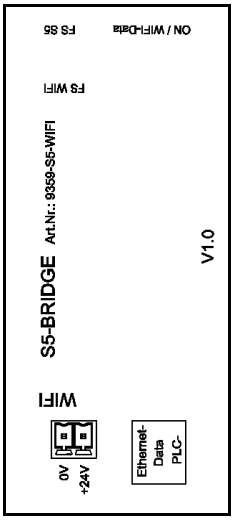
Bedienungs-Kurzanleitung für S5-BRIDGE

verbindet alle Ihre Steuerungen TTY über LAN und WIFI

1.) Anschluss/Beschriftung



Die S5-BRIDGE hat auf der Oberseite (15poliger D-Sub sich zugewandt) folgende Beschriftung abgedruckt.

FS Wifi: Werkseinstellung des WIFI-Routers
(3s mittels Büroklammer gedrückt halten, dann wird die Werkseinstellung ausgelöst, das Gerät macht dabei einen Neustart)

FS S5: Werkseinstellung des S5-Teils
(3s mittels Büroklammer gedrückt halten, dann wird die Werkseinstellung ausgelöst, der S5-Teil macht dabei einen Neustart)

ON/WIFI: ON-LED, bei WIFI-Kommunikation blinkt diese LED zusätzlich

Belegung Spannungsanschluss (Draufsicht):

Oberer Pin:	0V
Unterer Pin (zur RJ45-Buchse hin):	+24V DC

RJ45-Buchse mit LEDs:

Obere LED:	Link und Ethernet-Kommunikation zum Router
Untere LED:	Link und Kommunikation zur S5-SPS

2.) Spannungsanschluss

Das Modul wird auf die PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung gesteckt. Falls diese SPS-Steuerung keine 24V DC an dieser Schnittstelle ausgibt kann das Modul extern mit Spannung versorgt werden. Die Belegung des kleinen Steckers ist im obigen Kapitel ersichtlich.

Vor Einsatz der externen Speisung die Belegung des Phoenix-Steckers prüfen! Das Modul selbst ist gegen eine Verpolung geschützt, aber bei Aufstecken auf eine weitere Baugruppe kann dafür nicht garantiert werden.

3. WebServer des WIFI-Router

Für den Zugriff auf die Website des Geräts, benötigen Sie lediglich einen Webbrowser (z. B. Microsoft Internet Explorer, Mozilla Firefox oder Google Chrome). Der Webseiten-Zugriff ist dabei unabhängig vom Betriebssystem oder Webbrowser des verwendeten Computers.

Der WebServer des Gerätes ist über WIFI oder aber auch Ethernet erreichbar. Die werksseitige IP-Adresse ist 192.168.1.56 mit der Subnet-maske 255.255.255.0.

Das Gerät ist im Auslieferzustand ein WIFI-Access-Point und der Verbindung mit dem Laptop mit der SSID „ S5-Bridge WiFi“ steht nichts im Wege. Es ist hierbei keine Verschlüsselung benötigt. Der Zugriff ist frei.

Selbstverständlich kann das Gerät auch über die integrierte Ethernet-Schnittstelle mit der bekannten IP-Adresse angesprochen werden.

Die Kommunikation zur S5-SPS-Steuerung über den integrierten S5-LAN++-Modul ist mit der selben IP-Adresse 192.168.1.56 und Subnet-Maske 255.255.255.0 möglich. Beide Teil-Geräte besitzen die identische IP-Adresse!

Um mit Step5 von Siemens zu kommunizieren benötigen Sie zusätzlich zum Modul den virtuellen COM-Port „PLCVCom“ und einmalig den S5-Patch. Dazu den „PLCVCom“ am PC installieren, nach möglichen Teilnehmer suchen und damit verbinden. Den virtuellen COM-Port nicht beenden, nur minimieren! Dann einmalig den S5-Patch installieren, ohne deses Tool kann die Step5-Software von Siemens nicht mit dem virtuellen COM-Port kommunizieren.

Für PG-2000-Software muss keine zusätzliche Software installiert werden, das Tool greift direkt über die im Schnittstellen-Dialog eingestellte IP-Adresse des Moduls auf die Steuerung zu.

Achtung: Um eine Kommunikation über die S5-BRIDGE und dem integrierten S5-LAN++-Modul zu gewährleisten müssen PC und die beiden Geräte im selben Subnet sein!

Mehr zu der S5-BRIDGE sowie die aktuellen Geräte-Handbücher für S5-BRIDGE und S5-LAN finden Sie auf der Produktseite.

Alternatives S5-Interface-Produkt (nur LAN)

S5-LAN++-Modul (Art.Nr: 9359-LAN)
Industrial Ethernet
TCP/IP für jede SIMATIC S5 über die PG-Schnittstelle
einfache Fernwartung übers Internet

Ihre Vorteile

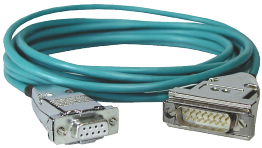
- Schnellste Installation ins Netzwerk jeder SIMATIC - S5
- Keine aufwendige Montage, einfach auf PG-Schnittstelle stecken und kommunizieren
- S7 kompatibel
- Kommunikation mit Fetch/Write
- PUT/GET mit S7-TCP/IP
- Lesen und Schreiben der S5-Daten (E,A,M,DB,Z,T) per TCP/IP
- Ideal für Prozessvisualisierung
- Programmieren mit STEP 5 über Ethernet
- Gleichzeitiges programmieren (mehrere PG-Kanäle) und visualisieren möglich (Multiplexerfunktion integriert)
- Stromversorgung aus der S5-Steuerung oder extern
- Offen gelegtes TCP/IP-Protokoll
- DHCP / Auto-IP unterstützt
- Timinggerechte Kommunikation mit dem S5-AG durch integrierte Firmware
- Treiber-DLL für Windows verfügbar, EXCEL und WORD kann S5-Daten lesen/schreiben
- Kompatibel zum VIPA-S5-TCP/IP Treiber
- Direkter Betrieb mit WinCC über TCP/IP Treiber S5 Layer4 möglich
- Mit WinCC Flexible/TIA (z.B. MP377, TP177B) über S7-TCP/IP an die Simatic S5 (CP-343-1 kompatibel)
- Datenaustausch zwischen S5 - S5 und S5 - S7 über TCP/IP
- RK 512 und TCP/IP H1-ISO-On-TCP RFC1006 (CP1430 TCP) unterstützt
- In den Varianten 3964R-LAN, ASCII-LAN, PG-LAN, als RS232-Ausführung und für MUX757
- Inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber als Download verfügbar

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-USB-Kabel

- Koppelt den PC (Typ A-USB-Schnittstelle) mit der 15 Pol X4/X5 Schnittstelle der SPS
- Das 15 polige Steckergehäuse ist aus massivem Metall
- Zur Funktionskontrolle und Inbetriebnahme stehen zwei Diagnose-LED's zur Verfügung
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Spannungsversorgung aus dem PC
- Verlängerbar bis zu 100 Meter
- Ist „aktiv" gegenüber der Steuerung
- Läuft mit der Standard S5 Software (Treiber für Win2000 und XP werden mitgeliefert)

Achtung: *Der mitgelieferte Treiber für Windows 2000 und XP installiert das PG-USB-Kabel als virtuelle COM-Schnittstelle. Zum Betrieb mit der Original Siemens Step5 Software muss der ebenfalls mitgelieferte Treiber „PG-USB-Kabel an S5" nachinstalliert werden.*

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

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
https://www.process-informatik.de

Copyright by PI 2019 - 2025

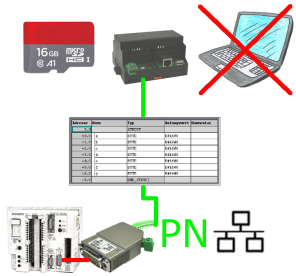
Menübaum Webseite:

+ Produkte / Doku / Downloads
  + Hardware
    + Programmieradapter
      + Programmieradapter S5
        + S5 über LAN
          + S5-BRIDGE

QR-Code Webseite:

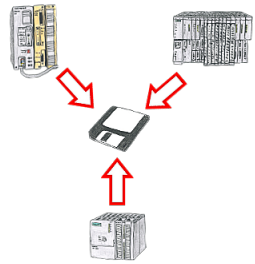
Bitte vergewissern Sie sich vor Einsatz des Produktes, dass Sie aktuelle Treiber verwenden.

Datensicherung S5-SPS auf SD-Karte



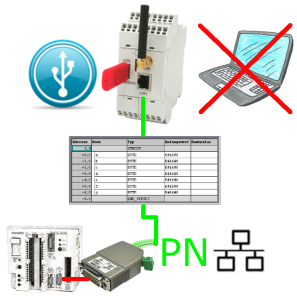
S5-SPS getriggerte DB-Sicherung/-Wiederherstellung ohne zusätzlichen PC über PG-Buchse und Ethernet auf SD-Karte

Sicherung der Rezepte ohne Kenntnisse der SPS



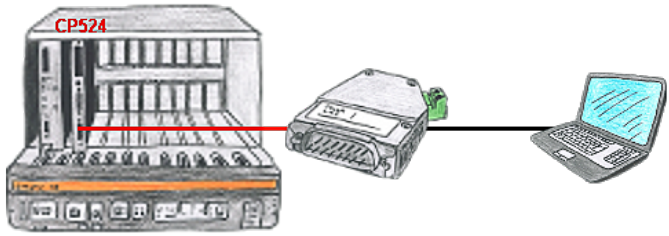
Sie müssen immer wieder die in Datenbausteinen abgelegten Rezepturen oder Produktionsprotokolle sichern, aber der zuständige Mitarbeiter hat keine Ahnung von SPS-Programmierung bzw. Handhabung von PC-Programmen? Kein Problem, dann installieren Sie auf dem PC die PG-2000-Software mit der "Option DB-Backup" und verbinden sich mit der SPS-Steuerung. Der Mitarbeiter muss nur auf ein Symbol auf dem Desktop des PCs klicken und sofort werden die DB der parametrierten Steuerung auf die Festplatte gesichert. Das Programm beendet sich anschließend selbst und der betreffende Mitarbeiter musste keinen Eingriff in das Programm machen.

Datensicherung S5-SPS auf USB-Stick



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

Visualisierung über 3964R-Schnittstelle ohne selbst das Protokoll zu verwenden



Ihre Visualisierungssoftware kann kein 3964R-Protokoll unterstützen, aber Sie müssen dieses Paket einsetzen? Kein Problem, schließen Sie das 3964R-LAN an Ihrem CP an und aktivieren im Modul die RFC1006-Emulation. Jetzt holt sich Ihre Software per RFC1006 vom Modul die Daten, das wiederum per 3964R mit der Baugruppe kommuniziert.