungsspannung trennen.
- Das Adapterkabel entfernen.
- Den kleinen Schiebeschalter neben S12 (PC-Schnittstelle) zurück schalten.

8 Programmierkabel/ Adapter Kabel

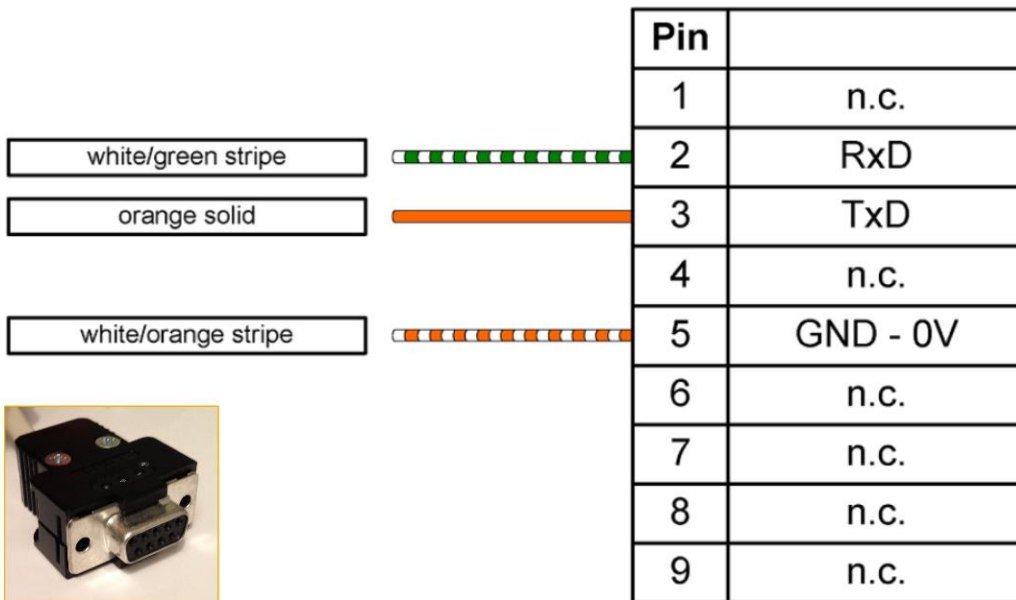
P40-series



| 1 2 3 4 5 6 7 8 | Pin | TIA/EIA-568-B Color | |
|-----------------|-----|---------------------|----------|
| | 1 | white/orange stripe | GND - 0V |
| | 2 | orange solid | RxD |
| | 3 | white/green stripe | TxD |
| | 4 | blue solid | n.c. |
| | 5 | white/blue stripe | n.c. |
| | 6 | green/solid | n.c. |
| | 7 | white/brown stripe | n.c. |
| | 8 | brown solid | n.c. |

PC (extern)

D-SUB 9 polig (female)



Notizen:

Notizen:

Dokumenten-Nr.: 799000679/ Rev. 3

Dokumenten-Name: P40-FDT-Backuptool-AI-D_02-20

Änderungen vorbehalten - © 2020

ELGO Electronic GmbH & Co. KG

ELGO Electronic GmbH & Co. KG

Messen | Steuern | Positionieren

Carl - Benz - Str. 1, D-78239 Rielasingen

Tel.: +49 (0) 7731 9339-0, Fax.: +49 (0) 7731 28803

Internet: www.elgo.de, Mail: info@elgo.de

