

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 → Geräte manager → 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 Siemens 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

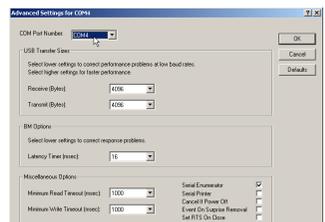


Achtung: Für die und COM4 korrigieren Sie Gehen Sie dazu in dort dann in System Reiter Hardware, Button Geräte manager anklicken. Im Geräte manager erscheint unter „Anschlüsse (COM und LPT)“ der virtuelle COM-Port „USB Serial Port (COMx)“. Rechte Maustaste, im Kontextmenü dann „Eigenschaften“ aus-wählen. 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 virtueler 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-TCPIP 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-TCPIP 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

Menübaum Webseite:

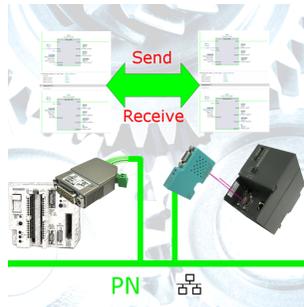
- + Produkte / Doku / Downloads
- + Hardware
 - + Programmieradapter
 - + S5
 - + S5 über USB
 - + PG-USB

QR-Code Webseite:



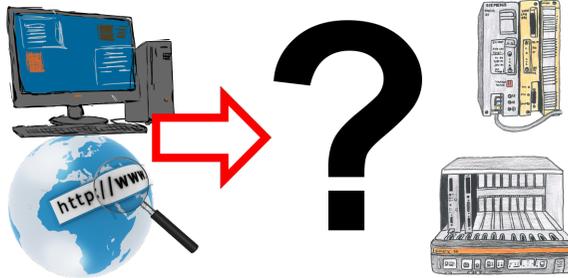
Bitte vergewissern Sie sich vor Einsatz des Produktes, dass Sie aktuelle Treiber verwenden.

S7-300/400 (MPI/DP) an S5



S7-Steuerung mit MPI/Profibus an S5-Steuerung mit PG-Port über Netzwerk koppeln

Interface-Produkte für S5-SPS

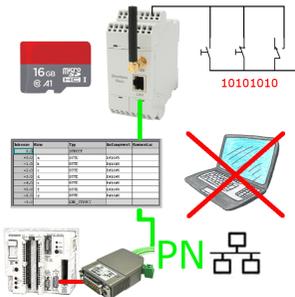


Kommunikation mit S5-SPS, nur wie und womit?

Datenkommunikation mit S5-SPS von PC oder anderen Geräten, welches Interface passt auf/zu meine(r) Steuerung. Alles Fragen um die Sie sich keine Gedanken machen müssen. Mit "Programmieradapter S5" bekommen Sie das passende Interface.

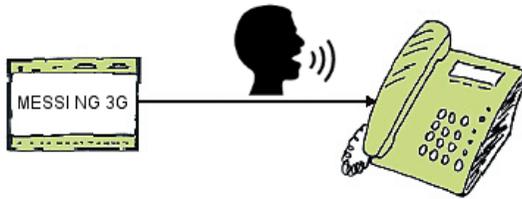
Wählen Sie die Schnittstelle Ihres PCs oder Gerätes (Seriell über COM-Port, USB, Ethernet (Netzwerk), WIFI) und Sie bekommen dazu die möglichen Produkte aufgezeigt. Welches Sie dann einsetzen obliegt Ihnen.

Datensicherung S5-SPS auf SD-Karte per dig. IO



Über digitalen Eingang getriggerte DB-Sicherung/-Wiederherstellung ohne zusätzlichen PC über PG-Buchse und Ethernet auf SD-Karte

Direkte Voice-Sprachausgabe mit MESSI NG 3G



Störmeldungen als Sprachnachricht mehreren Teilnehmer übertragen

MESSI NG 3G kann abgespeicherte Sprachnachrichten abhängig des festgelegten Eingangs und Signalzustands an bestimmte Empfänger versenden. Dazu werden die festgelegten Rufnummern entsprechend dem Rufnummer-Plan angerufen und dann die digitalisierte Sprachnachricht übertragen.

Abhängig ob die Nachricht quittiert wurde oder nicht wird dann der nächste Teilnehmer des Rufnummern-Plans informiert.

Lassen Sie sich z. Bsp. Pegelstände telefonisch durchgeben, MESSI NG 3G erledigt für Sie diese Aufgabe.

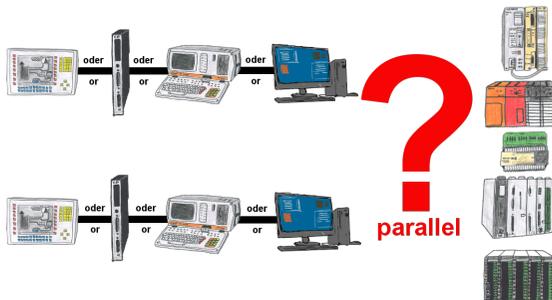
Profinet-Teilnehmer-Analyse



Genauere Analyse Ihrer Profinet Teilnehmer.

Adressen, Konfigurationen und weitere Daten können direkt aufgezeichnet werden. Sehen Sie sofort mögliche Konflikte aufgrund der Konfiguration.

Belegte Programmier-Schnittstelle => muss nicht sein



Ihre Programmier-Schnittstelle Ihrer SPS ist bereits mit einem Panel oder PC oder Kommunikationsprozessor belegt?

Sie sollen Programmänderungen in der Steuerung durchführen ohne den anderen Kommunikationspartner abzuziehen? Sie schließen den SPS-spezifischen Multiplexer an und am Multiplexer den Kommunikationspartner sowie Ihren PC. Schon können Sie parallel an der Steuerung arbeiten ohne dass die Bedienung/Kommunikation mit Panel/CP leiden muss.

Sie können sogar mit 2 Programmiergeräten gleichzeitig arbeiten, 2x denselben Baustein öffnen, aber nur die Änderungen dessen, der zuletzt speichert, sind in der SPS übernommen. Ideal auch für Ausbildungszwecke, wenn die SPS und Ihre IO's Mangelware sind.

Multiplexer-Geräte der PG-MUX-II-Familie sind das ultimative Servicegerät, egal was Sie an den beiden PG-Buchsen anstecken, beide Teilnehmer kommunizieren parallel mit der Steuerung.



Sie dürfen kein WIFI in Ihrer Umgebung nutzen?

USB-ETHERNET-Adapter am USB-Port des ProfiNet-WATCHDOG anstecken und weitere Ethernet-Buchse erzeugen.

Stecken Sie Ihren PC direkt mit LAN-Kabel am ProfiNet-WATCHDOG an.