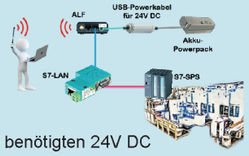
EVENT-MODEM GSM

Fernwirk-, Melde- und Informationssysteme

- Digital Ein-/Ausgänge, einzeln konfigurierbar als Öffner oder Schließer
- 8 Meldeziele pro Eingang
- Fax, E-Mail, SMS, Pager und Voice (feste Meldetexte)
- GSM-Dualband-Modem
- 8 Digital Ein-/Ausgänge
- 2 Analogeingänge / 2 Analogausgänge
- Sprachausgabe der Digital- Analogwerte
- Datenloggerfunktion
- Fernwartung/Fernschaltung per Modem und Web-Interface

USB-Powerkabel für 24V DC



Mobile 24V DC aus dem USB-Anschluss oder Akkupack

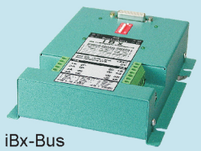
- Erzeugt aus der USB-Spannung 5V die benötigten 24V DC
- Maximaler Entnahmestrom: 125mA
- Bei Anschluss an PC nur maximal 100mA!
- USB-Stecker Typ A, passt somit auch in USB-Akku-Packs
- Kabellänge: 5m
- Sonderlängen auf Anfrage

TELEService S7

Fernwartung von PPI, MPI und Profibus Analog, ISDN- und GSM-Modem

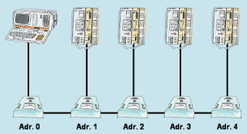
- Direkt auf S7-Profilschiene steckbar
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern
- SMS- und E-Mail-Versand direkt aus S7-300/400
- RS232-Schnittstelle zur Parametrierung oder zur Vor-Ort-Verwendung als serieller-PC-Adapter
- USB-Schnittstelle zur Parametrierung oder zur Vor-Ort-Verwendung als USB-PC-Adapter
- Online Firmwareupdate und Diagnose über Telefonverbindung
- Alle TELESERVICE-Geräte inklusive S7-Kabel Art.Nr: 9377.1 (1m lang)
- Alle TELESERVICE-Geräte inklusive spezifischem Telefonkabel bzw. GSM-Antenne

iBx-Busklemme



Intelligentes Vernetzen von S5-Steuerungen

- Keine Busabschlusswiderstände notwendig
- LEDs zur Kontrolle des Datenflusses auf dem iBx-Bus
- Alle Anschluss- und Bedienelemente frontseitig
- LWL-Adapter optional erhältlich



S5-Steuerungen vernetzen ohne das SPS-Programm zu ändern

Ohne Änderung des STEP5-Programms können mehrere S5-Steuerungen vernetzt und zentral angesprochen werden. An jede Steuerung wird eine iBx-Klemme angeschlossen und bei jeder Klemme die jeweilige Adresse (1 bis 30) per DIP-Schalter eingestellt. Über die Klemme mit der Adresse 0 werden alle Steuerungen mit der PG-Bus-Pfadanwahl angewählt.

S7-To-Excel

Mit der S7-Steuerung Excel-Dateien erzeugen

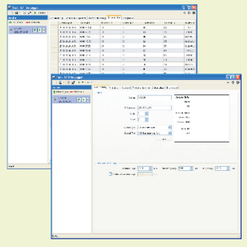
S7-To-Excel-Tool erzeugt aus beliebigen SPS-Variablen Excel-Dateien nach Ihrem Design. Sie gestalten das Aussehen direkt in Excel!

- Freies Gestalten der Exceltabelle mit Formeln und Formaten
- Betrieb ohne Excel-Installation
- Ereignis und zeitgesteuertes Schreiben pro Arbeitsblatt Zeit-/Ereignis-Trigger
- Kein Programm in der SPS notwendig
- Keine Begrenzung der Variablenanzahl (bei Advanced-Version)
- Dateierzeugung mit Zeitstempel im Dateinamen
- Einfache Parametrierung
- Die Adressen der SPS-Variablen werden direkt in der Exceltabelle angegeben (z.B. PLC_ADDR,DB10.DBW100,INT)
- Unterstützte SPS-Typen: S7-1500, S7-1200, S7 300/400, S7-200, S7-SoftPLC, Logo!-SPS, VIPA-S7 und alle S7 kompatiblen Steuerungen

Sämtliche Parameter werden direkt in der XLS-Vorlagendatei gespeichert.
In der Vorlage sind sämtliche Informationen wie:

- Zielverzeichnis
- Zieldatei mit Formatangabe für Datum und Uhrzeit
- Verbindungsparameter zur SPS (IP-Adresse etc.)
- Adressen der SPS-Variablen
- Bedingung (Trigger) für das Erzeugen der Zieldatei
- Diese Informationen werden mit Hilfe von Schlüsselwörtern an beliebiger Position im Excel-Arbeitsblatt angegeben. Variablen aus der SPS erscheinen in der Zieldatei an selber Position (Zelle), wo die entsprechende Variablenadresse eingegeben wurde.

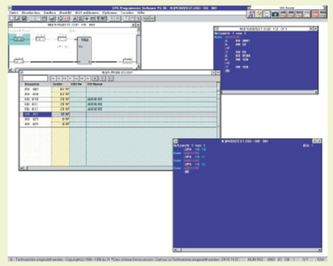
S7-FileLogger



Automatisiert Daten von der SPS in eine Datei schreiben

- Störungen - Produktionsdaten - Prozessdaten - Rezepturen
- Fehlerdiagnose - Protokollierung - Archivierung - Sicherung
- Einfach und komfortabel SPS-Daten zyklisch oder SPS-gesteuert lesen und in eine Datei schreiben
- Unterstützte SPS-Typen: Logo, S7-200 über CP243-1 oder S7-LAN als Multimaster, S7-300/400 über CP343-1, CP434-1 oder S7-LAN, S7-1200, S7-1500, VIPA S7
- Datentypen: BOOL, INT, DINT, WORD, DWORD, REAL, TIME, DATE, TIME_AND_DATE, STRING
- Ausgabeformat: Dez, Fließpunktformat (1,22) oder (6E+01), Bin, Hex, Bool (freier Text für 0/1), Datum (frei formatierbar)
- Bis zu 256 SPS-Verbindungen, 1000 Variablen/Verbindung, Logging in CSV-Datei, Dateiname und Zieldirectory frei wählbar mit (Datum, Uhrzeit kann in Dateiname und Verzeichnisname einfliessen), Trigger in einstellbarem Zeitraster (100 ms ... Tage), letze 500 Records/Verbindung sofort sichtbar im Logger, Starten über Commandline Interface, Logging in XML und/oder CSV möglich, Trigger Start/Stop durch Bedingung in der SPS, variable Anzahl Records in SPS pufferbar, FIFO über Pointer in SPS realisierbar, so lassen sich zyklusgenau Daten aufzeichnen
- 3 verschiedene Ausbaustufen der Software, abwärts kompatibel Standard, Advanced, Expert

PG-2000 STEP 5 / STEP7



STEP5-Programmierung unter Win7/Win8.1 und Win10
S5-90 … S5-155
unter 300,- € zzgl. MwSt.

STEP7-Programmierung
S7-300 / 400
kostenlose FREEWARE
kein Support

SPS-Kommunikationstreiber

AEG-Kom-Treiber
BOSCH-Kom-Treiber
MITSUBISHI/MELSEC-Kom-Treiber
S5-Kom-Treiber
S7-Kom-Treiber S7-200/300/400/1200/1500
VIPA-Kom-Treiber

- Betriebssysteme: Windows NT/2000/XP/Vista/7/8/Windows-Server (32- und 64-Bt), Linux, Linux Embedded
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java, MatLab

S7-VISU

einfache Web-Visualisierung im Stecker für S7-300 / 400

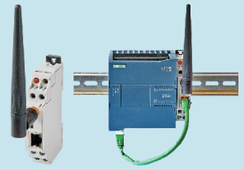
- Rüstet ein Profibus/MPI-fähiges SIMATIC-S7-System® binnen Minuten um eine vollwertige Visualisierung auf
- Visualisiert dank Web-Technik plattformneutral und kostenlos über Standard Web-Browser
- Importiert zeitsparend Symbole und Variablen direkt aus einem STEP7-Projekt®
- Garantiert maximalen Erfolg bei minimalem Aufwand dank intuitiv benutzbarer Konfigurationsoberfläche
- Spannungsversorgung direkt vom Bus-Teilnehmer oder extern möglich

Diagnosegerät S5-DIAG

Schnelle und komfortable Fehlersuche für die S5 Im robusten Stahlgehäuse

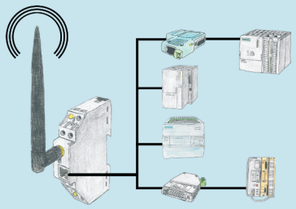
- Einfaches Anschließen an die SPS über die PG-Schnittstelle
- Fehlerdiagnose ohne eine Zeile programmieren zu müssen
- Fehlerausgabe in klarer, verständlicher Form
- Signalaufzeichnung möglich
- Bequeme Bedienung über Funktionstasten
- Zwischen 2 Sprachen wählbar (Deutsch/Englisch)
- Spannungsversorgung aus der SPS
- Externe Spannungsversorgung möglich

WLAN-Klemme ALF-KG



Industrieller WLAN-Router
High-Speed Datenraten bis zu 150MBit/s
Integrierte Firewall

- Für Ethernet-S7, S5-LAN++, S7-LAN und Ethernet-CPs verwendbar
- Anbindung eines angeschlossenen Netzwerkteilnehmers (auch über Switch) als Client an einen Access Point
- Kann auch als Access-Point betrieben werden
- Keine Konfiguration am Notebook von AdHoc-Betrieb notwendig
- Einfaches parametrieren über integrierten WebServer
- Autonegotiation an der RJ45-Ethernetbuchse
- Integrierter DHCP-Server
- Unterstützt passives PoE (12V DC)
- Hoher Datentransfer; Datenraten bis 150Mbit/s kompatibel mit 802.11b/g Equipment
- Integrierte robuste Firewall mit SPI schützt das interne Gerät vor Hackerangriffen
- Die Wireless-Sicherheit bietet WPA/WPA2 PSK Verschlüsselung
- Bietet hilfreiche Funktionen wie Rich WDS, Dual SSIDs, statisches Routing, QoS und vieles mehr
- Für Hutschienenmontage
- Stromversorgung 24V DC über Federkraftklemme



Betrieb als Access-Point

Sie befinden sich vor Ort an Ihrer Anlage und sollten sich um die Maschine bewegen und gleichzeitig steuern / beobachten.
Kein Problem,
Sie betreiben Ihren ALF als Access-Point und schließen an ihm Ihr S7-LAN oder S5-LAN oder anderen Netzwerk-Teilnehmer an und verbinden sich mit ihrem Laptops und sind online auf der Steuerung.

Oxygen - Service - Controller II

O_2-Analyse 100% - 10^{-24}% von Industriegasen
19"- Tisch- Kofferausführung

- Eingebaute Zirkoniumsonde
- Hohe Messgenauigkeit
- Automatische Bereichsumschaltung %, ppm, E-xx
- Hohe Auflösung der Anzeigebereiche
- Eingebaute schaltbare Pumpe
- Eingebauter Durchflussmengenmesser mit Regelventil 0 - 10 l/h
- Sondenanpassung (Sondenoffset) mit bekannten O2-Gehalt im Prüfgas möglich
- Frei einstellbare Grenzwerte für die Relaisausgänge

© Copyright 2016 by pi

PROCESS-INFORMATIK GmbH

www.process-informatik.de - info@process-informatik.de

S5-LAN++

Industrial Ethernet - TCP/IP
für jede SIMATIC-S5
über die PG-Schnittstelle

- Schnellste Installation ins Netzwerk jeder SIMATIC - S5
- Keine aufwendige Montage, einfach auf PG-Schnittstelle stecken und kommunizieren
- S7 kompatibel, Kommunikation 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
- Offenes TCP/IP-Protokoll
- DHCP / Auto-IP unterstützt
- Timinggerechte Kommunikation mit dem S5-AG
- Treiber-DLL für Windows, S5-Daten EXCEL / WORD lesen+schreiben
- Kompatibel zum VIPA-S5-TCP/IP Treiber
- Direkter Betrieb mit WinCC über TCP/IP Treiber S5 Layer4 möglich
- Mit WinCC Flexible (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)
- In den Varianten 3964R-LAN, ASCII-LAN, PG-LAN, als RS232-Ausführung und für MUX757
- Inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite"
- Inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber

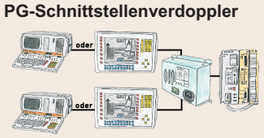
PG-USB

Koppelt den PC (USB-Schnittstelle Typ A)
mit der 15 pol. X4/X5 Schnittstelle der S5

- Stromversorgung aus USB, keine ext. Stromversorgung notwendig
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Schiebeverriegelung für festen Halt auf der SPS
- Spannungsversorgung aus der USB-Schnittstelle
- Verlängerbar bis zu 100 Meter auf der SPS Seite
- Läuft mit der Standard S5-Software trotz virtuellem COM-Port
- Virtueller Geräte-Treiber für Win2000 / XP / Vista / Windows7 / Win 8 / Win 8.1 (32+64-Bit)

PG-MUX-II für Siemens S5

PG-Schnittstellenverdoppler



- Sofort online mit beiden Schnittstellen zur S5
- Sämtliche PG-Funktionen von zwei PG's parallel
- Mögliche Steuerungen: S5-90, S5-95, S5-100-Serie, S5-115 (auch die CPU945), S5-135U-Serie und S5-155-Serie
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Kommunikationen: 2 x AS511 (PG-Protokoll) oder 1 x SINEC-L1-BUS (Slave ohne Querverkehr) + 1 x AS511
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC und 24V DC

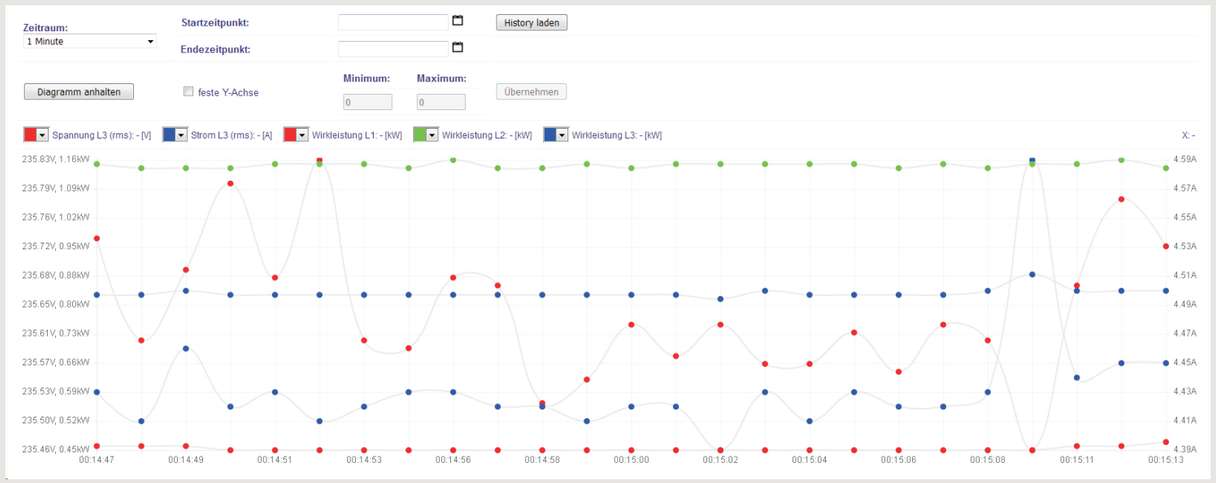
Mobiler Netzanalyser MONI

Lastgangstudien / Energieprüfungen
Leistungs- und Energieprotokollierung
nach EN 50470-1 / EN 50470-3
unter 500,- € zzgl. MwSt.

- L1, L2, L3, N Echtzeitanalyse
- 8000 Messungen / Sekunde
- Spannungmessung 100-500V AC
- Strommessung 0,1-5000A (Push-Pull-Anschluss)
- Hz / cos phi / Leistungsfaktor
- Wirk-, Blind- und Scheinenergieverbrauch in kWh
- Versorgung:
  100-240V 50-60Hz (aus L1)
  24VDC (über abziehbaren Stecker)
  USB (aus PC/PowerPack)
- Bedienung/Konfiguration WEB-Browser über LAN / WLAN
- WLAN-Betriebsarten: Access-Point (macht eigenes Netz auf) und Client (verbindet sich mit existenten Netzen)
- Datenspeicher microSD / FTP-Server
- Für Rogowski-Spulen

Topologie: Vierleitersystem	L1	L2	L3	N
U	233.94 V	233.97 V	235.96 V	
I	2.19 A	6.57 A	4.43 A	9.28 A
f	50.04 Hz			

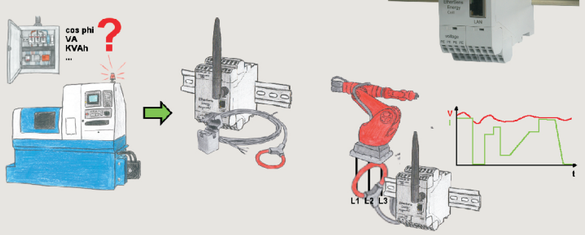
Topologie: Vierleitersystem	L1	L2	L3	
P	0.46 kW	1.15 kW	0.83 kW	2.44 kW
Q	0.07 kVAR	0.81 kVAR	-0.48 kVAR	0.40 kVAR
S	0.51 kVA	1.54 kVA	1.04 kVA	3.09 kVA
PF	0.98 cos	0.83 cos	0.83 cos	



EtherSens Energy

Energiedaten erfassen und protokollieren

- Strommessung 0,1-5000A (Federkraftklemmen)
- Versorgung: 100-240V 50-60Hz (aus L1)
- sonst wie MONI

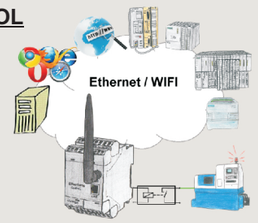


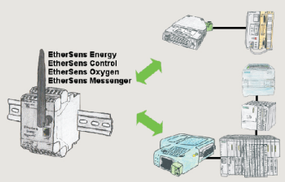
Energiedaten erfassen / Unnötigen Leerlauf dedektieren

Energie-Verbrauchswerte Ihrer Anlagen ? Cos phi ?
Mit dem EtherSens Energy können Sie mittels Rogowski-Spulen die benötigten Werte erfassen und aufzeichnen.
Erfassen Sie die Effizienz Ihrer Anlage durch die EtherSens-Geräte.
Loggen Sie die vorgegebenen Parameter mit und werten diese dann später aus. Stellen Sie dadurch unnötige Leerlaufzeiten fest.

E/A-Controller EtherSens CONTROL

digitale und analoge Ein-/Ausgänge
auswerten, analysieren,
steuern, aufzeichnen,
logische Auswertungen + Verknüpfungen



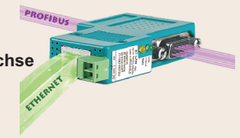


Direkte SPS-Kopplung S5 und S7
Datenaustausch mit WinCC und OPC-Server

Daten in oder aus einer S5- oder S7-Steuerung ?
EtherSens-Geräte lesen und schreiben direkt DB, E, A, M, T, Z ...
S7-LAN verbindet über MPI/Profibus alle S7-Busteilnehmer und S5-LAN++ verbindet die S5-Steuerung.

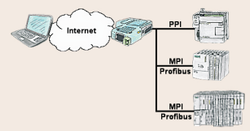
WinCC liest und schreibt direkt Daten aus EtherSens.
LOGO8 Kopplung ist in Vorbereitung.

LAN-Gateway S7-LAN



Kleinstes Ethernet-Gateway mit PG-Buchse
multifunktional, ein Adapter für alle
PPI, MPI und Profibusanwendungen
mit ext. 24V-Anschluss

- Mitgelieferter Treiber Total Integrated Communicator für Win XP, VISTA, Win7/8/8.1, Win10 Kommunikation und Parametrierung des Interface-Produkts
- Funktion mit TIA-Portal und Simatic-Manager, auch mit WinCC und Comfort-Panel
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M
- Schaltet sich erst in den Bus wenn es vom PG angefordert wird
- Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
- PPI - Adapter für S7 - 200
- MPI/Profibus - Adapter für S7 - 300 + 400
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber
- Masterklasse 2 für azyklische Dienste (DPV1)
- Zyklisches Uhrzeit lesen von 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
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern
- Netzwerk Konfiguration frei einstellbar
- VPN-Fernwartung möglich / zur Wartung der SPS über das Internet
- Mit kompletter PG - Diagnosebuchse
- Aktives Modul, keine Beeinflussung weiterer Busteilnehmer im System
- Mit der Gateway Variante ist eine Kopplung zweier Steuerungen S7 – S7 / S7 – S5 möglich
- Unterstützt die Kopplung mit Android-Betriebssystem [zum Beispiel S7Droid]



Programmierung von S7-Steuerungen über LAN
Fernwartung Ihrer S7-Steuerung per LAN / Internet

Sie haben Zugriff auf ein Netzwerk vor Ort und Ihre SPS-Steuerung hat aber keinen LAN-Anschluss?
Kein Problem,
stecken Sie das S7-LAN auf Ihre SPS-Steuerung
und Sie haben sofort Zugriff auf alle Steuerungen über die Ferne.

Aktives USB-Gateway S7-USB

Kleinstes USB-Gateway
für PPI, MPI, Profibus, HMI <=> USB

- Technische Daten wie S7-LAN
- Stromversorgung aus der USB-Buchse
- Aktives Modul, keine Beeinflussung weiterer Busteilnehmer im System

Zugriff auf MPI/Profibus ohne Spannungsversorgung

Sie befinden sich mitten in Ihrer Produktionsanlage und stehen vor einer passiven Baugruppe wie einem Umrichter oder einer ET200, dann kommen Sie ohne externe Versorgung Ihres Programmieradapters nicht online, außer Sie verwenden das S7-USB.
Dieses Modul versorgt sich komplett aus der USB-Schnittstelle.

© Process-Informatik GmbH 2012