

S5-TCP/IP-100

Turbo-Ethernet für SPS-Oldie Simatic S5

Die S5-TCP/IP-100 ist eine Ethernet-Anschaltung für die Simatic S5 von Siemens. Mit 10 MBit/s und 100 MBit/s bietet der Kommunikationsprozessor höchste Datenübertragungsraten. Er kommuniziert mit S7- und S5-Steuerungen von Siemens sowie mit Modbus on TCP-Anschaltungen von Schneider, Wago u.a.

KOMMUNIKATION

Die S5-TCP/IP-100 verarbeitet gleichzeitig TCP/IP, ISO on TCP (RFC1006) und H1. Die Kommunikation mit Siemens S5- und S7-Steuerungen erfolgt über ISO on TCP (RFC1006). Über Modbus on TCP findet die Kommunikation mit den Steuerungen der Gruppe Schneider, Beckhoff, Wago u.a. statt. Zusätzlich ist auch die Rohdatenübertragung (Send/Receive-Kommunikation) möglich. Durch die vorparametrierten Standardverbindungen für die Kommunikation auf Basis Layer 7 ergibt sich eine Möglichkeit die Prozessdaten über OPC zu erfassen und visualisieren. Die Verbindung zwischen einem PC/PG und der S5-TCP/IP-100 kann direkt über die serielle Schnittstelle hergestellt werden oder indirekt über einen Buspfad. Zusätzlich unterstützt die S5-TCP/IP-100 den ereignisgesteuerten Datenverkehr durch Fetch on Event. Über den integrierten 4-Port Switch lassen sich weitere Feldgeräte anschließen und beispielweise kleine lokale Netzwerke aufbauen.

SICHERHEIT

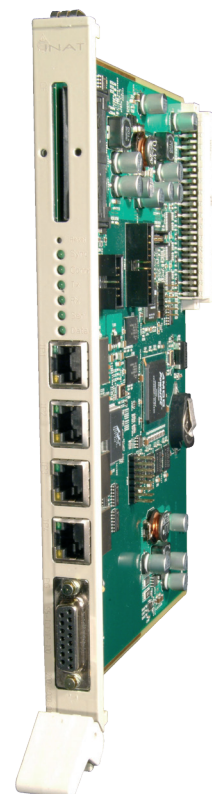
- > Hoher Sicherheitsstandard der Datenübertragung durch ständige Verbindungsüberwachung
- > Optionaler Passwortschutz
- > Sicherung der Konfiguration bei Stromausfall
- > Zusätzliche Sicherungsmöglichkeit auf Compact Flash Card

KOMFORTABLE DIAGNOSE

- > Einzelverbindungsdiagnose und Übersicht über alle Verbindungen
- > SPS-Schnittstellen Diagnose
- > Gesonderte Überwachung von Standardverbindungen und Fetch on Event-Verbindungen
- > Netzwerkstatus, Anzahl der gesendeten und empfangenen Telegramme sowie Auswertung des Anzeigewortes

KUNDENNUTZEN

- > Verbindet S5 Steuerungen mit anderen Steuerungen im Feld
- > Ermöglicht die Visualisierung von Betriebs- und Maschinendaten via OPC
- > Ermöglicht die Programmierung der S5 via TCP/IP oder ISO (H1)



TECHNISCHE DATEN

4-Port-Ethernet-Switch	RJ45, 10/100 MBit/s, half-duplex / full-duplex, 10 BaseT / 100 BaseTX, Autonegotiation, pro Port Link-LED und Activity-LED
PG-Schnittstelle	1 x TTY, 15-polige Sub-D Buchse mit Schieberriegelungsbolzen
Compact Flash Slot	Typ I oder II (Standard), zur Sicherung der Konfiguration, „Hot Plug“-fähig
Einsetzbar in folgenden AGs	S5-115, S5-135, S5-150, S5-155
Unterstützte Protokolle	TCP/IP, ISO on TCP (RFC1006), ISO (H1), Modbus/TCP, SPS Header, DNS, DHCP, SNMP-Dienste nach MIB II, FTP
Auftragsarten	Send Direkt, Receive Direkt, Fetch aktiv, Fetch passiv, Write aktiv, Write passiv, Fetch on Event
Platzbedarf	1 Einbauplatz im AG-115, Adaptionkapsel erforderlich
Baugruppenformat	Doppel-Europa
Umgebungsbedingungen	- Betriebstemperatur: 0°C.. 60°C - Transport-/Lagertemperatur: -20°C..70°C - Relative Feuchte: max. 95% bei +25°C
Versorgungsspannung	+5VDC über S5-Rückwandbus
Stromaufnahme	max. 3A
Konfigurationssoftware	NetCon S5 für Windows
Kompatibilität	S5-TCP/IP-100 sind kompatibel, so dass beim Umstieg vorhandene Parametrierungen direkt übernommen werden können.

BESTELLNUMMER

200-4000-01	S5-TCP/IP 100 , Ethernet-Anschaltung für die Simatic S5, inkl. Konfigurationssoftware:NetCon S5
-------------	--

ERGÄNZENDE PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN

700-1700-01	AG-Kabel S5-CP / AG (Affenschaukel) zum Programmieren der S5 via Ethernet
700-1500-05	RS232 / TTY Wandlerkabel zum seriellen Parametrieren
700-2400-02	CF Card, 128MB
110-1000-01	Industrial Ethernet I - Grundlagen, 3-tägiger Workshop; Ethernet TCP/IP in der Automatisierung: Grundlagen
110-1700-01	Sichere Fernwartung von Anlagen, 2-tägiger Workshop; VPN, Angriffe und Sicherheit im Anlagennetz
100-1030-01	OPC-Server und -Client in der Automatisierung, 2-tägiges Seminar Grundlagen, OPC-Kommunikation mit S5/S7-Steuerungen und Workshop OPC-Client

Softing Industrial Automation ist ein weltweit führender Anbieter von industriellen Kommunikationslösungen und Produkten sowohl für die Prozess- als auch für die Fertigungsindustrie. Unsere Produkte sind zugeschnitten auf die Anforderungen von System- und Geräteherstellern, Maschinen- und Anlagenbauern oder Endanwendern und bekannt für ihre Benutzerfreundlichkeit und funktionalen Vorteile.

Softing Industrial Automation GmbH
Richard-Reitzner-Allee 6
85540 Haar / Germany

Tel.: +49 89 4 56 56-340
Fax: +49 89 4 56 56-488
info.automation@softing.com
<http://industrial.softing.com>