

# Kurzanleitung zur Installation

1. Download aller Unterlagen und Software: [www.gfai.de/spspba/index.htm](http://www.gfai.de/spspba/index.htm) (User: SPS, Passwort DAsTg4-j3).
2. Installieren Sie den FTDI-USB-Treiber für den USB/RS485-Konverter winXP\_setup\_VCP\_CDM\_driver\_2.04.06.exe
3. Setzen Sie Photodioden in den Champ6 ein. Diodengehäuse an der VREF Seite (i.a. Kathode) anschließen.
4. Verbinden Sie Champ6 und BNC-Adapter mit zwei 8-polig (ungekreuzten) Standard-RJ45 8P8C Kabeln. Die Kabel dürfen maximal 10 Meter lang sein. Beachten Sie die Kennzeichnung der Buchsen. Die Anschlüsse dürfen nicht vertauscht werden: Zerstörungsgefahr!
5. Verbinden Sie USB/RS485-Konverter und BNC-Adapter mit beiliegendem RJ10-4P4C Telefon-Spiralkabel. Achtung: dieses Kabel ist gekreuzt (Pins 1-4, 2-3, 3-2, 4-1). Bitte nicht durch ein ungekreuztes Kabel ersetzen, Zerstörung der Geräte wäre sicher!
6. Verbinden Sie USB/RS485-Konverter und PC mit einem Standard USB-Kabel der Bauart A-B. Der PC sollte die neue Hardware sofort erkennen. Im USB/RS485-Konverter geht nach kurzer Zeit eine grüne LED an.
7. Verbinden Sie BNC-Adapter und (eigenes) Oszilloskop/Datenrecorder mit geeigneten BNC-Kabeln (nicht im Lieferumfang).
8. Verbinden Sie zuletzt beiliegendes Steckernetzteil mit dem BNC-Adapter. Achtung: nur beiliegendes Netzteil benutzen, sonst Zerstörungsgefahr. Die LED am BNC-Adapter sollte leuchten. Gleichzeitig geht die rote LED am Champ an, dieser schaltet nach drei Sekunden um auf grün.
9. Wenn alles leuchtet, suchen Sie im Gerätemanager des PC nach dem USB Serial Port (COMx) des USB-Adapters
10. Öffnen Sie ein Terminalprogramm (Hyperterminal, Putty etc.) und stellen Sie es auf 115200 Baud, 8 Bit, keine Parität, 1 Stopbit, kein Handshake ein. Drücken Sie dann die Taste 'm' Ihrer Tastatur. Champ6 meldet sich. Die Champ-LED sollte auf rot umschalten. Drücken sie die Taste 'h' der PC-Tastatur, um den Hilfe-Text zu lesen.
11. Achtung: Beim Experimentierset handelt es sich um Versuchsschaltungen. Nur ausreichend qualifiziertes Personal mit der Installation beauftragen! Im Falle von Unsicherheiten bitte Schaltungsunterlagen studieren oder rückfragen!

