
Upgrade auf Saia®PCD7.F655 FW Version x4x

Einleitung

Prinzipiell existieren zwei Varianten des IP Kommunikationsmodul Saia®PCD7.F65x:

- Saia®PCD7.F650 (F651 oder F652 für PCD4 bzw. PCD6)
Diese Module haben immer eine Firmware (FW) x0x oder x1x
- Saia®PCD7.F655
Diese Module haben eine Firmware x3x (Pilotversionen), x4x oder höher (offizielle Versionen).

Die Produktvariante (F650 oder F655) ist ausschliesslich abhängig von der Firmware Version. Jedes Saia®PCD7.F650, F651 oder F652 kann auf ein Saia®PCD7.F655 upgraded werden. Die Hauptunterschiede zwischen dem F650 und dem F655 sind die folgenden:

- Die Kommunikationsperformance wurde wesentlich erhöht
- Der Downloadmechanismus wurde verbessert. Es ist nicht mehr möglich, auf ein Saia®PCD7.F655 eine nicht kompatible Firmware zu laden.
- Die Subnetz Maske sowie der Standard Gateway kann modifiziert werden, ohne dass ein Neustart der PCD notwendig ist
- Die Stabilität des Moduls wurde verbessert

Neue IP Kommunikationsmodule werden nur noch als Saia®PCD7.F655 ausgeliefert.

Inhalt dieses Dokuments

Dieses Dokument beschreibt das Laden der Firmware x3x und x4x (und somit ein Upgrade auf ein Saia®PCD7.F655) auf ein IP Kommunikationsmodul Saia®PCD7.F65x.

Da das Verfahren für das Laden der Firmware abhängig von der bereits installierten Firmware ist, werden beide Fälle beschrieben (Upgrade von FW x0x und x1x bzw. F650 auf Seite 2 und das Updaten von x3x und x4x bzw. einem Saia®PCD7.F655 auf Seite 3).

Upgrade von einem Saia®PCD7.F650, F651 oder einem F652 (bis Vers \$14)

Die Module Saia®PCD7.F650, F651 und F652, welche eine Firmware der Version x0x oder x1x geladen haben, müssen mit dem Software Tool ftpdl.exe (Screenshot anschliessend) updated oder upgraded werden. Die zu ladende Firmware muss unbedingt in einem binären Format vorliegen (mit der Erweiterung *.bin, z.B. D7F655_041.bin).

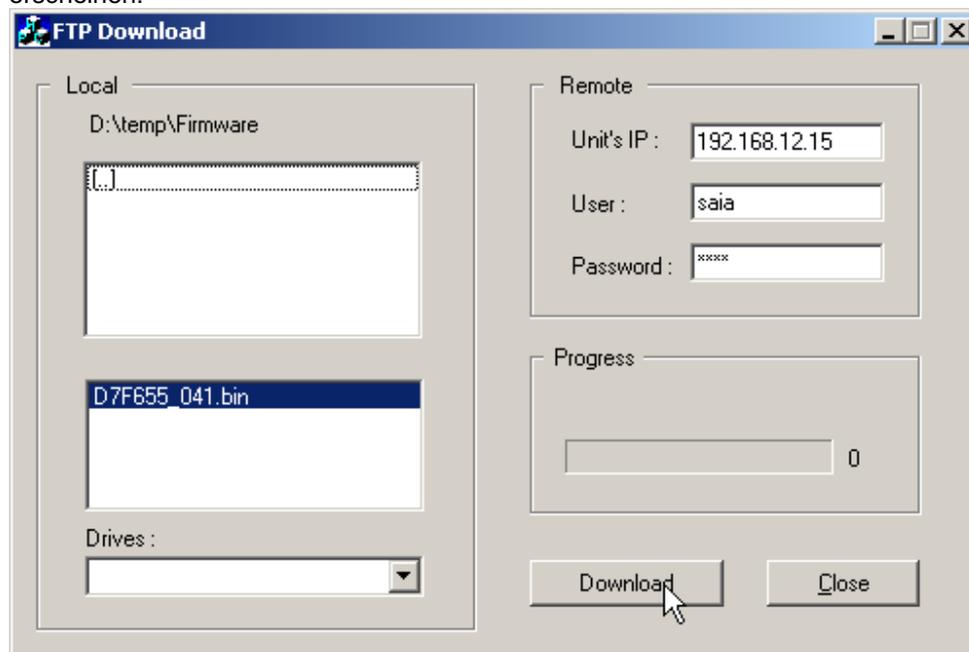


Beachten Sie dass der Download von jeglicher Datei, welche nicht eine Firmware ist, das Modul unbrauchbar macht. Im Gegensatz zu einem PCD7.F655 führt ein Saia®PCD7.F650 keine Verifikation der Firmware vor dem Laden aus!

Update Prozedur

Benützen Sie das spezielle Tool ftpdl.exe und gehen Sie wie folgend vor:

- Öffnen Sie das Tool “**ftpdl.exe**” durch Doppelklicken. Das folgende Fenster wird erscheinen:



- Editieren Sie die IP Adresse des Saia®PCD7.F650 in dem Feld “**Remote Unit's IP**”. In diesem Beispiel hat die PCD die Adresseln 192.168.12.15.
- Geben Sie als user “**saia**” ein.
- Geben Sie als Passwort ebenfalls “**saia**” ein.
- Browsen Sie in im linken Teil des Fensters zu der Firwmaredatei (*.bin), welche Sie laden wollen. In diesem Beispiel ist das die Datei D7F655_041.bin.
- Betätigen Sie anschliessend den Download Button. Daraufhin wird eine FTP Verbindung zu dem betreffenden Saia®PCD7.F650 aufgebaut und die Firmware wird gesendet.
- Wenn die Nachricht „Download complete” erscheint muss die PCD neu gestartet werden (Speisung aus- und wieder einschalten). Darauf hin wird die neue Firmware geladen.

Update von einem Saia[®]PCD7.F655 (alle PCD7.F655 mit FW x3x und höher)

Alle Saia[®]PCD7.F655 sowie die Saia[®]PCD7.F65x mit einer FW x3x, x4x und neuer arbeiten mit einem leistungsfähigeren IP Stack als die Saia[®]PCD7.F650. Der auf dem Saia[®]PCD7.F655 eingesetzte IP Stack ist der selbe wie auf der Saia[®]PCD3 verwendet wird. Die Firmware dieser Module muss mit dem unten beschriebenen Verfahren updated werden. Das dabei verwendete Tool ist das Windows Befehlsfenster mit dem darin enthaltenen FTP Clienten.



Die Firmwaredatei, die so geladen wird, muss die Erweiterung *.blk haben (z.B. D7F655_041.blk). Diese blk-Datei enthält einen Header für den Integritätscheck der Firmware.

Update Verfahren

- Öffnen Sie das Windows Befehlsfenster (Wählen sie "Ausführen..." in dem Windows Start Menü).
- Geben Sie im Befehlsfenster "**ftp <Enter>**" ein.
- Geben Sie "**open <IP address> 1700 <Enter>**" ein. Das wird eine FTP Verbindung mit dem Zielport 1700 öffnen.
- Geben Sie "**saia <Enter>**" als Benutzername ein.
- Geben Sie "**saia <Enter>**" as Passwort ein.
- Geben Sie "**binary <Enter>**" ein, damit die Verbindung in den binären Modus gesetzt wird.
- Geben Sie "**put <path and name of FW file>**" (z.B. "put D:\D7F655_041.blk") ein.
- Geben Sie "**quit <Enter>**" ein, nachdem der Download beendet wurde.

```

c:\ Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

P:\>ftp
ftp> open 172.16.1.123 1700
Connected to 172.16.1.123.
220 NexGenREMOTE FTP server (version 1.0) ready.
User (172.16.1.123:(none)): saia
331 Password required for saia.
Password:
230 User logged in, proceed.
ftp> binary
200 Type set to I.
ftp> put d:\D7F655_041.blk
200 PORT command successful.
150 Opening BINARY mode data connection for 'D7F655_041.blk'.
226 Transfer complete.
ftp: 129356 bytes sent in 0.133seconds 1034.85Kbytes/sec.
ftp> bye

P:\>_
  
```

- Schalten Sie die PCD aus.
- Markieren Sie die neue Firmware Version auf dem Modul, z.B. Mit einer selbstklebenden Etikette.
- Schalten Sie die PCD anschliessend wieder an. Damit wird das Modul mit der neuen Firmware gestartet.