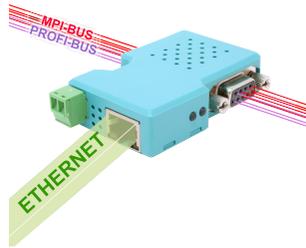


Bedienungs-Kurzanleitung für MPI/DP-Bus-Kommunikation-Analyser



MPI/DP-Bus-Kommunikation-Analyser 9352-BUS-SCAN für MPI-/Profibus

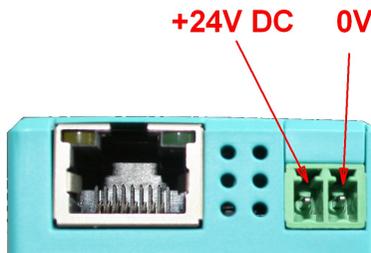
Das Modul wird direkt auf die MPI/Profibus-Schnittstelle der S7-Steuerung angeschlossen. Der Anschluss der RJ-45-Netzwerkbuchse ist identisch wie bei einem PC. Da dieses Modul keine Tastatur besitzt, wird die Konfiguration über den integrierten WebBrowser durchgeführt. Dazu verbinden Sie PC und Modul übers Netzwerk und geben im Browser als Adresse die IP-Adresse des MPI/DP-Bus-Kommunikation-Analyser 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 dieses Tools können Sie eventuelle Firmware-Updates einspielen oder das Gerät parametrieren.

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.

Konfigurations-Menü:

The screenshot shows a configuration menu with three main sections:

- Allgemein**: Includes a text input for 'Name' and a 'Jetzt laden' button for 'Werkseinstellungen'.
- Netzwerk**: Includes a 'DHCP verwenden' checkbox, and text inputs for 'IP-Adresse' (192.168.1.38), 'Subnetzmaske' (255.255.255.0), and 'Gateway-Adresse' (0.0.0.0). A 'Gratuitous ARP versenden' checkbox is checked.
- Busseinstellungen**: Includes a 'Konfiguration' dropdown menu set to 'Vom Bus' and an 'MPI / Profibus' section with a 'Lokale Teilnehmeradresse' input set to '2'.

A 'Speichern' button is located at the bottom left of the form.

Der MPI/DP-Bus-Kommunikation-Analyser benötigt nur die Eingabe der Bus-Adresse des Teilnehmers, dessen Kommunikation beobachtet werden soll. Dies geschieht im Menü „Beobachtungs-Ziel-Adresse“.

Ansonsten legt man hier den zu beobachteten Bus sowie die Einstellungen des Netzwerks fest. Man kann auch einen Gerätenamen vergeben. Dieser ist dann auch im TIC sichtbar, wenn Sie mehrere Geräte im selben Netzwerk im Einsatz haben.

Sobald diese Konfiguration gespeichert ist kann man im Menü „Aufzeichnung“ diese Kommunikation beobachten.

The screenshot shows a recording menu with several sections:

- Konfiguration**: Includes 'Aufzeichnung' with an 'Aufzeichnung starten' button, 'Protokoll-Tabelle' with a 'Tabelle leeren' button, and 'Anzeige-Filter' with a 'Filter zurücksetzen' button.
- Filter-Einstellungen**: Includes text inputs for 'Quell-Adresse (SA)', 'Quell-SAP (SSAP)', and 'Ziel-SAP (DSAP)'. A 'Variablen lesen / schreiben' checkbox is unchecked, with the text 'nur diese Protokolle' next to it.
- Protokoll-Tabelle**: A table with columns 'SA', 'DA', 'SSAP', 'DSAP', 'Typ', and 'Beschreibung'. Below the table, it says 'Es wurden noch keine Protokolle aufgezeichnet!'.
- Protokoll-Details**: A text box with the instruction 'Bitte wählen Sie ein Protokoll aus der Tabelle für weitere Details aus!'.

Mit „Aufzeichnung starten“ wird die Aufzeichnung gestartet. Analog dazu der Stop-Button „Aufzeichnung stoppen“.

Mit „Tabelle löschen“ wird die Protokoll-Tabelle einer Aufzeichnung gelöscht. Das selbe erreicht man auch durch Verlassen des Menus und wieder neu öffnen.

„Filter zurücksetzen“ setzt die Filtereinstellungen auf die Werkseinstellung zurück.

Mögliche Filter-Einstellungen:

- Quell-Adresse (SA): Filterung nach Absende-Adresse der Protokolle
- Quell-SAP (SSAP): Filterung nach SSAP einer Kommunikation
- Ziel-SAP (DSAP): Filterung nach DSAP einer Kommunikation
- Variablen lesen/schreiben: Zeigt nur Protokolle die Daten lesen/schreiben an

In der Protokoll-Tabelle werden alle erfassten Protokolle der Kommunikation dargestellt. Durch anklicken eines Protokolls bekommt man in den Protokoll-Details dieses spezielle Protokoll aufgelistet.

Mehr zur Arbeitsweise, aktuelle Firmware-Versionen und das Gerätehandbuch finden Sie auf der Produktseite des Gerätes.

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

(c) copyright 2000-2025 by TPA

Menübaum Webseite:

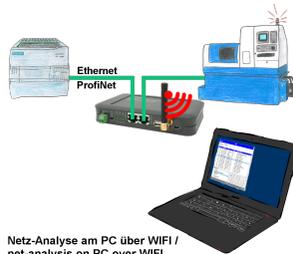
- + Produkte / Doku / Downloads
 - + Hardware
 - + Analysetechnik
 - + MPI/DP-Bus-Kommunikation-Anal.

QR-Code Webseite:



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

Netzwerk-Analyse/-Überwachung einfach



Netz-Analyse am PC über WIFI /
net-analysis on PC over WIFI
Störungs-Erkennung / Failure detection
Ausfall-Wahrscheinlichkeit / Failure probability
Protokoll-Aufzeichnung / Protocol recording

Netzwerk-Probleme, Netzwerk-Konflikte ohne großen Aufwand analysieren. Einfach TINA in das Netzwerk stecken, Webseite des integrierten WebServers über WIFI öffnen und beginnen zu arbeiten.

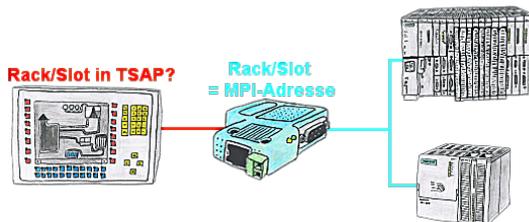
Keine unnötige Suche nach einem Hub um Aufzeichnungen der Protokolle zu realisieren. TINA zeichnet im üblichen WireShark-Format auf, das heißt Aufzeichnung auf PC sichern und später mit WireShark betrachten und auswerten.

Überwachung des Netzwerks, bei fehlendem Teilnehmer automatisch eine EMail an den Administrator senden oder auch bei neuem Teilnehmer (Einbruchserkennung ins Netz)

Ausfallwahrscheinlichkeit der Teilnehmer berechnen

All das ist mit TINA realisierbar

Umsetzen von Rack/Slot in TSAP auf MPI-Adresse



Ihr Panel oder Visualisierungssystem adressiert die gewünschte SPS-Steuerung über RACK/SLOT-Angabe im TSAP? Kein Problem, aktivieren Sie diese Betriebsart im S7-LAN und schon bekommen Sie aktuelle Werte von der Steuerung.