

## Firmware Update auf der PCD2.M487

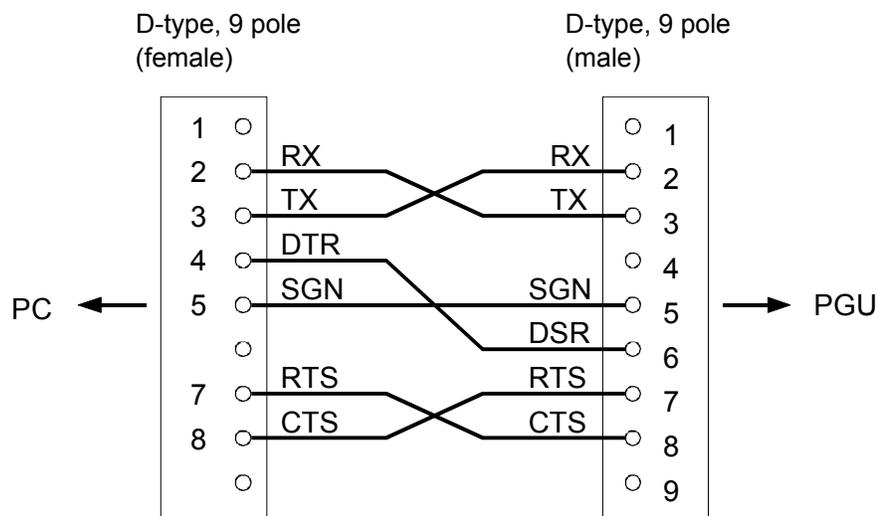
Es gibt zwei Möglichkeiten:

- Firmware Download mit der Datei „FWDnld.exe“ (normal)  
Die Datei kann von der Saia-Support Page „www. sbc-support.ch“ kostenlos bezogen werden.
- Firmware Download mit PG5, Funktion „Update Download“  
(siehe Handbuch PCD2.M480)

### Voraussetzungen:



- Die FW der PCD2.M487 kann nur via PGU Schnittstelle aktualisiert werden.  
Das erforderliche Verbindungskabel hat folgende Belegung:



Das Kabel kann unter der Bestellnummer PCD8.K111 bezogen werden.

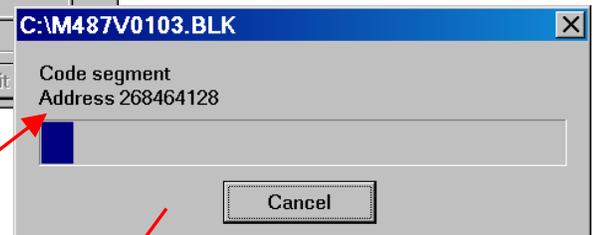
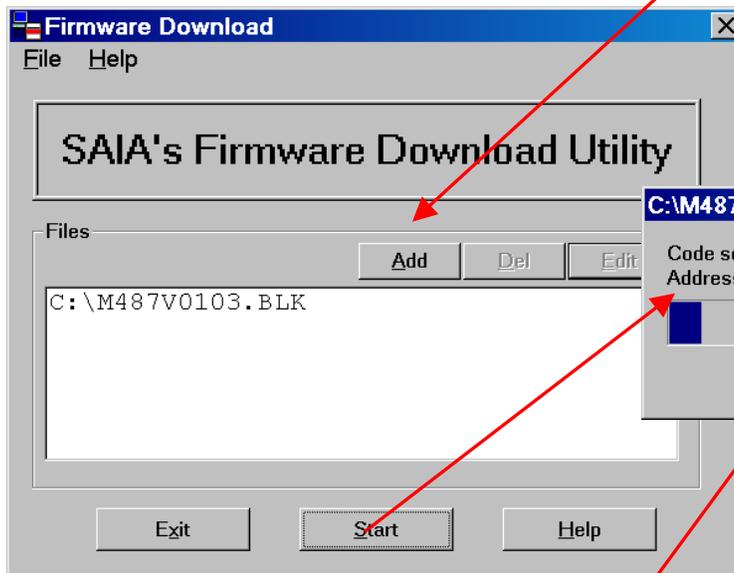
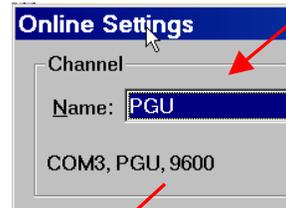
- Die FW muss für den Download-Vorgang in den Boot-Status gesetzt werden.

### Firmware Download mit der Datei „FWDnld.exe“

1. Steuerung einschalten
2. **Run/Stop** Schalter zweimal hin und her schalten während die RUN LED blinkt. Die LED blinken 'rauf und runter', genau so, als ob keine FW vorhanden wäre. Dazu muss der **Run/Stop** Schalter mit Jumper **J6** aktiviert (weiss) werden. (siehe auch Kapitel „Jumper J6, Schalter „Run – Stop“ und „Betriebszustände des Prozessormoduls“).



3. Start des FW-Download Tools (Doppelklick auf "FWDnld.exe")
4. Serielle Verbindung, Kommunikations-Modus wählen. (mit "Settings")
  - PGU (nur mit PGU möglich)
5. Firmware Dateien (\*.blk) auswählen. (mit "ADD")  
Die FW-Datei enthält ein binäres Motorola-Format (.blk).
6. Download Starten. (mit "START")
7. Warten, bis Steuerung neu gestartet wird.



Nach dieser Meldung befindet sich die neue Firmware erst im RAM der Steuerung und wird danach in das Flash programmiert (siehe LED-Zustände). Im Anschluss daran wird – abhängig von der neuen Firmware – auch das "CPLD" neu programmiert (alle LED aus). Während dieser Zeit (ca. 10 bis 30 s) darf die PCD auf keinen Fall ausgeschaltet werden.

## LED-Zustände während des FW-Updates

<b>FW-Update läuft</b>	RUN	▲	FW wird geladen. Die Steuerung darf während des Ladens der neuen FW nicht ausgeschaltet werden. blinken von 'unten nach oben'
	HALT	▲	
	ERROR	▲	
	LED	▲	
<b>FW FLASH Program- mierung läuft</b>	RUN	▼	Die FW wird in das Flash programmiert. Die PCD darf während des Ladens der neuen FW nicht ausgeschaltet werden. LEDs blinken von oben nach unten.
	HALT	▼	
<b>Keine FW</b>	RUN	▲	Auf dem System ist keine lauffähige FW vorhanden. Eine neue FW muss mit dem PG5 Zusatzprogramm "FW Update" geladen werden.  LED blinken 'rauf und runter'
	HALT	▼	
	ERROR	▼	



### **Achtung:**

Das Anwenderprogramm im RAM der PCD wird während dem Laden der neuen Firmware verloren gehen. Beim nächsten Neustart der PCD wird dieses wieder ab der Flash-Card geladen (wenn vorhanden).