

Device: Power Plant
Module/Subassembly:
Re: Firmwareupdate

A) Hardwarevoraussetzung

- PC mit einer seriellen RS232 Schnittstelle mit Betriebssystem Windows 98/XP.
- serielles Kabel (Buchse/Stecker), 1:1 durchverbunden (kein Nullmodemkabel)

B) Anschluss des Power Plant an den PC

- Schalten Sie bitte zunächst PC ein.
- Verbinden Sie dann die serielle Schnittstelle Ihres PC mit Hilfe des seriellen Kabels mit der RS232 Buchse (1) des Power Plant (s. Abb. 1)

A) Hardware Requirements

- PC with serial communication interface (RS232) and WIN98/XP
- serial cable

B) Connecting Power Plant to PC

- switch on your PC
- connect your PC to the RS232 socket (1) at the rear of Power Plant (fig. 1) using the serial cable

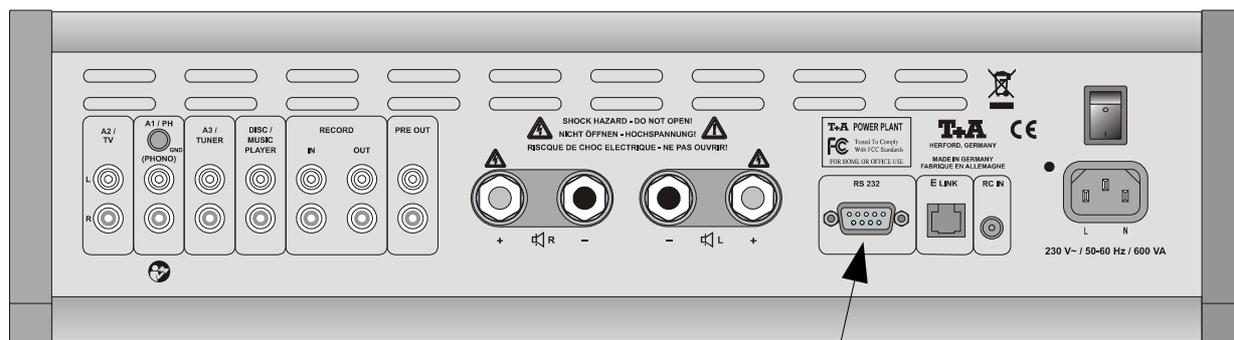


Abb.1 / Fig.1

RS232 Interface (1)**C) Software**

Sie benötigen folgende Programmdateien:

- Programmiertool : *LPC210x_ISP.exe*
Soweit noch nicht vorhanden, installieren Sie bitte zunächst das Programmiertool auf Ihrem PC durch Starten des Programms *Philips_Flash_UTILITY_Installation.exe*

Das Programm steht im Supportbereich der **T+A** Website zur Verfügung.

- Programmdatei: *Power_Plant_Vxxx.hex*

C)Software

You will need the following program files

- Programming tool: *LPC210x_ISP.exe*

Please first install this programming tool on your PC by executing the program *Philips_Flash_UTILITY_Installation.exe*.

*This tool is available in the Support section on the **T+A** website.*

- Firmware file: *Power_Plant_Vxxx.hex*

Programmiervorgang (Bediensoftware)

- Starten Sie das Programm LPC210x_ISP.exe auf Ihrem PC
- Schalten Sie den Power Plant mit der ON Taste an der Gerätefront aus.
- Schalten Sie den Power Plant mit gedrückt gehaltener MUTE Taste ein
- Halten Sie die MUTE Taste solange gedrückt, bis die LED über dem MUTE Taster schnell zu blinken beginnt.
- Der Power Plant ist nun im Programmiermodus und bereit Daten über seine RS232 Schnittstelle zu empfangen.
- Nehmen Sie nun bitte im Programmierool folgende Einstellungen vor (s. Abb. 2):

Communication

- ◆ Port: gewählte Schnittstelle ihres PC
- ◆ Baud Rate: 38400 baud
- ◆ Use DTR/RTS... : ✓

Device

- ◆ XTAL: 12000

- Betätigen Sie dann den Button *Read Device ID*
--> in der Infozeile des Tools erscheint **„read part ID successfully“**
- Falls diese Meldung nicht erscheint, überprüfen Sie bitte die Einstellungen und die Verkabelung und wiederholen Sie den Updatevorgang.

Programming (control software)

- start the programming tool *LPC2110x_ISP.exe* on your PC.
- Switch the Power Plant OFF using the ON key at the front panel.
- Now press and hold the MUTE button and switch the Power Plant back ON again.
- Keep the MUTE button pressed until the MUTE-LED starts flashing quickly.
- The Power Plant is now in programming mode and ready to receive program data through its RS232 interface.
- Now please configure the programming tool on your PC (pict 2):

Communication:

- ◆ port: used interface of your PC
- ◆ Baud Rate: 38400 baud
- ◆ Use DTR/RTS... : ✓

Device:

- ◆ XTAL: 12000

- Press the button *Read Device ID*
--> you will see the message **„read part ID successfully“**
- If this message doesn't appear, please check the settings and the cabling and repeat the procedure from start.

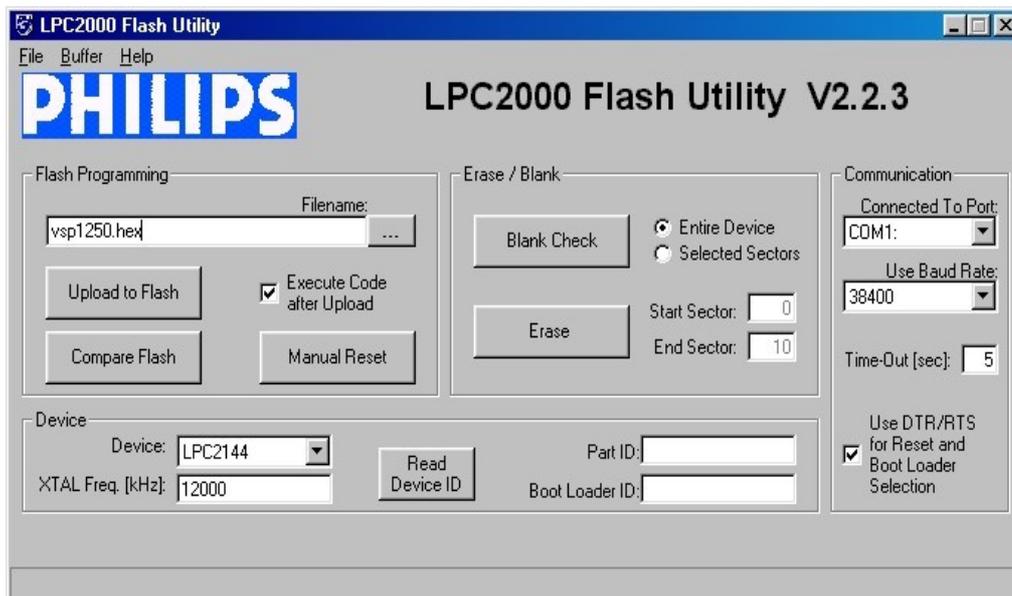


Bild 2 / Fig.2

Programmievorgang (Fortsetzung)

- Selektieren Sie nun bitte unter *Filename* das Firmware File (z.B. *Power_Plant_V101.hex*) und betätigen Sie dann den Button **Upload to Flash**
- Der Programmievorgang wird nun gestartet und durch einen blauen Balken signalisiert.

ACHTUNG:

Schalten Sie den Power Plant bitte keinesfalls während der Programmierung aus !!!

Programming (continued)

- Please select the name of the firmware file (e.g. *Power_Plant_V101.hex*) and then press the button **Upload_to_Flash**
- The Power Plant now will be programmed. Programming progress is displayed by the progress bar in the Flash Utility Window.

ATTENTION:

Please never switch off the device while programming is in progress !!!

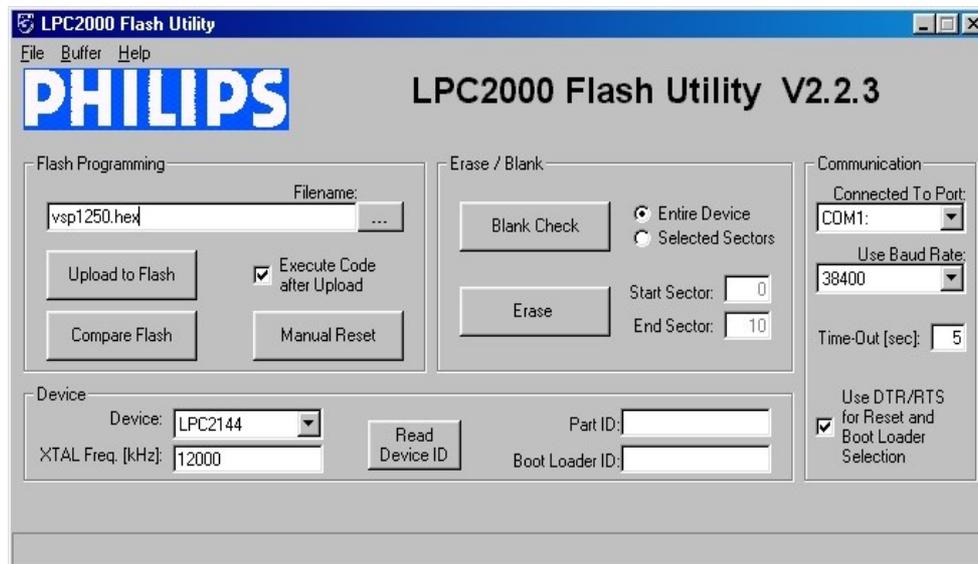


Bild 2 / Fig.2

- Nach Beendigung des Programmievorgangs schalten Sie bitte den Power Plant aus und entfernen das Verbindungskabel zum PC.
- After programming has been finished please switch of the Power Plant and disconnect the PC