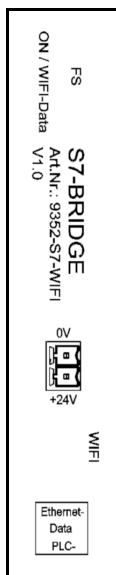


Bedienungs-Kurzanleitung für S7-BRIDGE



verbindet alle Ihre Steuerungen auf PN / DP/ MPI / PPI über LAN und WIFI

1.) Anschluss/Beschriftung



Die S7-BRIDGE hat auf der Oberseite (Seite der freien PG-Buchse) folgende Beschriftung abgedruckt.

FS: Werkseinstellung des WIFI-Routers
(3s mittels Büroklammer gedrückt halten, dann wird die Werkseinstellung ausgelöst, das Gerät 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:

Oberer LED:	Link und Ethernet-Kommunikation zum Router
Untere LED:	Link und Kommunikation zur S7-SPS

2.) Spannungsanschluss

Das Modul wird auf die PG-Schnittstelle der S7-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 Auslieferungszustand ein WIFI-Access-Point und der Verbindung mit dem Laptop mit der SSID „S7-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 S7-SPS-Steuerung über den integrierten S7-LAN-Modul ist mit der selben IP-Adresse 192.168.1.56 und Subnet-Maske 255.255.255.0 möglich. Für den Betrieb mit dem Simatic-Manager oder TIA-Portal wird der TIC-Treiber benötigt. Beide Teil-Geräte besitzen die identische IP-Adresse!

Achtung: Um eine Kommunikation über die S7-BRIDGE und dem integrierten S7-LAN-Modul zu gewährleisten müssen PC und das Gerät im selben Subnet sein!

4. Installation des integrierten Step7-Treibers „TIC“

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 Ihrer S7-BRIDGE 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.

Mehr zu der S7-BRIDGE sowie die aktuellen Geräte-Handbücher für S7-BRIDGE und S7-LAN finden Sie auf der Produktseite.

Alternatives S7-Interfaceprodukt (nur LAN)

S7-LAN-Modul (Art.Nr: 9352-LANCON)

**Simatic S7 Netzwerk-Adapter für PPI- MPI- PROFIBUS
Netzwerk für jede S7 Steuerung in weniger als 3 Minuten**

Ihr Vorteil

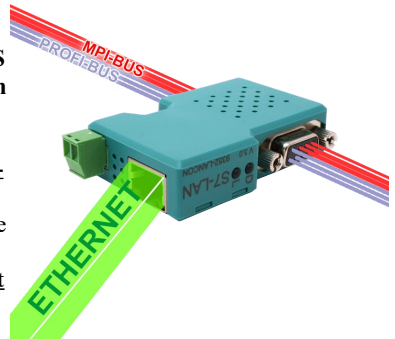
Das S7-LAN-Modul ist ein zuverlässiger und handlicher S7-Netzwerkadapter für jeden **PPI, MPI- und PROFIBUS**.

Seine kompakte Bauform im **PROFIBUS-Stecker** und seine Spannungsversorgung direkt aus der CPU, ermöglichen eine **SPS in weniger als 3 Minuten ans Ethernet** anzubinden.

Dabei werden Busprotokolle, inkl. Baudrate und HSA selbständig und automatisch erkannt und eingestellt.

So können sowohl HMI-Geräte, z.B. **aktuelle Panel Baureihen**, als auch jedes andere S7-Ethernet Gerät, direkt per **S7-TCP-IP** angebunden werden.

Ganz einfach direkt aus Siemens **TIA, Simatic Step7 Manager** und **WinCC** Projekten heraus. Dank des integrierten TIC-Treiber ohne Projektänderungen.



Anwendungsgebiete:

- **PUT/GET von S7-1500/1200/300/400 (PN-CPU oder mit Ethernet-CP) mit spezifizierter und unspezifizierter Verbindung möglich.**
- **VPN-Fernwartung möglich, zur Wartung der SPS über das Internet.**
- Zyklisches Uhrzeit lesen vom NTP-Server und setzen in der angeschlossenen SPS-Steuerung.
- Kopplung mit DB-Transfer zu S7-LAN, **S7-Gateway**, **S7-CP**, S5-LAN++ oder auch **S5-Gateway**.
- Beliebiges TCP-Gerät **schreibt/liest DB's** in S7-300/400-Steuerung.
- Variablen beobachten im WebServer **ohne Step7-Programmier-Paket**.
- Analysemöglichkeit des angeschlossenen Bussystem mit Spikes- und Fehlerzähler.
- **MPI/Profibus - Adapter** für S7 - 300 + 400 / PPI - Adapter für S7 - 200

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, 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.

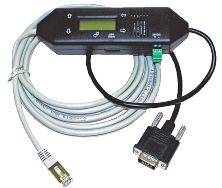


MPI-LAN 9352-LAN für die Simatic S7-200 bis S7-400

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 2019 - 2026

Menübaum Webseite:

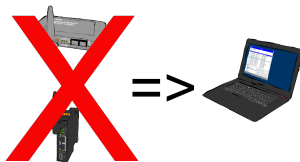
- + Produkte / Doku / Downloads
- + Hardware
 - + Programmieradapter
 - + Programmieradapter S7
 - + LAN
 - + S7-BRIDGE

QR-Code Webseite:



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

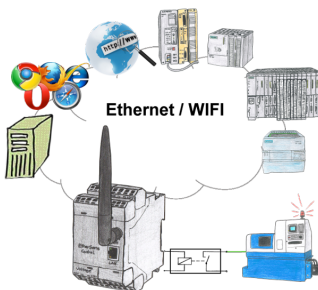
Hardware unabhängiger Fernwartungszugriff



Warum für den Fernzugriff auf die eigenen Anlagen und Maschinen immer eine zusätzliche Hardware im Gepäck mitnehmen? Installation des Software-CONNECT auf Ihrem PC den Sie eh immer dabei haben und der Zugriff auf die eigene CONNECT-Cloud ist immer möglich, egal wo Sie sich gerade befinden.

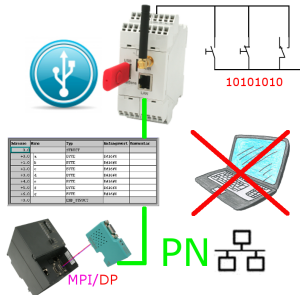
Internet-Zugang am PC natürlich vorausgesetzt.

Relaiskontakte 230VAC/16A direkt über WIFI/LAN



Schalten Sie mit dem EtherSens Control mit Relais-Ausgang bequem und direkt über LAN oder WIFI bis zu 230VAC/16A, schaltbar über Web-Browser, TCP/IP-Protokoll oder SPS-gesteuert. Gleichzeitig protokollieren Sie die Schaltzustände auf der optionalen SD-Karte oder über den FTP-Server.

Datensicherung S7-SPS über MPI/Profibus auf USB-Stick per dig. IO



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

Informationen zum Bus

S7-LAN V2.63
Kuehlhaus_1
IP:192.168.1.56

- Startseite
- Verbindungen
- Display
- Modbus
- Konfiguration
- Zugriffschutz
- Resetwert
- Neustart

RPC1000-Verbindungen - MPI

ID	IP-Adresse	Qualität TSP	Ziel TSP	CRU	Busstatus	Parität
1	inaktiv	-	-	-	0	0
2	inaktiv	-	-	-	0	0
3	inaktiv	-	-	-	0	0
4	inaktiv	-	-	-	0	0
5	inaktiv	-	-	-	0	0
6	inaktiv	-	-	-	0	0
7	inaktiv	-	-	-	0	0
8	inaktiv	-	-	-	0	0
9	inaktiv	-	-	-	0	0
10	inaktiv	-	-	-	0	0

Gateway-Verbindungen

ID	Adresse	Empfangen	Senden
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																					

■ Station Aktiv
 ■ Station Aktiv-Priority
 ■ Station Passiv

Zustand

Busverbindung:	verfügbar
Stationen:	in Bus
Stationen-Teilnehmer:	inaktiv
Stationen-Verbindung:	inaktiv

Display © Copyright 1997-2007

Informationen des angesteckten Bus-System ohne Einsatz von Simatic-Manager oder TIA-Portal im Klartext betrachten. Mit dem Verbindungs-Menu 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.