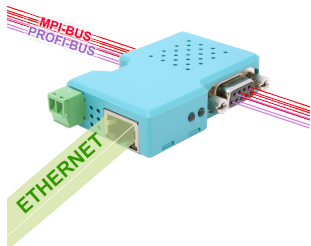


Bedienungs-Kurzanleitung für S7-LAN++ mit integrierter Firewall

NEU!

- ◆ Schreib-/Leseschutz von Einzelvariablen, Ein-/Ausgänge, Bausteine
- ◆ S7-Diagnosepuffer im WebBrowser (kein Simatic-Manager/TIA-Portal erforderlich)
 - ◆ gesteigerte Performance/Datendurchsatz (bis zu 300%) wie S7-LAN Connector
 - ◆ bis zu 32 parallele Verbindungen
 - ◆ S7-SPS-Firewall in Form eines Busteckers
 - ◆ Überwacht/regelt Netzwerk-Zugriffe auf den angeschlossenen PPI-, MPI- Profibus
 - ◆ Anzeige des SPS-Diagnose-Puffer im WebServer
 - ◆ Eingebaute PG-Diagnose-Buchse
 - ◆ Parametrierung über integrierten WebServer
 - ◆ Standardfunktionen wie S7-LAN Connector



S7-LAN++ für die Simatic S7-200 bis S7-400

Das Modul wird direkt auf die MPI/Profibus-Schnittstelle der S7-Steuerung angeschlossen. Der Anschluss der RJ-45-Netzwerkbuchse ist identisch wie bei einem PC. Da dieses Modul keine Tastatur besitzt, wird die Konfiguration über den integrierten WebBrowser durchgeführt. Dazu verbinden Sie PC und Modul übers Netzwerk und geben im Browser als Adresse die IP-Adresse des S7-LAN++-Modules ein <http://192.168.1.56> (Adresse bei Auslieferung). Jetzt können einzelne Parameter, auch die IP-Adresse direkt geändert werden.

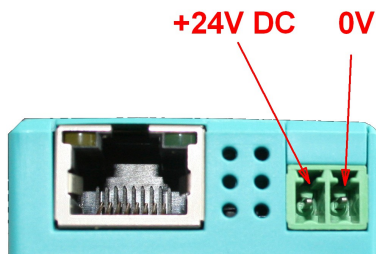
Bitte installieren Sie das Tool „TIC“ (Siehe Link zur Homepage) auf dem jeweiligen PC. Mit Hilfe diesen Treibers ermöglichen Sie es dem Simatic-Manager über das Modul mit der S7-SPS-Steuerung zu kommunizieren.

Die Grundkonfiguration dieses Modules ist so eingestellt, dass Sie sofort das Modul auf die Standard-MPI-Schnittstelle stecken können mit dem PLCVCom zugreifen können.

Anschluß der externen +24V DC

Die externe Einspeisung der +24V DC geschieht mittels der integrierten Phoenix-Buchse. Die externe Speisespannung darf den Wert von +24V DC \pm 20% nicht unter- oder überschreiten. Die maximale Stromaufnahme beträgt 85mA.

Die Belegung des Steckers ist wie folgt:



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.

Installation des integrierten TIC-Treibers

Installieren Sie bitte den TIC-Treiber (siehe Link zur Homepage). Die Installation führt Sie selber durch alle notwendigen Punkte. Nach einem Rechner Neustart ist der Treiber automatisch im Simatic-Manager in der PG/PC-Schnittstelle enthalten. Öffnen Sie entsprechend dem Treiber „TIC-ETH/USB“ für MPI, PPI oder Profibus die Eigenschaften. Stellen Sie die IP-Adresse des zu verwendeten S7-LAN++ ein. Es gibt auch die Möglichkeit mit „suchen“ mögliche Module automatisch zu Erkennen. Sie bekommen jetzt alle möglichen Module mit IP-Adresse und Namen angezeigt. Das zu verwendende Modul auswählen und übernehmen und der Treiber stellt die Verbindung her. Bitte unbedingt prüfen, ob der PC eine eigene feste IP-Adresse besitzt. Bei Zuweisung der IP-Adresse durch einen DHCP-Server muss geprüft werden, ob bei Betrieb ohne Netzwerk der Rechner noch eine IP-Adresse besitzt. Ansonsten ist keine Kommunikation möglich.

Installation PLCVCom

Installieren Sie bitte den VCom-Treiber (Siehe Link zur Homepage). Die Installation führt Sie selber durch alle notwendigen Punkte. Nach einem Rechner Neustart wird die PLCVCom-Software automatisch gestartet. Klicken Sie auf den Icon (steht unten rechts in der Windows-Zeile bei der Uhrzeit) und die Software öffnet sich. Über „konfigurieren“ geht ein weiteres Fenster auf. Sie wählen jetzt die IP-Adresse des MPI-LAN oder S7-LAN++ aus mit dem Sie kommunizieren möchten.

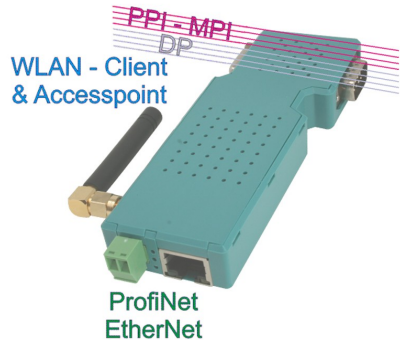
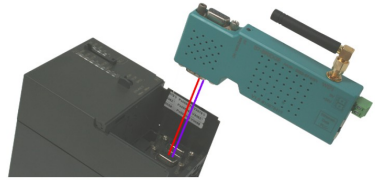
Es gibt auch die Möglichkeit mit „suchen“ das Kabel automatisch zu Erkennen. Sie bekommen jetzt alle möglichen erkannten Kabeltypen angezeigt. Das zu verwendende Kabel auswählen und übernehmen und die PLCVCom-Software stellt sofort den konfigurierten COM-Port zur Verfügung. Bitte unbedingt prüfen, ob der PC eine eigene feste IP-Adresse besitzt. Bei Zuweisung der IP-Adresse durch einen DHCP-Server muss geprüft werden, ob bei Betrieb ohne Netzwerk der Rechner noch eine IP-Adresse besitzt. Ansonsten ist keine Kommunikation möglich. Der virtuelle COM-Port ist erst sicht-, einstell- und zugreifbar wenn der PLCVCOM im Zustand „verbunden“ ist, das heißt ein vorhandenes Kabel ansprechbar ist.

Siemens unterstützt unter 64-Bit-Betriebssystemen keine "seriellen" Treiber mehr wie "PC-Adapter" mit COM-Anschluss. Diese Treiber können nicht mehr verwendet werden.

Alternatives S7-Interface-Produkt mit WIFI

S7-BRIDGE (Art.Nr: 9352-S7-WIFI) Zugriff auf PPI, MPI, PBus und PNet über WIFI & Ethernet

- in 10 Sekunden ONLINE
- mit allen S7 [PPI & MPI & PB & PN]
- OHNE Kabel, KEINE WIFI-Infrastruktur notwendig, integrierter Access-Point



Ihre Vorteile

- unsere S7-BRIDGE ist das weltweit kleinste Gateway zu all Ihren Steuerungen
- Durch integrierte WIFI und Ethernet Schnittstelle, im Gehäuse eines Profibussteckers, ist ein mobiler Zugriff auf alle SPS-Systeme kein Problem
- drahtloser Zugang zum MPI/DP Bus bei S7-300/400, PPI bei S7-200 oder WIFI; Profinet an allen S7-1200/1500 Steuerungen ist ebenso kein Hindernis mehr, wie der Zugang zu allen anderen Netzwerkkomponenten
- dabei fungiert das System gleichzeitig als S7-Netzwerkadapter für Programmierung, Fernwartung und zum Koppeln der unterschiedlichen SPS Steuerungen
- so können sowohl HMI-Geräte, z.B. aktuelle Panel Baureihen, als auch jedes andere S7-Ethernet Gerät, direkt per S7-TCP-IP über LAN&WIFI angebunden werden

Paralleler Zugriff auf MPI + PPI + PROFIBUS + PROFINET

Ganz einfach direkt aus Siemens TIA, Simatic Step7 Manager, MICROWIN und WinCC Projekten heraus, durch den integrierten TIC-Treiber ohne Projektänderungen

Weitere Interface-Kabel für die S7

MPI/PPI-Kabel 9350 für die Simatic S7-200 bis S7-400

Das Kabel wird am PC an der seriellen Schnittstelle (COM-Port) sowie an der S7-Steuerung am MPI- oder PPI-Port angeschlossen.

Sobald das Kabel hochgelaufen ist, zeigt es im Display Bus-Informationen wie Anzahl der Teilnehmer und deren Adresse an. In der S7-Programmiersoftware muss für die Kommunikation folgender Zugriffsweg eingestellt werden:

Siemens S7-300/400: [STEP7]

Unter *Extras* → *PG/PC-Schnittstelle einstellen* den Treiber „PC-Adapter [MPI]“ auswählen und entsprechend die Eigenschaften des MPI-Netzes konfigurieren. Falls der Treiber in Ihrem System nicht vorhanden ist, kann dieser Treiber jeder Zeit durch hinzufügen installiert werden. Sie müssen dazu keine CD in Ihrem Rechner einlegen, der Treiber ist bereits in der Software enthalten.

Sie können zusätzlich den MPI-Speed-Treiber (siehe Link zur Homepage) installieren. Dieser Treiber bringt mehr Datendurchsatz in der Seriellen Kommunikation. Mit dem Treiber „PC-Adapter [MPI]“ kann eine Serielle Baudrate von max. 38K4 eingestellt werden, mit MPI-Speed bis zu 115K2.

Achtung: Siemens unterstützt auf Betriebssystemen ab Win7 64-Bit und aktueller keine serielle Produkte mehr. Sie finden in den Treiber-Eigenschaften keine Möglichkeit mehr einen COM-Port auszuwählen!



Siemens S7-200: [MicroWin]

Unter *PG/PC-Schnittstelle einstellen* wird der Adapter PC/PPI-Kabel ausgewählt. Die eingestellte Baudrate von 9K6 oder 19K2 wird automatisch beim 1. Zugriff auf die Steuerung vom angeschlossenen Kabel erkannt und übernommen. Deshalb unbedingt darauf achten, dass nach einem Wechsel der Baudrate das Kabel neu gestartet wird! Ein Betrieb in einem MultiMaster-Netzwerk ist nicht möglich!

Achtung: Siemens unterstützt auf Betriebssystemen ab Win7 64-Bit und aktueller keine serielle Produkte mehr. Sie finden in den Treiber-Eigenschaften keine Möglichkeit mehr einen COM-Port auszuwählen!

PG-95/2000:

Unter *Optionen* → *Schnittstelle* wird der verwendete COM-Port eingetragen sowie eine Serielle Baudrate von bis zu 115K2 Baud.

S7 für Windows:

Unter *Datei* → *Einstellungen* → *Schnittstelle* wird das Protokoll auf „MPI Umsetzer (Simatic S7)“ eingestellt sowie der korrekte COM-Port und eine Serielle Baudrate bis zu 115K2 Baud.

MPI-II-Kabel 9352 für die Simatic S7-200 bis S7-400

Betrieb mit RS232:

Das Kabel wird am PC an der seriellen Schnittstelle (COM-Port) sowie an der S7-Steuerung am MPI- oder Profibus oder PPI-Port angeschlossen.

Sobald das Kabel hochgelaufen ist, zeigt es im Display Bus-Informationen wie Anzahl der Teilnehmer und deren Adresse an. In der S7-Programmiersoftware muss für die Kommunikation folgender Zugriffsweg eingestellt werden:

Siemens S7-300/400: [STEP7]

Unter *Extras* → *PG/PC-Schnittstelle einstellen* den Treiber „PC-Adapter [MPI]“ auswählen und entsprechend die Eigenschaften des MPI-Netzes konfigurieren. Falls der Treiber in Ihrem System nicht vorhanden ist, kann dieser Treiber jeder Zeit durch hinzufügen installiert werden. Sie müssen dazu keine CD in Ihrem Rechner einlegen, der Treiber ist bereits in der Software enthalten.

Für den Anschluss am Profibus muss der Treiber „PC-Adapter [Profibus]“ verwendet werden. Die dritte Einstellung „PC-Adapter [Auto]“ ist nicht zu verwenden.

Achtung: Siemens unterstützt auf Betriebssystemen ab Win7 64-Bit und aktueller keine serielle Produkte mehr. Sie finden in den Treiber-Eigenschaften keine Möglichkeit mehr einen COM-Port auszuwählen! Abhilfe: USB-Kommunikation



Siemens S7-200: [MicroWin]

Unter *PG/PC-Schnittstelle einstellen* wird der Adapter PC/PPI-Kabel ausgewählt. Die eingestellte Baudrate muss im Kabel über das Menü *Konfig* → *Mode* eingestellt werden. Ein Betrieb in einem MultiMaster-Netzwerk ist nur bei Serieller Kommunikation möglich!

Achtung: Siemens unterstützt auf Betriebssystemen ab Win7 64-Bit und aktueller keine serielle Produkte mehr. Sie finden in den Treiber-Eigenschaften keine Möglichkeit mehr einen COM-Port auszuwählen! Abhilfe: USB-Kommunikation

PG-95/2000:

Unter *Optionen* → *Schnittstelle* wird der verwendete COM-Port eingetragen sowie eine Serielle Baudrate von bis zu 115K2 Baud.

S7 für Windows:

Unter *Datei* → *Einstellungen* → *Schnittstelle* wird das Protokoll auf „MPI Umsetzer (Simatic S7)“ eingestellt sowie der korrekte COM-Port und eine Serielle Baudrate bis zu 115K2 Baud.

Betrieb mit USB:

Das MPI-II-Kabel kann alternativ zur Seriellen Schnittstelle auch über den USB-Port angeschlossen werden. Hierzu wird das Kabel über ein als Zubehör erhältliches USB-Kabel Stecker ↔ Stecker Typ A ↔ A am PC angeschlossen. Eventuell selbststartende Installationsassistenten des Rechners sind abzubrechen. Bitte installieren Sie die Software „TIC-Treiber“ (Siehe Link zur Homepage) auf diesem Rechner. Siehe auch hierzu Installation TIC-Treiber. Stellen Sie diesen Treiber bei den Kommunikationstreiber ein und die verwendete S7-Programmiersoftware wird mit dem MPI-II-Kabel über USB kommunizieren.

Es muss hierfür am Kabel nichts geändert werden. Das Kabel erkennt nach dem Hochlaufen, ob es Seriell oder über USB angesprochen wurde und stellt sich auf diesen Port ein.

MPI-USB 9352-USB / S7-USB 9352-S7-USB für die Simatic S7-200 bis S7-400

Das Kabel/Modul wird am PC am USB-Port sowie an der S7-Steuerung am MPI- oder Profibus oder PPI-Port angeschlossen.

Sobald das Kabel hochgelaufen ist, zeigt es im Display Bus-Informationen wie Anzahl der Teilnehmer und deren Adresse an. Das S7-USB zeigt seinen Status über 2 Leuchtdioden an, Grün: Betrieb/MPI-Kommunikation, Gelb: Fehler mit Blinkcode. Eventuell selbststartende Installationsassistenten des Rechners sind abzubrechen. Bitte installieren Sie die Software „TIC-Treiber“ (Siehe Link zur Homepage) auf diesem Rechner. Siehe auch hierzu Installation TIC-Treiber. Stellen Sie diesen Treiber bei den Kommunikationstreiber ein und die verwendete S7-Programmiersoftware wird mit dem MPI-II-Kabel über USB kommunizieren.

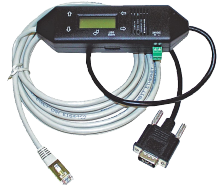


MPI-LAN 9352-LAN für die Simatic S7-200 bis S7-400

Das Kabel wird am PC an der Netzwerk-Anschlussbuchse sowie an der S7-Steuerung am MPI- oder Profibus oder PPI-Port angeschlossen. Oder aber, Sie schließen das MPI-LAN über einen Crossover-Adapter an der Netzwerk-Anschlussdose in der Wand oder an einem Hub/Switch mit automatischer Umschaltung an. Dieses Modul besitzt zwar eine Tastatur, komfortabler wird die Konfiguration über den integrierten WebBrowser. Dazu verbinden Sie PC und Modul übers Netzwerk und geben im Browser als Adresse die IP-Adresse des MPI-LAN-Kabels ein <http://192.168.1.56> (Adresse bei Auslieferung). Jetzt können einzelne Parameter, auch die IP-Adresse direkt geändert werden.

Bitte installieren Sie die Software „TIC-Treiber“ (Siehe Link zur Homepage) auf diesem Rechner. Siehe auch hierzu Installation TIC-Treiber.

Jetzt kann mit diesem Treiber und dem gleichen Weg wie beim MPI-II-Kabel bzgl. den Einstellungen gearbeitet werden. Die Grundkonfiguration dieses Kabels ist so eingestellt, dass Sie sofort das Kabel auf die Standard-MPI-Schnittstelle stecken können und mit dem TIC-Treiber zugreifen können.



MPI-Modem

Mit Hilfe eines zweiten Modems am PC kann eine Verbindung zu einer S7-300/400 aufgebaut werden. Zum Betrieb des MPI-Modems müssen die folgenden Bedingungen erfüllt sein: Sie benötigen die Tele-Service - Software von Siemens auf der PG-Seite. Zum Betrieb und zur Konfiguration des MPI-Modems können Sie sowohl die Tele-Service-Software von Siemens oder den TIC-Treiber aus unserem Hause verwenden. Zum Verbindungsaufbau über das analoge Telefonnetz benötigen Sie ein handelsübliches Analog-Modem.



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>

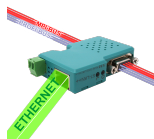
Copyright by PI 2024

Menübaum Webseite:

- + Produkte / Doku / Downloads
- + Hardware
- + Programmieradapter
- + S7
- + LAN
- + S7-LAN++



QR-Code Webseite:



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

Informationen zum Bus

S7-LAN V2.63
Kuehlhaus_1
IP:192.168.1.56

- Startseite
- Verbindungen
- Display
- Module
- Konfiguration
- Zugriffskontrolle
- Parameter
- Newsfeed

RPC1006-Verbindungen - MPI

ID	IP-Adresse	Qualität	Zeit TUP	CPU	Busstatus	Parität
0	0
1	0
2	0
3	0
4	0
5	0
6	0
7	0
8	0
9	0

Gateway-Verbindungen

ID: Kuehl06 DB Empfängerstatus: Keine Gateway-Verbindung gefunden! Senderstatus:

Bus Teilnehmer

Bitte Gateway-Verbindung prüfen!

ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
0																			
1																			
2																			
3																			
4																			
5																			
6																			
7																			
8																			
9																			

■ Status Aktiv
 ■ Status Aktiv (Ready)
 ■ Status Power

Zustand

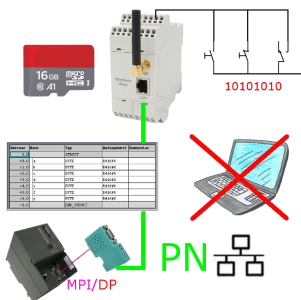
Bussystemposition	enthalten
Busadresse	enthalten
Ordnung Subnetzer	2
Modulbezeichnung	none

© Copyright 1997-2011

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.

Datensicherung S7-SPS über MPI/Profibus auf SD-Karte per dig. IO



Über digitalen Eingang getriggerte DB-Sicherung/-Wiederherstellung ohne zusätzlichen PC über MPI/Profibus auf SD-Karte

Kabellos um die Maschine bewegen

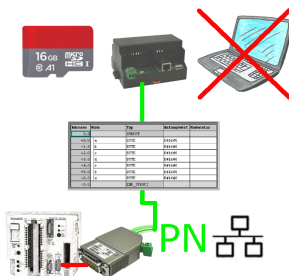


Rund um die Maschine mit PC steuern/beobachten => solch ein langes Kabel hat keiner dabei

Sich um die Maschine ohne Angst bewegen dass das Kabel zu kurz ist oder einer drüber fährt und es dabei beschädigt. Immer ONLINE und im geeigneten Moment eingreifen oder einen Schutzschalter/Taster auslösen und die Reaktion der Maschine beobachten, immer per WIFI auf der Maschine ONLINE.

LAN-WIFI-Umsetzung löst alle Probleme und mögliche Gefahren

Datensicherung S5-SPS auf SD-Karte



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