

# Bedienungs-Kurzanleitung für USB-Seriell-Konverter-Kabel 9359-1-RS232 V1.0



Das USB-Seriell-Konverter-Kabel ist ein Interfacekabel für die 9polige PC-Schnittstelle. Das Kabel wird am PC an der USB-Schnittstelle (Typ-A) angesteckt.

Im Steckergehäuse des Kabels sind 2 LED's eingelassen  
GRÜN leuchtet bei Datenübertragung zum Teilnehmer hin  
GELB leuchtet bei Datenübertragung zum PC hin

## Installation des Kabels

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

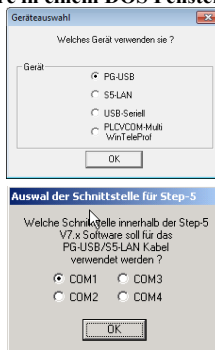
**Wenn Sie den COM Port geändert haben müssen Sie den Computer neu starten um die neue Einstellung zu aktivieren. Nach der Installation geben Sie den neu konfigurierten COM Port in der verwendeten Software an.**

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

Verwenden Sie die Original Siemens S5 anschließend den S5-Patch einmalig „Step5-Zusatztreiber“ ebenfalls von der auf diesem PC.

Wählen Sie die Sprache der Installation klicken Sie auf „OK“. Drücken Sie auf an in dem die S5 software installiert ist. Installationsroutine nach der S5 software den verwendeten COM Port aus und Installation abgeschlossen ist.

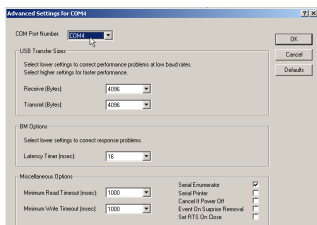
**Achtung:** Für die Step5 Siemens COM1 und COM4 liegen. Prüfen und Gehen Sie dazu in die Systemsteuerung, Button Gerätemanager anklicken. Im „Anschlüsse (COM und LPT)“ der virtuelle COM-Port „USB Serial Port (COMx)“.



Software, dann müssen Sie noch ausführen. Laden Sie sich diesen genannten WebSeite und installieren ihn

aus. Markieren Sie „USB-Seriell“ und „Installieren“ und geben Sie den Ordner Bitte warten Sie während die Version sucht. Als nächstes wählen Sie drücken auf „Beenden“ sobald die

Software muss der COM Port zwischen korrigieren Sie dies gegebenenfalls. dort dann in System Reiter Hardware, Gerätemanager erscheint unter „Auswahl der Schnittstelle für Step-5“.



## 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.

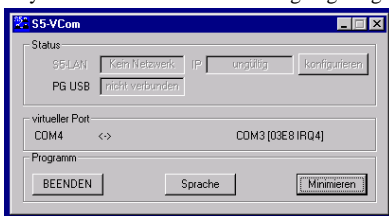
Bei korrekter Installation wird am rechten Tray-Icon erscheinen. An diesem Icon ist Konverter-Kabel erkannt worden ist oder nicht Moment läuft (S= von PC zu S5, E= von S5 zu PC)



unteren Bildschirmrand ein weiteres ersichtlich ob das USB-Seriell- und ob eine Kommunikation im

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

Mehr zu den Interface-Kabeln sowie das aktuelle Handbuch finden Sie unter

<https://www.tpa-partner.de>

(c) copyright 2000-2024 by TPA

## Menübaum Webseite:

- + Produkte / Doku / Downloads
- + Hardware
  - + Umsetzer
  - + USB-Seriell-Konverterkabel

## QR-Code Webseite:



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

## Informationen zum Bus

S7-LAN V2.63 Kuehthaus\_1 IP:192.168.1.56

- Startseite
- Verbindungen
- Display
- Modul
- Konfiguration
- Zugriffschutz
- Reparatur
- Neustart

### RPC1000-Verbindungen - MPI

| ID | IP-Adresse | Qualität | Zeit TSP | Zeit TSP | CPU | Busstatus | Fehler |
|----|------------|----------|----------|----------|-----|-----------|--------|
| 1  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 2  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 4  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 5  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 6  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 7  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |
| 8  | radio      | -        | -        | -        | -   | -         | 0      |

### Gateway-Verbindungen

| ID                                   | Kennung | Empfangen | Sendebits |
|--------------------------------------|---------|-----------|-----------|
| Keine Gateway-Verbindungen gefunden! |         |           |           |

### Bus Teilnehmer

| ID | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 2  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 3  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 4  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 5  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 6  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 7  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 8  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 9  |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 10 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 11 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 12 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 13 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 14 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 15 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 16 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 17 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 18 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 19 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |
| 20 |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |

Legende: ■ Status Aktiv ■ Status Aktiv Ready ■ Status Passiv

### Zustand

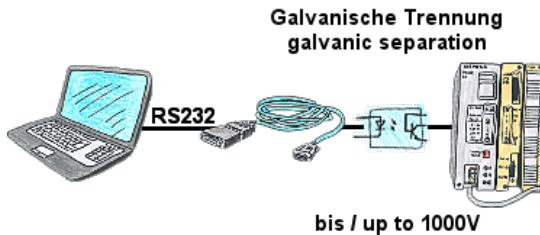
|                    |           |
|--------------------|-----------|
| Busparameter       | empfangen |
| Busfehler          | 0 / 0     |
| Übertragungsfehler | 0 / 0     |
| Übertragungszeit   | 0 / 0     |

Copyright © 2007

Informationen des angesteckten Bus-System ohne Einsatz von Simatic-Manager oder TIA-Portal im Klartext betrachten. Mit dem Verbindungs-Menü bekommen Sie die Erreichbare Teilnehmer-Liste dargestellt, farblich markiert ob es sich um einen "Aktiven Bus-Teilnehmer", einen "Anwärter der Aufnahme in den Bus" oder "passiven Bus-Teilnehmer" handelt.

Ferner sieht man ob zyklische Bus-Parameter-Protokolle empfangen wurden, man selbst "im Bus" ist, die Bus-Adresse des als "direkter Teilnehmer" erkannten Teilnehmers (auf dem das S7-LAN steckt) und ob die enthaltenen Module wie "Variable Steuern", "Gateway-Kopplung",... aktiv kommunizieren.

## Galvanische Kopplung an die S5-SPS (CPU-Baugruppen 15polig)

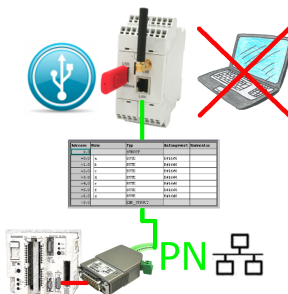


S5-SPS-Kommunikation, hochwertiger PC und Angst um Schnittstellen, unsicher ob SPS geerdet ist oder SPS steht in unsafer Umgebung. Galvanische Trennung ist die praktikabelste Lösung. "PG-ISO-Set" (PG-UNI-Kabel + PG-ISO-Adapter) trennt die Kopplung zur angeschlossenen S5-SPS galvanisch, bietet Schutz des PCs bis zu einem Spannungsunterschied von 1000V.

Wird die galvanische Trennung nicht benötigt, PG-ISO-Adapter abziehen und das PG-UNI-Kabel wie ein Standard-S5-Interface-Kabel nutzen.

Keine externe Versorgungen notwendig, Funktion an 15poligen PG-Schnittstellen. Erdbezug zwischen PC und S5-SPS ist getrennt.

## Datensicherung S5-SPS auf USB-Stick



S5-SPS getriggerte DB-Sicherung/-Wiederherstellung ohne zusätzlichen PC über PG-Buchse und Ethernet auf USB-Stick