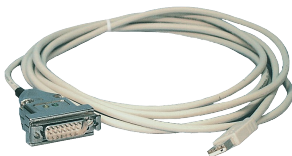


# Bedienungs-Kurzanleitung für

## PG-USB Kabel 9359-1 V1.5



Das PG-USB-Kabel ist ein Programmierkabel für die 15polige PG-Schnittstelle X4/X5 einer S5-CPU. Das Kabel wird am PC an der USB-Schnittstelle (Typ-A) angesteckt. Das Kabel ist gegenüber der Steuerung aktiv, da es sich aus der USB-Schnittstelle versorgt. Für etwaige Sonderbaugruppen kann man sich mit Zusatzadaptern, die das Pinning abändern behelfen.

Das Kabel kann mit einer klassischen Verlängerung (Pin 2+9, 6+7 jeweils paarweise verseilt) bis zu 100m 1zu1 verlängert werden.

Im Steckergehäuse des Kabels sind 2 LED's eingelassen:

GRÜN leuchtet bei Datenübertragung zur SPS hin

GELB leuchtet bei Datenübertragung zum PC hin

### Installation des Kabels

Stecken Sie das PG-USB Kabel ein. Laden Sie sich von der unten genannten WebSeite den USB-Treiber für das PG-USB-Kabel.

Extrahieren Sie die Datei auf Ihrem PC und führen den startenden Hardware-Installations-Assistenten in diesen Ordner. Die Software installiert den Treiber für das PG-USB Kabel vollautomatisch.

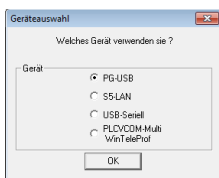
Nachdem der Treiber erfolgreich installiert ist finden Sie den installierten COM port unter: Systemsteuerung → System → Gerätemanager → COM und LPT → Eigenschaften (Rechter Maus Klick) → Erweitert.

**Wenn Sie den COM-Port geändert haben müssen Sie den Computer neu starten um die neue Einstellung zu aktivieren. Nach der Installation geben Sie den konfigurierten COM-Port in der verwendeten Software an.**

### Benutzen der Original Siemen S5 software in einem DOS Fenster

Verwenden Sie anschließend den Zusatztreiber“ diesem PC.

Wählen Sie die klicken Sie auf an in dem die S5



nächstes wählen „Beenden“ sobald

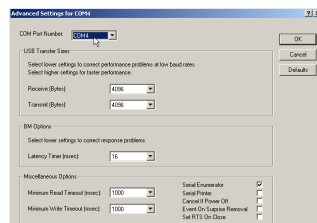


**Achtung:** Für die und COM4 korrigieren Sie Gehen Sie dazu in dort dann in System Reiter Hardware, Button Gerätemanager anklicken. Im Gerätemanager erscheint unter „Anschlüsse (COM und LPT)“ der virtuelle COM-Port „USB Serial Port (COMx)“. Rechte Maustaste, im Kontextmenü dann „Eigenschaften“ aus-wählen. Dort auf den Reiter „Port Settings“. Den Button „Advanced“ auswählen, im folgenden Dialog kann dann der COM-Port ausgewählt werden.

die Original Siemens S5 Software, dann müssen Sie noch S5-Patch einmalig ausführen. Laden Sie sich diesen „Step5- ebenfalls von der genannten WebSeite und installieren ihn auf

Sprache der Installation aus. Markieren Sie „PG-USB“ und „OK“. Drücken Sie auf „Installieren“ und geben Sie den Ordner software installiert ist. Bitte warten Sie während die Installationsroutine nach der S5 software Version sucht. Als Sie den verwendeten COM Port aus und drücken auf die Installation abgeschlossen ist.

Step5 Siemens Software muss der COM Port zwischen COM1 liegen. Prüfen und dies gegebenenfalls, die Systemsteuerung,



## Benutzen der Original Siemens S5 Software unter Windows 98

Ein unter Windows 98 virtuell erzeugter COM Port kann nicht direkt von einer MSDOS Eingabeaufforderung angesprochen werden. Installieren Sie die "S5 VCOM für Win98" Software von der unten genannten WebSeite.

Selektieren Sie die gewünschte Sprache und wählen Sie den Installationspfad. Selektieren Sie den Namen für das Startmenü und klicken Sie auf „Weiter“ um Fortzufahren. Nachdem die Installation beendet ist muss der PC neugestartet werden. S5 VCOM wurde im Autostart eingetragen und startet somit jedes Mal beim hochfahren des Computers. Wenn ein Fehler während der Installation oder beim starten des Treibers aufgetreten ist wird eine Meldung ausgegeben. Wenn die Software richtig installiert wurde wird rechts unten neben der Uhr ein neues Tray Symbol angezeigt.

Nach einem Neustart des Rechners ist diese Installation beendet.

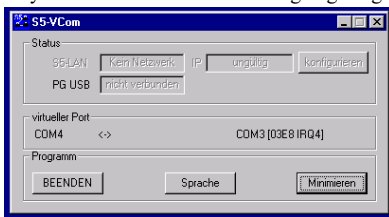
Bei korrekter Installation wird am rechten Tray-Icon erscheinen. An diesem Icon ist erkannt worden ist oder nicht und ob eine (S=von PC zu S5,E=von S5 zu PC)



unteren Bildschirmrand ein weiteres ersichtlich ob das PG-USB-Kabel Kommunikation im Moment läuft

Durch anklicken dieses Tray-Icons wird ein weitere Dialog angezeigt:

Unter dem Bereich Kabel kommuniziert Unter dem Bereich der COM - Port der werden kann und auf Box zu verwendende Dieser muß dann in nachdem welche wird der nächste



Status wird angezeigt über welches wird und ob eine Verbindung besteht. virtueller Port wird auf der linken Seite von Windows-Software verwendet der rechten Seite der in einer MS-DOS COM - Port (IO-Ports) angezeigt. der S5-Software verwendet werden. Je COM - Ports schon vorhanden sind, freie COM-Port verwendet:

### Vorhandene COM

KEINE

COM1

COM1,COM2

COM1,COM3

COM1,COM2,COM3

### von S5VCOM verwendet

COM1 [03F8h,IRQ4]

COM2 [02F8h,IRQ3]

COM3 [03E8h,IRQ4]

COM2 [02F8h,IRQ3]

COM4 [02E8h,IRQ3]

Unter dem Bereich Programm kann der virtuelle COM-Port beendet, die Sprache dieses Programms geändert oder das Programm wieder als Tray-Icon minimiert werden.

## PG 95 / PG 2000

Stellen Sie unter Optionen → Schnittstelle den entsprechenden virtuellen COM-Port ein.

## S5 für Windows

Unter Datei → Einstellungen → Schnittstelle das Protokoll auf „S5“ sowie der virtuelle COM-Port einstellen

## Zubehör

AG-150-Adapter für PG-USB-Kabel

CP525K-Adapter für PG-USB-Kabel

Sinum-Adapter für PG-USB-Kabel

CP525-Adapter für PG-USB-Kabel

WF470-Adapter für PG-USB-Kabel

PG-USB Verlängerungsset

S5-LAN Modul (S5 Programmierung über Netzwerk)

# Weitere Interface-Kabel für die S5

## PG-UNI-Kabel

- Koppelt den PC (9pol. COM-Schnittstelle) mit der 15 Pol X4/X5 Schnittstelle der SPS
- Galvanisch trennbar bis 1kV mit PG-ISO-Adapter
- Verlängerbar bis zu 300 Meter
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Versorgung aus der SPS über deren Stromquellen
- Funktioniert auch an etlichen CP's, IP's und Sinumerik-Steuerungen



## PG-UNI-II Kabel

- ESD fester Wandlerbaustein bis 15kV
- Das 9 polige und das 15 polige Steckergehäuse ist aus massivem Metall
- Zur Funktionskontrolle und Inbetriebnahme stehen zwei Diagnose-LED's zur Verfügung (RxD und TxD)
- Koppelt den PC (9pol COM-Schnittstelle) mit der 15 Pol X4/X5 Schnittstelle der SPS
- Galvanisch trennbar bis 1kV mit PG-ISO-Adapter
- Verlängerbar bis zu 300 Meter
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Versorgung aus der SPS über deren Stromquellen
- Funktioniert auch an etlichen CP's, IP's und Sinumerik-Steuerungen



## PG-COM-Kabel

- Koppelt den PC (9pol COM-Schnittstelle) mit der 15 Pol X4/X5 Schnittstelle der SPS
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Versorgung aus der SPS über deren 5V Spannungsversorgung



## PG-ISO-SET

- Galvanische Trennung zwischen PG/PC und SPS bis 1kV
- berührungsgeschütztes Gehäuse, da aus Kunststoff
- Das SET besteht aus PG-UNI-Kabel (3m) Art.Nr.9359-3 und dem PG-ISO-Adapter Art.Nr.9359-8  
Versorgung des Moduls aus den SPS-Spannungen 5V und/oder 24V

## SC-09-Kabel

- Koppelt den PC (9pol COM-Schnittstelle) mit der RS485- Schnittstelle der SPS
- SPS Anbindung über 25pol D-Sub oder Mini-Din (Zusatzadapter)
- Versorgung aus der SPS über deren 5V Spannungsversorgung
- Die Wandlerelektronik ist komplett im Kabel integriert



## PG-ISO-Adapter für PG-UNI/PG-UNI-II

- Galvanische Trennung zwischen PG/PC über PG-UNI-Kabel und SPS bis 1kV
- berührungsgeschütztes Gehäuse, da aus Kunststoff
- Generiert neue Stromquellen und eine neue Masse für die Kommunikation
- Versorgung des Moduls aus den SPS-Spannungen 5V und/oder 24V



## S5-LAN+-Modul

- 3 Minuten und PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung ist netzwerkfähig
- AS511 über virtuellen COM-Port
- S7-TCP/IP RFC1006 kompatibel (S7-Panel an S5-SPS)
- Versorgung des Moduls aus den SPS-Spannung 24V
- Aktives Modul, integrierte Stromquellen für TTY-Kommunikation



## S5-BRIDGE (LAN und WIFI-Kommunikation parallel)

- 10 Minuten und PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung ist netzwerkfähig (Kabel und/oder WIFI)
- AS511 über virtuellen COM-Port (Kabel und/oder WIFI)
- S7-TCP/IP RFC1006 kompatibel (S7-Panel an S5-SPS, Kabel und/oder WIFI)
- Versorgung des Moduls aus der SPS-Spannung 24V
- Aktives Modul, integrierte Stromquellen für TTY-Kommunikation



## Netz-Adapter für PG-UNI/PG-UNI-II

- Generiert neue Stromquellen für die Kommunikation
- Einsatzgebiet: Defekte Stromquellen, nicht vorhandene Stromquellen, verschliffene Stromquellen, passive Schnittstelle...
- Spannungsversorgung des Adapters über 24V extern



## Zusätzliche Adapter für PG-UNI/PG-UNI-II:

Generell gilt: Adapterstück nur 10 cm lang  
Steckermechanik zur Steuerung passend



## CP525-Adapter

- Anschluss an den **Programmierport** eines CP525

## CP525-K-Adapter

- Anschluss an den **Kommunikationsport** eines CP525
- Dieser Adapter ist auch für folgende Baugruppen geeignet: CP524 und SAS523/525

## AG150-Adapter

- PG-UNI / PG-UNI-II-Kabel **nur** in Verbindung mit dem Netzadapter, da die AG150 eine passive Schnittstelle hat!

## WF470-Adapter

- PG-UNI / PG-UNI-II-Kabel **nur** in Verbindung mit dem Netzadapter, da die WF470 eine passive Schnittstelle hat!

## SINUM-Adapter

- Mögliche Verbindungen zu einer 805, 810, 820, 840, 850, 880

## Zusätzliche Adapter für PG-USB:

Generell gilt: Adapterstück nur 10 cm lang  
Steckermechanik zur Steuerung passend



## CP525-Adapter

- Anschluss an den **Programmierport** eines CP525

## CP525-K-Adapter

- Anschluss an den **Kommunikationsport** eines CP525
- Dieser Adapter ist auch für folgende Baugruppen geeignet: CP524 und SAS523/525

## AG150-Adapter

## WF470-Adapter

## SINUM-Adapter

- Mögliche Verbindungen zu einer 805, 810, 820, 840, 850, 880

Unter der Web-Adresse <https://www.process-informatik.de> stehen produktspezifische Dokumentationen oder Software-Treiber/-Tools zum Download bereit.  
Bei Fragen oder Anregungen zum Produkt wenden Sie sich bitte an uns.

Process-Informatik Entwicklungsgesellschaft mbH

Im Gewerbegebiet 1

DE-73116 Wäschenbeuren

+49 (0) 7172-92666-0

[info@process-informatik.de](mailto:info@process-informatik.de)

<https://www.process-informatik.de>

Copyright by PI 2004 - 2024

### **Menübaum Webseite:**

- + Produkte / Doku / Downloads
- + Hardware
- + Programmieradapter
  - + S5
  - + S5 über USB
  - + PG-USB

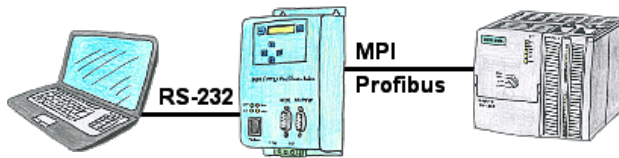


### **QR-Code Webseite:**



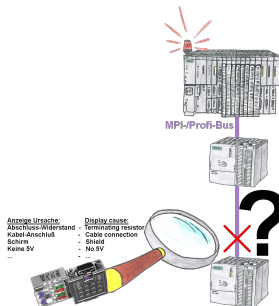
Bitte vergewissern Sie sich vor Einsatz des Produktes, dass Sie aktuelle Treiber verwenden.

## Einsatz vor Ort und PC-Adapter vergessen?



Über das MPI/PPI/Profibus-Modem können Sie sich direkt mit Ihrem PC/Laptop seriell anbinden und somit ohne einen PC-Adapter oder sonstige S7-Programmierskabel direkt mit der Steuerung kommunizieren.

## Bus-Stecker mit Diagnose-Funktion



Bus-Probleme und kein Grund ersichtlich?

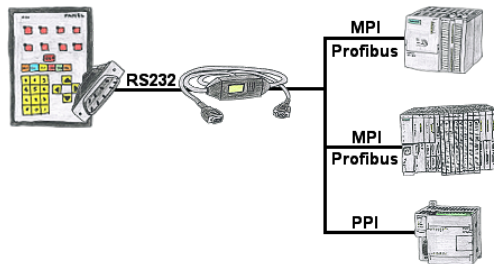
Diagnose-Bus-Stecker an der "verdächtigen" SPS anschließen und per Blink-Code mögliche Ursache der Störung ablesen:

- 5V-Spannung fehlend/außer Spezifikation
- möglicher Kurzschluß im Bus
- Keine Bus-Aktivität der SPS
- Terminierung falsch
- Bus ist offen

...

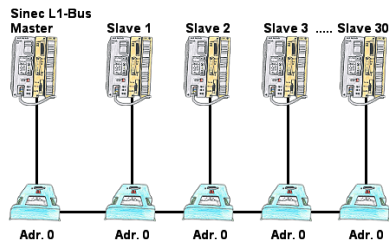
All diese möglichen Ursachen der Störung zeigen die Bus-Stecker der Serie "DiagConn" an. Es gibt die Bus-Stecker als 90°, 45° und 0°-Variante. Die Stecker können anstelle der "normalen" Bus-Stecker angebracht werden. Es muss kein Störfall vorliegen, die Stecker können auch generell im Bus eingesetzt werden und man kann dann später bei eventuellen

## Visualisierung Ihrer S7-SPS über den COM-Port



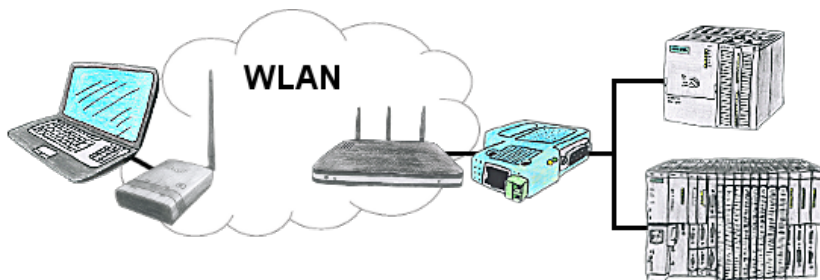
Ihr Panel bietet zum Anschluss einer S7-SPS-Steuerung einen seriellen Port und keinen MPI/Profibus. Schließen Sie das MPI/PPI-Kabel daran an und Sie sind mit Ihrem Panel online.

## Sinec-L1-Bus aufbauen ohne BT-777-Klemme



Sie müssen einen Sinec-L1-Bus aufbauen, haben den Master aber bekommen keine BT-777-Klemme zu kaufen? Kein Problem, Sie schließen an jede in Frage kommende S5-SPS-Steuerung die IBX-Klemme über das optionale IBX-SPS-Kabel an, versorgen jede IBX-Klemme mit ext. 24V DC wenn die SPS diese nicht liefern kann, stellen Sie als Adresse 0 ein und definieren die eigentliche L1-Bus-Adresse in der SPS-Steuerung. Schon kann Ihr Master mit den Slavebaugruppen kommunizieren.

## Betrieb als WLAN-Client



Sie befinden sich vor Ort an Ihrer Anlage und sollten sich um die Maschine bewegen und gleichzeitig steuern/beobachten. WLAN ist vorhanden, aber ihr PC bietet keine WLAN-Unterstützung. Kein Problem, Sie parametrieren ALF als Client und schließen an ihm ihren PC an und verbinden sich mit dem vorhandenen WLAN und sind online auf der Steuerung.

## Fernwartung mit TS-Software ohne original TS-Adapter



Sie müssen dringend Ihre Anlage per Fernwartung erreichen und haben keinen TS-Adapter im Haus? Kein Problem, Sie stellen mit dem MPI-Kabelmanager in Ihrem Programmierkabel MPI/PPI-Kabel die Betriebsart "TS" für "TeleService" ein, verbinden das Kabel mittels dem TS-Adapter (Art.Nr: 9350-TS) mit einem handelsüblichen Modem und schicken alles Ihrem Kunden zu. Jetzt können Sie mit Ihrer TS-Software die Verbindung aufbauen und das Problem beheben. Und das Ganze ohne sich extra einen TS-Adapter kaufen zu müssen.