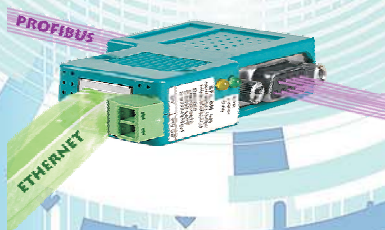
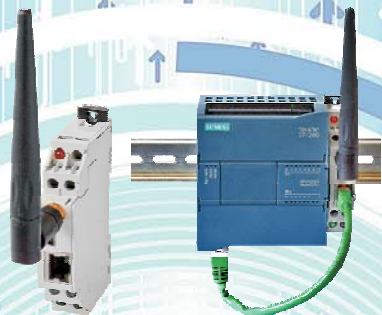


# Innovative SPS-Komponenten



mit

## Kleverles Praxistipps



### SPS-Router [2]

S7-Firewall [2]  
TELE-Router [6]

### SPS-Fernwartung [11]

TELE-PROFessional-II (TP-II) [12]  
TELE-PROFessional (TP) [15]  
TELE-BOOK (TB) [18]  
TELE-Manager [20]  
Win-TELE-PROF [20]  
TELEService [21]  
MPI / PPI - Profibusmodem [22]  
EVENT-MODEM [24]

### WLAN-Produkte [27]

S7-WLAN-SET [27]  
WLAN-Klemme [28]  
S7-WLAN-Bridge [29]

### S7 - Interfacekabel [30]

S7-LAN [32]  
MPI/PPI [34]  
MPI-II [35]  
S7-USB [37]  
MPI-USB [37]  
MPI-LAN [38]

### S5 - Interfacekabel [41]

S5-LAN++ [42]  
PG-USB [43]  
S5anMPI [44]  
PG-COM [46]  
PG-UNI [46]  
PG-UNI II [48]  
PG-ISO-SET [49]  
Sonstige Interfacekabel [50]

### Speichermodule / Prommer [51]

Speichermodule [51]  
MULTI-PROMMER [52]  
MINI-PROMMER [53]  
FLASH-PROMMER [54]  
EPROM-Löschgeräte LG07 [54]  
EPROM-Löschgeräte UVL3 [55]

### Schnittstellen-Multiplexer [56]

PG-MUX II für Siemens [56]  
PG-MUX II für Siemens (reines 24V-Gerät) [57]  
PG-MUX II für AEG [58]  
PG-MUX II für Bosch [58]  
PG-MUX II für Klöckner-Moeller PS3 [59]  
PG-MUX II für Klöckner-Moeller PS4 [60]  
PG-MUX II für Mitsubishi [60]  
MINI-MUX [61]  
T-Connector an PPI/MPI-Bus [62]

### Sonstiges SPS Zubehör [63]

Profinet-Anschlußstecker [63]  
Profibus-Stecker-DiagConn PB [63]  
PG- / AG-Umschalter [64]  
iBx-Busklemme [65]  
UNI-COM [66]  
L1-Controller [67]  
SPS-Clock [68]  
PG-Print, PG-Print-III [68]  
PG-FOX [69]  
S5-DIAG [70]  
KOR-MUX / TELE-Switch [71]  
16-fach PC-Switch [72]

### Gasanalyse [73]

OSM-HMG [73]  
Oxygen - Service - Controller II [74]

### SPS-Software-Tools [75]

SPS - Datensicherung [75]  
CIM - 2001 [75]

### STEP5 / STEP7 - PG-Software [76]

PG-2000 STEP 5 [77]  
PG-2000 STEP 7 [79]  
PG-2000 Komplettpakete [81]

### SPS - Kommunikationstreiber [84]

SIMATIC S7-Kommunikationstreiber [84]  
SIMATIC S5-Kommunikationstreiber [85]  
AEG-Kommunikationstreiber [86]  
BOSCH-Kommunikationstreiber [86]  
MITSUBISHI/MELSEC-Kommunikationstreiber [86]

### Visualisierung / OPC-Server [87]

OPC-Server [87]  
Victory Boxed Release [88]  
Victory Release 5 [88]

### Zubehör [90]



## S7-Firewall

Absichern des Produktions-/Automatisierungs-Netzwerks vom Firmen-Netzwerk

### Allgemeines

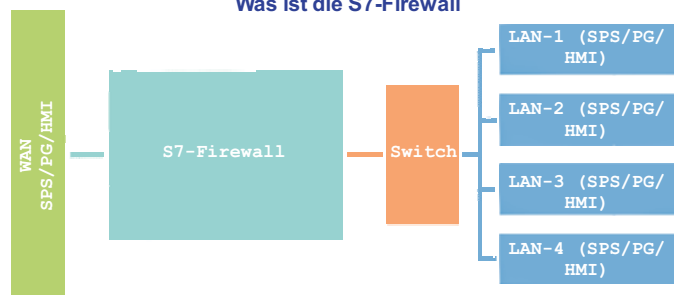
- Skalierbare "SPS-Firewall" weit über IP-/MAC-Adressen-Filterung hinaus
- Automatische Erkennung der Einbaurichtung
- Schutz vor Viren wie S7-Virus Stuxnet
- Step7-Protokollfilterung durch Step7-Syntax (S7-Firewall-Regel) definierbar, komplette oder einzelne Prozeßdatenbereiche können geschützt werden, sogar bis auf einzelne Bits der Steuerung.
- Benutzerzugriffsverwaltung für SPS- und Bedien-/Programmirebene im Maschinennetz, weitere Steuerungen auf Anfrage
- Zugriffsverwaltung abhängig von IP-/MAC-Adresse des Immigranten
- Klare Trennung von Schreib- und Lese-Zugriffe
- Abgesicherter Fernwartungszugriff
- Isolierter Wartungsbereich
- Alarmierung und Eventlogbuch
- optional: Schlüsselschalter



### Features:

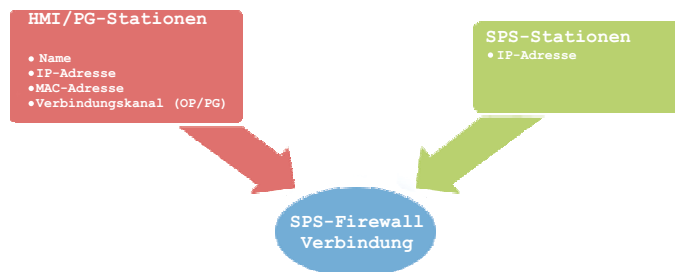
- Schnelle und einfache Konfiguration über integrierten WebBrowser
  - IPV6-Ready
  - NAT
  - VPN
  - DHCP Client/Server
  - NTP-Client
  - Portforwarding
  - Integrierte Firewall
  - Mehrere IP-Adressen
- Jeder WAN/LAN-Port kann jeweils bis zu 3 verschiedene IP-Adressen erhalten, damit lassen sich sofort IP-Netzwerke mit verschiedenen Netzsegmenten und Adressen fernwarten (z.B. 192.168.0.x und 10.x.x.x und 172.16.x.x).
- Routing einzelner IP-Adressen zwischen WAN/LAN-Port konfigurierbar

### Was ist die S7-Firewall



S7-Firewall ist eine skalierbare "SPS-Firewall", die nicht nur IP/MAC-Adressen filtert. Für frei definierbare Verbindungen kann der Zugriff auf beliebige Datenbereiche der SPS eingeschränkt/festgelegt werden. Die S7-Firewall kann beliebig zwischen SPS- und Bedien-/Programmier-Ebene eingebaut werden. Die S7-Firewall erkennt die Einbaurichtung automatisch. Es werden nur konfigurierte Verbindungen zugelassen.

### Wie funktioniert die S7-Firewall



Die SPS-Firewall-Verbindungen ergeben sich aus der Kombination aus HMI/PG-Station und SPS-Station

### S7-Firewall-Einstellungen

Firewall HMI/PG-Stationen							
	Nr.	Name	aktiv	IP-Adresse	MAC-Adresse	Verbindungskanal	
		1	OP1 (70)	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.70	00:0C:29:55:E4:79	OP/HMI
		2	PG1 (71)	<input type="checkbox"/>	192.168.0.71	00:00:00:00:00:00	OP/HMI PG
		3	OP2 (72)	<input type="checkbox"/>	192.168.0.72	00:0C:29:55:E4:79	PC
		4	PG2 (120)	<input type="checkbox"/>	192.168.0.120	00:00:00:00:00:00	PG
		7		<input type="checkbox"/>	0.0.0.0	00:00:00:00:00:00	OP/HMI

## Firewall SPS-Stationen

		Nr.	Name	aktiv	IP-Adresse
		1	Anlage 1 / S7-300	<input checked="" type="checkbox"/>	192.168.0.80
		2	Anlage 2 S7-400	x	192.168.0.149
		3			0.0.0.0

## S7-Firewall Verbindungen

		Nr.	Name	aktiv	HMI/PG	SPS	erlaube PG-Funktionen
		1	OP-Anlage 1	x		Anlage 1 / S7-300	
		2	PG1 Anlage1	x	PG1 (71)	Anlage 1 / S7-300	x
		3	OP- Anlage2	x	OP2 (72)	Anlage 2 S7-400	
		4	PG1-Anlage2	<input checked="" type="checkbox"/>	2 PG1 (71)	2 Anlage 2 S7-400	<input checked="" type="checkbox"/>

Die Verbindungen werden aus der Kombination HMI/PG-Station und SPS-Station gebildet. Jede HMI/SPS-Station kann mehrfach verwendet werden. Bei Änderung von Mac- oder IP-Adresse muss diese nur zentral in der HMI/PG-Station bzw. SPS-Station geändert werden. Jeder Verbindung wird eine Verbindungsregel zu geordnet.

### Das Regelscript

## S7-Firewallregel

OP-Anlage 1 (OP): Hmi/PG:OP1 (70) (OP/HMI) IPAdr:192.168.0.70 MAC:00:0C:29:55:E4:79 --> PLC:Anlage 1 / S7-300 IPAdr:192.168.0.80

```
# S7-Firewall. Liste der erlaubten Schreibzugriffe.
# Syntax:
# Erste Zeichen '#', ';', ' ': Zeile ist Kommentar
# Erstes Zeichen '#', ';', '/', ' ': Zeile ist Kommentar
# Adressen:
# DB Bx,      Bit y.z      : DBx.DBy.z
# DB DB x,    Byte y       : DBy.DBBy
# E | A | M Bit x.y      : E x.y / I x.y | A x.y / Q x.y | M 10.1
# E | A | M Byte x       : EB x / I x | AB x / QB x | MB x
# E | A | M Wort x      : EW x / IW x | AW x / QW x | MW x
# E | A | M Doppelwort x: ED x / ID x | AD x / QD x | MD x
# Timer      n: Tn
# Counter    n: Z n / C n
# Beispiel Merkerwort 200:
# MW 200
# Beispiel für Bereich von MB 9 bis MB 20
# MB 9 - MB 20
r:MD4,3
r:MB1-MB2
r:MW1-MW2
rw:MW20
rw:DB300.DBB0 - DDB20
#r:MW0
r:EB0 - EB 20
r:MW1,2
r:MW1-MW3
r:DB10.DBD20,10
MB90
```

Im Regelscript werden die Datenbereiche bzw. mögliche Zugriffe für die jeweilige Verbindung festgelegt. Das Script kann über den Link der Verbindung erreicht werden.

Log (Abweisungen)								
Nr.	Grund	AC	Anz	PC/PG-IP-Adr.	MAC-Adr.	Verbindungskanal	SPS-IPAdr.	Adresse
1	!DataDenied	WrData	98	192.168.0.70	00:0C:29:55:E4:79	HMI	192.168.0.80	w:DB23.DBB 23,20
2	!DataDenied	RdData	98	192.168.0.70	00:0C:29:55:E4:79	HMI	192.168.0.80	r:DB143.DBB 143,20
3	!DataDenied	WrData	98	192.168.0.70	00:0C:29:55:E4:79	HMI	192.168.0.80	w:DB143.DBB 143,20
4	!DataDenied	RdData	98	192.168.0.70	00:0C:29:55:E4:79	HMI	192.168.0.80	r:DB144.DBB 144,20
5	!DataDenied	RdData	7	192.168.0.135	00:0C:29:1B:C3:46	HMI	192.168.0.80	r:MW 102,1

Über den Learn-Modus können einfach und schnell neue Regeln für die S7-Firewall erzeugt werden.

### Bis zu 3 IP-Adressen pro Port

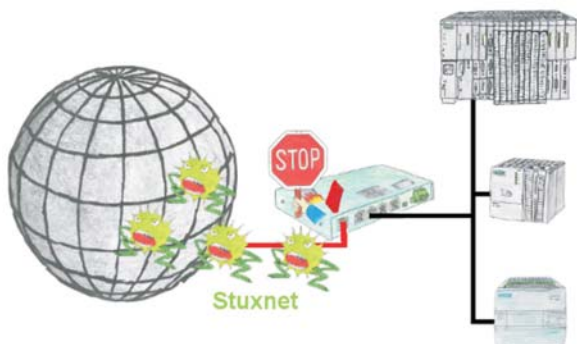
Netzwerkeinstellungen			
Standard Gateway:	192.168.0.254	fest	
1. DNS:	192.168.0.254	fest	
2. DNS:	0.0.0.0	auto (DHCP)	
1. IP-Adresse:	192.168.0.42	Netmask:	0.0.0.0
2. IP-Adresse:	0.0.0.0	Netmask:	0.0.0.0
3. IP-Adresse:	0.0.0.0	Netmask:	0.0.0.0
DHCP-Einstellungen			
DHCP:	nein	Domain:	
Start-IP:	192.168.0.170	End-IP:	192.168.0.171
1. DNS:	0.0.0.0	2. DNS:	0.0.0.0
		3. DNS:	0.0.0.0
Dienste am Interface			
Web-Config(80,8080)	Ping	SSH	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Der WAN/LAN-Port hat gemeinsame IP-Adressen, es können bis zu 3 verschiedene IP-Adressen und Subnetze konfiguriert werden.

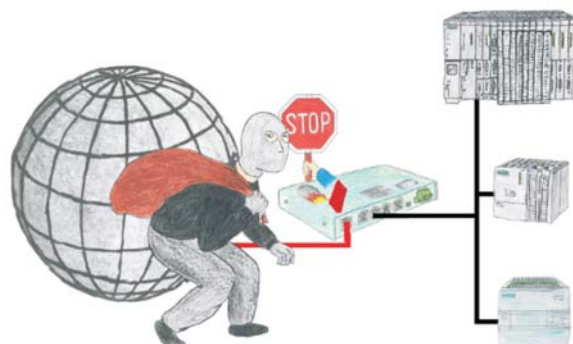
#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	3,6 Watt
Anzeige:	Web-Browser 4 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	Web-Browser Taster für Werkseinstellungen
Schnittstellen:	1 x 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse für WAN-Port 4 x 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse geschwicht alle Ethernetports sind Auto MDI-X (selbst drehend)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Abmessungen:	154 x 92 x 28 mm

#### Schutz vor Virenangriffe

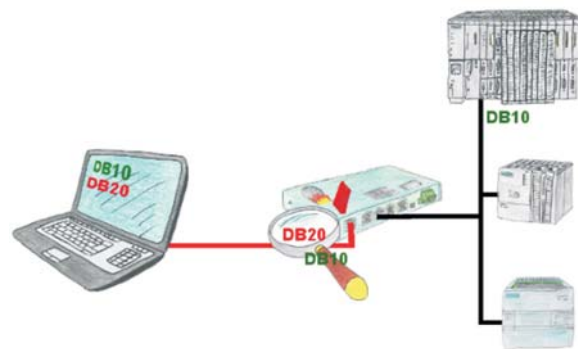
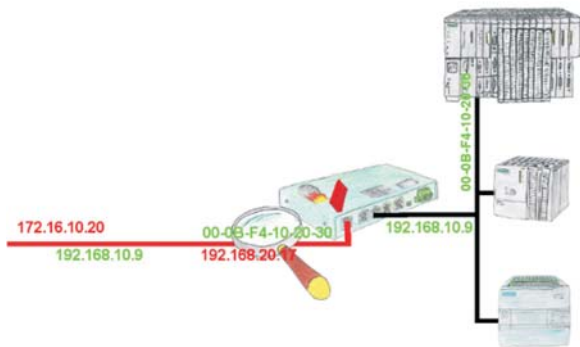


#### Schutz vor Datenabzug und Änderung



Sie möchten Ihre Anlage vor Viren schützen? Kein Problem, mit der S7-Firewall sichern Sie Ihre Anlage vor Virenangriffen wie dem Virus "Stuxnet" und verhindern somit eine Zerstörung Ihrer Anlagen- und Prozessdaten.

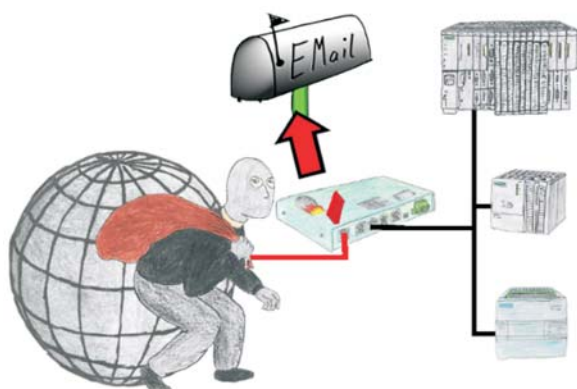
Sie möchten Ihre Anlage vor Zugriff und Änderungen schützen? Kein Problem, mit der S7-Firewall sichern Sie Ihre Anlage vor fremden Zugriffen und verhindern somit ein Abzug oder Änderung Ihrer Anlagen- und Prozessdaten.



Sie haben in Ihrer Anlage Maschinen verschiedener Hersteller und keiner soll einen Zugriff auf die Steuerungen der anderen bekommen? Kein Problem, mit der S7-Firewall filtern Sie wer überhaupt mit dem Steuerungsnetzwerk kommunizieren darf und welcher Teilnehmer mit welchem Endteilnehmer. Dies geschieht über die IP-Adresse sowie auch MAC-Adresse.

Sie haben in Ihrer Anlage Maschinen mit komplexen Programmstrukturen und wollen verhindern, dass Anwender nicht überschaubare Inhalte verändern? Kein Problem, mit der S7-Firewall können Sie jedem Anwender bestimmte Datenbereiche zuweisen oder sogar generell bestimmte Datenbereiche in der Steuerung schützen.

**Protokollmeldungen per E-Mail**



Sie wollen über Zugriffsverletzungen, Bereichsüberschreitungen bei der Kommunikation mit Ihren Steuerungen informiert werden? Kein Problem, mit der S7-Firewall können Sie sich über jeden dieser Angriffe/Verletzungen per E-Mail informieren lassen um den jeweiligen Verursacher zu ermitteln.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9373-S7-Firewall	<b>S7-Firewall</b> OEM - Version (ohne Zubehör)	690,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9373-Learn	<b>Learnmodus</b> Überwacht den aktuellen Verkehr im Learnmodus und erstellt daraus die entsprechenden Regeln für Gerätezugriffe und Sollwerte	170,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# TELE-Router

Die einfache und schnelle Ethernet-Router-Lösung für die Automatisierung



## Allgemeines

- 4 Port Ethernet Switch
- 1 zusätzlicher WAN Port für Routing
- IPV6-Ready
- Super einfaches VPN-Gateway
- Netzwerkrouting Benutzerorientiert & Passwortgeschützt



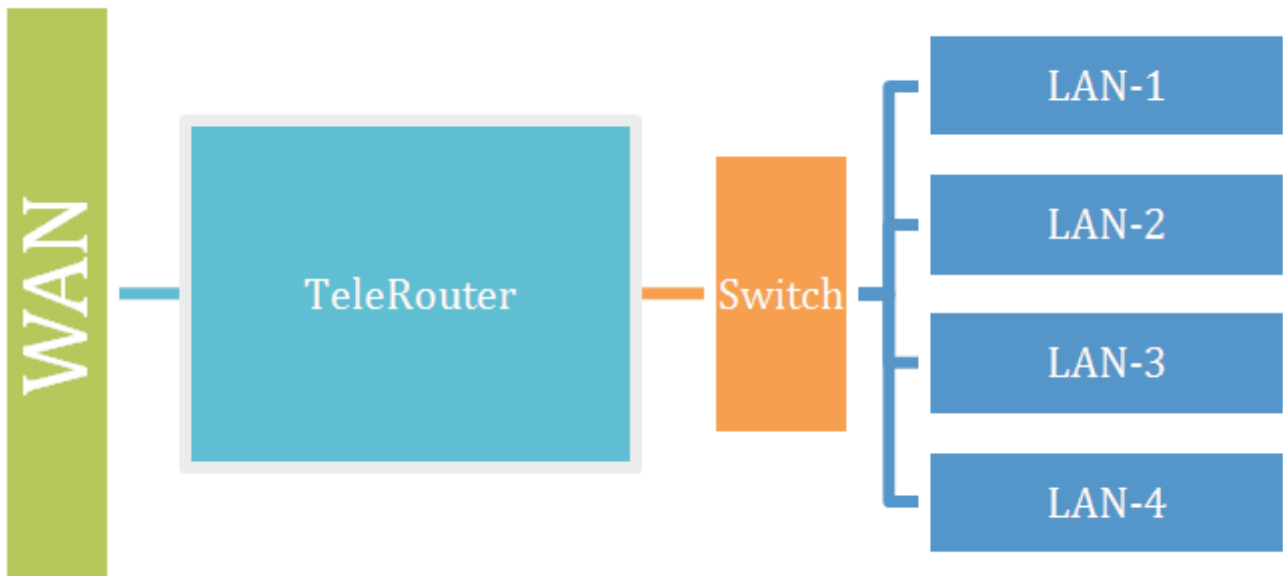
## Einwählrouter

- Analog (weltweiter Einsatz) oder ISDN oder PPPoE
- S7-PP/MP/DP über S7-LAN
- S7-1200 oder S7300/400 mit Profinet-Interface
- S5 über S5-LAN++

## Features:

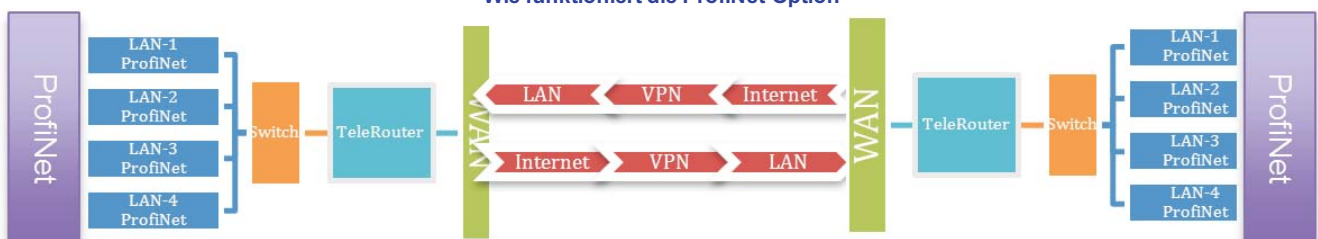
- Integrierter WebServer zur Konfiguration mit Benutzerverwaltung
- PPP
- PPPoE (Betrieb an DSL/Kabelmodem)
- IPV6-Ready
- NAT
- VPN
- DynDNS-Unterstützung
- DHCP Client/Server
- NTP-Client
- Portforwarding
- Automatischer Rückruf
- Routerbetrieb
  - Modem <-> LAN
  - Modem <-> WAN
  - WAN <-> LAN
  - Benutzer spezifisches Routing (optional)  
Für jeden einzelnen Benutzer festlegbar, auf welche Geräte (IP-Adressen) und mit welchem Port zugegriffen werden dürfen.
- Mehrere IP-Adressen  
Jeder WAN/LAN-Port kann jeweils bis zu 3 verschiedene IP-Adressen erhalten, damit lassen sich sofort IP-Netzwerke mit verschiedenen Netzsegmenten und Adressen fernwarten (z.B. 192.168.0.x und 10.x.x.x und 172.16.x.x).
- Routing einzelner IP-Adressen zwischen WAN/LAN-Port konfigurierbar
- Integriertes Telefon-/Teilnehmer-Verzeichnis:  
Im Gerät werden Telefon- und VPN-Teilnehmer abgespeichert und auf Knopfdruck kann eine Modem-/VPN-Verbindung zum gewünschten Ziel aufgebaut werden.

## Was ist der TeleRouter



TeleRouter ist ein skalierbarer Router mit 4 x LAN – Switch-Port, 1 x WAN Port. Optional kann ein Analog- oder ISDN-Modem installiert sein.

## Wie funktioniert die ProfiNet-Option



Ist ProfiNet aktiviert, wird der TeleRouter zum Verbinden/Fernwarten von ProfiNet-Netzwerken verwendet. Die ProfiNet-Verbindung wird über eine gesicherte VPN-Verbindung realisiert. Die VPN-Verbindung kann über WAN (TCP/IP) oder über WAN/PPPoE aufgebaut werden.

Routing FW-Regeln						
		Nr.	Name	Protokoll	Port	IP-Adresse
<input checked="" type="checkbox"/>		1	ARP erlauben	ARP		0 0.0.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>		2	S7-Wartung	tcp		102 0.0.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>		3	Ping erlauben	tcp		0 0.0.0.0
<input checked="" type="checkbox"/>		4	<input type="text"/>	tcp	0	<input type="text"/>

Normalerweise ist das Routing auf alle Netzwerkteilnehmer erlaubt. Sobald ein Eintrag in dieser Tabelle existiert, wird ein Zugriff nur über die obigen Regeln möglich sein. In der Standardedition ist das Routing nur zum LAN bzw. von LAN möglich.

Wozu wird DynDNS benötigt

DynDNS Konfig	
verwende DynDNS:	Nein <input type="button" value="v"/>
DynDNS Hostname:	<input type="text"/>
DynDNS Username:	<input type="text"/>
DynDNS Passwort:	<input type="text"/>
Update-Interwalls(min):	0

Wenn TeleRouter per Internet z.B. per OpenVPN erreicht werden soll, muss die Internet-IP-Adresse des Gerätes bekannt sein. Sinnvoll ist hier nicht mit einer festen IP-Adresse zu arbeiten, da der Provider nach neuem Verbindungsauf (z.B. per PPPoE) evtl. eine neue IP-Adresse zuteilt. Sinnvoller ist es das Gerät immer mit dem gleichem Domainnamen anzusprechen.

Bis zu 3 IP-Adressen pro Port

WAN/LAN-Einstellungen					
WAN Einstellungen					
1. IP-Adresse:	<input type="text" value="192.168.1.57"/>	Nestmask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
2. IP-Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Nestmask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
3. IP-Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Nestmask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
DHCP					
DHCP:	nein <input type="button" value="v"/>	DHCP:	<input type="text"/>	Router-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Start-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	End-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Subnet:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
1. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	2. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	3. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Dienste am Interface					
Web-Config(80,80080)	Ping	SSH			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			
LAN Einstellungen					
1. IP-Adresse:	<input type="text" value="192.168.2.1"/>	Nestmask:	<input type="text" value="255.255.255.0"/>		
2. IP-Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Nestmask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
3. IP-Adresse:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Nestmask:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		
LAN DHCP-Einstellungen					
DHCP:	nein <input type="button" value="v"/>	Domain:	<input type="text"/>	Router-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Start-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	End-IP:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Subnet:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
1. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	2. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	3. DNS:	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
Dienste am Interface					
Web-Config(80,80080)	Ping	SSH			
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>			

<b>Technische Daten:</b>	
<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	6,5 Watt
<b>Anzeige:</b>	Web-Browser 4 Status-LEDs
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	Web-Browser Taster für Werkseinstellungen
<b>Modemgeschwindigkeiten: (je nach Gerätevariante)</b>	<b>Analog:</b> 56 KBit/s <b>ISDN:</b> 64 KBit/s <b>Ethernet:</b> 1 x 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse für WAN-Port 4 x 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse geschwicht alle Ethernetports sind Auto MDI-X (selbst drehend) <b>Modem:</b> 1 x RJ45-Buchse für ISDN-Modem oder RS232 (alternativ) 1 x RJ12-Buchse für Analog-Modem [weltweiter Einsatz] (alternativ)
<b>Schnittstellen:</b>	
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse
<b>Abmessungen:</b>	154 x 92 x 28 mm

**Universelle Kopplung**



**Integrierter WebServer**



Sie möchten gerne ein Gerät einsetzen, das klein und handlich ist und dennoch vernünftig parametrierbar? Kein Problem, mit dem TELE-Router erfüllen Sie all diese Anforderungen. Das Gerät ist über einen integrierten WebServer parametrierbar, die Anschlüsse selbsterklärend.

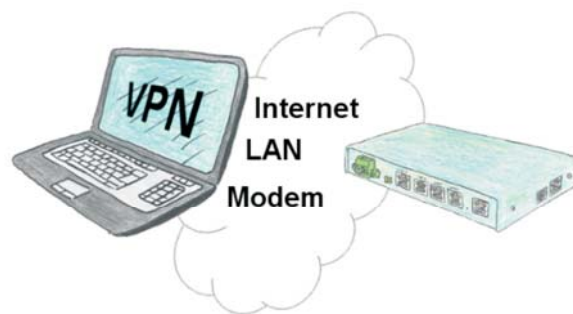
Sie benötigen eine Gerätefamilie mit der Sie sämtliche Ihrer Anforderungen lösen können? Kein Problem, mit dem TELE-Router sind Sie in der Lage, eine Kopplung über Analog, ISDN oder auch PPPoE (mit DSL-Kabelmodem) aufzubauen. Die Geräte sind jeweils untereinander kompatibel, so daß keine weitere zusätzliche Hardware benötigt wird.

**Betrieb an DSL-Kabelmodem**



Sie suchen ein Gerät das auch mit DSL betrieben werden kann. Kein Problem, Sie schließen an Ihren TELE-Router PPPoE ein DSL-/Kabelmodem an, geben die Parameter bzgl. der Zugangsdaten ein und Sie sind mit dem Gerät mit Internet verbunden.

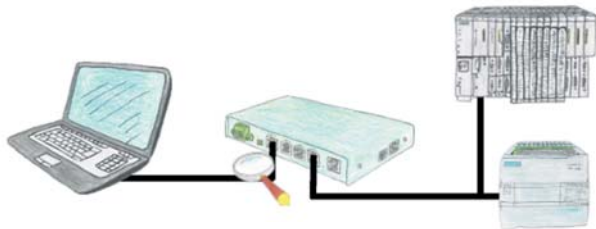
**Sicherer Zugang dank VPN**



Sie suchen ein Gerät mit dem Sie eine Fernwartung über das Internet realisieren können ohne auf Sicherheit zu verzichten? Kein Problem, mit dem TELE-Router können Sie sofort nach Parametrierung eine VPN-Kopplung aufbauen und nach erfolgter Anmeldung können Sie mit Ihren Anlagen kommunizieren. Ein dazugehöriger VPN-Client für den PC kann auf der Downloadseite heruntergeladen werden.

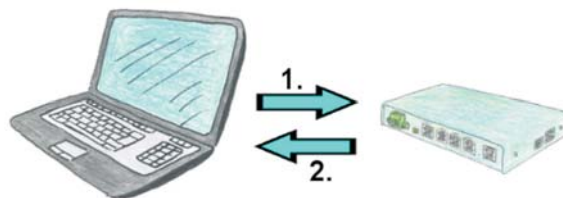


### Integrierter Schutz durch Firewall



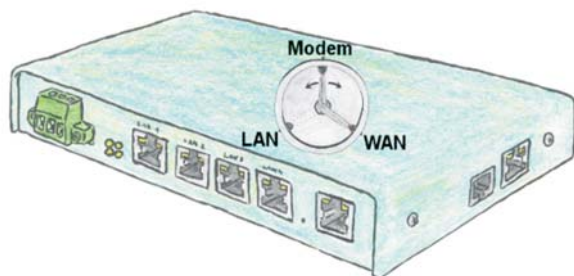
Sie suchen ein Gerät mit dem Sie eine Fernwartung übers Internet realisieren können ohne auf Sicherheit zu verzichten? Kein Problem, der TELE-Router bietet Ihnen genau diese Feature. Mit der integrierten Firewall können Sie das Gerät komplett Ihren Anforderungen anpassen.

### Telefonkosten sparen durch Rückruf



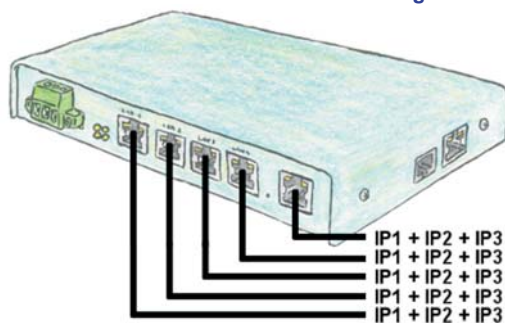
Sie benötigen eine Kommunikation übers Telefon mit Ihren Anlagen möchten aber nicht die Telefonkosten tragen? Kein Problem, mit dem TELE-Router sind Sie in der Lage auch mit Rückruf zu arbeiten. Das heißt, Sie rufen zuerst das Gerät an und teilen ihm mit, dass Sie einen Rückruf wollen. Wenn die Anmeldedaten stimmen und der Rückruf erlaubt ist, beendet der TELE-Router die Verbindung und ruft dann die übertragene Nummer zurück. So trägt Ihr Kunde die Kosten der Verbindung.

### Universeller Router



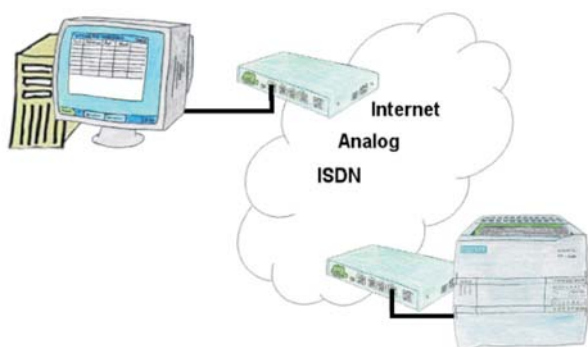
Sie benötigen ein flexibles Gerät um die Fernwartung Ihrer Anlagen zu realisieren? Kein Problem, mit dem TELE-Router haben Sie ein Gerät, das sie einfach und schnell auf die jeweilige Anforderung einstellen können. Egal ob Sie eine Kopplung zwischen Modem und LAN, Modem und WAN oder LAN und WAN benötigen.

### Universelle Netzwerk-Verwaltung



Sie müssen mehrere Netze gleichzeitig fernwarten und Ihr vorhandener Switch/Router hat nicht so viele Anschlüsse? Kein Problem, mit dem TELE-Router sind Sie in der Lage, jedem LAN/WAN-Port bis zu 3 IP-Adressen zu zuordnen, so dass Sie mit den verschiedenen Segmenten und Netzen kommunizieren können.

### Integriertes Telefonbuch



Sie haben mehrere Anlagen zu warten und wollen sich keine Merkliste mit Telefonnummern halten? Kein Problem, der TELE-Router enthält ein Telefonbuch, so dass Sie jederzeit sich die ganzen Verbindungsdaten im Router halten und durch einen Klick im WebBrowser die Verbindung zur Gegenseite aufbauen.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9373-ANALOG	<b>TELE-Router Analog (weltweiter Einsatz)</b> OEM - Version (ohne Zubehör)	440,- €
9373-ISDN	<b>TELE-Router ISDN</b> OEM - Version (ohne Zubehör)	520,- €
9373-PPPoE	<b>TELE-Router PPPoE (Betrieb an DSL-/Kabelmodem)</b> OEM - Version (ohne Zubehör)	390,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9373-Autosave	<b>Autosave/Restore</b> Automatisches Sichern von freidefinierbaren Daten- und Programmbereichen	110,- €
9373-Diagnose	<b>Diagnose-Modul</b> - Anzeige in Netzstruktur der verfügbaren Simatic-S7-Systeme - Eigenschaften / Diagnosepufferanzeige der einzelnen Simatic S7-SPS-Steuerung	110,- €
9373-EMAIL	<b>E-Mail/Fax/SMS-Messaging</b> Konfigurierbares Meldesystem auf WEB-Basis zum Versenden von Meldungen und Berichten per E-Mail/Fax/SMS	110,- €
9373-HMI-Modul	<b>HMI-Modul</b> Konfigurierbare WEB-Pages zur Visualisierung/Bedienung von S7-Steuerungen ohne SPS-Programmierung	110,- €
9373-PN-Router	<b>ProfiNet-Router</b> - Ausgewählte ProfiNet-Stationen über Modem/DSL/Internet mit VPN koppeln - Fernwartung Simatic-S7-ProfiNet über Internet mit VPN/Modem - ProfiNet-Telegramme Routing	110,- €
9373-S5-S7-COM	<b>S5-S7-COM</b> - S5/H1-CP's werden RFC1006 kompatibel, ohne Änderungen in der S5 - S5 über H1 wie auf eine S7 zugreifen => WinCC mit seinen TP's und MP's sofort über TCP/IP auf eine S5 zugreifen - S5/H1-CP ins TCP/IP	790,- €
9373-Switch-Man	<b>Switch-Manager</b> Für jeden einzelnen User festlegbar, welche Ports miteinander verbunden sind	110,- €
9373-Userroute	<b>Userroute</b> Benutzer spezifisches Routing: Für jeden einzelnen Benutzer festlegbar, auf welche Geräte (IP-Adressen) und mit welchem Port zugegriffen werden darf	110,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,- €
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,- €
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,- €
9370-8-ISDN	<b>Telefonkabel ISDN</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1zu1 belegt	10,- €
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,- €
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,- €
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €

# SPS - Fernwartung

## Anlagenwartung weltweit per Telefon

Welcher Anlagenprogrammierer kennt dies nicht: Am Freitag, kurz vor dem Wochenende, kommt ein Anruf vom Kunden: „**Die Produktion steht still, nichts geht mehr. Sie müssen das Problem sofort beheben. Sonst...usw.**“. Da bleibt nichts anderes übrig als so schnell wie möglich zum Kunden zu fahren, um die wichtige Anlage wieder in Gang zu setzen.

**Was mag das Problem sein?** Welcher Eingang, der zur Freigabe des Programmablaufs nötig ist, ist nicht gesetzt? Liegt das Problem an einem Endschalter?

Während der weiten Fahrt zum Kunden drängen sich einem viele solcher Fragen auf. Da kommt es schon mal vor, dass man noch fehlende Verknüpfungen im eigenen SPS-Programm entdeckt. Wäre es da nicht schön, das Problem einfach mit einem Anruf aus der Welt zu schaffen.

Warum nicht? **Unsere Fernwartungsgeräte sind des Rätsels Lösung.**



### Einsatztabelle:

	TELE LINK NETWORK			MPI-Modem	TELEService
	TELE-PROF-II	TELE-PROF	TELE-BOOK		
<b>Abgesichertes Modemprotokoll</b>	x	x	x		
<b>Zusatzsoftware notwendig</b>				Siemens TS -Software	Siemens TS -Software
<b>Unterstützung WinTELEPROF-Software</b>	x	x	x		
<b>Modem</b>	Analog/ISDN	Analog	opt. über PCMCIA	Analog/GSM	Analog/ISDN/GSM
<b>Modem weltweit einsetzbar</b>	x	x	x	x	x
<b>Schnittstellen</b>					
MPI/Profibus	9600-12MBd			9600-12MBd	9600-12MBd
RS232	2x	2x	2x	1x	1x
TTY	2x	2x	2x		
PCMCIA	2x (optional)	1x	1x		
Ethernet	10/100BaseTx				
USB	2x				1x
<b>LCD-Anzeige</b>	x	x	x	x	dafür 10 LEDs
<b>Unterstützte SPS-Protokolle *</b>					
S7	x	x	x	x	x
S5	x	x (optional)	x (optional)		
Pilz PSS	x	x (optional)	x (optional)		
Allen-Bradley	x	x (optional)	x (optional)		
AEQ		x (optional)	x (optional)		
Bosch		x (optional)	x (optional)		
Telemecanique		x (optional)	x (optional)		
GE-Fanuc		x (optional)	x (optional)		
Klöckner-Moeller		x (optional)	x (optional)		
Mitsubishi		x (optional)	x (optional)		
<b>SMS-Versand/Pager(S5/S7)</b>	x	x	x		x (kein Pager)
<b>HMI-Meldemodul(S5/S7)</b>	x				
<b>SMS-Empfang bei GSM</b>					x
<b>DTMF bei Analog</b>					x
<b>E-Mail-Versand</b>	x				x
<b>FAX-Versand(S5/S7)</b>	x	x (optional)	x (optional)		
<b>SPS-Daten Kopplung(S5/S7)</b>	x	x (optional)	x (optional)		
<b>ASCII-Transfer aus S5/S7</b>	x	x (optional)	x (optional)		
<b>Internet-Kopplung</b>	x				
<b>Verwendung als Einwählrouter</b>	x				
<b>Stromversorgung</b>	24V/DC	24V/DC	24V/DC	24V/DC	24V/DC
<b>Abmessungen B x H x T (in mm)</b>	Hoch: 67 x 280 x 170 FLAT: 300 x 175 x 70	300 x 175 x 66	235 x 162 x 37	90 x 162 x 54	40 x 125 x 115

\* Andere SPS Typen auf Anfrage



## Sichere und komfortable Fernwartung mit der TELE-Link-Network Familie

- Kopplung aller Geräte der Tele-Link-Network-Familie untereinander möglich
- Mehrfach gesichertes intelligentes Modem-Übertragungs-Protokoll
- Elektronik zum Telefonnetz und zur externen Spannungsversorgung sowie zur Steuerung bzw. zum Programmiergerät galvanisch getrennt
- Robustes Stahlblechgehäuse mit Montageflansch

## TELE-PROFessional-II (TP-II)

### Programmieren von S5- und S7-Steuerungen per Telefon aus der Ferne

- Gesichertes Modemprotokoll, keine Zusatzsoftware nötig
- UMTS- / VPN- / Internet-Betrieb
- Auch für SPS mit ProfiNet
- SMS und Fax Versand direkt aus S7-300/400 (keine SPS-Programmierung notwendig)
- Analogmodem koppelt automatisch über ISDN
- Mit integrierter CP-343-1 / 443-1 Funktionalität
- Ethernet auch für Routerfunktionen
- PCMCIA-Steckplätze (nur bei Version -H) für Erweiterungen (Speicherkarten / spezielle Modemkarten(GSM) / WLAN)
- Kompatibel zu den Vorgängermodellen (TELE-Prof / TELE-Book / TELE-Link)
- Auch als TCP/IP-Router
- S7-Variablenanzeige über Web-Browser
- S7-Fernwartung mit MPI-Interface
- S5-Fernwartung (Zugriff auf alle S5 direkt / über H1, L1, L2 und KOR/MUX)
- Integriertes Telefonbuch
- Rückruf des Partners möglich
- Software Update per PC (LAN) bzw. von Gerät zu Gerät möglich

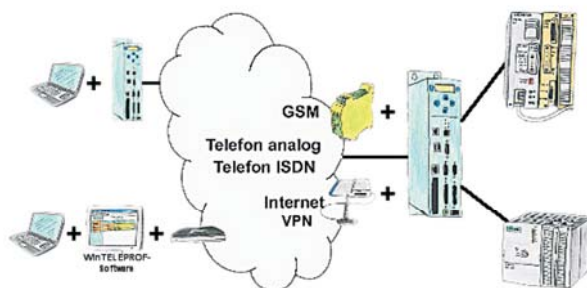


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	15 Watt
Anzeige:	aussagekräftiges LCD Display 5 Status LEDs
Bedienung/Konfiguration:	integrierte Tastatur WEB-Browser
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> MPI/Profibusschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd TTY/20mA Stromschleife (AG-TELE aktiv, SPS Steuerung passiv) RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt <b>zum PG/PC:</b> 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel) RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC <b>sonstige:</b> 2xUSB, 2xPCMCIA (nur bei Version -H)
Integrierte Modem:	33K6 HIGH-SPEED, V.42/BIS MNP5 Analogmodem ISDN (Euro ISDN + 1TR6)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch und Hutschienenmontage
Abmessungen:	Flat 300 x 175 x 70 mm Hoch 67 x 280 x 170 mm



### Fernwartung / Fernwirken von SPS-Steuerungen



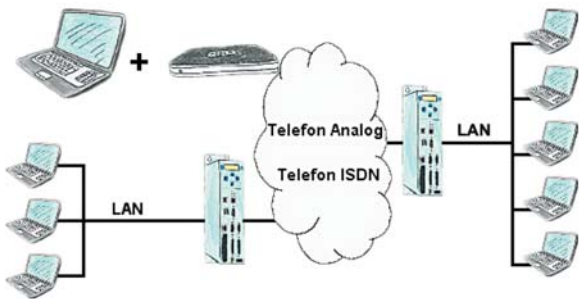
### Analog und ISDN - wie kommen die beiden zusammen?



Der Zugriff auf die angeschlossene SPS-Steuerung erfolgt mittels einer Kopplung über Analog-, ISDN-, gemischte Analog-ISDN-, GSM-, UMTS-Strecke sowie über das Internet mit und ohne VPN-Sicherheit.

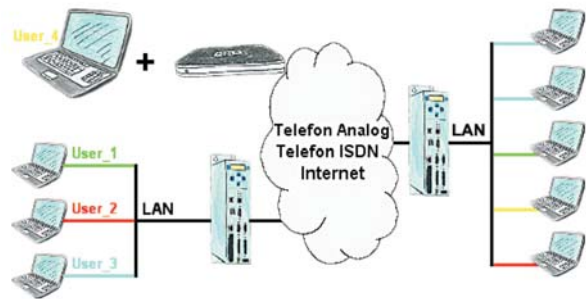
Sie haben vor Ort als Infrastruktur ISDN, aber im Büro einen analogen Anschluss. Kein Problem, Sie installieren bei Ihrem Kunden ein TP-II-Gerät und aktivieren im Gerät die Emulation. Jetzt werden die Modemsignale digitalisiert über ISDN übertragen und Sie haben Ihre benötigte Verbindung. So können Sie trotz unterschiedlicher Systeme kommunizieren und müssen nicht Ihren Kunden behelligen Ihnen einen analogen Anschluss zur Verfügung zu stellen.

### Router - Mode (Zugriff auf das Netz ohne Router)



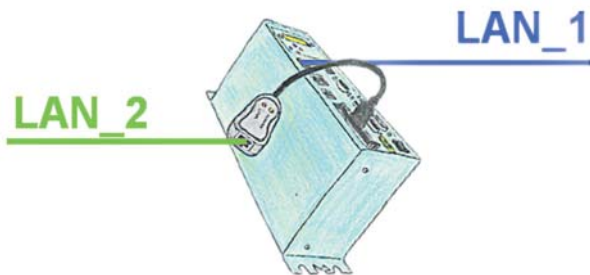
Das Tele-Prof-II kann auch als Router für den Zugriff vom PC aus mittels einer DFÜ-Verbindung eingesetzt werden, so dass eine Kommunikation mit dem sich dahinter verborgenen Netzwerk ergibt. Des Weiteren kann mit der TP-II <=> TP-II-Strecke eine Netzwerkverbindung hergestellt werden, wobei sich aber der IP-Adress-Stamm unterscheiden muss.

### Benutzerabhängiger Netzwerkzugriff



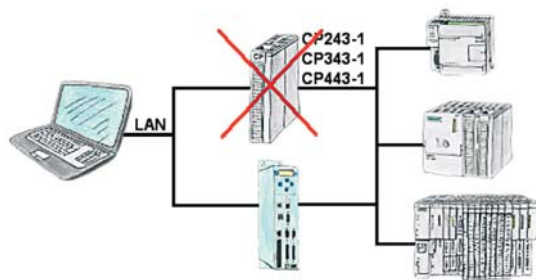
Sie haben Steuerungen/LAN-Teilnehmer verschiedener Lieferanten in Ihrem Netzwerk, und jeder soll einen Zugriff darauf bekommen? Kein Problem, Sie geben jedem Lieferanten einen VPN-Benutzername und Passwort, definieren im Zielgerät einen benutzerabhängigen Netzwerk-Zugriff und nach erfolgter Einwahl kann er nur auf die freigegebenen IP-Adressen zugreifen.

### Trennen Sie Ihr Maschinen-Netz vom Büro-Netz



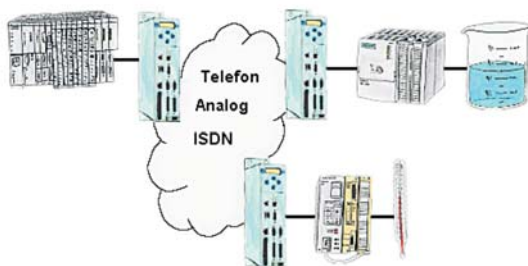
Sie benötigen eine Trennung zwischen Maschinen-Netz und Betriebs-Netz? Kein Problem, Sie stecken in Ihr Tele-Prof-II-Gerät (nur bei Version -H) eine PCMCIA-Netzwerk-Karte und die Trennung ist vollbracht. Sie selbst haben Zugriff auf beide Netzwerke per Fernwartung.

### S7-CP-Ersatz (ohne LAN-CP auf die SPS-Steuerung)



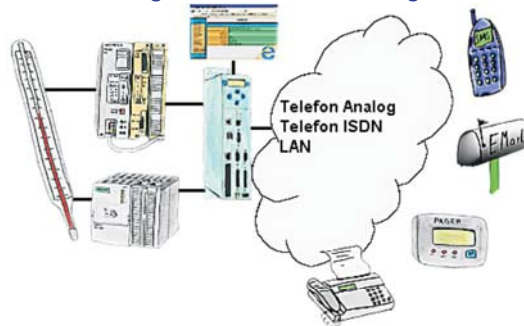
Sie haben eine S7-SPS-Steuerung ohne CP343-1 oder CP443-1 und ein TP-II als Fernwartungsgerät? Dann aktivieren Sie im TP-II den CP-Mode und Ihre Visualisierung geht sofort über LAN über das TP-II ONLINE.

### SPS-Kopplung (Datenaustausch zwischen SPS-Steuerungen)



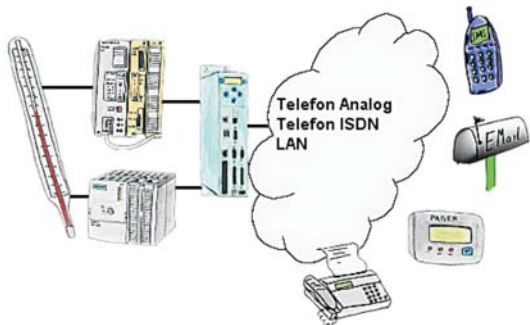
Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt, es reicht ein „normaler“ Telefonanschluss, da die Geräte nach erfolgter Meldung die Leitung wieder trennen.

### Störmeldungsversand ohne SPS-Programm zu ändern



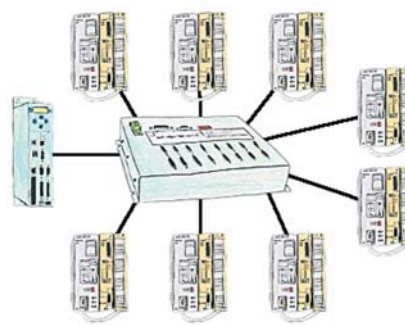
Ihre Außenstation meldet Ihnen zyklisch den momentan aktuellen Wert oder im Störfall den Zustand per FAX, auf Ihr Handy als SMS, an Ihren Pager oder auch als E-Mail. Und das ohne einen Eingriff im SPS-Programm. Hier werden die Variablen und Aktionen im TP-II hinterlegt und ausgeführt.

### Störmeldungsversand von der SPS ausgelöst



Ihre Außenstation meldet Ihnen zyklisch den momentan aktuellen Wert oder im Störfall den Zustand per FAX, auf Ihr Handy als SMS, an Ihren Pager oder auch als E-Mail.

### Fernwartung mehrerer SPS-Steuerungen zentralisiert



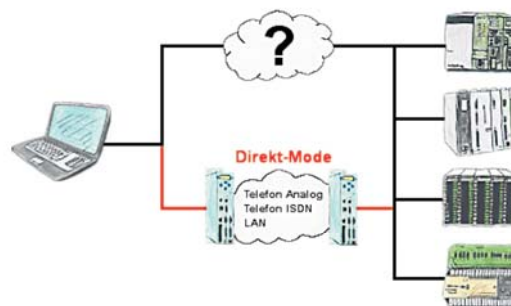
Sie haben mehrere SPS-Steuerungen die Sie zentral an einem Punkt fernwarten müssen? Kein Problem, Sie schließen an diesem zentralen Punkt Ihre Steuerungen am KOR/MUX-Tele-Switch an, verbinden diesen mit dem TP-II und nach Connect können Sie dann über die Pfadwahl Ihrer Step5-Software ONLINE gehen. Selbstverständlich ist der KOR/MUX-Tele-Switch kaskadierbar, so dass Sie alle möglichen 30 Teilnehmer anschließen können.

### ASCII-Daten zu einem PC senden



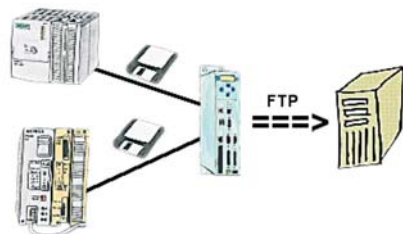
Ihr Parkhaus bzw. die Steuerung sendet Ihnen die Belegung / Auslastung auf einen PC mit Modem, so dass Sie die Daten zur Weiterverarbeitung verwenden können.

### Direkt-Mode "verlängerte serielle Schnittstelle"



Sie haben in Ihrer Anlage eine nicht unterstützte Steuerung oder Datenlogger oder Umrichter integriert, dessen Protokoll nicht unterstützt wird. Kein Problem, über den Direktmode werden die Zeichen, die der PC im Büro sendet über die Telefonleitung übertragen und vor Ort vom TP-II wiedergegeben. Der Rückweg ist identisch. So steht Ihnen in diesem Fall ebenfalls eine Kommunikation zu diesen Baugruppen über die Fernwartung zur Verfügung.

### Datenlogger mit FTP-Schnittstelle



Sie benötigen einen Datenlogger, der spezifizierte Daten von der SPS mitschneidet und Sie je nach Bedarf die Daten per FTP abholen. Kein Problem, mit der Datenlogger-Option sofort mit dem Gerät machbar.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9372-OEM	<b>TELE-PROFessional II weltweiter Einsatz</b> OEM - Version (ohne Zubehör) ohne PCMCIA-Einschub für UMTS-/LAN-Card	1188,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9372-OEM-H	<b>TELE-PROFessional II weltweiter Einsatz</b> OEM - Version (ohne Zubehör) mit PCMCIA-Einschub für UMTS-/LAN-Card	1238,- €
9372-FLAT	<b>TELE-PROFessional II weltweiter Einsatz "FLAT"</b> flache Bauform / OEM - Version (ohne Zubehör) ohne PCMCIA-Einschub für UMTS-/LAN-Card	1188,- €
9372-FLAT-H	<b>TELE-PROFessional II weltweiter Einsatz "FLAT"</b> flache Bauform / OEM - Version (ohne Zubehör) mit PCMCIA-Einschub für UMTS-/LAN-Card	1238,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9379.1	<b>MPI-/Profibusanschlusskabel 1m</b> Verbindet MPI-Modem/TP-II mit der S7-SPS	10,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	38,- €
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	43,- €
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	46,- €
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	56,- €
9371-6	<b>Servicetasche</b> für TP, TB + TP-II-FLAT	59,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,- €
9372	<b>TELE-PROFessional II Starterkit</b> ergänzend zu 9372-OEM	162,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,- €
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,- €
9370-8-ISDN	<b>Telefonkabel ISDN</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1zu1 belegt	10,- €
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,- €
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,- €
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €
9372-UMTS-Ant	<b>UMTS Richtantenne</b> externe Antenne für die UMTS-Karte	199,- €
9372-UMTS-Card	<b>UMTS-Karte für TP-II</b> Option GLOBETROTTER GT MAX HSUPA	290,- €
9352.1	<b>USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-A 3m</b> USB 1.1 / 2.0 bis 480 MBit	10,- €

## TELE-PROFessional (TP)

### Anlagenwartung weltweit – Fernwartung und Diagnose per Telefon

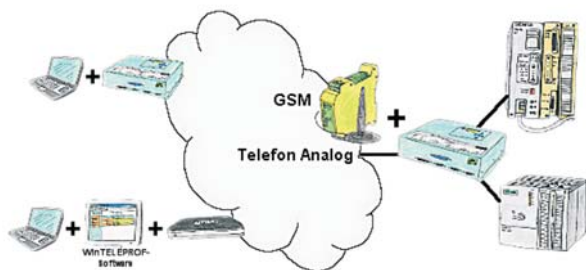
- Gesichertes Modemprotokoll, keine Zusatzsoftware nötig
- Hoher Datendurchsatz
- Kein SPS-Crash möglich
- Alle Onlinefunktionen möglich
- Kompatibel zu SIMATIC-S7-200/300/400
- Kompatibel zu allen SIMATIC-S5-Steuerungen
- Unterstützt den Betrieb an H1, L1, L2 bzgl. Busanwahl
- Unterstützt den Betrieb KORM/MUX von Siemens, sowie PG-BUS
- Einfache Handhabung durch Menüführung und Anzeige im Klartext
- Einfache und schnelle Konfiguration durch den Menüpunkt "Erstkonfiguration"
- Durch mehrstufige Passwortebenen ist ein hoher Datenschutz vorhanden
- Kostenoptimierung durch Rückruf-Funktion
- PG-PG-Kopplung möglich
- Telefonbuch integriert
- Kompatibel zu allen TELE-Network-Geräten
- Integrierter MUX als zweite PG-Buchse bei Siemens
- Analogmodem für den weltweiten Einsatz geeignet
- EMV-gerechter Schaltungsaufbau
- Andere SPS-Protokolle mit dem optionalen Tele-Manager nachladbar
- Software-Updates über Telefonleitung übertragbar
- Inkl. Modemkabel und Steckernetzteil



#### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	5 Watt
<b>Anzeige:</b>	aussagekräftiges LCD-Display
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	integrierte Tastatur Tele-Manager
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> TTY/20mA Stromschleife (AG-TELE aktiv, SPS Steuerung passiv) RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt <b>zum PG/PC:</b> TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel) RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC <b>sonstige:</b> 1 x Parallelport, 1 x PCMCIA
<b>Integrierte Modem:</b>	33K6-Analogmodem mit BZT-Zulassung
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	280 x 170 x 55 mm



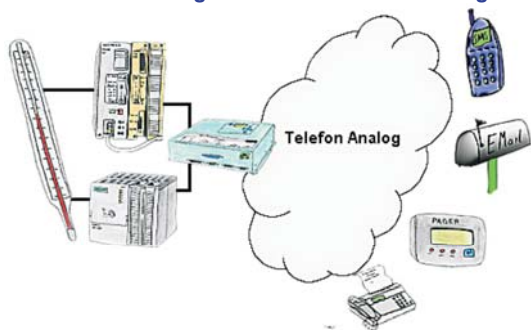


Der Zugriff auf die angeschlossene SPS-Steuerung erfolgt mittels einer Kopplung über Analog-, ISDN- (mit AB-Adapter), sowie über GSM-Strecke (mit ext. GSM-Modem).



Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt, es reicht ein „normaler“ Telefonanschluss da die Geräte nach erfolgter Meldung die Leitung wieder trennen.

#### Störmeldungsversand von der SPS ausgelöst



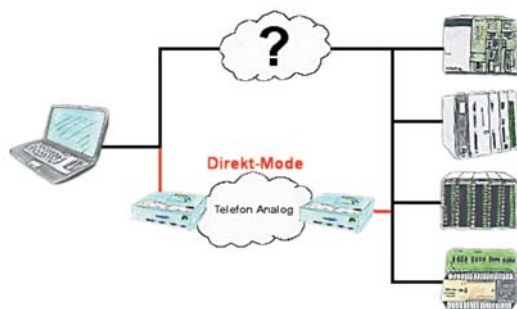
Ihre Außenstation meldet Ihnen zyklisch den momentan aktuellen Wert oder im Störfall den Zustand per FAX, auf Ihr Handy als SMS oder auch an Ihren Pager.

#### ASCII-Daten zu einem PC senden



Ihr Parkhaus bzw. die Steuerung sendet Ihnen die Belegung/ Auslastung auf einen PC mit Modem, so dass Sie die Daten zur Weiterverarbeitung verwenden können.

#### Direkt-Mode „verlängerte serielle Schnittstelle“



Sie haben in Ihrer Anlage eine Steuerung, Datenlogger oder Umrichter integriert, deren Protokoll nicht unterstützt wird. Kein Problem, über den Direktmode werden die Zeichen, die der PC im Büro sendet über die Telefonleitung übertragen und vor Ort vom TP/TB wiedergegeben. Der Rückweg ist identisch. So steht Ihnen in diesem Fall ebenfalls eine Kommunikation zu diesen Baugruppen über die Fernwartung zur Verfügung.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9371	<b>TELE-PROFessional weltweite SPS-Fernwartung</b> Deutsche Ausführung (Komplexe-Anpassung)	1099,- €
9371-US	<b>TELE-PROFessional weltweite SPS-Fernwartung</b> USA-Ausführung	1099,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-11	<b>Option ASCII-TELE</b> ASCII-Transfer von DB-Inhalten aus S5/7-SPS-Steuerung auf ein Modem	251,- €
9370-3	<b>Option FAX-TELE</b> DB-Inhalte von S5/7-SPS-Steuerungen auf ein FAX-Gerät senden	251,- €
9370-7	<b>Option H1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den H1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-6	<b>Option L1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-5	<b>Option L2 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L2-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-2	<b>Option SPS-TELE</b> Transfer von DB-Inhalten zwischen S5/7-SPS-Steuerungen	251,- €



Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-11	<b>Option ASCII-TELE</b> ASCII-Transfer von DB-Inhalten aus S5/7-SPS-Steuerung auf ein Modem	251,-€
9370-3	<b>Option FAX-TELE</b> DB-Inhalte von S5/7-SPS-Steuerungen auf ein FAX-Gerät senden	251,-€
9370-7	<b>Option H1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den H1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,-€
9370-6	<b>Option L1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,-€
9370-5	<b>Option L2 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L2-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,-€
9370-2	<b>Option SPS-TELE</b> Transfer von DB-Inhalten zwischen S5/7-SPS-Steuerungen	251,-€
9370.A	<b>Option TP+TB AEG</b> TELE-PROFessional für AEGA120,A250 AG- oder PG-TELE umschaltbar	1273,-€
9370.AB	<b>Option TP+TB Allen-Bradley</b> TELE-PROFessional für Allen-Bradley AG- oder PG-TELE umschaltbar	1273,-€
9370.B	<b>Option TP+TB Bosch</b> TELE-PROFessional für Bosch	1273,-€
9370.G	<b>Option TP+TB GE-Fanuc</b> TELE-PROFessional für GE-Fanuc	1273,-€
9370.KM	<b>Option TP+TB Klöckner-Moeller</b> TELE-PROFessional für Klöckner-Moeller	1273,-€
9370.M	<b>Option TP+TB Mitsubishi</b> TELE-PROFessional für Mitsubishi	1273,-€
9370.P	<b>Option TP+TB Pilz</b> TELE-PROFessional für Pilz PSS	1273,-€
9370.T	<b>Option TP+TB Telemecanique</b> TELE-PROFessional für Telemecanique	1273,-€

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,-€
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,-€
9370-ISDN	<b>ISDN-Adapter für analoge Endgeräte</b> volle ISDN-Funktionalität z.B. Anklopfen, Dreierkonferenz, Makeln	251,-€
9379-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für TP, TS + MPI-Modem	24,-€
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	38,-€
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	43,-€
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	46,-€
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	56,-€
9370-COM	<b>Serieller PCMCIA-Adapter</b> für TP + TB	205,-€
9371-6	<b>Servicetasche</b> für TP, TB + TP-II-FLAT	59,-€
9370-SLM	<b>Standleitungsmodem für TP</b> Einsatz nur paarweise	128,-€
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,-€
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,-€
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,-€
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,-€
9370-8-ISDN	<b>Telefonkabel ISDN</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1zu1 belegt	10,-€
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,-€
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,-€

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €

## TELE-BOOK (TB)



SPS-Fernwartung auch aus dem Auto möglich, durch 12V Versorgung

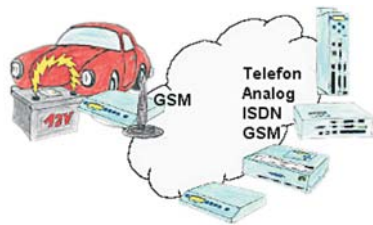
- Gesichertes Modemprotokoll, keine Zusatzsoftware nötig
- Hoher Datendurchsatz
- Alle Onlinefunktionen möglich
- Einfache Handhabung durch Menüführung und Anzeige im Klartext
- Einfache und schnelle Konfiguration durch den Menüpunkt "Erstkonfiguration"
- Durch mehrstufige Passwordebene ist ein hoher Datenschutz vorhanden
- Kostenoptimierung durch Rückruf-Funktion
- Telefonbuch integriert
- Kompatibel zu allen TELE-Network-Geräten
- EMV-gerechter Schaltungsaufbau
- Andere SPS-Protokolle mit dem optionalen Tele-Manager nachladbar
- Software-Updates über Telefonleitung übertragbar
- Inkl. Steckernetzteil

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC (12 - 36V)
Leistungsaufnahme:	3 Watt
Anzeige:	aussagekräftiges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	integrierte Tastatur Tele-Manager
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt
	<b>zum PG/PC:</b> TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel) RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC
	<b>sonstige:</b> 1 x PCMCIA
Integrierte Modem:	-
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metalltischgehäuse
Abmessungen:	233 x 162 x 39 mm

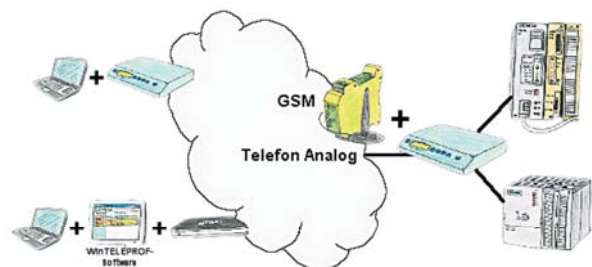


### Einsatz im PKW mit 12V Versorgung



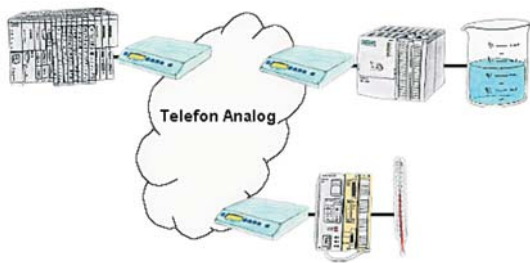
Sie sind im PKW unterwegs und Ihr Mitarbeiter meldet Ihnen eine Störung. Was nun? Den nächsten Rastplatz anfahren und versuchen eine Telefonleitung zu bekommen oder das Problem im Kopf zu lösen? Sie fahren den nächsten Parkplatz an und starten Ihr Tele-Book, welches Sie am Zigarettenanzünder Ihres PKW angeschlossen haben und bauen eine Verbindung zur Anlage auf. Mit dem Notebook beheben Sie das Problem in Kürze.

### Fernwartung / Fernwirken von SPS-Steuerungen

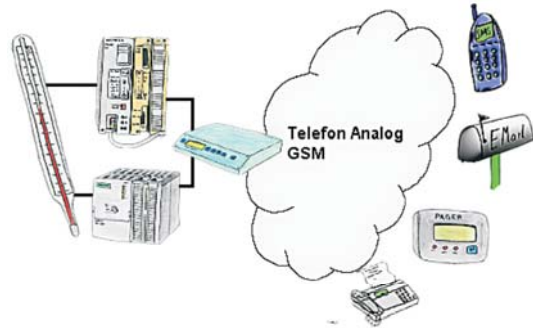


Der Zugriff auf die angeschlossene SPS-Steuerung erfolgt mittels einer Kopplung über Analog-, ISDN- (mit AB-Adapter), sowie über GSM-Strecke (mit ext. GSM-Modem).

**SPS-Kopplung (Datenaustausch zwischen SPS-Steuerungen)**



**Störmeldungsversand von der SPS ausgelöst**



Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt, es reicht ein „normaler“ Telefonanschluss da die Geräte nach erfolgter Meldung die Leitung wieder trennen.

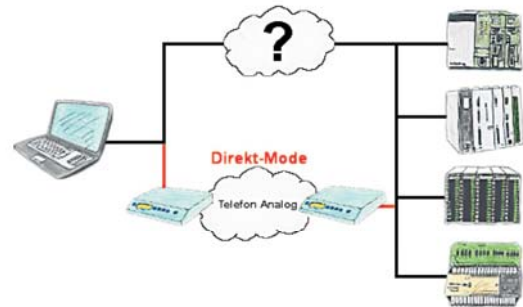
Ihre Außenstation meldet Ihnen zyklisch den momentan aktuellen Wert oder im Störfall den Zustand per FAX, auf Ihr Handy als SMS oder auch an Ihren Pager.

**ASCII-Daten zu einem PC senden**



Ihr Parkhaus bzw. die Steuerung sendet Ihnen die Belegung/ Auslastung auf einen PC mit Modem, so dass Sie die Daten zur Weiterverarbeitung verwenden können.

**Direkt-Mode „verlängerte serielle Schnittstelle“**



Sie haben in Ihrer Anlage eine Steuerung, Datenlogger oder Umrichter integriert, deren Protokoll nicht unterstützt wird. Kein Problem, über den Direktmode werden die Zeichen, die der PC im Büro sendet über die Telefonleitung übertragen und vor Ort vom TP/TB wiedergegeben. Der Rückweg ist identisch. So steht Ihnen in diesem Fall ebenfalls eine Kommunikation zu diesen Baugruppen über die Fernwartung zur Verfügung.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9380	<b>TELE-BOOK SPS-Fernwartung</b> als AG- oder PG-TELE umschaltbar	1099,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-11	<b>Option ASCII-TELE</b> ASCII-Transfer von DB-Inhalten aus S5/7-SPS-Steuerung auf ein Modem	251,- €
9370-3	<b>Option FAX-TELE</b> DB-Inhalte von S5/7-SPS-Steuerungen auf ein FAX-Gerät senden	251,- €
9370-7	<b>Option H1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den H1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-6	<b>Option L1 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L1-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-5	<b>Option L2 mit CP-Kabel</b> Programmieren von S5-SPSen mit einem CP über den L2-Bus mit der PG-Pfadanwahl	251,- €
9370-2	<b>Option SPS-TELE</b> Transfer von DB-Inhalten zwischen S5/7-SPS-Steuerungen	251,- €
9370.A	<b>Option TP+TB AEG</b> TELE-PROFessional für AEG A120,A250 AG- oder PG-TELE umschaltbar	1273,- €
9370.AB	<b>Option TP+TB Allen-Bradley</b> TELE-PROFessional für Allen-Bradley AG- oder PG-TELE umschaltbar	1273,- €
9370.B	<b>Option TP+TB Bosch</b> TELE-PROFessional für Bosch	1273,- €
9370.G	<b>Option TP+TB GE-Fanuc</b> TELE-PROFessional für GE-Fanuc	1273,- €
9370.KM	<b>Option TP+TB Klöckner-Moeller</b> TELE-PROFessional für Klöckner-Moeller	1273,- €
9370.M	<b>Option TP+TB Mitsubishi</b> TELE-PROFessional für Mitsubishi	1273,- €
9370.P	<b>Option TP+TB Pilz</b> TELE-PROFessional für Pilz PSS	1273,- €
9370.T	<b>Option TP+TB Telemecanique</b> TELE-PROFessional für Telemecanique	1273,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9381.KABEL	<b>Analogkabel für TAE-Modem PCMCIA</b> PCMCIA-Modemkartenanschluss <=> TAE Stecker Deutschland/USA (Ersatzteil)	51,- €
9370-ISDN	<b>ISDN-Adapter für analoge Endgeräte</b> volle ISDN-Funktionalität z.B. Anklopfen, Dreierkonferenz, Makeln	251,- €
9370-COM	<b>Serieller PCMCIA-Adapter</b> für TP + TB	205,- €
9371-6	<b>Servicetasche</b> für TP, TB + TP-II-FLAT	59,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9381	<b>TAE-Modem PCMCIA-Karte für TELE-BOOK</b> PCMCIA-Karte inklusive Telefonkabel und TAE-Adapter	205,- €
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,- €
9380-9S	<b>Verbindungskabel TELE-Book an Slot-SPS</b> von Siemens	51,- €

## TELE-Manager

### Konfiguration / Update der TELE-Network Geräte vom PC aus (Windows-Software)

- Firmware der TELE-Network Geräte bequem vom PC aus auslesen und aktualisieren
- Konfigurationen speichern und zurück laden
- Verwaltung mehrerer TELE-Network Geräte
- Mit der TWIN-Option können 2 SPS-Typen (Firmware-Dateien) parallel in ein TP-Gerät geladen werden



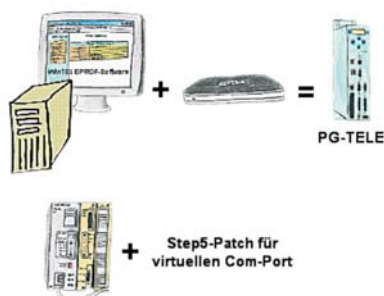
Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-TM	<b>TELE-Manager für Windows 3.x</b> Bedienprogramm + SPS-Treiber	404,- €
9370-TM-2	<b>TELE-Manager TWIN-Option</b> in ein TP-Gerät 2 SPS-Typen (Firmware-Dateien) parallel laden	251,- €

## Win-TELE-PROF

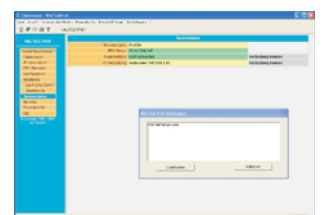
### Ersatz des PG-TELE bei telefongebundener Fernwartung

- Software-TELE-PROFessional für alle Geräte im TELE-Network
- Komfortables Telefonbuch
- Interne/externe Analog- und ISDN-Standardmodems verwendbar
- Kein externes TELE-Gerät am PC notwendig
- Ideal für unterwegs
- Auch mit originaler Siemens STEP5/7-Programmiersoftware über virtuellen COM-Port
- Unterstützt TCP/IP-Router des TELE-PROFessional II
- Fernkonfiguration der TELE-Network-Geräte
- Win NT/2000/XP unterstützt
- Ein 56k Modem wird an Ihrem lokalen PC benötigt

**WinTELEPROF-Software = Software-PG-TELE**



Sie setzen die Geräte der Tele-Network-Familie ein und wollen kein Gerät auf dem Tisch stehen haben? Kein Problem, installieren Sie sich die WinTELEPROF-Software auf Ihrem PC und über einen virtuellen COM-Port greifen Sie nach erfolgtem Verbindungsaufbau mit Ihrer Step5/7-Programmiersoftware (auch Siemens) zu. Bei Step5 wird die Step5-Software noch gepatched, dann kann auch diese mit dem virtuellen COM-Port arbeiten.



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9371-PC-S5	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP Einzellizenz	511,- €
9371-PC-S5-F	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP Firmenlizenz	1533,- €
9371-PC-S5-S	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP Folge-lizenz	168,- €
9372-PC-S5	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP-II Einzellizenz	511,- €
9372-PC-S5-F	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP-II Firmenlizenz	1533,- €
9372-PC-S5-S	Win-TELE-PROF S5 Grundpaket TP-II Folge-lizenz	168,- €
9371-PC-S5-X	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP Einzellizenz	357,- €
9371-PC-S5-F-X	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP Firmenlizenz	1088,- €
9371-PC-S5-X-S	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP Folge-lizenz	119,- €
9372-PC-S5-X	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP-II Einzellizenz	357,- €
9372-PC-S5-F-X	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP-II Firmenlizenz	1088,- €
9372-PC-S5-X-S	Win-TELE-PROF S5 Zusatzpaket TP-II Folge-lizenz	119,- €
9371-PC	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP Einzellizenz	511,- €
9371-PC-F	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP Firmenlizenz	1533,- €
9371-PC-S	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP Folge-lizenz	168,- €
9372-PC	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP-II Einzellizenz	511,- €
9372-PC-F	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP-II Firmenlizenz	2044,- €
9372-PC-S	Win-TELE-PROF S7 Grundpaket TP-II Folge-lizenz	168,- €
9371-PC-X	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP Einzellizenz	357,- €
9371-PC-F-X	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP Firmenlizenz	1088,- €
9371-PC-X-S	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP Folge-lizenz	119,- €
9372-PC-X	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP-II Einzellizenz	357,- €
9372-PC-F-X	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP-II Firmenlizenz	1088,- €
9372-PC-X-S	Win-TELE-PROF S7 Zusatzpaket TP-II Folge-lizenz	119,- €

## TELEService

Fernwartung von PPI, MPI und Profibus <=> analoges 56K-, ISDN-, GSM-Modem

- Direkt auf S7-Profileschiene 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 (1 m lang)
- Alle TELESERVICE-Geräte inklusive spezifischem Telefonkabel bzw. GSM-Antenne



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	5 Watt
Anzeige:	detaillierte Zustandsanzeige über 10 LEDs
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager
<b>zur AG:</b>	
PPI/MPI/Profibusschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd	
<b>zum PG/PC:</b>	
RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC	
USB 1.1 Buchse Typ B	
<b>sonstige:</b>	
-	
Integrierte Modem:	56K-Analogmodem / ISDN-Modem / GSM-Modem
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	einfachbreites Standard-S7-300-Gehäuse
Abmessungen:	40 x 125 x 115 mm



### Fernwartung / Fernwirken von S7-SPS-Steuerungen

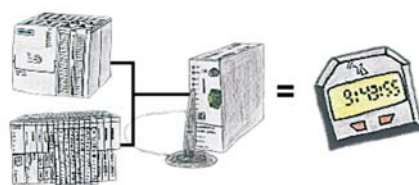


### Einsatz vor Ort und PC-Adapter vergessen?



Der Zugriff mit der TS-Software von Siemens oder PG-2000 mit TS-Option auf die angeschlossene SPS-Steuerung erfolgt mittels einer Kopplung über Analog-, ISDN- sowie über GSM-Strecke.

Über das TeleService-Gerät können Sie sich direkt mit Ihrem PC/Laptop seriell oder über USB-Kabel anbinden und somit ohne einen PC-Adapter oder sonstige S7-Programmierskabel direkt mit der Steuerung kommunizieren. Das USB-Kabel ist ein Standardkabel, so wie Sie es an Ihrem Drucker verwenden.



Ihre Außenstation meldet Ihnen zyklisch den momentan aktuellen Wert oder im Störfall den Zustand auf Ihr Handy als SMS, an Ihren Pager oder auch als E-Mail.

Sie benötigen für Ihre S7-SPS-Steuerung eine genaue Uhrzeit? Kein Problem, das TeleService-GSM holt sich über GPRS von einem Uhrzeitserver die aktuelle Uhrzeit und teilt diese der S7-SPS-Steuerung mit. Wie oft und wann die Uhrzeit aktualisiert werden soll, kann im Gerät parametrierbar werden.

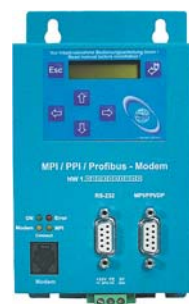
Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9377-ANALOG-OP	<b>TELESERVICE ANALOG bis 12MBaud MPI+DP</b> ohne DP V0/V1/V2	469,- €
9377-GSM-OP	<b>TELESERVICE GSM bis 12MBaud MPI+DP</b> ohne DP V0/V1/V2	619,- €
9377-ISDN-OP	<b>TELESERVICE ISDN bis 12MBaud MPI+DP</b> ohne DP V0/V1/V2	544,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9379-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für TP, TS + MPI-Modem	24,- €
9377.1	<b>MPI/Profibusanschlusskabel 1m</b> für Tele-Service	10,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,- €
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,- €
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,- €
9370-8-ISDN	<b>Telefonkabel ISDN</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1zu1 belegt	10,- €
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,- €
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,- €
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €
9352.2	<b>USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B 3m</b> USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	10,- €

## MPI / PPI - Profibusmodem

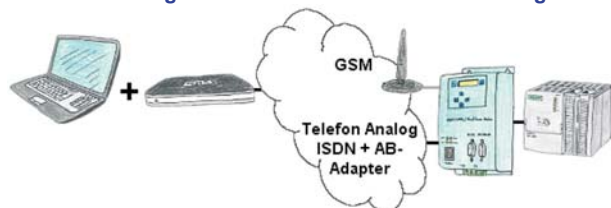
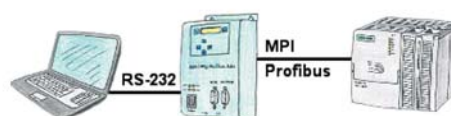
Programmieren von S7-Steuerungen per Telefon aus der Ferne

- Ungesichertes Modemprotokoll, die Siemens TS-Software wird benötigt
- Analogmodem für den weltweiten Einsatz geeignet
- Datenübertragung per Funk (GSM)
- Schraubbare Antenne/verlängerbar (GSM)
- Für Siemens-S7-Teleservice
- Inkl. Modemkabel und S7-Kabel (1m)
- GSM-Modem inkl. Magnetfußantenne und S7-Kabel (1m)



**Technische Daten:**

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	5 Watt
<b>Anzeige:</b>	aussagekräftiges LCD-Display 4 Status-LEDs
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	integrierte Tastatur
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> PPI/MPI/Profibuschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd
	<b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC
	<b>sonstige:</b> -
<b>Integrierte Modem:</b>	33K6-Analogmodem GSM-Modem
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	165 x 90 x 50 mm

**Fernwartung / Fernwirken von S7-SPS-Steuerungen****Einsatz vor Ort und PC-Adapter vergessen?**

Der Zugriff mit der TS-Software von Siemens oder PG-2000 mit TS-Option auf die angeschlossene SPS-Steuerung erfolgt mittels einer Kopplung über Analog-, ISDN- (nur mit AB-Adapter) sowie über GSM-Strecke.

Über das MPI/PPI/Profibus-Modem können Sie sich direkt mit Ihrem PC/Laptop seriell anbinden und somit ohne einen PC-Adapter oder sonstige S7-Programmierkabel direkt mit der Steuerung kommunizieren.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9379-OP	<b>MPI/PPI-Modem</b> bis 12Mbaud MPI+DP ohne DP V0/V1/V2	469,- €
9379-G-OP	<b>MPI/PPI-Modem GSM</b> bis 12Mbaud MPI+DP ohne DP V0/V1/V2	619,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9370-ISDN	<b>ISDN-Adapter für analoge Endgeräte</b> volle ISDN-Funktionalität z.B. Anklopfen, Dreierkonferenz, Makeln	251,- €
9379-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für TP, TS + MPI-Modem	24,- €
9379.1	<b>MPI-/Profibusanschlusskabel 1m</b> Verbindet MPI-Modem/TP-II mit der S7-SPS	10,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFN) für Aufputzmontage	20,- €
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,- €
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,- €
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,- €
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,- €
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €

# EVENT-MODEM

Fernwirk-, Melde- und Informationssysteme

## Grundausführung:

- Digital Ein-/Ausgänge, einzeln konfigurierbar als Öffner oder Schließer
- 8 Meldeziele pro Eingang
- Fax, E-Mail, SMS, Pager und Voice (feste Meldetexte)
- Inkl. Modemkabel



## Analog:

### Event-Modem A100 ECO

- Analogmodem V92
- 4 Digitaleingänge, 4 Digitalausgänge

### Event-Modem A200

- Analogmodem V92
- 8 Digital Ein-/Ausgänge
- 2 Analogeingänge / 2 Analogausgänge
- Sprachausgabe der Digital- Analogwerte
- Datenloggerfunktion
- Fernwartung/Fernschaltung per Modem und Web-Interface

### Event-Modem A242

bestehend aus Event-Modem A200 und X332

- 8 + 32 Digital Ein-/Ausgänge
- 2 Analogeingänge

## GSM:

### Event-Modem G100 ECO

- GSM-Dualband-Modem
- 4 Digitaleingänge, 4 Digitalausgänge

### Event-Modem G200

- GSM-Dualband-Modem
- 8 Digital Ein-/Ausgänge
- 2 Analogeingänge / 2 Analogausgänge
- Sprachausgabe der Digital- Analogwerte
- Datenloggerfunktion
- Fernwartung/Fernschaltung per Modem und Web-Interface

### Event-Modem G242

bestehend aus Event-Modem G200 und X332

- 8 + 32 Digital Ein-/Ausgänge
- 2 Analogeingänge

## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	Web-Browser
Bedienung/Konfiguration:	4 DIP-Switch für Betriebszustände
Schnittstellen:	<u>zur AG:</u> Digitale Ein-/Ausgänge Analoge Ein-/Ausgänge <u>zum PG/PC:</u> RS232 RS485 <u>sonstige:</u> -
Integrierte Modem:	Analogmodem V92 / GSM-Modem
Betriebstemperatur:	-20 - +60°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse für Hutschienenmontage vorbereitet
Abmessungen:	110 x 125 x 60 mm



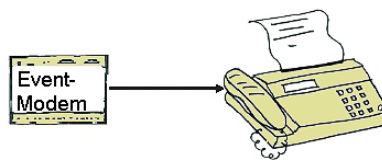


## Direkt Voice - Sprachausgabe mit EventModem



Der Empfänger wird über ein Festnetz- oder Mobiltelefon mit einer direkten Sprachmeldung angewählt. Ist eine Verbindung zustande gekommen, wird die Nachricht übermittelt.

## Direkt Fax



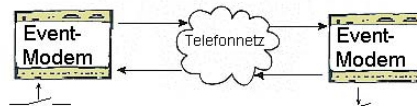
Durch direktes anwählen des Faxgerätes wird eine Meldung an einen Fax-Empfänger durchgeführt. Ist eine Verbindung zustande gekommen, wird die Nachricht übermittelt.

## Fernschalten per Tastatur und Sprachausgabe



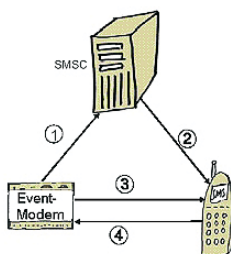
Die EventModem Gegenstelle wird über ein Festnetz- oder Mobiltelefon direkt angewählt. Ist eine Verbindung zustande gekommen, werden digitale EIN- und AUSGÄNGE zum Fernschalten übertragen. Jedes Gerät kann sowohl Zustände übertragen bzw. Schaltsignale empfangen.

## Fernschalten mit EventModem zu EventModem



Über ein Festnetz- oder Mobiltelefon wird das EventModem angerufen. Mit einer direkten Sprachmeldung und DTMF - Tonwahl wird dann der entsprechende Ausgang geschaltet. Ist ein Schaltvorgang zustande gekommen, wird dieser per Sprachausgabe bestätigt.

## Meldung über SMS (SMSC)



1. Senden einer SMS
2. Weiterleiten auf Handy
3. Aktiver "Weckruf" und Aufforderung zur Quittierung
4. Quittierung

Eine SMS an ein Mobiltelefon wird grundsätzlich über ein SMSC verschickt. Innerhalb des GSM-Netzes geschieht dies über ein netzinternes SMSC. Dabei ist es unerheblich, in welchem Mobilfunknetz sich der Empfänger befindet.

Die Meldung wird aktiviert über:

- digitale Kontakte (Relais, Bewegungsmelder ...)
- serielle Schnittstelle (SPS, PC, Mikrocontroller ...) bitseriell (SPS)

Das Meldesystem überträgt die SMS zum Mobilfunkbetreiber. Der Mobilfunkbetreiber stellt die SMS an das Mobiltelefon zu. Optional wählt dann das Meldesystem das Mobiltelefon an, um den Empfänger zu "wecken" oder den Quittungsbetrieb einzuleiten.

## Datenlogger

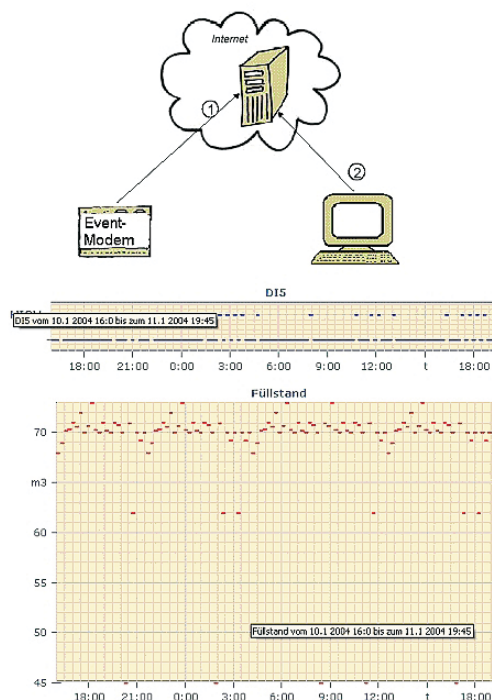


Abb. zeigen Funktion des Datenloggers, realisierbar mit EventModem Serie 200

Zyklisches Datenloggen oder bei bestimmten Ereignissen ist realisierbar. Die Loggdaten werden dann z.B. einmal pro Tag per E-Mail übertragen. Spezielle Datenloggerfunktionen können auf Anfrage realisiert werden und sind nicht Bestandteil der Basisfunktion.



# WLAN-Produkte

## Kommunikation über WLAN mit Router oder im Ad-Hoc-Mode

### Ihre Vorteile beim Einsatz der PI-Produkte:

- Umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm  
in unserem Lager steht Ihnen ein umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm zur Verfügung, selbst für Sonderverbindungen haben wir eine Lösung für Sie
- Einfache Handhabung  
für die meisten Kopplungen ist keine externe Stromversorgung notwendig
- Servicefreundlich  
unsere kostenlose technische Hotline steht Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung
- Funktionssicherheit  
jedes Gerät wird nach Qualitätsrichtlinien in Deutschland hergestellt und geprüft
- Funktionsgarantie  
jedes einzelne Gerät wird mit einem speziellen Kabelprüfgerät auf sämtliche Verbindungen und an einer SPS auf Online-Funktion geprüft
- CE und EMV Sicherheit  
alle Geräte sind nach den geltenden Richtlinien geprüft



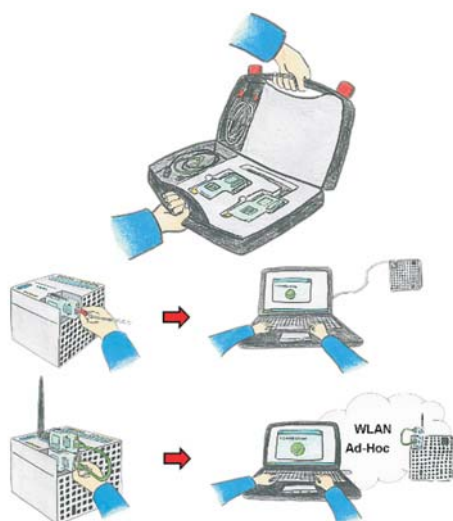
## S7-WLAN-SET

### Service-Koffer zur Kopplung auf eine S7-SPS-Steuerung über LAN/WLAN inkl. allem Zubehör

- Praktischer und stabiler Kunststoffkoffer mit zwei gut schliessenden Verschlüssen
- Alles dabei, was zur S7-Kommunikation benötigt wird
- Komfortabel PC mit Steuerung über LAN oder WLAN (auch Ad-Hoc-Betrieb) verbinden
- Lieferumfang: S7-LAN-Modul, S7-WLAN-Bridge, Cross-Over-Kabel, USB-Kabel und kurzes Patchkabel
- Auch für S7-1200 verwendbar



### Universell an die S7-SPS-Steuerung



Sie müssen sich an Ihre S7-SPS-Steuerung anbinden und das ganze über WLAN? Kein Problem, Sie fahren zu Ihrer Anlage und nehmen das S7-WLAN-SET mit. Das Set beinhaltet alles was Sie zur Kopplung benötigen. Sie stecken das S7-LAN an Ihre S7-SPS-Steuerung, darauf die konfigurierte S7-WLAN-Bridge, verbinden beides mit dem mitgelieferten kurzen Patchkabel und die Verbindung zu Ihrem Notebook im Ad-Hoc-Mode findet statt. Natürlich können Sie auch eine Kopplung über einen bauseits vorhandenen WLAN-Router aufbauen. Oder Sie verbinden das S7-LAN mit dem mitgelieferten Cross-Over-Kabel direkt mit dem PC und Sie sind ebenfalls online auf der Steuerung. Egal welchen Weg Sie verwenden, mit dem S7-WLAN-SET ist man auf alles vorbereitet.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-S7-WLAN-SET	<b>S7-WLAN-SET</b> Service-Koffer zur Kopplung auf eine S7-SPS-Steuerung über WLAN bestehend aus: - S7-LAN #9352-LANCON - S7-WLAN-Bridge #9352-S7-WLAN-Bridge - Cross-Over-Kabel #9636-CROSS - USB-Kabel #9352.3 - kurzes Patchkabel #9636-TCP/IP.02M	599,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-WLAN-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für S7-WLAN-Bridge, WLAN-Klemme Kabellänge: 3m	78,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €

# WLAN-Klemme

## Anschluss Ihres Ethernet-Teilnehmers an das WLAN-Netzwerk

- Für DIN-Schiene EN 60715 TH35 und Wandmontage geeignet
- Für S7-1200, S5-LAN++, S7-LAN und Ethernet-CPs verwendbar
- Anbindung eines direkt angeschlossenen Netzwerkteilnehmers (nicht über Switch) via WLAN an einen Access Point
- Ad-hoc fähig für direktes Programmieren mit dem Laptop
- Autonegotiation an der RJ45-Ethernetbuchse
- Stromversorgung 24V DC über Schraubklemme, während der Konfiguration über USB vom PC
- Schraubklemmen für Adern mit max. 2,5mm<sup>2</sup> sowie Ringösen, Kabelschuhe und Flachstecker
- Einfaches parametrieren über USB
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Verwendeter Kunststoff entspricht der UL 94 V-0

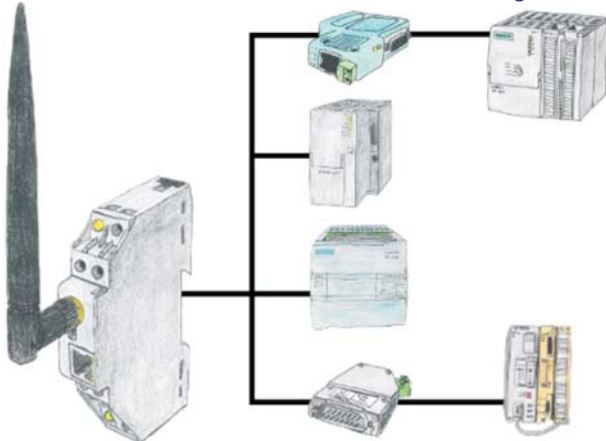


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20% 5V/DC USB
Leistungsaufnahme:	1,2 Watt
Anzeige:	2 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	S7BridgeConfig-Software
Schnittstellen:	<b>zur Steuerung:</b> 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse
	<b>zum PG/PC:</b> WLAN Verbindung (802.11 b/g)
	Mini-USB-B-Buchse (zur Konfiguration)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse nach UL 94 V-0
Abmessungen:	90 x 59 x 18 mm



### Universell LAN-Produkte ins WLAN bringen



Sie haben diverse LAN-Produkte und möchten mit diesen über WLAN kommunizieren? Kein Problem, mit der WLAN-Klemme können Sie all diese Produkte kontaktieren.

### Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9352-WLAN-Klemme	<b>WLAN-Klemme</b> Anbindung eines Netzwerkteilnehmers via WLAN an einen Access-Point oder im AdHoc-Betrieb	249,- €

### Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9352-WLAN-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für S7-WLAN-Bridge, WLAN-Klemme Kabellänge: 3m	78,- €
9636-TCP/IP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €

# S7-WLAN-Bridge

Kabelloses Programmieren mit einem S7-LAN direkt am Laptop oder im Firmennetzwerk

- Anbindung eines direkt angeschlossenen Netzwerkteilnehmers (nicht über Switch) via WLAN an einen Access Point
- Zur Kopplung mit einer S7-SPS-Steuerung wird ein S7-LAN benötigt
- Ad-hoc fähig für direktes Programmieren mit dem Laptop
- Autonegotiation an der RJ45-Ethernetbuchse
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern, während der Konfiguration über USB vom PC
- Mit kompletter PG - Diagnosebuchse
- Einfaches parametrieren über USB
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Auch für S7-1200 verwendbar



## Technische Daten:

<b>Voraussetzung:</b>	Programmieradapter von LAN auf MPI/Profibus wie <b>S7-LAN</b> oder <b>MPI-LAN</b> wird benötigt!
<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20% 5V/DC USB
<b>Leistungsaufnahme:</b>	1,2 Watt
<b>Anzeige:</b>	2 Status-LEDs
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	S7BridgeConfig-Software
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zum S7-LAN:</b> 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse <b>zum PG/PC:</b> 9pol. PG/Diagnose-Buchse WLAN Verbindung (802.11 b/g) Mini-USB-B-Buchse (zur Konfiguration)
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	ABS-Kunststoffgehäuse
<b>Abmessungen:</b>	65 x 43 x 17 mm



## Ohne LAN-Kabel um die Steuerung



Sie befinden sich vor Ort an Ihrer Anlage und sollten sich um die Maschine bewegen und gleichzeitig steuern/beobachten. Kein Problem, Sie parametrieren die S7-WLAN-Bridge, schließen das S7-LAN an und verbinden sich mit einem Access-Point vor Ort oder mit dem Ad-hoc-Netzwerk Ihres Laptops und sind online auf der Steuerung.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-S7-WLAN-Bridge	<b>S7-WLAN-Bridge</b> Anbindung eines Netzwerkteilnehmers via WLAN an einen Access-Point oder im AdHoc-Betrieb	249,- €

notw. Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-LANCON	<b>S7-LAN Connector</b> Ethernetmodul auf PPI/MPI/Profibus	399,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-WLAN-ANT	<b>Magnetfußantenne</b> für S7-WLAN-Bridge, WLAN-Klemme Kabellänge: 3m	78,- €
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €
9352.3	<b>USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B_Mini 3m</b> USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	23,- €

# S7 - Interface

## Mit jeder Schnittstelle Ihres PCs an die S7-Steuerung

- Multifunktional, mehrere Funktionen in einem Produkt vereint
- Günstige Alternative zu teuren Original-Produkten
- Einfache Handhabung und somit schneller Einsatz



## Ihre Vorteile beim Einsatz der PI-Interfacekabel:

- Umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm in unserem Lager steht Ihnen ein umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm zur Verfügung, selbst für Sonderverbindungen haben wir eine Lösung für Sie
- Einfache Handhabung für die meisten Kopplungen ist keine externe Stromversorgung notwendig
- Servicefreundlich unsere kostenlose technische Hotline steht Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung
- Funktionssicherheit jedes Kabel wird nach Qualitätsrichtlinien in Deutschland hergestellt und geprüft
- Funktionsgarantie jedes einzelne Kabel wird mit einem speziellen Kabelprüfgerät auf sämtliche Verbindungen und an einer SPS auf Online-Funktion geprüft
- CE und EMV Sicherheit alle Kabel sind nach den geltenden Richtlinien geprüft

## Einsatztabelle:

	MPI/PPI	MPI - II	MPI - USB	MPI - LAN	S7 - USB	S7 - LAN
<b>PPI-Bus</b>						
PPI 9.6 KBit/s - 19.2 KBit/s	X	X	X	X	X	X
Multimaster 9.6 KBit/s - 187.5 KBit/s		X	X	X	X	X
<b>MPI-Bus</b>						
19.2 KBit/s	X	X	X	X	X	X
187.5 KBit/s	X	X	X	X	X	X
1.5 MBit/s		X	X	X	X	X
<b>Profibus</b>						
9.6 KBit/s		X	X	X	X	X
19.2 KBit/s	X	X	X	X	X	X
45.45 KBit/s		X	X	X	X	X
93.75 KBit/s		X	X	X	X	X
187.5 KBit/s	X	X	X	X	X	X
500 KBit/s		X	X	X	X	X
1.5 MBit/s		X	X	X	X	X
3.0 MBit/s		X	X	X	X	X
6.0 MBit/s		X	X	X	X	X
12.0 MBit/s		X	X	X	X	X
<b>Profibus-Profil</b>						
DP	x(12)	x	x	x	x	x
Standard	x(12)	x	x	x	x	x
Universell(DP/FMS)		x	x	x	x	x
<b>RS 232</b>						
9.6 KBit/s	x(19)	x(19)				
19.2 KBit/s	x	x				
38.4 KBit/s	x	x				
57.6 KBit/s	x(9)	x(9)				
115.2 KBit/s	x(9)	x(9)				
<b>USB</b>						
USB 1.1 (6)		x(1)	x		x(2)	
<b>LAN</b>						
10/100BaseTx				x(7)		x
<b>TeleService Betrieb</b>						
mit S7-300/400	x(14)(18)	x(14)(18)				
<b>Baudraten bei TS-Betrieb direkt am PC</b>						
9.6 KBit/s	x	x				
19.2 KBit/s	x	x				
38.4 KBit/s	x(8)	x(8)				
57.6 KBit/s	x(8)	x(8)				
<b>Baudraten bei TS-Betrieb direkt am Modem</b>						
9.6 KBit/s	x	x				
19.2 KBit/s	x	x				
38.4 KBit/s	x	x				
57.6 KBit/s	x	x				
115.2 KBit/s	x	x				

<b>HMI</b>						
9.6 KBit/s	x	x	x(13)	x(13)	x(13)	x(13)
19.2 KBit/s	x	x	x(13)	x(13)	x(13)	x(13)
38.4 KBit/s	x	x	x(13)	x(13)	x(13)	x(13)
57.6 KBit/s	x	x	x(13)	x(13)	x(13)	x(13)
115.2 KBit/s	x	x	x(13)	x(13)	x(13)	x(13)
<b>Update</b>						
Firmware-Update	x(10)	x(10)	x(15)	x(15)	x(15)	x(15)
<b>Eingabe/Onlinehilfe</b>						
Bedientastenfeld		x	x	x		x(21)
Display	x	x	x	x		x(21)
<b>Gleichzeitige PG Verbindungen</b>						
PLCVCOM		1	1	8	1	8
RFC1006				x		x
<b>Gleichzeitige AG Verbindungen</b>						
Passiver Teilnehmer	1	15	15	15	15	15
Aktiver Teilnehmer	126	126	126	126	126	126
<b>Weitere Funktionen</b>						
Webserver zur Konfiguration				x		x
Fernzugriff über vorhandene VPN-Strecke				x		x
Zugriff über vorhandene WLAN-Strecke				x		x
Status/Steuern Variable(20)				x		x
S7 an S7/S5 DB Austausch(20)				x		x
S5 an MPI DB Austausch(20)		x				
S7 an MPI (Send/Fetch)(20)				x		x
Profinet Gateway(20)				x		x
MPI-Printer(Netzwerk, lpr)(20)				x		x
Uhrzeit in SPS von NTP-Server(20)				x		x
<b>Galvanische Trennung</b>						
zum Bus (Schirm durchverbunden)	1KV	1KV	1KV	1,5KV	1KV	1,5KV
<b>Befestigung</b>						
Wandmontage (mit opt. Wandmontage-Set)	x	x	x	x		
<b>Nachrüstung mit</b>						
CheapConn+Kabel	x	x	x	x		
<b>Unterstützt</b>						
WIN 98	x	x(3)		x		x
WIN 98 SE	x	x	x	x	x	x
WIN ME	x	x	x	x	x	x
WIN NT	x	x(5)	x(5)	x	x(5)	
WIN 2000	x	x	x	x	x	x
WIN XP Home (4)	x	x	x	x	x	x
WIN XP Professional	x	x	x	x	x	x
Vista(32bit)	x	x	x	x	x	x
Win7(32bit)	x	x	x	x	x	x
Win7(64bit)	x(22)	x(22)	x	x	x	x

(1) nur mit USB-Kabel Stecker <-> Stecker, Typ A <-> A, Artikelnummer: 9352.1

(2) nur mit USB-Kabel Stecker <-> Stecker, Typ A <-> Mini B, Artikelnummer: 9352.3

(3) nur serielle Kommunikation

(4) Siemens Step7 V5.2 und höher sind mit diesem Betriebssystem nicht ablauffähig

(5) USB-Kommunikation nur mit speziellem Treiber für Win NT möglich

(6) USB 2.0 ist abwärtskompatibel zu 1.1

(7) Kabel ist ausgelegt für direkten Anschluss an PC-Netzwerkkarten-Buchse. Es kann ebenfalls an einem HUB/Switch mit Uplink-Port oder an einem HUB/Switch mit automatischer Erkennung der Belegung und Anpassung betrieben werden

(8) nur in Verbindung mit MPI-Speed-Treiber („Dauer-Aktiv“)

(9) Siemens Step7 unterstützt diese Baudraten nur mit MPI-Speed-Utility

(10) Update direkt mit PC oder über Tele-Network wenn das Kabel an einem Gerät der Tele-Network-Familie (Tele-Link, Tele-Book oder Tele-Professional) angeschlossen ist

(11) nur in der Betriebsart: MultiMaster-Mode

(12) bis zu einer maximalen Baudrate von 187.5 KBit/s

(13) bei dieser Übertragung ist die Baudrate irrelevant, da mittels eines virtuellen COM-Port kommuniziert wird

(14) mit Verwendung des TS-Adapterstück / Artikelnummer: 9350.TS

(15) Update direkt mit PC über virtuellen COM-Port

(18) Betrieb erfordert Step 7 mit Zusatzsoftware Tele-Service (TS) von Siemens

(19) nur bei PPI-Kommunikation möglich

(20) kostenpflichtige Option

(21) über integrierten WebServer möglich

(22) Keine Unterstützung von Siemens Step7-Software möglich

# S7-LAN

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



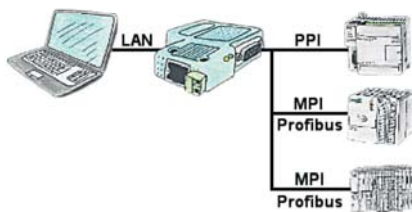
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
- Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
- PPI - Adapter für S7 - 200
- MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM-Port möglich
- Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
- 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
- mit der Gateway Variante ist eine Kopplung zweier Steuerungen S7 – S7 / S7 – S5 möglich
- Unterstützt die Kopplung mit Android-Betriebssystem [zum Beispiel S7Droid]

## Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	2 Watt
<b>Anzeige:</b>	Web-Browser 2 Status-LEDs
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	Web-Browser Kabelmanager-Software
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zurAG:</b> PPI/MPI/Profibusschnittstelle: 9,6 Kbd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> 9pol. PG/Diagnose-Buchse 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse
<b>galvanische Trennung:</b>	1500V PPI/MPI/Profibus zum PC
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	ABS-Kunststoffgehäuse
<b>Abmessungen:</b>	65 x 43 x 17 mm

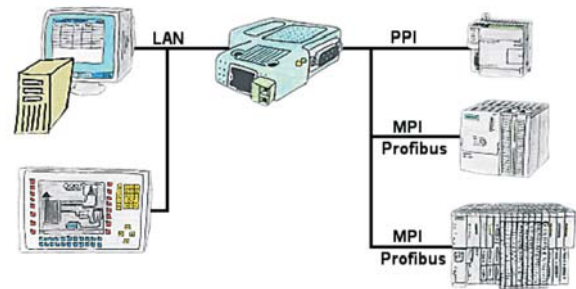


### Programmierung von S7-SPS-Steuerungen über LAN



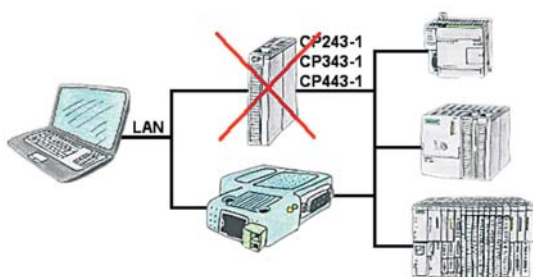
Sie möchten Ihre S7-SPS-Steuerung über LAN ansprechen, aber keinen Ethernet-CP integrieren? Kein Problem, stecken Sie das S7-LAN oder auch das MPI-LAN-Kabel auf die MPI/PPI/Profibus-Schnittstelle und greifen per LAN zu.

### Beobachten von S7-SPS-Steuerungen über LAN ohne Ethernet-CP



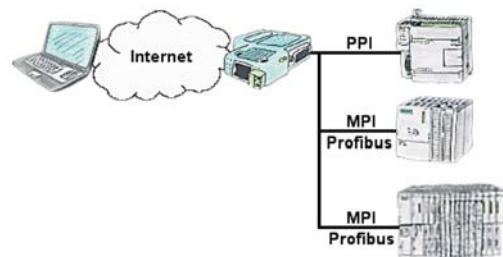
Ihr Panel hat als SPS-Schnittstelle nur eine LAN-Buchse? Kein Problem, verbinden Sie diese Buchse mit dem S7-LAN oder dem MPI-LAN-Kabel und stecken dieses direkt auf den PPI/MPI/Profibus der Steuerung. Schon steht Ihnen der Zugriff auf die Variablen und Daten der Steuerung zur Verfügung.

### S7-CP-Ersatz (ohne LAN-CP auf die SPS-Steuerung)



Sie haben eine S7-SPS-Steuerung ohne CP243-1, CP343-1 oder CP443-1 und möchten sich per LAN anbinden? Dann stecken Sie das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel auf die SPS-Steuerung und Ihr Zugriff per RFC1006 ist einsatzbereit.

### Fernwartung Ihrer S7-SPS-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 auf Ihre SPS-Steuerung das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel und Sie haben sofort Zugriff auf die Steuerung über die Ferne.

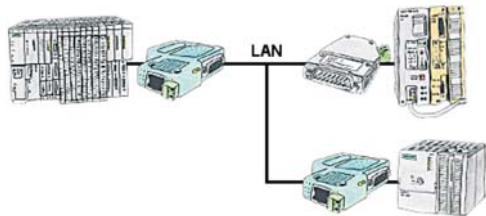


## Ohne LAN-Kabel um die Steuerung



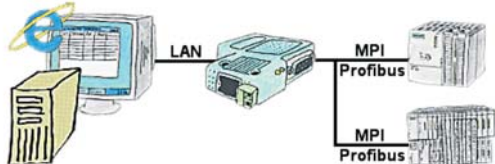
Sie befinden sich vor Ort an Ihrer Anlage und sollten sich um die Maschine bewegen und gleichzeitig steuern/beobachten. Kein Problem, Sie parametrieren die S7-WLAN-Bridge, schließen das S7-LAN an und verbinden sich mit einem Access-Point vor Ort oder mit dem Ad-hoc-Netzwerk Ihres Laptops und sind online auf der Steuerung.

## SPS-Kopplung (Datenaustausch zwischen SPS-Steuerungen)



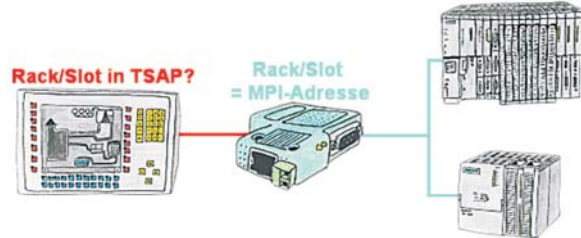
Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt. Es reicht, wenn Sie die Stationen über Netzwerk (DSL-Router) verbinden.

## Variabentabelle ohne Step7-Programmierpaket



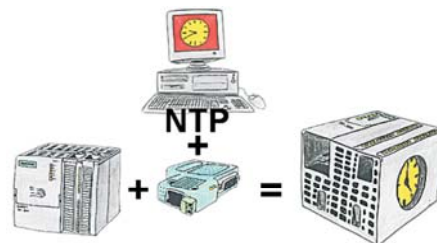
Sie möchten Ihrem Kunden die Möglichkeit geben, aktuelle Zahlen der Fertigung online zu lesen, ohne ihm eine Visualisierung installieren zu müssen oder gar das Step7-Paket? Dann benötigen Sie das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel mit der Option „Status Variable“ und Ihr Kunde kann sich über eine Seite des integrierten Webservers des Moduls passwortgeschützt diese Daten anschauen.

## Umsetzen von Rack/Slot in TSAP auf MPI-Adresse



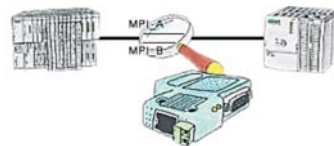
Ihr Panel oder Visualisierungssystem adressiert die gewünschte SPS-Steuerung über RACK/SLOT-Angabe im TSAP? Kein Problem, aktivieren Sie diese Betriebsart im S7-LAN und schon bekommen Sie aktuelle Werte von der Steuerung.

## Aktuelle Uhrzeit in der SPS-Steuerung?



Sie benötigen in Ihrer SPS-Steuerung eine aktuelle Uhrzeit? Kein Problem, mit der NTP-Option des S7-LAN holt sich das Modul von einem NTP-(Uhrzeit-)Server die aktuelle Uhrzeit und überträgt diese direkt in die parametrisierte SPS-Steuerung oder auch in einen DB zur Weiterverarbeitung.

## Störungen auf dem Bus obwohl alles (scheinbar) korrekt angeschlossen?



Das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel kann auch zur Überwachung/Prüfung des MPI/Profibus eingesetzt werden. Es wird auf den Bus gesteckt und dann können Sie sich im PC per Software den Zustand des Busses anschauen, zum Beispiel die Anzahl der Paritätsfehler.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-LANCON	<b>S7-LAN Connector</b> Ethernetmodul auf PP/MPI/Profibus	399,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-GATE	<b>S7-Gateway</b> SPS-SPS Kopplung	599,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-NTP	<b>Option "NTP-Zeit in S7-SPS"</b> Uhrzeit von NTP-Server in die S7-SPS übertragen	99,- €
9352-VAST	<b>Option "Variable-Steuern"</b> Variablenansicht im Webbrowser	99,- €
9352-WATCHDOG	<b>Option Watchdog</b> Überwachung des angeschlossenen MPI-/Profibus im WebBrowser oder über Port	99,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9352-S7-WLAN-Bridge	<b>S7-WLAN-Bridge</b> Anbindung eines Netzwerkteilnehmers via WLAN an einen Access-Point oder im AdHoc-Betrieb	249,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €

## S7-Interfacekabel für PPI, MPI, TS, HMI <=> RS232 Anwendungen



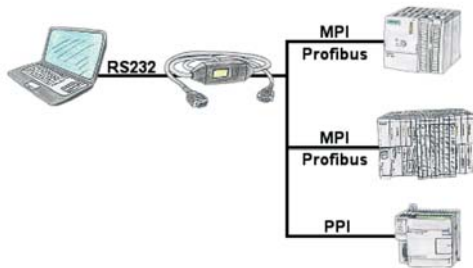
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
  - Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
  - PPI - Adapter für S7 - 200
  - MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
  - CE/EMV gerechter Aufbau
  - Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM-Port möglich
  - Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
  - Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
- 
- Integriertes Display für Diagnose-Ausgaben
  - Als TS/HMI-Adapter einsetzbar
  - Beidseitig fest angeschlossenes Kabel
  - Kurzer Stecker zur SPS

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	2 Watt
Anzeige:	zweizeiliges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software
Schnittstellen:	<b>zurAG:</b> PPI/MPI-busschnittstelle: 9,6 KBd - 187,5 KBd
	<b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd
galvanische Trennung:	1000V PPI/MPI-Bus zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	146 x 41 x 29 mm



### Serielle Programmierung der S7-SPS-Steuerung

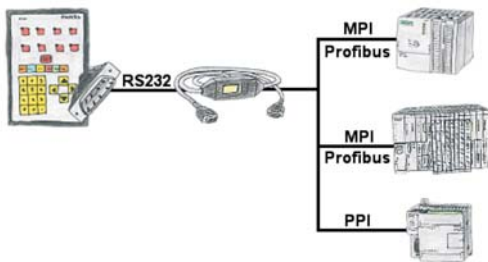


### Fernwartung mit TS-Software ohne original TS-Adapter



Mit dem MPI/PPI-Kabel sind Sie in der Lage mit Ihrem PC seriell mit bis zu 115200 Baud auf eine angeschlossene SPS-Steuerung S7-200 (PPI 9600 Baud und 19200 Baud) sowie S7-300/400 (MPI/Profibus 9600 Baud bis 187500 Baud) zu zugreifen um Daten aus der Steuerung zu lesen bzw. schreiben.

### Visualisierung Ihrer S7-SPS-Steuerung über den COM-Port



Sie müssen dringend Ihre Anlage per Fernwartung erreichen und haben keinen TS-Adapter im Haus? Kein Problem, Sie stellen mit dem MPI-Kabelmanager in Ihrem Programmierkabel MPI/PPI-Kabel die Betriebsart "TS" für "TeleService" ein, verbinden das Kabel mittels dem TS-Adapter (Art.Nr: 9350-TS) mit einem handelsüblichen Modem und schicken alles Ihrem Kunden zu. Jetzt können Sie mit Ihrer TS-Software die Verbindung aufbauen und das Problem beheben. Und das Ganze ohne sich extra einen TS-Adapter kaufen zu müssen.

Ihr Panel bietet zum Anschluss einer S7-SPS-Steuerung einen seriellen Port und keinen MPI/Profibus. Schließen Sie das MPI/PPI-Kabel daran an und Sie sind mit Ihrem Panel online.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350	MPI+PPI+HMI+TS - Interfacekabel 3m mit LCD-Anzeige	178,- €
9350.05M	MPI+PPI+HMI+TS - Interfacekabel 5m mit LCD-Anzeige	184,- €
9350.10M	MPI+PPI+HMI+TS - Interfacekabel 10m mit LCD-Anzeige	196,- €
9350.15M	MPI+PPI+HMI+TS - Interfacekabel 15m mit LCD-Anzeige	209,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-M	<b>MPI+PPI-Interfacekabel TS-Ausführung 2m</b> 9-pol. Modemstecker	199,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-TS	<b>Adapterkabel 9-pol. an Modem</b> für TS-Funktion	30,- €
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9391-HH	<b>Hutschienenhalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €
9352-104	<b>MPI-PC104-Karte mit 1 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	315,- €
9352-104-2	<b>MPI-PC104-Karte mit 2 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	415,- €
9350-4	<b>Netzadapter für MPI-Kabel</b> mit Netzteil 100-240VAC	51,- €
9350-4-ON	<b>Netzadapter für MPI-Kabel</b> ohne Netzteil	41,- €
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €
9361-7	<b>T-Connector an PPI / MPI-Bus</b> Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker	143,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPHII + MPI-USB	5,- €

## MPI-II

### S7-Interfacekabel für PPI, MPI, Profibus, TS, HMI <=> USB, RS232 Anwendungen

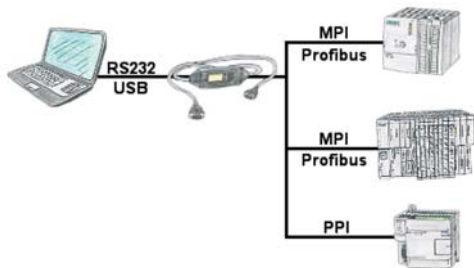
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
- Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
- PPI - Adapter für S7 - 200
- MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM-Port möglich
- Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
- Integriertes Display für Diagnose-Ausgaben
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern
- Als TS/HMI-Adapter einsetzbar
- USB-Anschluss
- Beidseitig fest angeschlossenes Kabel
- Kurzer Stecker zur SPS



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	2,5 Watt
Anzeige:	zweizeiliges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software Tastatur auf der Rückseite
Schnittstellen:	<b>zurAG:</b> PPI/MPI/Profibusschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd USB 1.1 für Kabeltyp A <-> A
galvanische Trennung:	1000V PPI/MPI/Profibus zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	146 x 41 x 29 mm

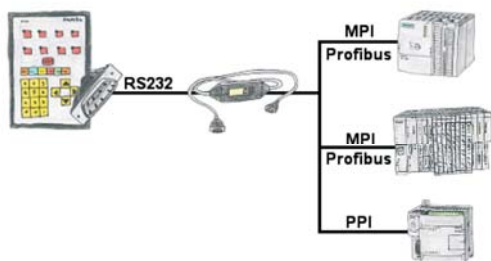




Mit dem MPI-II-Kabel sind Sie in der Lage mit Ihrem PC seriell mit bis zu 115200 Baud oder über Ihren USB-Port auf eine angeschlossene SPS-Steuerung S7-200 (PPI 9600 Baud, 19200 Baud sowie 187500 Baud) sowie S7-300/400 (MPI/Profibus 9600 Baud bis 12 Mbaud) zu zugreifen um Daten zu lesen bzw. zu schreiben.

Sie müssen dringend Ihre Anlage per Fernwartung erreichen und haben keinen TS-Adapter im Haus? Kein Problem, Sie stellen mit dem MPI-Kabelmanager in Ihrem Programmierkabel MPI-II-Kabel die Betriebsart "TS" für "TeleService" ein, verbinden das Kabel mittels dem TS-Adapter (Art.Nr: 9350-TS) mit einem handelsüblichen Modem und schicken alles Ihrem Kunden zu. Jetzt können Sie mit Ihrer TS-Software die Verbindung aufbauen und das Problem beheben. Und das Ganze ohne sich extra einen TS-Adapter kaufen zu müssen.

Visualisierung Ihrer S7-SPS-Steuerung über den COM-Port



Kopplung von S5-SPS mit S7-SPS über die PG-Schnittstellen



Ihr Panel bietet zum Anschluss einer S7-SPS-Steuerung einen seriellen Port und keinen MPI/Profibus? Schließen Sie das MPI-II-Kabel daran an und Sie sind mit Ihrem Panel online.

Sie haben noch eine Anlage in Ihrem Maschinenpark, die noch mit einer S5-SPS ausgerüstet ist und die Umrüstung auf S7 lohnt sich nicht. Jedoch benötigt die Zentralsteuerung die Produktionsdaten. Kein Problem, Sie verbinden diese S5-Steuerung über das S5anMPI mit Ihrer Zentralsteuerung und das S5anMPI sorgt dafür, dass die Daten entsprechend ausgetauscht werden. Es können beide Seiten aktiv sein oder auch nur eine Seite. Beides ist konfigurierbar.

Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9352	<b>MPI-II - Interfacekabel 3m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	299,- €
9352.05M	<b>MPI-II - Interfacekabel 5m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	304,- €
9352.10M	<b>MPI-II - Interfacekabel 10m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	317,- €
9352.15M	<b>MPI-II - Interfacekabel 15m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	329,- €

Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9350-TS	<b>Adapterkabel 9-pol. an Modem</b> für TS-Funktion	30,- €
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9391-HH	<b>Hutschienenhalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €
9352-104	<b>MPI-PC104-Karte mit 1 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	315,- €
9352-104-2	<b>MPI-PC104-Karte mit 2 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	415,- €
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €
9361-7	<b>T-Connector an PPI / MPI-Bus</b> Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker	143,- €
9352.1	<b>USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-A 3m</b> USB 1.1 / 2.0 bis 480 MBit	10,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €

# S7-USB

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



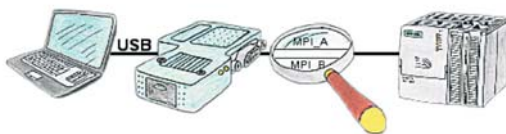
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
  - Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
  - PPI - Adapter für S7 - 200
  - MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
  - CE/EMV gerechter Aufbau
  - Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM -Port möglich
  - Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
  - Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
- 
- Mit kompletter PG - Diagnosebuchse
  - Stromversorgung aus der USB-Buchse

## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	2 Watt
Anzeige:	2 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> PPI/MPI/Profibusschnittstelle: 9,6 Kbd - 12 MBd zum PG: PG/Diagnose-Buchse <b>zum PG/PC:</b> Mini-USB-B-Buchse
galvanische Trennung:	1000V PPI/MPI/Profibus zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	65 x 43 x 17 mm



## Zugriff auf MPI/Profibus ohne Spannungsversorgung



Sie befinden sich mitten in Ihrer Produktionsanlage und stehen vor einer passiven Baugruppe wie einem Umrichter oder eine 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.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-S7-USB	<b>S7-USB</b> universelles USB-Modul auf PPI/MPI/Profibus 9,6 KBit/s bis 12MBit/s	299,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.3	<b>USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B_Mini 3m</b> USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	23,- €

# MPI-USB

S7-Interfacekabel für PPI, MPI, Profibus, HMI <=> USB Anwendungen



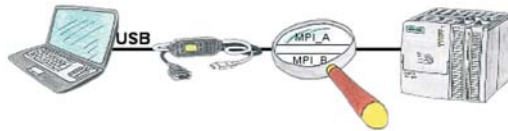
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
  - Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
  - PPI - Adapter für S7 - 200
  - MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
  - CE/EMV gerechter Aufbau
  - Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM -Port möglich
  - Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
  - Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
- 
- Stromversorgung aus USB
  - Beidseitig fest angeschlossenes Kabel
  - Kurzer Stecker zur SPS

## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	2 Watt
Anzeige:	zweizeiliges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software Tastatur auf der Rückseite
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> PPI/MPI/Profibuschnittstelle: 9,6 Kbd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> USB 1.1 Kabeltyp A
galvanische Trennung:	1000V PPI/MPI/Profibus zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	146 x 41 x 29 mm



### Zugriff auf MPI/Profibus ohne Spannungsversorgung



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

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-USB	<b>MPI-USB-Kabel 3m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	299,- €
9352-USB.05M	<b>MPI-USB-Kabel 5m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	324,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9391-HH	<b>Hutschienehalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €
9352-104	<b>MPI-PC104-Karte mit 1 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	315,- €
9352-104-2	<b>MPI-PC104-Karte mit 2 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	415,- €
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €
9361-7	<b>T-Connector an PPI / MPI-Bus</b> Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker	143,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €

## MPI-LAN

### S7-Interfacekabel für PPI, MPI, Profibus, HMI <=> LAN Anwendungen

- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung (abhängig je nach Produkt von 9K6 bis 12M)
- Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
- PPI - Adapter für S7 - 200
- MPI - Adapter für S7 - 300 + 400
- CE/EMV gerechter Aufbau
- Durch mitgelieferte Treiber (abhängig je nach Produkt) direkte Integration in die S7-Engineering-Tools, auch mit virtuellem COM-Port möglich
- Alle intelligenten MPI-Interface-Produkte inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Alle Produkte inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD
  
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern
- Netzwerk Konfiguration frei einstellbar
- VPN-Fernwartung möglich / zur Wartung der SPS über das Internet
  
- Integriertes Display für Diagnose-Ausgaben
- Beidseitig fest angeschlossenes Kabel
- Kurzer Stecker zur SPS
- Unterstützt die Kopplung mit Android-Betriebssystem [zum Beispiel S7Droid]

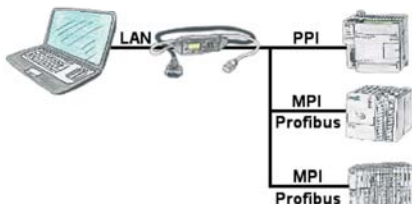


## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	2,5 Watt
Anzeige:	zweizeiliges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software Tastatur auf der Rückseite
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> PPI/MPI/Profibuschnittstelle: 9,6 Kbd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> 10/100MBit Ethernetchnittstelle
galvanische Trennung:	1500V PPI/MPI/Profibus zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	146 x 41 x 29 mm

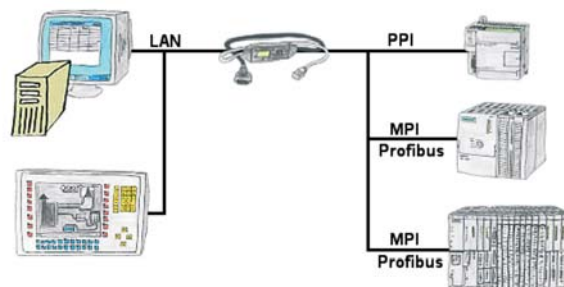


### Programmierung von S7-SPS-Steuerungen über LAN



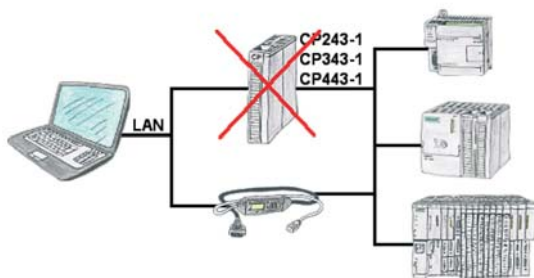
Sie möchten Ihre S7-SPS-Steuerung über LAN ansprechen, aber keinen Ethernet-CP integrieren? Kein Problem, stecken Sie das S7-LAN oder auch das MPI-LAN-Kabel auf die MPI/PP/Profibus-Schnittstelle und greifen per LAN zu.

### Beobachten von S7-SPS-Steuerungen über LAN ohne Ethernet-CP



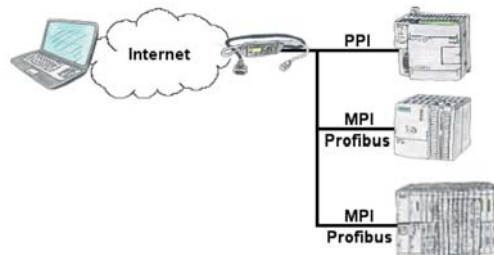
Ihr Panel hat als SPS-Schnittstelle nur eine LAN-Buchse? Kein Problem, verbinden Sie diese Buchse mit dem S7-LAN oder dem MPI-LAN-Kabel und stecken dieses direkt auf den PPI/MPI/Profibus der Steuerung. Schon steht Ihnen der Zugriff auf die Variablen und Daten der Steuerung zur Verfügung.

### S7-CP-Ersatz (ohne LAN-CP auf die SPS-Steuerung)



Sie haben eine S7-SPS-Steuerung ohne CP243-1, CP343-1 oder CP443-1 und möchten sich per LAN anbinden? Dann stecken Sie das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel auf die SPS-Steuerung und Ihr Zugriff per RFC1006 ist einsatzbereit.

### Fernwartung Ihrer S7-SPS-Steuerung per LAN / Internet



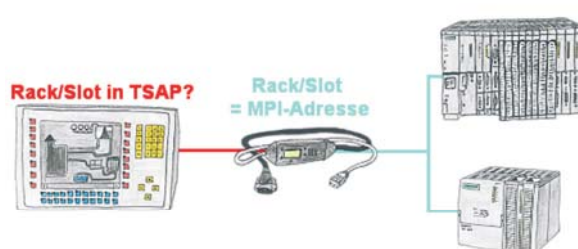
Sie haben Zugriff auf ein Netzwerk vor Ort und Ihre SPS-Steuerung hat aber keinen LAN-Anschluss? Kein Problem, stecken Sie auf Ihre SPS-Steuerung das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel und Sie haben sofort Zugriff auf die Steuerung über die Ferne.

### Ohne LAN-Kabel um die Steuerung



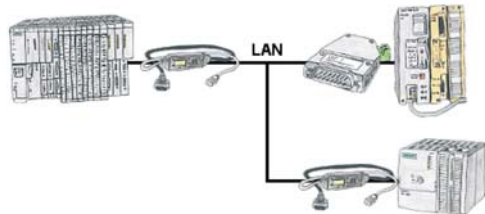
Sie befinden sich vor Ort an Ihrer Anlage und sollten sich um die Maschine bewegen und gleichzeitig steuern/beobachten. Kein Problem, Sie parametrieren die S7-WLAN-Bridge, schließen das MPI-LAN an und verbinden sich mit einem Access-Point vor Ort oder mit dem Ad-hoc-Netzwerk Ihres Laptops und sind ONLINE auf der Steuerung.

### Umsetzen von Rack/Slot in TSAP auf MPI-Adresse



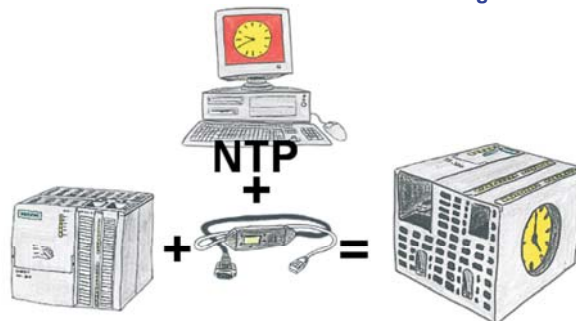
Ihr Panel oder Visualisierungssystem adressiert die gewünschte SPS-Steuerung über RACK/SLOT-Angabe im TSAP? Kein Problem, aktivieren Sie diese Betriebsart im MPI-LAN-Kabel und schon bekommen Sie aktuelle Werte von der Steuerung.

## SPS-Kopplung (Datenaustausch zwischen SPS-Steuerungen)



Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt. Es reicht, wenn Sie die Stationen über Netzwerk (DSL-Router) verbinden.

## Aktuelle Uhrzeit in der SPS-Steuerung?



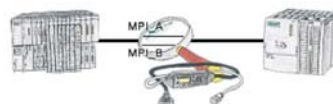
Sie benötigen in Ihrer SPS-Steuerung eine aktuelle Uhrzeit? Kein Problem, mit der NTP-Option des MPI-LAN holt sich das Kabel von einem NTP-(Uhrzeit-)Server die aktuelle Uhrzeit und überträgt diese direkt in die parametrisierte SPS-Steuerung oder auch in einen DB zur Weiterverarbeitung.

## Variablenansicht ohne Step7-Programmierspaket



Sie möchten Ihrem Kunden die Möglichkeit geben, aktuelle Zahlen der Fertigung online zu lesen, ohne ihm eine Visualisierung installieren zu müssen oder gar das Step7-Paket? Dann benötigen Sie das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel mit der Option „Status Variable“ und Ihr Kunde kann sich über eine Seite des integrierten Webservers des Moduls passwortgeschützt diese Daten anschauen.

## Störungen auf dem Bus obwohl alles (scheinbar) korrekt angeschlossen?



Das S7-LAN bzw. MPI-LAN-Kabel kann auch zur Überwachung/Prüfung des MPI/Profibus eingesetzt werden. Es wird auf den Bus gesteckt und dann können Sie sich im PC per Software den Zustand des Busses anschauen, zum Beispiel die Anzahl der Paritätsfehler.

### Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9352-LAN	<b>MPI-LAN-Kabel 3m</b> PPI/MPI/Profibus bis 12Mbit/s	399,- €

### Optionen:

Art. Nr.	Name	Preis
9352-NTP	<b>Option "NTP-Zeit in S7-SPS"</b> Uhrzeit von NTP-Server in die S7-SPS übertragen	99,- €
9352-VAST	<b>Option "Variable-Steuern"</b> Variablenansicht im Webbrowser	99,- €
9352-WATCHDOG	<b>Option Watchdog</b> Überwachung des angeschlossenen MPI/Profibus im WebBrowser oder über Port	99,- €

### Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9391-HH	<b>Hutschienehalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €
9352-104	<b>MPI-PC104-Karte mit 1 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	315,- €
9352-104-2	<b>MPI-PC104-Karte mit 2 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	415,- €
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €
9361-7	<b>T-Connector an PPI / MPI-Bus</b> Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker	143,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €



# S5 - Interface

## Mit jeder Schnittstelle Ihres PCs an die S5-Steuerung

- Multifunktional, mehrere Funktionen in einem Produkt vereint
- Günstige Alternative zu teuren Original-Produkten

## Ihre Vorteile beim Einsatz der PI-Interfacekabel:

- Umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm  
in unserem Lager steht Ihnen ein umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm zur Verfügung, selbst für Sonderverbindungen haben wir eine Lösung für Sie
- Einfache Handhabung  
für die meisten Kopplungen ist keine externe Stromversorgung notwendig
- Servicefreundlich  
unsere kostenlose technische Hotline steht Ihnen mit Rat und Tat zur Verfügung
- Funktionssicherheit  
jedes Kabel wird nach Qualitätsrichtlinien in Deutschland hergestellt und geprüft
- Funktionsgarantie  
jedes einzelne Kabel wird mit einem speziellen Kabelprüfgerät auf sämtliche Verbindungen und an einer SPS auf Online-Funktion geprüft
- CE und EMV Sicherheit  
alle Kabel sind nach den geltenden Richtlinien geprüft



## Einsatztabelle:

	PG-UNI + PG-UNI-II	S5-LAN++	PG-USB	PG-COM	PG-ISO-SET
<b>Gerätetyp</b>					
S5-90U	x	+ext. 24V	x	x	x
S5-95U	x	+ext. 24V	x	x	x
S5-100U	x	+ext. 24V(2)	x	x	x
S5-115U	bei 944 + 9359-8	bei 944 + 9359-8 +ext. 24V (4)	x	x	x
S5-135U	bei 928B + 9359-8	bei 928B + 9359-8 +ext. 24V (6)	x	x	x
S5-155U	x	x	x	x	x
S5-AG110S	+9359-5-150 + 9359-4	+9359-5-150 + 9359-4 + ext. 24V (3)	+9359-5-150-USB		+9359-5-150 + 9359-4(1)
S5-AG130WB	+9359-5-150 + 9359-4	+9359-5-150 + 9359-4 + ext. 24V (3)	+9359-5-150-USB		+9359-5-150 + 9359-4(1)
S5-AG150A/K/S/U	+9359-5-150 + 9359-4	+9359-5-150 + 9359-4 + ext. 24V (3)	+9359-5-150-USB		+9359-5-150 + 9359-4(1)
CP-143	x		x		x
CP-521	+CP521 Adapter				+CP521 Adapter(1)
CP-523	+CP523 Adapter				+CP523 Adapter(1)
CP-525	+9359-5		+9359-USB		+9359-5(1)
CP-526	x		x		x
CP-527	x		x		x
CP-528	x		x		x
CP-544	x		x		x
CP-5430	x		x		x
CP-5431	x				
IP-252	x		x		x
IP-247	x		x		x
IP-252	x		x		x
IP-266	+9359-4		x		+9359-4(1)
WF-470	+9359-4 + 9359-5-WF470		+9359-5-WF470-USB		+9359-5-WF470 + 9359-4(1)
SIN-805	+9359-6	+9359-6 + ext. 24V(5)	+9359-6-USB		+9359-6(1)
SIN-820	+9359-6	+9359-6 + ext. 24V(5)	+9359-6-USB		+9359-6(1)
SIN-840	+9359-6	+9359-6 + ext. 24V(5)	+9359-6-USB		+9359-6(1)
SIN-850	+9359-6	+9359-6 + ext. 24V(5)	+9359-6-USB		+9359-6(1)
SIN-880	+9359-6	+9359-6 + ext. 24V(5)	+9359-6-USB		+9359-6(1)
<b>Max. Verlängerung:</b>	300m (UNI-Verlängerung)	300m (S5-LAN-Verläng.) +ext. 24V	100m (PG-USB-Verlängerung)		300m (UNI-Verlängerung)

- (1) ISO-Adapter kann nicht verwendet werden, da die nötige Versorgungsspannung auf der PG-Schnittstelle der Baugruppe nicht vorhanden ist.
- (2) Bei der CPU 6ES5 102-8MA02 Ausgabestand 3 wird zusätzlich der PG-ISO-Adapter oder Netzadapter benötigt.
- (3) Bei S5-LAN++ HW V2.3 wird der Netz-Adapter zusätzlich nicht mehr benötigt, da dieser Hardware-Stand selber aktiv ist.
- (4) Bei S5-LAN++ HW V2.3 wird kein weiteres Zubehör benötigt, da dieser Hardware-Stand selber aktiv ist.
- (5) Bei S5-LAN++ HW V2.3 wird ein Sinum-Adapter mit spezieller Belegung benötigt.
- (6) Nur bei CPU928B mit PG-ISO-Adapter und ext. 24V DC, außer es wird ein S5-LAN++ HW V2.3 verwendet.

# 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 mit 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
- Offen gelegtes TCP/IP-Protokoll
- DHCP / Auto-IP unterstützt
- Timinggerechte Kommunikation mit dem S5-AG durch integrierte Firmware
- Treiber-DLL für Windows verfügbar, EXCEL und WORD kann S5-Daten 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 und S7 über TCP/IP
- RK 512 und TCP/IP H1-ISO-On-TCP RFC1006 (CP1430 TCP) unterstützt
- In den Varianten 3964R-LAN, ASCII-LAN, PG-LAN, als RS232-Ausführung und für MUX757
- Inklusiver kostenloser OPC-Server-Lizenz "OPC-Manager lite" [begrenzt auf 100 Items]
- Inklusive Beispiele und Demoversion der Kommunikationstreiber auf mitgelieferter CD



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	2 Watt
Anzeige:	Status-LED
Bedienung/Konfiguration:	Reset-Taster (Werkseinstellung) S5-LAN Manager
Schnittstellen:	zurAG: TTY/20mA Stromschleife (S5-LAN passiv, SPS Steuerung aktiv) zum PG/PC: 10/100BaseTX RJ45-Ethernetbuchse
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	42 x 15 x 65 mm

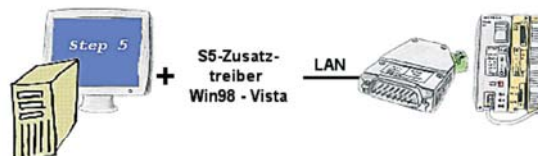


### Programmierung von S5-SPS-Steuerungen über LAN



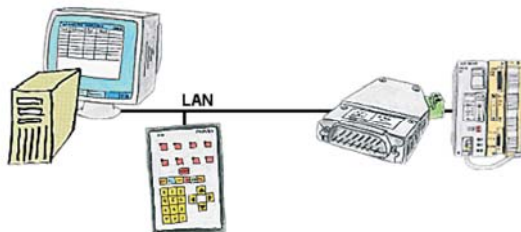
Sie möchten Ihre S5-SPS-Steuerung über LAN ansprechen, aber keinen Ethernet-CP integrieren? Kein Problem, stecken Sie das S5-LAN++ auf die PG-Schnittstelle und greifen per LAN zu.

### Kommunikation unter Win98 – XP/Vista per LAN auf S5-SPS



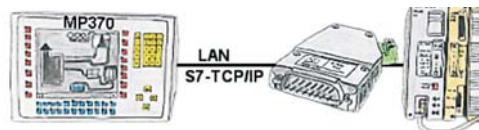
Sie haben noch einen PC mit Win98 und MS-DOS-basierenden Step5-Paket und möchten per LAN auf Ihre S5-Steuerung online gehen? Kein Problem, der mitgelieferte virtuelle COM-Port PLCVCom emuliert auf Ihrem PC einen COM-Port über den Sie ONLINE gehen. Selbst Ihre MS-DOS-basierte Step5-Software unter WIN98 kann diesen virtuellen COM-Port verwenden. Durch das ebenfalls mitgelieferte Patchtool für die Step5-Software von Siemens steht Ihrer Kommunikation über LAN nichts mehr im Weg.

### Beobachten von S5-SPS-Steuerungen über LAN ohne Ethernet-CP



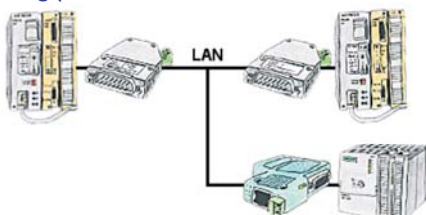
Ihr Panel hat als SPS-Schnittstelle nur eine LAN-Buchse? Kein Problem, verbinden Sie diese Buchse mit dem S5-LAN++ und stecken dieses direkt auf die PG-Schnittstelle der Steuerung. Schon steht Ihnen der Zugriff auf die Variablen und Daten der Steuerung zur Verfügung.

### Beobachten von S5-SPS-Steuerungen mit Panel für S7-SPS



Ihr Panel hat als SPS-Schnittstelle nur eine LAN-Buchse und unterstützt nur noch S7-RFC1006? Kein Problem, verbinden Sie diese Buchse mit dem S5-LAN++ und stecken dieses direkt auf die PG-Schnittstelle der Steuerung. Das S5-LAN++ verhält sich gegenüber Ihrem Panel wie eine S7-SPS-Steuerung obwohl Sie die Daten von einer S5-SPS bekommen. Schon steht Ihnen der Zugriff auf die Variablen und Daten der S5-Steuerung zur Verfügung.

### SPS-Kopplung (Datenaustausch zwischen SPS-Steuerungen)



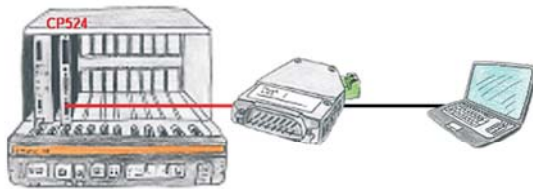
Ihre Pumpstationen melden über das Telefonnetz der Zentralsteuerung die Pegelstände. Die Zentrale selbst kann natürlich auch den Unterstationen Befehle/Meldungen übertragen. Dazu wird keine Standleitung benötigt, es reicht, wenn Sie die Stationen über Netzwerk (DSL-Router) verbinden.

### Fernwartung Ihrer S5-SPS-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 auf Ihre SPS-Steuerung das S5-LAN++ und Sie haben sofort Zugriff auf die Steuerung über die Ferne.

## Visualisierung über 3964R-Schnittstelle ohne selbst das Protokoll zu verwenden



Ihre Visualisierungssoftware kann kein 3964R-Protokoll unterstützen, aber Sie müssen dieses Paket einsetzen? Kein Problem, schließen Sie das 3964R-LAN an Ihrem CP an und aktivieren im Modul die RFC1006-Emulation. Jetzt holt sich Ihre Software per RFC1006 vom Modul die Daten, das wiederum per 3964R mit der Baugruppe kommuniziert.

## Verlängerung einer 3964R-Strecke über LAN



Sie haben in Ihrer Unterstation eine Steuerung mit CP524 und der Kommunikationspartner des CP's ist örtlich umgezogen. Als Verbindungsweg existiert ein LAN-Netzwerk. So bekommt jeder der beiden Teilnehmer ein 3964R-LAN und nach Eingabe der Partner-IP-Adressen wird diese Kopplung über das LAN aufgebaut.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-LAN	<b>S5-LAN++</b> Industrial Ethernet <=> S5 PG-Schnittstelle (TTY)	390,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-RK	<b>S5-3964R-LAN</b> Industrial Ethernet <=> 3964R-Protokoll (TTY)	749,- €
9359-RK-RS	<b>S5-3964R-LAN Ausführung RS232</b> Industrial Ethernet <=> 3964R-Protokoll, inklusive Adapterkabel (15pol female <=> 9pol male)	839,- €
9359-ASCII	<b>S5-ASCII-LAN</b> versendet ASCII-Daten über Industrial Ethernet	490,- €
9359-LAN-RS	<b>S5-LAN++ Ausführung RS232</b> Industrial Ethernet <=> S5 PG-Schnittstelle (RS232), inklusive Adapterkabel (15pol female <=> 9pol male)	480,- €
9359-LAN-M	<b>S5-LAN-MUX757</b> S5-LAN mit Pfadwahl MUX757	1890,- €
9359-PG-LAN	<b>S5-PG-LAN</b> RS232-Gegenstück zu S5-LAN++ (TTY/RS232)	799,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNHI-Kabel an AG-150	39,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9759.32-S7	<b>IP-Treiber an S7-LAN Windows DLL Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Win7 32-Bit	390,- €
9759.64-S7	<b>IP-Treiber an S7-LAN Windows DLL Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Win7 64-Bit	390,- €
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNHI-Kabel/S5-LAN++	59,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9359-8	<b>PG-ISO-Adapter</b> galv. Trennung bis 1000V	89,- €
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNHI-Kabel an SINUMERIK	39,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €

## PG-USB

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

- 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 (Treiber für Win2000, XP, Vista und Windows7 (32+64-Bit) werden mitgeliefert)

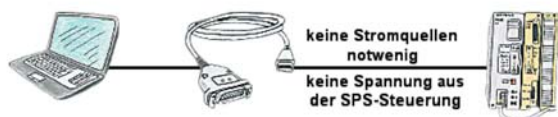


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	0,3 Watt
Anzeige:	2 Status-LEDs für RXT/TXD
<b>zur AG:</b>	
Schnittstellen:	TTY/20mA Stromschleife (PG-USB aktiv, SPS Steuerung passiv) <b>zum PG/PC:</b> USB 1.1 Kabel Stecker Typ A
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse
Abmessungen:	50 x 40 x 17 mm

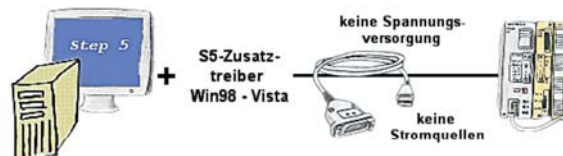


### Aktiv an jede S5-SPS



Sie müssen eine Baugruppe programmieren, die weder Stromquellen noch Spannungen an ihrer PG-Schnittstelle bietet, wie zum Beispiel die AS511-Karte? Kein Problem, das PG-USB-Kabel versorgt sich komplett aus der USB-Schnittstelle und ist somit gegenüber dem Kommunikationspartner aktiv. Er verwendet eigene Stromquellen für die Kommunikation.

### Kommunikation unter Win98 – XP/Vista per USB auf S5-SPS



Sie haben noch einen PC mit Win98 und Step5-Paket und möchten per USB auf Ihre S5-Steuerung online gehen? Kein Problem, der mitgelieferte virtuelle COM-Port emuliert auf Ihrem PC einen COM-Port über den Sie ONLINE gehen. Durch das ebenfalls mitgelieferte Patchtool für die Step5-Software von Siemens steht Ihrer Kommunikation über USB nichts mehr im Weg.

### Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9359-1	<b>PG-USB-Kabel 3m</b> für AG + LED + Metallgehäuse	125,- €
9359-1.05M	<b>PG-USB-Kabel 5m</b> für AG + LED + Metallgehäuse	150,- €

### Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-150-USB	<b>PG-USB AG-150-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an AG-150	39,- €
9359-5-USB	<b>PG-USB CP-525-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €
9359-5K-USB	<b>PG-USB CP-525-K-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €
9359-6-USB	<b>PG-USB SINUM-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an SINUMERIK	39,- €
9359-5-WF470-USB	<b>PG-USB WF-470-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an WF470	39,- €
9359-7-USB	<b>PG-USB-Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	29,- €

## S5anMPI

### Verbindet die S5-Steuerung mit einer S7-Steuerung

- Bidirektionaler Austausch von Datenbausteinen
- Automatische Protokoll- und Baudratenerkennung
- Stromversorgung aus der S7-Steuerung oder extern
- Galvanische Trennung 1000V
- Beidseitig fest angeschlossenes Kabel
- Kurzer Stecker zur SPS
- Kostenloser Firmwareupdate über das Internet
- Einfache Handhabung ohne Programmierung der S5/S7
- Inkl. 9 pol. Adapter um ein S5-Interfacekabel anschließen zu können
- Optional wird ein PG-COM oder PG-UNI Kabel benötigt



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	2,5 Watt
Anzeige:	zweizeiliges LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	Kabelmanager-Software Tastatur auf der Rückseite
<b>zur AG:</b>	
Schnittstellen:	PPI/MPI/Profibuschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd USB 1.1 für Kabeltyp A <-> A
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	ABS-Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	146 x 41 x 29 mm



## Kopplung von S5-SPS mit S7-SPS über die PG-Schnittstellen



Sie haben noch eine Anlage in Ihrem Maschinenpark, die noch mit einer S5-SPS ausgerüstet ist und die Umrüstung auf S7 lohnt sich nicht. Jedoch benötigt die Zentralsteuerung die Produktionsdaten. Kein Problem, Sie verbinden diese S5-Steuerung über das S5anMPI mit Ihrer Zentralsteuerung und das S5anMPI sorgt dafür, dass die Daten entsprechend ausgetauscht werden. Es können beide Seiten aktiv sein oder auch nur eine Seite. Beides ist konfigurierbar.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-S5-OPS	<b>S5anMPI/Profibus</b> DB-Austausch von S5 auf S7 über die PG-Anschlüsse	399,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9391-HH	<b>Hutschienehalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €

Passende Interface-Kabel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.10CM	<b>PG-COM-Kabel 0.1m Sonderlänge</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	59,- €
9359	<b>PG-COM-Kabel 3m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	59,- €
9359.05M	<b>PG-COM-Kabel 5m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	66,- €
9359.10M	<b>PG-COM-Kabel 10m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	83,- €
9359.15M	<b>PG-COM-Kabel 15m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	97,- €
9359-2	<b>PG-UNI-II-Kabel 3m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	99,- €
9359-2.05M	<b>PG-UNI-II-Kabel 5m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	109,- €
9359-2.10M	<b>PG-UNI-II-Kabel 10m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	125,- €
9359-3.10CM	<b>PG-UNI-Kabel 0.1m Sonderlänge</b> für AG/CP/IP - Anschluss	89,- €
9359-3	<b>PG-UNI-Kabel 3m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	89,- €
9359-3.05M	<b>PG-UNI-Kabel 5m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	99,- €
9359-3.10M	<b>PG-UNI-Kabel 10m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	115,- €

# PG-COM

Koppelt den PC (9 pol. COM-Schnittstelle) mit der 15 pol. X4/X5 Schnittstelle der SPS

- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Schiebeverriegelung für festen Halt auf der SPS
- Versorgung aus der SPS über die 5V DC der PG-Schnittstelle
- Maximale Länge des Kabels nach Norm: 15m
- Größere Längen auf eigenes Risiko lieferbar



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	0,2 Watt
Anzeige:	-
Schnittstellen:	<u>zur AG:</u> TTY/20mA Stromschleife (PG-COM passiv, SPS Steuerung aktiv) <u>zum PG/PC:</u> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	47 x 40 x 15 mm



### Serielle Kommunikation an die S5-SPS-Steuerung (CPU-Baugruppen 15polig)



Sie haben einen PC mit Programmiersoftware und als Schnittstelle steht Ihnen der 9polige COM-Port zur Verfügung? Kein Problem, das PG-COM-Kabel ist hier genau das richtige Produkt. Sobald Sie das Kabel an SPS und PC angesteckt haben sind Sie online.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.10CM	<b>PG-COM-Kabel 0.1m Sonderlänge</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	59,- €
9359	<b>PG-COM-Kabel 3m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	59,- €
9359.05M	<b>PG-COM-Kabel 5m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	66,- €
9359.10M	<b>PG-COM-Kabel 10m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	83,- €
9359.15M	<b>PG-COM-Kabel 15m</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	97,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-SON	<b>Aufpreis für Sonderverdrahtung</b> PG-COM/PG-UNI/PG-UNI-II	5,- €
9390	<b>Kabelaufpreis für Sonderlängen</b> für S5-Interfacekabel je Meter 3,- Euro	3,- €
9359.X	<b>Sonderlänge: PG-COM-Kabel (3m) + 9390</b> PC 9pol. COM-Schnittstelle <=> SPS 15pol. X4/X5 Schnittstelle	69,- €

# PG-UNI

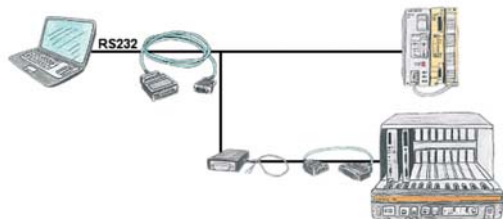
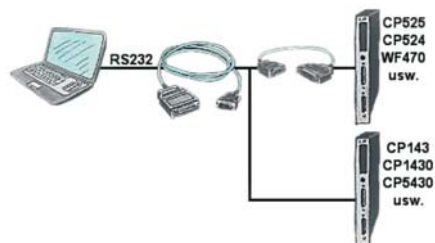
Koppelt den PC (9 pol. COM-Schnittstelle) mit der 15 pol. X4/X5 Schnittstelle der SPS

- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Schiebeverriegelung für festen Halt auf der SPS
- Versorgung aus der SPS aus 20mA-Stromquellen
- Galvanisch trennbar bis 1000V mit PG-ISO-Adapter
- Verlängerbar bis zu 300 Meter auf der SPS-Seite
- Funktioniert auch an vielen CP's, IP's und Sinumerik-Steuerungen



**Technische Daten:**

<b>Versorgungsspannung:</b>	aus den Stromquellen der SPS
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,2 Watt
<b>Anzeige:</b>	-
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> TTY/20mA Stromschleife (PG-COM passiv, SPS Steuerung aktiv) <b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoffgehäuse
<b>Abmessungen:</b>	47 x 40 x 15 mm

**Serielle Kommunikation an die S5-SPS-Steuerung****Serielle Kommunikation mit CP und weiteren S5-Baugruppen**

Sie haben einen PC mit Programmiersoftware und als Schnittstelle steht Ihnen der 9polige COM-Port zur Verfügung? Kein Problem, das PG-UNI-Kabel ist hier genau das richtige Produkt. An SPS und PC angesteckt und Sie sind online. Sogar die 25polige Schnittstelle der AS511-Karte ist hier kein Problem. Sie benötigen den Netz-Adapter sowie den AG-150-Adapter und auch diese Steuerung ist programmierbar.

Sie haben einen PC mit Programmiersoftware und als Schnittstelle steht Ihnen der 9polige COM-Port zur Verfügung? Kein Problem, das PG-UNI-Kabel ist hier genau das richtige Produkt. An Siemensbaugruppe wie H1-CP (CP1430), WF470 und PC oder CP-525 mit CP525-Adapter und PC angesteckt und Sie sind Online.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-3.10CM	<b>PG-UNI-Kabel 0.1m Sonderlänge</b> für AG/CP/IP - Anschluss	89,- €
9359-3	<b>PG-UNI-Kabel 3m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	89,- €
9359-3.05M	<b>PG-UNI-Kabel 5m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	99,- €
9359-3.10M	<b>PG-UNI-Kabel 10m</b> für AG/CP/IP - Anschluss	115,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-SON	<b>Aufpreis für Sonderverdrahtung</b> PG-COM/PG-UNI/PG-UNI-II	5,- €
9390	<b>Kabelaufpreis für Sonderlängen</b> für S5-Interfacekabel je Meter 3,- Euro	3,- €
9359-3.X	<b>Sonderlänge: PG-UNI-Kabel (3m) + 9390</b> für AG/CP/IP - Anschluss	101,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-9.M	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 25.pol. (male) - 9.pol. (female)	17,- €
9359-9	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 9-pol. (male) - 25-pol. (female)	17,- €
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an AG-150	39,- €
9359-5	<b>CP-525-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525	39,- €
9359-5K	<b>CP-525-K-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €
9359-8	<b>PG-ISO-Adapter</b> galv. Trennung bis 1000V	89,- €
9359-7	<b>PG-UNI - Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	16,- €
9359-MAX233	<b>RS232 / V24 Wandelbaustein</b> für Interfacekabel	5,- €
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an SINUMERIK	39,- €
9359-5-WF470	<b>WF-470-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an WF470	39,- €
9310	<b>Zuschlag 25-pol. PC-Buchse</b> Sonderausführung der RS232-Seite	10,- €

## Koppelt den PC (9 pol. COM-Schnittstelle) mit der 15 pol. X4/X5 Schnittstelle der SPS



- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Schiebeverriegelung für festen Halt auf der SPS
- Versorgung aus der SPS aus 20mA-Stromquellen
- Galvanisch trennbar bis 1000V mit PG-ISO-Adapter
- Verlängerbar bis zu 300 Meter auf der SPS-Seite
- Funktioniert auch an vielen CP's, IP's und Sinumerik-Steuerungen
- ESD fester Wandlerbaustein bis 15kV
- Anzeige von RxD/TxD mit LEDs

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	aus den Stromquellen der SPS
Leistungsaufnahme:	0,25 Watt
Anzeige:	2 Status-LEDs für RxD/TxD
Schnittstellen:	<u>zur AG:</u> TTY/20mA Stromschleife (PG-COM passiv, SPS Steuerung aktiv)
	<u>zum PG/PC:</u> RS232: 9,6 Kbd - 115,2 Kbd
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse
Abmessungen:	50 x 40 x 17 mm



### Unempfindliche Kommunikation mit der S5-SPS-Steuerung



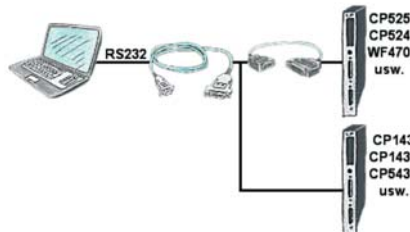
Sie benötigen eine Kommunikation mit einer SPS-Steuerung die gegen Einflüsse von Außen wie Umrichter oder elektrostatische Aufladung unempfindlich ist? Kein Problem, das PG-UNI-II-Kabel ist hier genau das richtige Interface-Kabel. Mit seinen aus Metall bestehenden D-Sub-Gehäusen sowie ESD-festeren Bauteilen haben Sie hier den besten Schutz gegen solche Einflüsse.

### Serielle Kommunikation an die S5-SPS-Steuerung



Sie haben einen PC mit Programmiersoftware und als Schnittstelle steht Ihnen der 9polige COM-Port zur Verfügung? Kein Problem, das PG-UNI-II-Kabel ist hier genau das richtige Produkt. An SPS und PC angesteckt und Sie sind online. Die Kommunikation selbst können Sie über die beiden integrierten LEDs beobachten. Sogar die 25polige Schnittstelle der AS511-Karte ist hier kein Problem, Sie benötigen den Netz-Adapter sowie den AG-150-Adapter und auch diese Steuerung ist programmierbar.

### Serielle Kommunikation mit CP und weiteren S5-Baugruppen



Sie haben einen PC mit Programmiersoftware und als Schnittstelle steht Ihnen der 9polige COM-Port zur Verfügung? Kein Problem, das PG-UNI-II-Kabel ist hier genau das richtige Produkt. An Siemensbaugruppe wie H1-CP (CP1430), WF470 und PC oder CP-525 mit CP525-Adapter und PC angesteckt und Sie sind Online.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-2	<b>PG-UNI-II-Kabel 3m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	99,- €
9359-2.05M	<b>PG-UNI-II-Kabel 5m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	109,- €
9359-2.10M	<b>PG-UNI-II-Kabel 10m</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	125,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-SON	<b>Aufpreis für Sonderverdrahtung</b> PG-COM/PG-UNI/PG-UNI-II	5,- €
9390	<b>Kabelaufpreis für Sonderlängen</b> für S5-Interfacekabel je Meter 3,- Euro	3,- €
9359-2.X	<b>Sonderlänge: PG-UNI-II Kabel (3m) + 9390</b> für AG/CP/IP + LED + Metallgehäuse	111,- €



Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-9.M	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 25.pol. (male) - 9.pol. (female)	17,- €
9359-9	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 9-pol. (male) - 25-pol. (female)	17,- €
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an AG-150	39,- €
9359-5	<b>CP-525-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525	39,- €
9359-5K	<b>CP-525-K-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €
9359-8	<b>PG-ISO-Adapter</b> galv. Trennung bis 1000V	89,- €
9359-7-II	<b>PG-UNI-II - Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	29,- €
9359-MAX233	<b>RS232 / V24 Wandelbaustein</b> für Interfacekabel	5,- €
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an SINUMERIK	39,- €
9359-5-WF470	<b>WF-470-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an WF470	39,- €
9310	<b>Zuschlag 25-pol. PC-Buchse</b> Sonderausführung der RS232-Seite	10,- €

## PG-ISO-SET

### SPS-Kommunikation mit 1000V galvanischer Trennung ohne Fremdenergie

- Galvanische Trennung zwischen PG/PC und SPS bis 1000V
- Berührungsgeschütztes Kunststoffgehäuse
- Versorgung des Moduls aus den SPS-Spannungen 5V DC und/oder 24V DC
- Schieberverriegelung für festen Halt auf der SPS
- Das SET besteht aus PG-UNI-Kabel (3m) Art.Nr.9359-3 und dem PG-ISO-Adapter Art.Nr.9359-8



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC und/oder 24V/DC
Leistungsaufnahme:	Watt
Anzeige:	-
Schnittstellen:	<b>zurAG:</b> TTY/20mA Stromschleife (PG-COM passiv, SPS Steuerung aktiv) <b>zum PG/PC:</b> RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	PG-UNI: 47 x 40 x 15 mm / PG-ISO-Adapter: 50 x 45 x 15 mm



#### Galvanische Kopplung an die S5-SPS-Steuerung (CPU-Baugruppen 15polig)



Sie müssen eine galvanisch getrennte Verbindung zu einer S5-SPS-Steuerung aufbauen? Kein Problem, Sie schließen das PG-ISO-Set (PG-UNI-Kabel + PG-ISO-Adapter) an SPS und PC an und schon sind Sie Online mit der SPS verbunden. Und das Ganze ohne Erdbezug zwischen SPS und PC.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-S	<b>PG-ISO-SET 3m</b> Interfacekabelset mit galvanischer Trennung zwischen PC und SPS bis zu 1000V	139,- €
9359-S.05M	<b>PG-ISO-SET 5m</b> Interfacekabelset mit galvanischer Trennung zwischen PC und SPS bis zu 1000V	159,- €
9359-S.10M	<b>PG-ISO-SET 10m</b> Interfacekabelset mit galvanischer Trennung zwischen PC und SPS bis zu 1000V	179,- €

## Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9359-9.M	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 25.pol. (male) - 9.pol. (female)	17,- €
9359-9	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 9-pol. (male) - 25-pol. (female)	17,- €
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an AG-150	39,- €
9359-5	<b>CP-525-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525	39,- €
9359-5K	<b>CP-525-K-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €
9359-MAX233	<b>RS232 / V24 Wandelbaustein</b> für Interfacekabel	5,- €
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an SINUMERIK	39,- €
9359-5-WF470	<b>WF-470-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an WF470	39,- €
9310	<b>Zuschlag 25-pol. PC-Buchse</b> Sonderausführung der RS232-Seite	10,- €

## Sonstige Interfacekabel

Zusätzliche Adapter für die S5-Interfacekabel, um weitere Steuerungen programmieren zu können

Ihre Vorteile beim Einsatz der PI-Interfacekabel:

- Umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm  
in unserem Lager steht Ihnen ein umfangreiches Kabel- und Adapterprogramm zur Verfügung, selbst für Sonderverbindungen haben wir eine Lösung für Sie
- Einfache Handhabung  
für die meisten Kopplungen ist keine externe Stromversorgung notwendig
- Funktionsgarantie  
jedes einzelne Kabel wird mit einem speziellen Kabelprüfgerät auf sämtliche Verbindungen und an einer SPS auf Online-Funktion geprüft
- CE und EMV Sicherheit und an einer SPS auf Online-Funktion geprüft  
alle Kabel sind nach den geltenden Richtlinien geprüft



## Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9359.AF	<b>Affen-Schaukel</b> PG-Schnittstelle CP <=> PG-Schnittstelle SPS (wird bei H1, L1 oder L2-Bus benötigt)	49,- €
9359.AB	<b>AG-Verbindungskabel</b> PC <-> Allen-Bradley	28,- €
9359-90	<b>CP-Kabel</b> Verbindet PG-TTY-Port des TP-I, TP-II mit dem L1,H1,L2-CP, D-Sub 15pol. (male) <=> D-Sub 15pol. (male)	49,- €
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9359.0	<b>Null-Modem-Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (female) <=> D-Sub 9pol. (female), gedrehte Belegung (Nullmodem)	23,- €
9359.OP	<b>OP-Programmierkabel an PC 3m</b> Seriell Programmierkabel für Pannels, D-Sub 9pol. (female) <=> 15pol. (male)	49,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €
9359.PCS	<b>PCS-Kabel</b> für Lauer-Bediengeräte	38,- €
9359-91	<b>PG-685-Kabel 5m</b> Ersatzkabel zu PG-685 an S5-SPS, D-Sub 25pol. (male) <=> D-SUB 15pol. (male)	49,- €
9359.7XX	<b>PG-7XX-Kabel 5m</b>	59,- €
9359-MAX233	<b>RS232 / V24 Wandelbaustein</b> für Interfacekabel	5,- €
9359.M	<b>SC-09 Kabel 3m für Mitsubishi</b> RS232 <-> RS485	102,- €
9359-1-RS232	<b>USB-Seriell-Konverterkabel 3m</b> USB <=> RS-232	125,- €
9359-V24	<b>V24-Adapter</b> Erzeugt aus der AG-TTY-Schnittstelle eine AG-V24-Schnittstelle, ideal für Tele-Link und S5-Diag	51,- €
9380-9S	<b>Verbindungskabel TELE-Book an Slot-SPS</b> von Siemens	51,- €

# Speichermodule / Prommer

## Speichermodule und die dazugehörigen Programmiergeräte

- Robustes Stahlblechgehäuse (Programmiergeräte)
- Für den Einsatz als Tischgerät geeignet (Programmiergeräte)
- Einfache Handhabung und somit schneller Einsatz vor Ort
- Ersatz für bereits abgekündigte Original-Produkte



## Speichermodule

### Speichermodule für SIMATIC® - S5&S7

#### Ihre Vorteile beim Einsatz der PC-Speichermodule:

- Einfache Bedienung  
Die Programmier-Nr. ist zu der Siemens-Programmier-Nr. identisch
- Sichere Handhabung  
Jedes Modul ist mit Typ und Programmier-Nr. gekennzeichnet
- Reduzierte Verwechslungsgefahr  
Module 21V = schwarze Beschriftung - Module 12,5V = rote Beschriftung
- Funktionssicherheit  
Jedes Modul wird nach Qualitätsrichtlinien in Deutschland hergestellt und geprüft
- Funktionsgarantie  
Jedes Modul wird einem Schreib- / Lesetest und einem Test in einer SPS unterzogen
- CE und EMV Sicherheit  
Alle Typen sind nach den geltenden Richtlinien geprüft



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
375-8LC11	<b>EEPROM-Modul 2KB für S90</b> Nicht RoHs-Konform	65,- €
375-8LC21	<b>EEPROM-Modul 8KB für S90</b> Nicht RoHs-Konform	95,- €
375-OLC21	<b>EEPROM-Modul für S95-S115</b> 2/4KB umschaltbar - nicht RoHs-Konform	65,- €
375-OLC41	<b>EEPROM-Modul für S95-S115</b> 8/16KB umschaltbar - nicht RoHs-Konform	95,- €
375-OLC41X	<b>EEPROM-Modul für S95-S115</b> 8/16KB umschaltbar m. AG-Schreibschutz - nicht RoHs-Konform	105,- €
375-1LA15	<b>EPROM-Modul 8KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	34,- €
375-OLA15	<b>EPROM-Modul 8KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	34,- €
375-1LA21	<b>EPROM-Modul 16KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	66,- €
375-1LA41	<b>EPROM-Modul 32KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	102,- €
375-1LA61	<b>EPROM-Modul 64KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	152,- €
375-1LA71	<b>EPROM-Modul 128KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	305,- €
375-OLA21	<b>EPROM-Modul 16KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	66,- €
373-OAA41	<b>EPROM-Modul 16KW für S135-S155</b> Nicht RoHS-Konform	99,- €
373-1AA41	<b>EPROM-Modul 16KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	99,- €
375-OLA41	<b>EPROM-Modul 32KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	102,- €
373-OAA61	<b>EPROM-Modul 32KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	125,- €
373-1AA61	<b>EPROM-Modul 32KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	125,- €
373-OAA81	<b>EPROM-Modul 64KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	245,- €
373-1AA81	<b>EPROM-Modul 64KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	245,- €
375-8LA11	<b>EPROM-Modul 8KB für S90</b> Nicht RoHs-Konform	38,- €

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
376-OAA11	<b>EPROM-Modul kurz 21V 8KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	69,- €
376-OAA21	<b>EPROM-Modul kurz 21V 16KW für S135-S115</b> Nicht RoHs-Konform	83,- €
376-OAA31	<b>EPROM-Modul kurz 21V 32KW für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	103,- €
375-8LA12	<b>FLASH-EPROM 8KB für S90</b> Nicht RoHs-Konform	38,- €
951-0KD00-0AA0	<b>Flashcard 16KB für S7 kurz</b> Nicht RoHs-Konform	64,- €
951-0KE00-0AA0	<b>Flashcard 32KB für S7 kurz</b> Nicht RoHs-Konform	95,- €
951-0KF00-0AA0	<b>Flashcard 64KB für S7 kurz</b> Nicht RoHs-Konform	126,- €
952-0KF00-0AA0	<b>Flashcard 64KB für S7-400 lang</b> Nicht RoHs-Konform	125,- €
951-0KG00-0AA0	<b>Flashcard 128KB für S7 kurz</b> Nicht RoHs-Konform	189,- €
374-2KG21	<b>Flashcard 16Bit 128KB lang</b> Nicht RoHs-Konform	149,- €
374-1KH21	<b>Flashcard 16Bit 256KB kurz</b> Nicht RoHs-Konform	295,- €
374-2FH21	<b>Flashcard 16Bit 256KB lang</b> Nicht RoHs-Konform	296,- €
951-0KJ00-0AA0	<b>Flashcard 512KB für S7 kurz</b> Nicht RoHs-Konform	274,- €
375-OLD11	<b>RAM-Modul 8KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	107,- €
375-OLD31	<b>RAM-Modul 32KB für S95-S115</b> Nicht RoHs-Konform	245,- €
377-OAA11	<b>RAM-Modul kurz Serie 377 16KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	135,- €
377-OAA21	<b>RAM-Modul kurz Serie 377 32KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	219,- €
377-OAA32	<b>RAM-Modul kurz Serie 377 64KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	290,- €
377-OAA41	<b>RAM-Modul kurz Serie 377 128KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	509,- €
377-OAB21	<b>RAM-Modul lang Serie 377 32KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	195,- €
377-OAB31	<b>RAM-Modul lang Serie 377 64KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	265,- €
377-OAB41	<b>RAM-Modul lang Serie 377 128KB für S135-S155</b> Nicht RoHs-Konform	508,- €

## MULTI-PROMMER

Programmiergerät für S5 und S7-300/400 Speichermodule und Dual-In-Line

- Schneller Zugriff über serielle Schnittstelle
- Alle Siemens-S5-E(E)PROM-Speichermodule, können gelesen und geschrieben werden
- Sind für den rauen Industrieinsatz entwickelt
- Komfortable Bedienungssoftware für Win 95/98/ME/NT/2000/XP mit direkter Siemens-Dateiverwaltung
- Sehr universelles Speicherprogrammiergerät
- Geräumige und stabile Servicetaschen optional erhältlich
- Anschlusskabel, Speichermodulbibliothek und ein bedienerfreundliches PC-Programm im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten:

**Versorgungsspannung:** 230V/AC 50-60Hz (115V/AC optional)

**Leistungsaufnahme:** 30 Watt

**Anzeige:** -

**Bedienung/Konfiguration:** WinPrommer-Software

#### zum PG/PC:

RS232 an beliebigen COM-Port  
Parallelport für Centronics-Schnittstelle

#### sonstige:

S5-Speichermodule  
S5-/S7-FlashCards  
Dual-In-Line-Speicherbausteine  
24V/DC-Ausgang für UVL3

**Schnittstellen:**

**Betriebstemperatur:** 5 - 45°C

**Gehäuse:** pulverbeschichtetes Metalltischgehäuse

**Abmessungen:** 245 x 47 x 187 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-2	<b>MULTI-PROMMER Programmiergerät</b> für S5/S7-Speichermodule	762,- €
9363-2-US	<b>MULTI-PROMMER Programmiergerät 115VAC</b> für S5/S7-Speichermodule	818,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9363-13	<b>PLCC32-Adapter</b> für MULTI-Prommer	225,- €
9363-7	<b>Servicetasche</b> für MULTI-PROMMER	56,- €

## MINI-PROMMER

### Programmiergerät für S5 Speichermodule

- Schneller Zugriff über serielle Schnittstelle
- Alle Siemens-S5-E(E)PROM-Speichermodule, können gelesen, geschrieben und gelöscht werden
- Sind für den rauen Industrieinsatz entwickelt
- Komfortable Bedienungssoftware für Win 95/98/ME/NT/2000/XP mit direkter Siemens-Dateiverwaltung
- Geräumige und stabile Servicetaschen optional erhältlich
- Anschlusskabel, Speichermodulbibliothek und ein bedienerfreundliches PC-Programm im Lieferumfang enthalten



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	8,2 Watt
Anzeige:	3 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	WinPrommer-Software
Schnittstellen:	<b>zum PG/PC:</b> RS232 an beliebigen COM-Port (durchverbunden)
	<b>sonstige:</b> S5-Speichermodule
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallschgehäuse
Abmessungen:	80 x 45 x 130 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-5	<b>MINI-PROMMER III 24VDC</b> Programmiergerät für S5 Speichermodule	404,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9363-6	<b>Servicetasche</b> MINI-PROMMER + FLASH-PROMMER	33,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# FLASH-PROMMER

## Programmiergerät für S5 und S7 Speichermodule

- Schneller Zugriff über serielle Schnittstelle oder mit USB-Seriell-Konverter (Art.Nr: 9359-1-232)
- Schreiben, lesen, löschen und vergleichen
- Für FlashCards und MMC-Cards
- Für den rauen Industrieinsatz entwickelt
- Komfortable Bedienungssoftware für Win 95/98/ME/NT/2000/XP mit direkter Siemens-Dateiverwaltung
- Geräumige und stabile Servicetaschen optional erhältlich



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	5 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Bedienung/Konfiguration:	WinPrommer-Software
Schnittstellen:	<u>zum PG/PC:</u> RS232 an beliebigen COM-Port
	<u>sonstige:</u> S5-/S7-FlashCards MMC-Cards (optional)
Betriebstemperatur:	5 - 45°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallschgehäuse
Abmessungen:	130 x 80x 50mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-8	<b>FLASH-PROMMER-II 24VDC</b> Programmiergerät für Flashcards	404,- €
9363-8-MMC	<b>FLASH-PROMMER-II-MMC 24VDC</b> für Flashcards + MMC	499,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9363-6	<b>Servicetasche</b> MINI-PROMMER + FLASH-PROMMER	33,- €
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €
9359-1-RS232	<b>USB-Seriell-Konverterkabel 3m</b> USB <=> RS-232	125,- €

## EPROM-Löschgeräte LG07

### Löschen von EPROM-Speichermodulen

- Zuverlässiges Löschen von EPROM-Modulen mit UV-Licht
- Löschdauer einstellbar bis 60min
- Sind für den rauen Industrieinsatz entwickelt



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230 V/AC 50-60Hz
Leistungsaufnahme:	8 Watt
Bedienung/Konfiguration:	Drehschalter für Schaltuhr
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	eloxiertes Aluminiumgehäuse
Abmessungen:	90 x 80 x 240 mm



Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-3-LAMPE	<b>Ersatzlampe für LG-07</b> UV-Röhre mit Stecksockel G23	85,- €

# EPR0M-Löschgeräte UVL3

## Löschen von EPROM-Speichermodulen

- Zuverlässiges Löschen von EPROM-Modulen mit UV-Licht
- Löschdauer einstellbar bis 30min
- Sind für den rauen Industrieinsatz entwickelt



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	8 Watt
Bedienung/Konfiguration:	Drehschalter für Schaltuhr
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metalltischgehäuse
Abmessungen:	85 x 50 x 160 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-3-B	<b>EPROM-Löschgerät UVL3</b> 24V Minigerät als Haube	169,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9363-4-LAMPE	<b>Ersatzlampe für UVL3</b> UV-Röhre mit Stecksockel G4T5	41,- €

# Schnittstellen-Multiplexer

## Schnittstellenverdoppler für die PG-Buchse der SPS

Sie müssen ein Bediengerät oder eine Textanzeige, die an der PG-Schnittstelle anzuschließen ist, in Betrieb nehmen.

Dann viel Spaß beim "Stecker rein ins AG" und "Stecker raus aus dem AG".

Endlich ist Schluss damit!

PG-MUX erlaubt den gleichzeitigen Betrieb zweier Geräte an einer PG-Schnittstelle, egal ob Programmiergerät, Textanzeige, Bediengerät oder sonstige "PG-Schnittstellenanschlößer".

PG-MUX ist ein eigenständiger Kommunikationsprozessor der in Echtzeit die PG-Schnittstelle verdoppelt.

So können z.B. zwei Programmiergeräte gleichzeitig im "STATUS" betrieben werden.

## PG-MUX-II - Familie

### PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienungselemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Unterstützte Steuerungen: S5-90U bis 155U, AEG A120 und A250, Bosch CL 200 und CL 300 und CL 400, Klöckner-Moeller PS3 und PS4-201, Mitsubishi FX- und A-Serie
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen der jeweiligen SPS-Steuerung
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten



## PG-MUX II für Siemens

### PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienungselemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- 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
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x AS511 (PG-Protokoll) / 1 x SINEC-L1-BUS (keine Masterprotokolle, kein Querverkehr) + 1 x AS511
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC

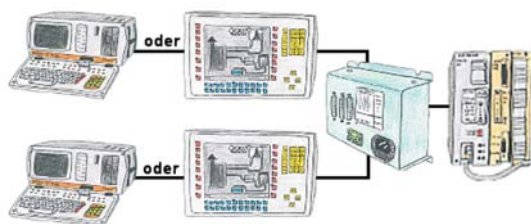


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, SPS Steuerung passiv) <b>zum PG/PC:</b> 2 PG x TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, 100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	190 x 110 x 50 mm



### PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung bereits belegt (Servicegerät)?



Ihre PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung ist bereits mit einem Panel belegt und Sie sollten Programmänderungen in der Steuerung durchführen ohne das Panel abzuziehen? Kein Problem, Sie schließen einmalig den Multiplexer an der SPS-Steuerung an und dann am Multiplexer das Panel sowie Ihren PC. Schon können Sie parallel an der Steuerung arbeiten ohne dass die Bedienung über das Panel leiden muss. Sie können sogar mit 2 Programmiergeräten gleichzeitig arbeiten, 2x denselben Baustein öffnen, aber nur die Änderungen dessen, der zuletzt speichert, sind in der SPS übernommen. Ideal auch für Ausbildungszwecke, wenn die SPS-Steuerung Mangelware ist.



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-5	<b>PG-MUX-II für SIEMENS-S5</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	663,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	38,- €
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	43,- €
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	46,- €
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	56,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

## PG-MUX II für Siemens (reines 24V-Gerät)

### PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- 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
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x AS511 (PG-Protokoll) / 1 x SINEC-L1-BUS (keine Masterprotokolle, kein Querverkehr) + 1 x AS511
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Versorgungsspannung (im Gegensatz zum PG-MUX-II): nur 24V DC



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Schnittstellen:	<u>zur AG:</u> TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, SPS Steuerung passiv)
	<u>zum PG/PC:</u> 2 PG x TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, 100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	95 x 135 x 35 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-5-24V	<b>PG-MUX-II für SIEMENS-S5 24V Ausführung</b> mit Verbindungskabel an AG	663,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	38,- €
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	43,- €
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	46,- €
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	56,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# PG-MUX II für AEG

## PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: A120 und A250
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC



### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	4 Watt
<b>Anzeige:</b>	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
<b>Schnittstellen:</b>	<u>zur AG:</u> RS-232 <u>zum PG/PC:</u> 2 PG x RS-232 (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	190 x 110 x 50 mm



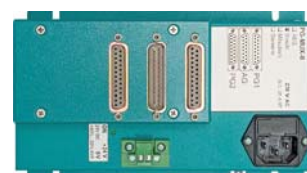
Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-11	<b>PG-MUX-II für AEG A120 + A250</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	774,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1 zu 1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# PG-MUX II für Bosch

## PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: CL 200, CL 300 und CL 400
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC



### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	4 Watt
<b>Anzeige:</b>	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
<b>Schnittstellen:</b>	<u>zur AG:</u> RS-232 <u>zum PG/PC:</u> 2 PG x RS232 + TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv + passiv verwendbar, 100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	190 x 110 x 80 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-12	<b>PG-MUX-II für BOSCH BUEP19 / +E</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	774,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für HutschieneMontage	25,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

## PG-MUX II für Klöckner-Moeller PS3

### PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: PS 3 (keine PS 4-201 Steuerungen, da diese Steuerung eine andere Hardware-Schnittstelle hat!)
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC



### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	4 Watt
<b>Anzeige:</b>	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
<b>Schnittstellen:</b>	<u>zur AG:</u> RS-485 <u>zum PG/PC:</u> 2 PG x RS-485 (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	190 x 110 x 50 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-13-PS3	<b>PG-MUX-II für Klöckner-Möller für PS3</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	774,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für HutschieneMontage	25,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# PG-MUX II für Klöckner-Moeller PS4

## PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: PS 4-201 (keine PS 3 Steuerungen, da diese Steuerung eine andere Hardware-Schnittstelle hat!)
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> RS-232 <b>zum PG/PC:</b> 2 PG x RS-232 (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	190 x 110 x 50 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-13-PS4	<b>PG-MUX-II für Klöckner-Möller für PS4</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	774,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschiene montage	25,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# PG-MUX II für Mitsubishi

## PG-Schnittstellenverdoppler Profiversion (aktiv)

- Geräte sind eine Weiterentwicklung des weltweit verbreiteten PG-MUX
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Ständige Überprüfung der Gerätefunktionen und Spannungsversorgung => Neustart bei Störungen
- Sofort online mit beiden Schnittstellen zu der SPS
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: FX- und A-Serie
- Es werden keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen dieser SPS-Type
- Anschlussmöglichkeiten PG-Seite: 2 x PG's / 2x OP/Pannel / 1x PG + 1x OP/Pannel
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten
- Mögliche Versorgungsspannungen: 230V AC oder 24V DC



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230V/AC +/- 15%, 50-60Hz 24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> RS-485 mit Handshakes <b>zum PG/PC:</b> 2 PG x RS-485 mit Handshakes (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	190 x 110 x 80 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-14	<b>PG-MUX-II für Mitsubishi FX + A-Serie</b> mit SPS-spezifischem Verbindungskabel an AG und Kaltgerätekabel	774,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

## MINI-MUX

### PG-Schnittstellenverdoppler Lightversion (passiv)

- Ist die Light-Version des PG-MUX-II durch Ihre passive OP-Buchse
- Optional auch als Hutschienen-Module erhältlich
- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Sämtliche PG-Funktionen können von einem PG aus parallel zu einer Textanzeige durchgeführt werden
- Mögliche Steuerungen: S5-90, S5-95, S5-100-Serie, S5-115 (auch die CPU945), S5-135U-Serie und S5-155-Serie

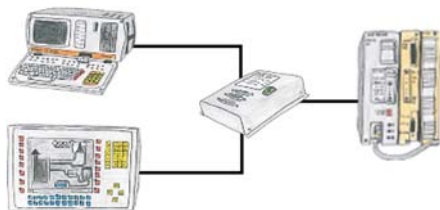


#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	3 Watt
Anzeige:	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
Schnittstellen:	<u>zur AG:</u> TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, SPS Steuerung passiv)
	<u>zum PG/PC:</u> PG TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer aktiv, 100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
	OP TTY/20mA Stromschleife (Multiplexer passiv, eingeschränkt auf Bediengerätefunktion)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	95 x 135 x 35 mm



### PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung bereits belegt (OEM-Gerät)?



Ihre PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung ist bereits mit einem Panel belegt und Sie sollten Programmänderungen in der Steuerung durchführen ohne das Panel abzuziehen? Kein Problem, Sie schließen einmalig den Mini-MUX an der SPS-Steuerung an und dann am Multiplexer das Panel sowie Ihren PC. Schon können Sie parallel an der Steuerung arbeiten ohne dass die Bedienung über das Panel leiden muss.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-1	<b>MINI-MUX für S5 RK511 + L1</b> ohne Verbindungskabel	464,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschienenmontage	25,- €
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	38,- €
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	43,- €
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	46,- €
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MINI/PG-MUX-II	56,- €
9361-6	<b>Servicetasche</b> für PG-MUX-II	59,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

## T-Connector an PPI/MPI-Bus

Versorgen Sie 2 PG's mit 24V und 5V an einer S7-200 / 300 / 400 AG-Schnittstelle

- Alle Anschlüsse und Bedienelemente frontseitig
- Abgesicherte Versorgung zweier Geräte, die sich aus der S7 versorgen wollen
- Sämtliche PG-Funktionen können von zwei PG's parallel durchgeführt werden
- Keine zusätzlichen oder speziellen Adapter benötigt
- Anschlussmechanik, Pinbelegung, und die elektrischen Daten entsprechen den PG/AG-Schnittstellen
- 3m Kabel für AG-Anschluss im Lieferumfang enthalten

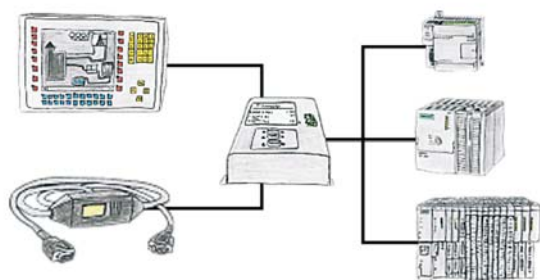


### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	14 Watt
<b>Anzeige:</b>	LED für Funktion und Watchdogüberwachung
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> 9 pol. Stecker für AG-Anschluss <b>zum PG/PC:</b> 2 x 9 pol. Buchse für PG-Anschlüsse
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	95 x 35 x 135 mm



### Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker



Sie haben eine Einzelsteuerung mit Panel im Einsatz und müssen eine kleine Änderung im Steuerungsprogramm durchführen? Kein Problem, T-Connector an die Steuerung anstecken, Panel und PC an das Gerät und schon können beide Teilnehmer mit der Steuerung ohne lästiges Buskabeleinziehen und dazwischenschalten arbeiten.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-7	<b>T-Connector an PPI / MPI-Bus</b> Verdopplung der PPI/MPI/Profibus-Schnittstelle ohne Busstecker	143,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# sonstiges SPS Zubehör

## Nützliche zusätzliche Hardware für Ihre SPS

- Robustes Stahlblechgehäuse mit Montageflansch
- Einfache Handhabung und somit schneller Einsatz
- Ersatz für bereits abgekündigte Original-Produkte



## Profinet-Anschlußstecker

### Einfach mit Klick Profinet anschließen

- Schnelle Montage durch Fast-Connect-Version
- Hohe Störsicherheit durch Vollmetallgehäuse
- Visuelle Anschlusskontrolle
- Kabelverbindung über komfortable Schneidklemm-Technik
- Verliersicheres Zwei-Schraub-Montage-System
- Verriegelung durch Metallnase, dadurch kein Abbrechen möglich

#### Technische Daten:

<b>Steckertyp:</b>	180° RJ45-Stecker
<b>Anschluß:</b>	4-Draht + Schirm für Industrial Ethernet FC-Kabel
<b>Fast-Connect FC:</b>	Ja
<b>Baudrate:</b>	100 MBit/s - Cat 5e
<b>Kabellänge:</b>	maximal 100m
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +70°C
<b>Lagertemperatur:</b>	-40 - +80°C
<b>relative Feuchtigkeit während des Betriebs:</b>	95%
<b>Schutzklasse:</b>	IP 20
<b>Größe (BxHxL):</b>	13,7 x 16 x 55mm
<b>Gewicht:</b>	45g



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
300 901-1BB10	<b>Profinet-Anschlußstecker</b> Anschlußstecker für industrielle Fast-Connect-Kabel	12,- €

## Profibus-Stecker-DiagConn PB

### Anbinden eines Teilnehmers mit integrierter Testfunktion

- Statusanzeige für Bustestfunktionen
- Hohe Störsicherheit durch Vollmetallgehäuse
- Visuelle Anschlusskontrolle
- Kabelverbindung über komfortable Schneidklemm-Technik
- Verliersicheres Ein-Schraub-Montage-System
- Integrierter zuschaltbarer Abschlusswiderstand
- In den Varianten 0° / 45° / 90° des Kabelabgangs



#### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	5V/DC
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,15 Watt
<b>Anzeige:</b>	4 Status-LEDs
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> PPI/MP/Profibusschnittstelle: 9,6 KBd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> PG/Diagnose-Buchse (nur bei der 45° und 90° Variante) <b>sonstige:</b> 2 x Vorrichtung um 8mm Buskabel anschließen zu können
<b>Betriebstemperatur:</b>	-20 - +75°C
<b>Gehäuse:</b>	Zink-Druckguss
<b>Abmessungen:</b>	66 x 40 x 16 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-0-DIAG	<b>DiagConn 0° Highend Busanschlusstecker</b> für PROFIBUS mit Diagnosefunktionen	40,- €
9350-4-DIAG	<b>DiagConn 45° Highend Busanschlusstecker</b> für PROFIBUS mit Diagnosefunktionen	40,- €
9350-9-DIAG	<b>DiagConn 90° Highend Busanschlusstecker</b> für PROFIBUS mit Diagnosefunktionen	40,- €

# PG- / AG-Umschalter

## Kopplung einer AG an mehrere PG oder eines PG an mehrere AG

- Anschlussmechanik, Pinbelegung und elektrische Daten entsprechen den Spezifikationen
- Mit allen originalen und kompatiblen Programmiergeräten zu betreiben
- Alle Anschluss- und Bedienelemente frontseitig
- Versorgung aus der SPS oder extern

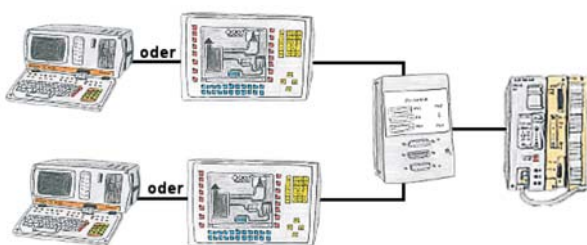


### Technische Daten:

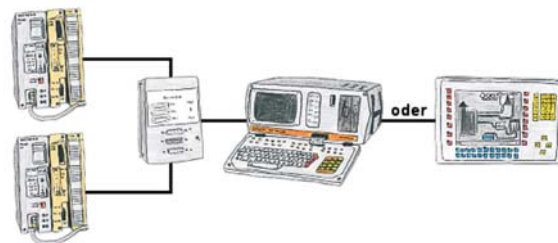
Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	1 Watt
Anzeige:	LED-Anzeige für aktiven Port
Bedienung/Konfiguration:	Kipp- oder Drehschalter zur Portanwahl
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> 1 / 2 / 4 x TTY/20mA Stromschleife (Umschalter passiv, SPS Steuerung aktiv)
	<b>zum PG/PC:</b> 1 / 2 x TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	EMV-dichtes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	135 x 110 x 50 mm



Schnittstellen-Umschalter für die S5



Schnittstellenumschalter für Ihr PG/PC



Ihre PG-Schnittstelle der S5-SPS-Steuerung ist bereits mit einem Panel belegt und Sie sollten Programmänderungen in der Steuerung durchführen. Sie haben aber keine Lust, dauernd Kabel ab- und anzustecken? Kein Problem, verbinden Sie einfach ein Gerät der PG-Switch-Serie mit Ihrer SPS-Steuerung, schließen Panel und PC am Gerät selbst an und mittels einem Kippschalter (PG-Switch-I) geben Sie den einen oder anderen Teilnehmer für die Kommunikation mit der SPS-Steuerung frei. Beim PG-Switch-II kann über einen 24V-Eingang die Auswahl getroffen werden. Beim PG-Switch-III besteht eine Vorrangschaltung, das heißt Sie haben Ihr Panel am Switch angeschlossen und kommunizieren mit der SPS-Steuerung. Sobald Sie Ihr PG/PC am Switch anstecken schaltet dieser automatisch durch und Ihr PG/PC kann mit der SPS-Steuerung kommunizieren. Nach Abziehen hat Ihr Panel wieder den Zugriff.

Sie müssen mit mehreren SPS-Steuerungen arbeiten, haben aber keine Lust sich dauernd ab- und anzustecken? Kein Problem, Sie schließen ein Gerät der AG-Switch-Serie an den SPS-Steuerungen sowie Ihren PC/PC an und schon können Sie mit den Steuerungen kommunizieren. Die Auswahl des entsprechenden Teilnehmers führen Sie beim AG-Switch-I mittels Kippschalter und beim AG-Switch-II per 24V-Steuereingang durch.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9360.A	<b>AG-SWITCH</b> PG-/AG-Umschalter	89,- €
9360.A-4	<b>AG-SWITCH 4-fach</b> PG-/AG-Umschalter	296,- €
9360.A-2	<b>AG-SWITCH II</b> PG-/AG-Umschalter	129,- €
9360	<b>PG-SWITCH</b> PG-/AG-Umschalter	89,- €
9360-2	<b>PG-SWITCH II</b> PG-/AG-Umschalter	129,- €
9360-3	<b>PG-SWITCH III</b> PG-/AG-Umschalter	129,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €



# iBx-Busklemme

## Intelligentes vernetzen von S5-SPS

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

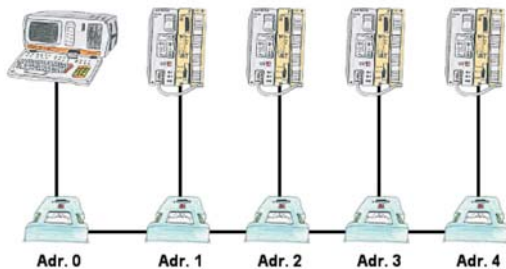


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	5 Watt
Anzeige:	4 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	DIP-Switch zur Adresseinstellung
<b>zur AG und PG/PC:</b>	
TTY/20mA Stromschleife (iBx-Klemme aktiv, SPS Steuerung passiv)	
<b>Schnittstellen:</b>	
<b>sonstige:</b>	
10 x Schraubklemme für Busanschluss A und B	
2 x Schraubklemme für 24V/DC Spannungsversorgung	
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metalgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	97 x 149 x 36 mm

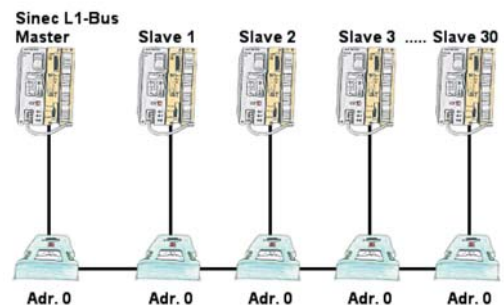


### S5-Steuerungen vernetzen ohne das SPS-Programm zu ändern



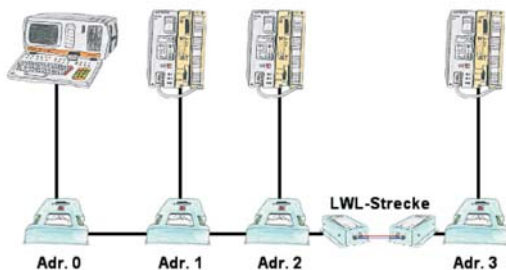
Sie müssen mehrere S5-Steuerungen so vernetzen, dass Sie zentral alle Steuerungen im Bedarfsfall ansprechen können und das Ganze ohne Änderung des SPS-Programms? Kein Problem, Sie schließen an alle in Frage kommenden Steuerungen die IBX-Klemme an, stellen in der Klemme die jeweilige Adresse (1 bis 30) ein und über die Klemme mit der Adresse 0 können Sie alle Steuerungen über die PG-Bus-Pfadanwahl ansprechen.

### Sinec-L1-Bus aufbauen ohne BT-777-Klemme



Sie müssen einen Sinec-L1-Bus aufbauen, haben den Master aber bekommen keine BT-777-Klemme zu kaufen? Kein Problem, Sie schließen an jede in Frage kommende S5-SPS-Steuerung die IBX-Klemme über das optionale IBX-SPS-Kabel an, versorgen jede IBX-Klemme mit ext. 24V DC wenn die SPS diese nicht liefern kann, stellen Sie als Adresse 0 ein und definieren die eigentliche L1-Bus-Adresse in der SPS-Steuerung. Schon kann Ihr Master mit den Slavebaugruppen kommunizieren.

### Längere Strecken für L1-BUS



Sie benötigen größere Strecken für Ihren L1-Bus als die zulässigen 1200m? Sie haben auf Ihrem jetzigen L1-BUS massive Störungen? Sie benötigen eine serielle Strecke über größere Entfernungen und das ganze galvanisch entkoppelt? Kein Problem, all diese Probleme sind durch die LWL-Adapter lösbar. Die Adapter gibt es für Kunststoff und Glasfaser, für L1-BUS und RS232.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9530	<b>iBx-Busklemme</b> intelligente Busklemme, Ersatz für BT-777-Klemme, SPS-Verbindungskabel optional	177,- €

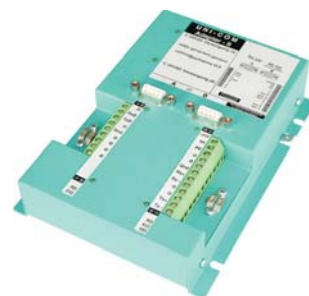
Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9429	<b>DUP-TEXT-Anzeige DUPLINE</b> Pannel für den Dup-Line-Bus	1002,- €
9530-9S	<b>iBx-SPS-Kabel an AG 3m</b> eine Seite abgewinkelt, andere Seite gerader Kabelabgang	38,- €
9530-9WS	<b>iBx-SPS-Kabel an AG 3m</b> beidseitig abgewinkelt	38,- €
9531-K	<b>Lichtwellenleiter-Adapter</b> für Kunststoffkabel	173,- €
9531-G	<b>Lichtwellenleiter-Adapter</b> für Glasfaserkabel	198,- €
9532-K	<b>Lichtwellenleiter-Adapter</b> RS232 für Kunststoffkabel	690,- €
9428	<b>S5-DUP-Interfacekarte</b> ohne Kassette	1202,- €

## UNI-COM

### Potentialgetrennte Pegelwandlung für L1-BUS, TTY, RS232, RS422

- 100% galvanische Trennung zwischen den Schnittstellen bis 1000V
- In 6 verschiedenen Ausführungen erhältlich
- Busgeschwindigkeit bis 38,4 KBd
- 4 LEDs zur Kontrolle des Datenflusses
- Schnittstellenbelegungen auf dem Etikett der Frontseite abgebildet



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	4 Watt
Anzeige:	4 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	-
Schnittstellen:	<b>sonstige:</b> 2 x D-Sub-Buchsen 9pol 3 x Schraubklemme für 24V/DC Spannungsversorgung 18 x Schraubklemme für Busanschluss A und B
Betriebstemperatur:	5 – 55°C
Gehäuse:	EMV-dichtes pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	170 x 125 x 40 mm



#### Schnittstellen-Anpassung mit galvanischer Trennung



Sinec L1 <=> RS232  
TTY <=> RS232  
RS422 <=> RS232  
RS232 <=> RS422

Sie müssen 2 Geräte koppeln, die aber unterschiedliche Hardware-Schnittstellen besitzen? Kein Problem, mit den Geräten der UNI-COM-Serie können Sie beide Schnittstellen koppeln und zusätzlich noch eine galvanische Trennung von 1000V realisieren.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9505-3	<b>UNI-COM II RS422 &lt;-&gt; RS232</b> Potentialgetrennte Pegelwandlung bis 1000V für RS232 <=> RS422	187,- €
9505-1	<b>UNI-COM II SINEC-L1 &lt;-&gt; RS232</b> Potentialgetrennte Pegelwandlung bis 1000V für L1-BUS <=> RS232	199,- €
9505-2	<b>UNI-COM II TTY &lt;-&gt; RS232</b> Potentialgetrennte Pegelwandlung bis 1000V für TTY <=> RS232	187,- €
9505-4	<b>UNI-COM II TTY &lt;-&gt; RS422</b> Potentialgetrennte Pegelwandlung bis 1000V für TTY <=> RS422	199,- €

Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9505-K	<b>RS-232-Kabel für UNI-COM II</b> PC <=> UNI COM II (RS232 Seite)	28,- €

## L1-Controller

### Schnittstellenwandler zum Verbinden unterschiedlicher Schnittstellentypen

- Rechner haben eine beliebige Teilnahmemöglichkeit, als Master oder Slave, am Sinec-L1-Bus
- Die Schnittstellen des L1 Controllers sind mit Steckmodulen (RS232, RS422, TTY, L1-Bus) anpassbar
- Einfacher Datenaustausch mit dem L1-Bus-Controller über ASCII-Protokoll
- Autarke Durchführung von L1-Bus-Funktionen des Controllers, auch ohne Rechnerfunktion
- Einstellmöglichkeiten für diverse Baudraten und Modi
- Statusanzeige für eingestellte Modi, Fehler und Beschreibungen

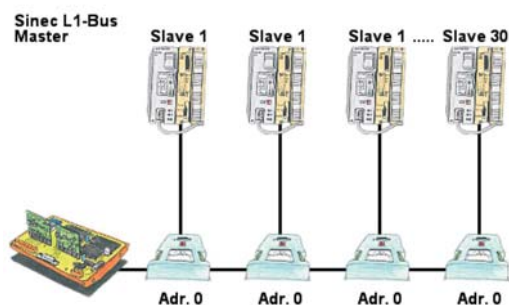


#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	-
Anzeige:	2 x 7-Segmentanzeige
Bedienung/Konfiguration:	DIP-Switch
	<b>sonstige:</b>
Schnittstellen:	1 x D-Sub-Buchsen 9pol für Rechneranschluss 3 x Weidmüller für 5V/DC Spannungsversorgung 9 x Weidmüller für Busanschluss A und B
Betriebstemperatur:	5 – 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	160 x 100 x 50 mm



#### Sinec-L1-Bus und kein Master (CP530)



Sie haben einen laufenden Sinec-L1-Bus und Ihr Master der CP530 ist defekt bzw. ausgefallen und der Bus muss weiterlaufen? Kein Problem, anstatt dem CP530 den L1-Controller mit den entsprechenden Bus-Modulen anschließen, Umlauffiste definiert und der L1-Bus läuft sofort weiter.

Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9510	<b>L1-BUS Controller Hutschiene</b> für 5VDC ohne Steckmodule	660,- €
9510-F	<b>L1-BUS Controller Hutschiene Flashversion</b> für 5VDC ohne Steckmodule, Konfiguration wird im Flash-Speicher gesichert	711,- €
9511	<b>L1-BUS Controller Tischgehäuse</b> für 5VDC ohne Steckmodule	711,- €
9511-F	<b>L1-BUS Controller Tischgehäuse Flashversion</b> für 5VDC ohne Steckmodule, Konfiguration wird im Flash-Speicher gesichert	762,- €

Zubehör:

Art. Nr.	Name	Preis
9520	<b>Steckmodul L1-Bus</b> Schnittstellenmodul für den L1-Controller	38,- €
9521	<b>Steckmodul RS-232</b> Schnittstellenmodul für den L1-Controller	23,- €
9522	<b>Steckmodul RS-422</b> Schnittstellenmodul für den L1-Controller	23,- €
9523	<b>Steckmodul TTY</b> Schnittstellenmodul für den L1-Controller	33,- €

# SPS-Clock

## DCF-Zeitempfang für die SPS über digitale E/A

- Zeit- und Datums-Übertragung in die SPS
- Darstellung in Sek, Min, Std, Tag, Monat, Jahr, Wochentag
- Statusbits für Sommer-, Winterzeit, DCF-OK, usw.
- 4 LEDs für Anzeige der Spannungsversorgung, des Modus und des DCF-Signals

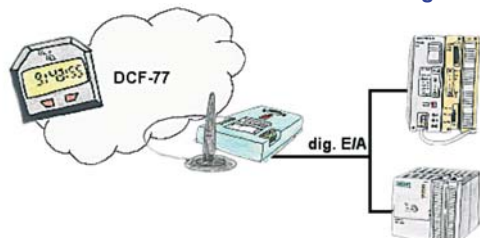


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	3 Watt
Anzeige:	4 Status-LEDs
Bedienung/Konfiguration:	DIP-Switch
Schnittstellen:	<b>zurAG:</b> 5 x Schraubklemme für E/A-Eingänge 5 x Schraubklemme für E/A-Ausgänge
	<b>sonstige:</b> 2 x Schraubklemme für 24V/DC Spannungsversorgung 15pol Buchse für DCF77-Antennenanschluss
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	97 x 149 x 36 mm



### Atomzeit/Funkuhr an SPS-Steuerung



Sie benötigen für Ihren Produktionsablauf immer eine genaue Uhrzeit? Kein Problem, Sie verbinden die SPS-Clock mit 4 dig. Ein-/Ausgänge Ihrer SPS-Steuerung und können nach Synchronisation der SPS-Clock die aktuelle Uhrzeit in einem DB in der Steuerung ablesen.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9366	<b>DCF-77-Antenne</b> Kabellänge 5m zum Anschluss an SPS-Clock	51,- €
9365	<b>SPS-CLOCK</b> Atomzeit an digitale E/A der SPS	251,- €
9366-1	<b>Verstärker für DCF-Antenne</b> Aufbereitung des DCF-77-Signals für längere Entfernungen zwischen Antenne und SPS-Clock	77,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

# PG-PRINT, PG-PRINT-III

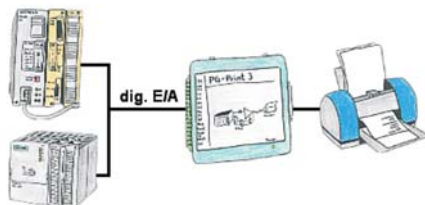
## Druckeranschlus für die SPS über digitale E/A

- Der PG-PRINT wird über 8 digitale Ausgänge und 1 digitalen Eingang über ein Kabel (nicht im Standardlieferungsumfang enthalten) an die normale SPS-E/A-Ebene angeschlossen und die mitgelieferte SPS-Software in der S5-Steuerung installiert.
- Über Bits und Steuerworte können nun DB-Inhalte (z.B. Texte) auf eine einfache Weise an einen beliebigen Centronics-Drucker ausgegeben werden (vorzugsweise EPSON-Emulation bei Verwendung der Sonderzeichen).
- Über 3 zusätzliche Signale (bei Bedarf) können Drucker im Fehlerzustand (Eingang), Paper-Out (Eingang) abgefragt und der Drucker initialisiert werden (Ausgang)
- Mit diesem System können preisgünstig z.B. Störmeldungen und Softwareablaufkontrollen durchgeführt werden.
- Der PG-PRINT-III ist in einem robusten Metallgehäuse und mit vollen 8-Bit ausgeführt. Die Anschlusskabel sind am Gehäuse montiert. Ein umfangreiches Softwaretool ist im Lieferungsumfang enthalten.
- Der PG-PRINT ist in einem Kunststoffsteckergehäuse und mit 7-Bit ausgeführt.
- Er wird direkt auf die Centronics-Buchse gesteckt. Das Verbindungskabel zur SPS ist nicht im Lieferungsumfang enthalten.



**Technische Daten:**

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	6 Watt
Anzeige:	LED für Spannungsanzeige
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> 1 x Phönix-Stecker für SPS-Anschluss
	<b>zum PG/PC:</b> 1 x 25pol D-Sub-Buchse für Druckeranschluss
	<b>sonstige:</b> 1 x Anschlussstecker für 24V/DC Spannungsversorgung
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Abmessungen:	109 x 107 x 34 mm

**Direkter Druck aus SPS-Steuerung über dig. E/A**

Sie benötigen Produktionsdaten, Laufflisten Ihrer Anlage, möchten aber keinen CP einsetzen oder bekommen keinen seriellen Drucker mehr? Kein Problem, sie benötigen von der Steuerung 8 dig. Ausgänge und 3 dig. Eingänge um den PG-Print anzuschließen und Sie können sofort mit einem EPSON- oder HP-kompatiblen Parallel-Drucker diese Listen generieren.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9364	<b>PG-PRINT</b> Drucken aus der SPS-Steuerung über dig. E/A	76,- €
9364-2	<b>PG-Print III</b> inkl. SPS-Software + Kabel	138,- €
9364-3	<b>PG-PRINT-S5-Softwaretools</b> Hantierungsbausteine zur komfortablen Ansteuerung des PG-Print	204,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

## PG-FOX

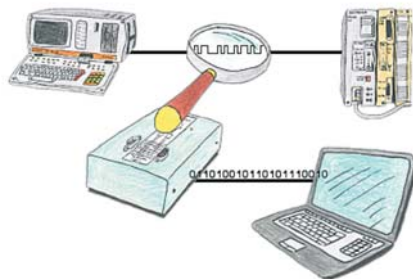
**Mitschneiden von seriellen Übertragungsstrecken zur Fehleranalyse**

- Mithören, protokollieren und analysieren asynchroner Kommunikationsprotokolle
- In den Ausführungen für RS232 / RS422 und TTY
- Galvanische Trennung zwischen PC und Kommunikationsstrecke
- Datenausgabe in HEX- oder ASCII-Format

**Technische Daten:**

Versorgungsspannung:	9V/DC
Leistungsaufnahme:	- Watt
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> je nach Variante: 2 x RS232 2 x RS422 2 x TTY/20mA Stromschleife
	<b>zum PG/PC:</b> 2 x RS232
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metalltischgehäuse
Abmessungen:	130 x 80 x 35 mm





Sie wollen prüfen, weshalb Ihre Steuersoftware nicht mit der SPS reden kann oder weshalb nach gewisser Zeit die Kommunikation abbricht? Kein Problem, einfach die PG-FOX-Hardware in die betreffende Strecke integrieren und mittels der PG-FOX-Software auf einem PC den Datenverkehr timinggerecht aufzeichnen, so dass Sie sich dann später in Ruhe zuhause dem Problem widmen können.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9362-1P	<b>PG-FOX-PLUS RS-232</b> Aktiver Protokoll-Mitschnitt für RS232-Strecke an PC mit 2 COM-Ports	166,- €
9362-2P	<b>PG-FOX-PLUS RS-422</b> Aktiver Protokoll-Mitschnitt für RS422-Strecke an PC mit 2 COM-Ports	166,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9362	<b>PG-FOX-Software 16 Bit</b> DOS	102,- €
9362-32	<b>PG-FOX-Software 32 Bit</b> Win95/98/NT/2000/XP	153,- €
9362-U	<b>U-Adapter</b> Stromversorgung	51,- €

## S5-DIAG

Schnelle und komfortable Fehlersuche für die SPS und den Bus

- 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



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	3,5 Watt
Anzeige:	LCD-Display
Bedienung/Konfiguration:	integrierte Tastatur mit Funktionstasten
Schnittstellen:	<b>zurAG:</b> TTY/20mA Stromschleife
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse
Abmessungen:	187 x 110 x 49 mm



### S5-SPS-Diagnose oder Signal kommt nicht, nur warum?



Ihre Anlage meldet Störung und der Inbetriebnahmetechniker ist nicht greifbar? Kein Problem, S5-DIAG an die SPS-Steuerung anstecken, Ausfallgrund der Anlage eingeben (z.B.: A32.5 kommt nicht) und das Gerät zählt Ihnen die Möglichkeiten auf, weshalb der Ausgang nicht gesetzt wurde. So kommen Sie dem Problem (z.B.: Sicherheitstüre nicht verriegelt) sehr schnell auf die Spur.

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9368	<b>S5-DIAG</b> Handgerät inkl. Anschlusskabel	1253,- €

Zubehör:		Preis
Art. Nr.	Name	
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

## KOR-MUX / TELE-Switch

Mehrere S5-Steuerungen mit einem PG ohne Umstecken programmieren

- Kompatibel zum MUX757 im KOR-MUX-Mode
- Betrieb als TELE-Switch möglich
- Kaskadierbarkeit der Ports (1-31)
- Bis zu 8 Slaves ansprechbar je COM-Port des PC's

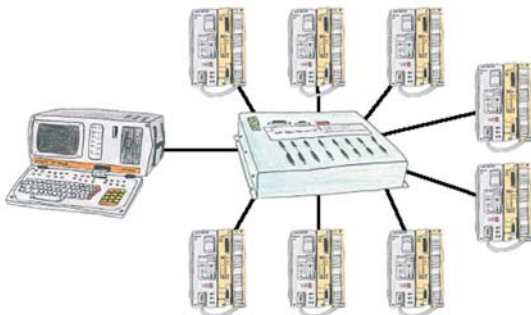


### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	12 Watt
<b>Anzeige:</b>	8 LEDs für aktiven Port
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	DIP-Switch für Kaskadierbarkeit der Ports und Mode Einstellungen
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> 8 x TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel) 8 x RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt
	<b>zum PG/PC:</b> 1 x TTY/20mA Stromschleife (100 % mechanisch und elektr. kompatibel) 1 x RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	352 x 182 x 42 mm



### Mehrere Steuerungen zusammengefasst



Sie haben mehrere SPS-Steuerungen die Sie zentral an einem Punkt bedienen / programmieren müssen? Kein Problem, Sie schließen an diesem zentralen Punkt Ihre Steuerungen am KOR/MUX-Tele-Switch an und können dann über die Pfadwahl Ihrer Step5-Software online gehen. Selbstverständlich ist der KOR/MUX-Tele-Switch kaskadierbar, so dass Sie alle möglichen 30 Teilnehmer anschließen können.

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9370-KOR	<b>KOR-MUX / TELE-SWITCH</b> 8 Geräte (TTY/RS232) an 1 Port (TTY/RS232), unterstützt PG-Pfadwahl, auch für TP-I, TP-II	652,- €

Zubehör:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# 16-fach PC-Switch

Mehrere serielle Geräte ansprechen ohne umstecken

- Kaskadierbarkeit der Switche über 4 Bit der Centronicsschnittstelle
- Serielle und Centronicsschnittstelle durchgeschleift
- Aktiver Port mit einer LED gekennzeichnet



## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1,5 Watt
Anzeige:	16 LEDs für aktiven Port
Bedienung/Konfiguration:	DIP-Switch für Kaskadierbarkeit der Switche
Schnittstellen:	16 x RS232: 9,6 KBd - 115,2 KBd / komplett belegt 1 x RS232 Eingang: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den PC 1 x RS232 Ausgang: 9,6 KBd - 115,2 KBd / mit 1zu1-Kabel an den nächsten Switch 1 x Centronics Eingang: zur Switchanwahl über 4 bit 1 x 25pol D-Sub Ausgang: zur Switchanwahl über 4 bit
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	352 x 182 x 42 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9360-16	<b>16fach-PC-SWITCH</b> 16 Geräte (RS232) an einen RS232-Port, Umschaltung erfolgt über Software und LPT-Port	497,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €



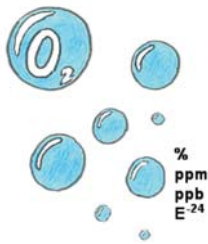
# Gasanalyse

## Bestimmung des Restsauerstoffgehalts in Gasen

- Sehr genaue O<sub>2</sub>-Messergebnisse
- Geräte mit (OSC-II) und ohne (OSM-HMG) Messsonde
- Anpassung der Messsonden über Sondenoffset möglich
- Geräte für Industriellen Einsatz konzipiert
- Kontinuierliche Sauerstoffmessung durch Dauerbetrieb



### Sauerstoffgehalt in Gasen



## OSM-HMG

### mobile und genaue Sauerstoffmessung an OSM-Sensoren

- Anzeige des Sauerstoffs in %
- Messbereich 0 - 100% Sauerstoff
- Handlicher Einsatz durch Akkubetrieb
- Für externen OSM-Sensor
- Pinbelegung der DIN-Buchsen auf dem Etikett
- Nullabgleich und Steigungsabgleich über Potis
- Auflösung des Messbereichs in 0,1% Schritte
- Genauigkeit über gesamten Messbereich (sensorbedingt) +/- 1%
- Proportionale Ausgangsspannung zum abgeglichenen Messwert von 0 - 1V



#### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	9V/DC Akkublock integriert 12 - 24V/DC Ladespannung
<b>Leistungsaufnahme:</b>	0,8 Watt
<b>Anzeige:</b>	LCD-Display / 13mm / 3,5 stellig LED für Ladekontrolle
<b>Bedienung/Konfiguration:</b>	Ein-/Aus-Schalter 2 x Poti
<b>Schnittstellen:</b>	4pol DIN-Buchse für Sensoranschluss 5pol DIN-Buchse für Messausgang Klinkenbuchse für Ladekabel
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoffgehäuse (schwarz)
<b>Abmessungen:</b>	195 x 100 x 40 mm



### Einfache handliche Sauerstoffanzeige



Sie benötigen den Sauerstoffgehalt Ihrer Umgebung? Kein Problem, mit dem mobilen HMG können Sie sofort den Sauerstoffgehalt von 1 - 100% mit einer Genauigkeit von 1% (Sensorabhängig) bestimmen.

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9101.9	<b>OSM-HMG</b> Handmessgerät für externen OSM-Sensor	404,- €
9101.2	<b>OSM-Sensor</b> Blei - O <sub>2</sub> - Zelle	151,- €

# Oxygen - Service - Controller II

## Analysegerät zur Restsauerstoffbestimmung in Gasen

- 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 O<sub>2</sub>-Gehalt im Prüfgas möglich
- Frei einstellbare Grenzwerte für die Relaisausgänge
- Konfigurationen sind Code gesichert gegen unbeabsichtigte Änderungen
- Konfigurationen sind Netzausfallsicher gespeichert

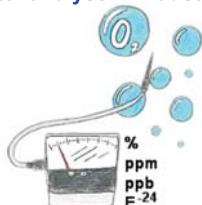


### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	230V/AC 50Hz
Leistungsaufnahme:	200 Watt
Anzeige:	beleuchtetes, detailliertes Grafikdisplay (70 x 35 mm) 5 LEDs (Spannung, Heizung, Relaisausgänge)
Bedienung/Konfiguration:	integrierte Folientastatur
Schnittstellen:	1 x Analogausgang: 0/4 - 20mA 3 x Digitalausgang: 230V / 2A 2 x Messgasanschluss 4mm VA-Rohr (Ein-/Ausgang) 1 x D-Sub-Buchse für RS232/422(optional)
Betriebstemperatur:	
Gehäuse:	Metallgehäuse in den Varianten (19"-Einschub / Tischgerät / Servicekoffer)
Abmessungen:	19"-Einschub: 440 x 370 x 135 mm Tischgerät: 360 x 350 x 150 mm Servicekoffer: 360 x 350 x 150 mm



### Sauerstoffanalyse in Industriegasen



Sie benötigen eine kontinuierliche Messung des Sauerstoffgehaltes ohne dass Sie eine Bedienfunktion am Gerät oder Messbereichsumschaltung durchführen wollen? Kein Problem, mit dem OSC-II-Geräten haben Sie genau das passende Gerät. Es zeigt Ihnen den O<sub>2</sub>-Wert von % bis runter zu E -24 ohne dass Sie einen Handgriff tun müssen. Es schaltet automatisch zwischen den Messbereichen um.

### Dokumentation des Sauerstoffgehalts



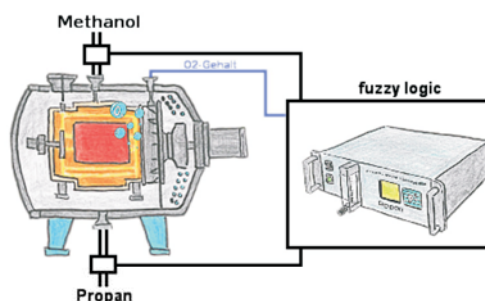
Über den integrierten Stromausgang können Sie den aktuellen Messwert in den Bereichen 0/4 - 20mA über frei wählbare Grenzen ausgeben.

### Freidefinierbare Grenzwert-Überwachung



Sie benötigen mehrere Grenzwerte? Kein Problem, mit den OSC-II-Geräten können Sie 3 Relaisausgänge (Wechselschalter) als freidefinierbare Grenzwerte wie UG (untere Grenze) oder OG (Obere Grenze) oder auch nur als Bereit-Signal (Sonde hat Arbeitstemperatur) verwenden.

### Fuzzy-Regelung mit dem OSC-II



Durch die 3 frei definierbaren Grenzwerte (jeglicher Art) können Sie sogar eine Fuzzy-Regelung Ihres Ofens realisieren.

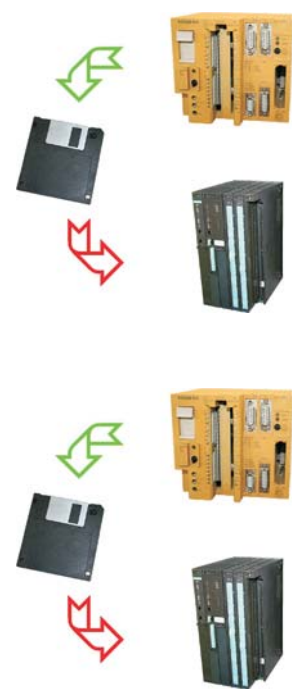
Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9110.1	<b>OSC-II 19" Einschubgerät</b> OxygenServiceController 100% - 10E-24%	4090,- €
9110.3	<b>OSC-II Servicekoffergerät</b> OxygenServiceController 100% - 10E-24%	4397,- €
9110.2	<b>OSC-II Tischgerät</b> OxygenServiceController 100% - 10E-24%	4295,- €
9110.0	<b>OSC-II Wandgehäuse</b> Ohne Sonde, Pumpe und DMM	2556,- €
9110.4	<b>OSC-II Z-Box</b> Externe Einheit mit Sonde, Pumpe und DMM. Anschluß an Wandgehäuse über Thermoelement-Ausgleichsleitung empfohlen	2590,- €

Optionen:		Preis
Art. Nr.	Name	
9101-RS232	<b>Messdatenausgabe über RS232</b> Zyklische Ausgabe der Messdaten O <sub>2</sub> -Gehalt, Temperatur und EMK im ASCII-Format über V24-Port	490,- €

# SPS-Software-Tools

## Interessante Programme für Ihre SPS

- Einfache Handhabung und somit schneller Einsatz
- Eine Software-Release für sämtliche Betriebssysteme von Win98 bis Vista
- Testbar als Demoversion ohne Installation auf der Festplatte



## SPS - Datensicherung

### SPS-Speicherabzug und zurückspielen für die S5- und S7-SPS

- Backup des SPS-Programms zur Datensicherung
- Einfaches zurückspielen des gemachten Backups



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9650	<b>SPS-Datensicherung S5-BACKUP/S5-RESTORE</b> DOS Firmenlizenz	151,- €
9650-UNI	<b>SPS-Datensicherung S5/S7/H1-Backup</b> Win95/98/NT/2000/XP Firmenlizenz	490,- €
9650-MPI	<b>SPS-Datensicherung S7-BACKUP/S7-RESTORE</b> DOS Firmenlizenz	251,- €

## CIM - 2001

### Prozess - Visualisierung, SPS - Daten direkt in Excel

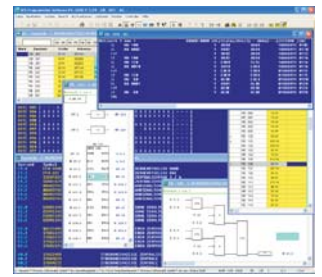
- Visualisierung am Bildschirm z.B. in Excel
- Protokollieren über den Drucker/Bildschirm
- Archivierung auf dem PC (Daten sichern/abrufen)
- Prozesse über den PC steuern
- Sichere Bedienung durch standardisierbare Bedienoberfläche



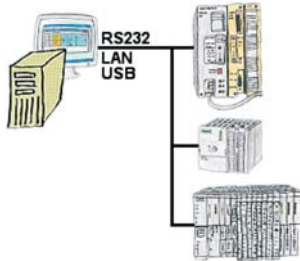
Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9820	<b>CIM-2001 für einzelne S5 (ohne Bus)</b> Einzellizenz	490,- €
9820-F	<b>CIM-2001 für einzelne S5 (ohne Bus)</b> Firmenlizenz	1990,- €
9820-B	<b>CIM-2001 für bis zu 30 x S5 (mit Bus)</b> Einzellizenz	790,- €
9820-B-F	<b>CIM-2001 für bis zu 30 x S5 (mit Bus)</b> Firmenlizenz	2390,- €
9821	<b>CIM-2001 für S7-300/400</b> Einzellizenz	790,- €
9821-F	<b>CIM-2001 für S7-300/400</b> Firmenlizenz	2390,- €
9822	<b>CIM-2001 für S7-300/400 über RFC1006</b> Einzellizenz	790,- €
9822-F	<b>CIM-2001 für S7-300/400 über RFC1006</b> Firmenlizenz	2390,- €

## PG2000 - Programmierung mit Komfort

- Für die Siemens-S5-Steuerungen S5-90 ... S5-155
- Für die Siemens-S7-Steuerungen S7-300/400 [FREEWARE ohne Support-Unterstützung]
- STEP5 + STEP7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] kann entsprechend den lizenzierten Nutzungsrechten in AWL Anweisungsliste, KOP Kontaktplan und FUP Funktionsplan programmiert werden
- Systemanforderungen AT386 mit 4MB RAM, 16MB freier Festplattenkapazität und MS-Windows Version 98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7
- Direktes Verarbeiten der originalen S5D-Dateien; bestehende Dateien können direkt von Siemens-PG's übernommen werden; eine Konvertierung ist nicht erforderlich; mit PG-2000 erstellte S5D-Dateien können genauso problemlos mit einem Siemens-PG bearbeitet werden
- Die erweiterten graphischen Symbole in KOP und FUP sind integriert
- In einer Werkzeugleiste (frei positionierbar) bei KOP und FUP sind alle Symbole bequem wählbar
- Online Syntaxüberprüfung bereits bei der Eingabe der Anweisung
- Die wichtigsten Befehle sind mit der Maus oder per Tastendruck direkt auswählbar
- Keine Unterscheidung zwischen den üblichen Modi: Eingabe, Ansicht, Korrektur
- Während der Editierung kann die Darstellungsart AWL, KOP, FUP direkt gewechselt und auch parallel dargestellt werden
- Der Buchhalter von PG-2000 hat zahlreiche Funktionen zum Markieren, Übertragen, Löschen und Vergleichen von einzelnen Bausteinen, von Bausteingruppen oder von allen Bausteinen
- Das Ergebnis eines Bausteinvergleichs wird nicht als Hexdump, sondern lesbar in AWL dargestellt
- Die Blockfunktion ermöglicht mit der Zwischenablage von Windows ein bequemes kopieren, verschieben und löschen einzelner Zeilen, markierter Blöcke oder ganzer Netzwerke
- Bausteine, die Aufrufe nicht mehr vorhandener FB's enthalten, lassen sich trotzdem bearbeiten
- Werden Parameter in einen FB-Kopf eingefügt oder gelöscht, werden die bereits vorhanden Zugriffe auf die Formaloperanden beibehalten
- Die bisher notwendigen Befehle „NOP 0“, die bei der Programmeingabe bei KOP und FUP erzeugt wurden, sind nun nicht mehr erforderlich
- PG-2000 ist modular aufgebaut, so dass der Anwender nur die Programmmodule erwerben braucht, die er auch tatsächlich zur täglichen Arbeit benötigt
- Es sind günstige Mehrfach- und Firmenlizenzen verfügbar; für Schulen und den Ausbildungsbereich gibt es eine nicht kommerzielle Schullizenz ohne Lizenzanzahlbegrenzung für eine einmalige günstige Schutzgebühr
- Alles bisher dagewesene sollte bei PG-2000 selbstverständlich sein, da PG-2000 das einzige offene SPS- Programmiersystem der Zukunft ist; PG-2000 wird ständig weiterentwickelt, selbst spezielle Wünsche von Anwendern werden dabei detailliert berücksichtigt
- Bei Nachbestellungen innerhalb 6 Monate werden die bereits bezahlten Lizenzgebühren zu 100% angerechnet, innerhalb 12 Monaten zu 50%
- Mit der integrierten Projektverwaltung hat man den optimalen Überblick über die Projekte
- Ausführliche Online-Hilfe mit Graphikelementen und Querverweisen
- Darstellung von Zeilen- und Symbolikkommentaren gleichzeitig

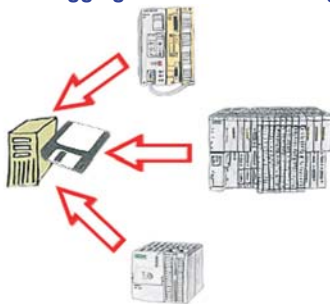


### Programmierung/Steuerung von S5/S7[FREEWARE keine Support-Unterstützung]-SPS-Steuerungen



Sie müssen eine Änderung Ihrer Anlage durchführen? Dann verbinden Sie Ihren PC mit der SPS-Steuerung und starten Ihr Programmierpaket PG-2000. Sie haben mit dieser Software die selbe Oberfläche für S5 und S7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung]. Somit müssen Sie sich nicht zwischen beiden Varianten umstellen, wie es bei den meisten Paketen ist.

### Datenlogging Ihrer SPS-Steuerung



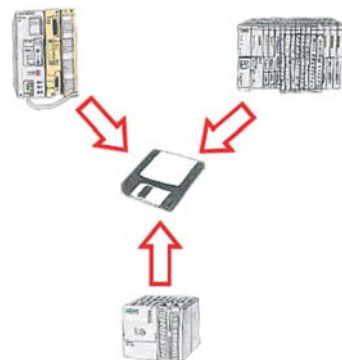
Sie benötigen kurzfristig eine Protokollierung der Betriebszustände Ihrer Anlage bzw. sind einem Problem auf der Spur und haben keinen Datenlogger zur Hand? Kein Problem, PC anschließen, PG-2000-Software mit "Option Datenlogger" starten, betreffende Variablen definieren, Zeitstempel festlegen und die Aufzeichnung läuft sofort los. Die Daten werden entsprechend der Konfiguration auf der Festplatte abgespeichert.

### Fernzugriff auf eine S7-SPS-Steuerung[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] über Telefon

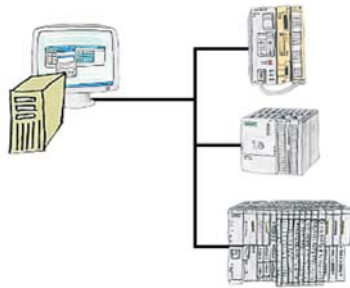


Sie müssen ein Problem im SPS-Programm beheben, nur steht Ihre Anlage nicht in nächster Nähe? Kein Problem, Sie starten Ihre PG-2000-Software mit der "Option TeleService", aktivieren Ihr Modem und nach Anwahl innerhalb der PG-2000-Software greifen Sie auf Ihre SPS-Steuerung zu, als wären Sie vor Ort.

### Sicherung der Rezepte ohne Kenntnisse der SPS-Steuerung



Sie müssen immer wieder die in Datenbausteinen abgelegten Rezepturen oder Produktionsprotokolle sichern, aber der zuständige Mitarbeiter hat keine Ahnung von SPS-Programmierung bzw. Handhabung von PC-Programmen? Kein Problem, dann installieren Sie auf dem PC die PG-2000-Software mit der "Option DB-Backup" und verbinden sich mit der SPS-Steuerung. Der Mitarbeiter muss nur auf ein Symbol auf dem Desktop des PCs klicken und sofort werden die DB der parametrisierten Steuerung auf die Festplatte gesichert. Das Programm beendet sich anschließend selbst und der betreffende Mitarbeiter musste keinen Eingriff in das Programm machen.



Wer kennt es nicht. Beim Zugriff auf die SPS-Steuerung wurde festgestellt, dass Teile des Programmablaufs geändert wurden und es anschließend keiner der Kollegen/ Mitarbeiter war. Deshalb für die PG-2000-Software die "Option Controller" installieren und jede Aktion des Mitarbeiters, der mit dem Programm arbeitet, wird protokolliert. So findet sich derjenige Mitarbeiter sehr schnell und es sind auch Änderungen im Nachhinein nachvollziehbar.

## PG-2000 STEP 5

### STEP5 - Programmierung mit Komfort

```

netzwerk 1 von S5 HWLUTM1IKPNUGHHT
:UN -Merker50.0
:L KT 0004.0
:SE T
:U M 255.0
:R M 255.0
:U -Merker50.0
:R -Merker50.0
:SPA FB 20
Name :PARIT.XX
Name :SPA FB 30
Name :PARIT.L
    
```

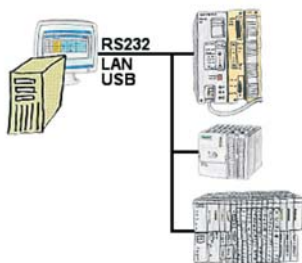


- Für die Siemens-S5-Steuerungen S5-90 ... S5-155
- Für die Siemens-S7-Steuerungen S7-300/400 [FREEWARE ohne Support-Unterstützung]
- STEP5 + STEP7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] kann entsprechend den lizenzierten Nutzungsrechten in AWL Anweisungsliste, KOP Kontaktplan und FUP Funktionsplan programmiert werden
- Systemanforderungen AT386 mit 4MB RAM, 16MB freier Festplattenkapazität und MS-Windows Version 98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7
- Direktes Verarbeiten der originalen S5D-Dateien; bestehende Dateien können direkt von Siemens-PG's übernommen werden; eine Konvertierung ist nicht erforderlich; mit PG-2000 erstellte S5D-Dateien können genauso problemlos mit einem Siemens-PG bearbeitet werden
- Die erweiterten graphischen Symbole in KOP und FUP sind integriert
- In einer Werkzeugeleiste (frei positionierbar) bei KOP und FUP sind alle Symbole bequem wählbar
- Online Syntaxüberprüfung bereits bei der Eingabe der Anweisung
- Die wichtigsten Befehle sind mit der Maus oder per Tastendruck direkt auswählbar
- Keine Unterscheidung zwischen den üblichen Modi: Eingabe, Ansicht, Korrektur
- Während der Editierung kann die Darstellungsart AWL, KOP, FUP direkt gewechselt und auch parallel dargestellt werden
- Der Buchhalter von PG-2000 hat zahlreiche Funktionen zum Markieren, Übertragen, Löschen und Vergleichen von einzelnen Bausteinen, von Bausteingruppen oder von allen Bausteinen
- Das Ergebnis eines Bausteinvergleichs wird nicht als Hexdump, sondern lesbar in AWL dargestellt
- Die Blockfunktion ermöglicht mit der Zwischenablage von Windows ein bequemes kopieren, verschieben und löschen einzelner Zeilen, markierter Blöcke oder ganzer Netzwerke
- Bausteine, die Aufrufe nicht mehr vorhandener FB's enthalten, lassen sich trotzdem bearbeiten
- Werden Parameter in einen FB-Kopf eingefügt oder gelöscht, werden die bereits vorhanden Zugriffe auf die Formaloperanden beibehalten
- Die bisher notwendigen Befehle „NOP 0“, die bei der Programmeingabe bei KOP und FUP erzeugt wurden, sind nun nicht mehr erforderlich
- PG-2000 ist modular aufgebaut, so dass der Anwender nur die Programmmodule erwerben braucht, die er auch tatsächlich zur täglichen Arbeit benötigt
- Es sind günstige Mehrfach- und Firmenlizenzen verfügbar; für Schulen und den Ausbildungsbereich gibt es eine nicht kommerzielle Schullizenz ohne Lizenzanzahlbegrenzung für eine einmalige günstige Schutzgebühr
- Alles bisher dagewesene sollte bei PG-2000 selbstverständlich sein, da PG-2000 das einzige offene SPS- Programmiersystem der Zukunft ist; PG-2000 wird ständig weiterentwickelt, selbst spezielle Wünsche von Anwendern werden dabei detailliert berücksichtigt
- Bei Nachbestellungen innerhalb 6 Monate werden die bereits bezahlten Lizenzgebühren zu 100% angerechnet, innerhalb 12 Monaten zu 50%
- Mit der integrierten Projektverwaltung hat man den optimalen Überblick über die Projekte
- Ausführliche Online-Hilfe mit Graphikelementen und Querverweisen
- Darstellung von Zeilen- und Symbolikkommentaren gleichzeitig

### Lizenz- und Nutzungsrechte:

- Auf einen Softwareschutz durch einen Dongel oder ähnliches wird von uns aus Handhabungsgründen für den Anwender verzichtet, jedoch wird jede Lizenz mit der Adresse des Lizenznehmers versehen und erscheint mehrfach im Programm
- Eine Einzellizenz darf zwar auf mehreren PC's installiert sein, jedoch darf sie nur auf einem PC angewendet werden
- Folgelizenzen werden benötigt, wenn gleichzeitig auf mehreren PC's gearbeitet werden soll; die Freischaltung der Optionen müssen die selben sein, wie bei der Einzellizenz
- Mit einer Firmenlizenz kann dieselbe Firma bzw. dasselbe Werk die SPS-Programmiersoftware in unbegrenzter Anzahl gleichzeitig einsetzen; für jedes Werk bzw. jeden Werksbereich wird eine separate Firmenlizenz benötigt
- Mit einer Schullizenz kann dieselbe Schule bzw. Ausbildungsstätte die SPS-Programmiersoftware in unbegrenzter Anzahl einsetzen; der verantwortliche Ausbilder bestätigt mit der Unterzeichnung des Lizenzvertrages, dass die Software nur zu Ausbildungszwecken und nicht kommerziell genutzt wird
- Für S5 ist mindestens S5-AWL, für S7 mindestens S7-AWL(FREEWARE ohne Support-Unterstützung) nötig
- Wirtschaftliche Preise durch modulare Nutzungsrechte
- Kostenloser Softwareupdate und Hotline-Service

## Programmierung/Steuerung von S5/[FREEWARE keine Support-Unterstützung]-SPS-Steuerungen



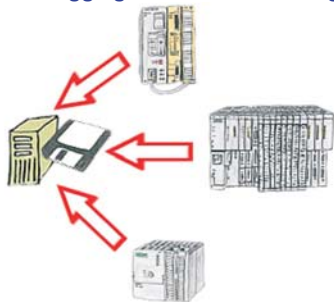
Sie müssen eine Änderung Ihrer Anlage durchführen? Dann verbinden Sie Ihren PC mit der SPS-Steuerung und starten Ihr Programmierpaket PG-2000. Sie haben mit dieser Software die selbe Oberfläche für S5 und S7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung]. Somit müssen Sie sich nicht zwischen beiden Varianten umstellen, wie es bei den meisten Paketen ist.

## Fernzugriff auf eine S7-SPS-Steuerung[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] über Telefon



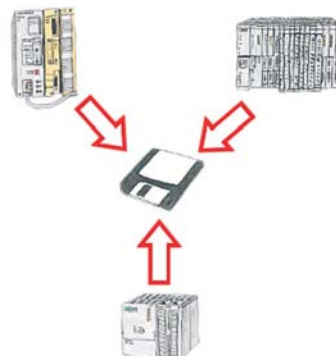
Sie müssen ein Problem im SPS-Programm beheben, nur steht Ihre Anlage nicht in nächster Nähe? Kein Problem, Sie starten Ihre PG-2000-Software mit der "Option TeleService", aktivieren Ihr Modem und nach Anwahl innerhalb der PG-2000-Software greifen Sie auf Ihre SPS-Steuerung zu, als wären Sie vor Ort.

## Datenlogging Ihrer SPS-Steuerung



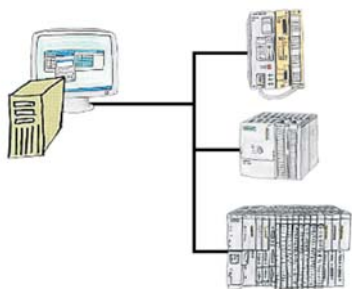
Sie benötigen kurzfristig eine Protokollierung der Betriebszustände Ihrer Anlage bzw. sind einem Problem auf der Spur und haben keinen Datenlogger zur Hand? Kein Problem, PC anschließen, PG-2000-Software mit "Option Datenlogger" starten, betreffende Variablen definieren, Zeitstempel festlegen und die Aufzeichnung läuft sofort los. Die Daten werden entsprechend der Konfiguration auf der Festplatte abgespeichert.

## Sicherung der Rezepte ohne Kenntnisse der SPS-Steuerung



Sie müssen immer wieder die in Datenbausteinen abgelegten Rezepturen oder Produktionsprotokolle sichern, aber der zuständige Mitarbeiter hat keine Ahnung von SPS-Programmierung bzw. Handhabung von PC-Programmen? Kein Problem, dann installieren Sie auf dem PC die PG-2000-Software mit der "Option DB-Backup" und verbinden sich mit der SPS-Steuerung. Der Mitarbeiter muss nur auf ein Symbol auf dem Desktop des PCs klicken und sofort werden die DB der parametrisierten Steuerung auf die Festplatte gesichert. Das Programm beendet sich anschließend selbst und der betreffende Mitarbeiter musste keinen Eingriff in das Programm machen.

## Projekt/Historieverwaltung der SPS-Programmierung



Wer kennt es nicht. Beim Zugriff auf die SPS-Steuerung wurde festgestellt, dass Teile des Programmablaufs geändert wurden und es anschließend keiner der Kollegen/ Mitarbeiter war. Deshalb für die PG-2000-Software die "Option Controller" installieren und jede Aktion des Mitarbeiters, der mit dem Programm arbeitet, wird protokolliert. So findet sich derjenige Mitarbeiter sehr schnell und es sind auch Änderungen im Nachhinein nachvollziehbar.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9851	<b>PG-2000 STEP5-AWL Einzellizenz</b> Anweisungsliste für Siemens S5	253,- €
9851-3	<b>PG-2000 STEP5-AWL Firmenlizenz</b> Anweisungsliste für Siemens S5	759,- €
9851-2	<b>PG-2000 STEP5-AWL Folgelizenz</b> Anweisungsliste für Siemens S5	84,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9851-CTR	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Einzellizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	176,- €
9851-CTR-3	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Firmenlizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	529,- €
9851-CTR-2	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Folgelizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	59,- €
9856	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Einzellizenz</b> Linienschreiber für die SPS	176,- €
9856-3	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Firmenlizenz</b> Linienschreiber für die SPS	529,- €
9856-2	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Folgelizenz</b> Linienschreiber für die SPS	59,- €
9851-DB	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Einzellizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	176,- €
9851-DB-3	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Firmenlizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	529,- €
9851-DB-2	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Folgelizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	59,- €
9854	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Einzellizenz</b> Darstellung Funktionsplan	176,- €
9854-3	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Firmenlizenz</b> Darstellung Funktionsplan	529,- €
9854-2	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Folgelizenz</b> Darstellung Funktionsplan	59,- €
9858	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Einzellizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	251,- €
9858-3	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Firmenlizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	614,- €
9858-2	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Folgelizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	87,- €
9853	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Einzellizenz</b> Darstellung Kontaktplan	176,- €
9853-3	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Firmenlizenz</b> Darstellung Kontaktplan	529,- €
9853-2	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Folgelizenz</b> Darstellung Kontaktplan	59,- €

## PG-2000 STEP 7



```

Adr  Name                               Typ
000.0 0B1-EU_CLASS                         Byte
001.0 0B1-SCAN_1                           Byte
002.0 0B1-PRIORITY                         Byte
003.0 0B1-OB_NUMBR                         Byte
004.0 0B1-RESERVED_1                       Byte
005.0 0B1-RESERVED_2                       Byte
006.0 0B1-PREU_CYCLE                     int
008.0 0B1-HIN_CYCLE                       int
010.0 0B1-PRK_CYCLE                       int
012.0 0B1-DATE_TIME                     Date_and_Time

Netzwerk 1 von 3
: L
: LB
: +1
: <>J
: SPR #weit
: MW #0101
: MW 250
: NOP 0
: ***

```

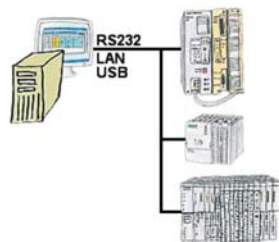
### STEP7 - Programmierung mit Komfort

- Für die Siemens-S5-Steuerungen S5-90 ... S5-155
- Für die Siemens-S7-Steuerungen S7-300/400 [FREEWARE ohne Support-Unterstützung]
- STEP5 + STEP7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] kann entsprechend den lizenzierten Nutzungsrechten in AWL Anweisungsliste, KOP Kontaktplan und FUP Funktionsplan programmiert werden
- Systemanforderungen AT386 mit 4MB RAM, 16MB freier Festplattenkapazität und MS-Windows Version 98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7
- Direktes Verarbeiten der originalen S5D-Dateien; bestehende Dateien können direkt von Siemens-PG's übernommen werden; eine Konvertierung ist nicht erforderlich; mit PG-2000 erstellte S5D-Dateien können genauso problemlos mit einem Siemens-PG bearbeitet werden
- Die erweiterten graphischen Symbole in KOP und FUP sind integriert
- In einer Werkzeugleiste (frei positionierbar) bei KOP und FUP sind alle Symbole bequem wählbar
- Online Syntaxüberprüfung bereits bei der Eingabe der Anweisung
- Die wichtigsten Befehle sind mit der Maus oder per Tastendruck direkt auswählbar
- Keine Unterscheidung zwischen den üblichen Modi: Eingabe, Ansicht, Korrektur
- Während der Editierung kann die Darstellungsart AWL, KOP, FUP direkt gewechselt und auch parallel dargestellt werden
- Der Buchhalter von PG-2000 hat zahlreiche Funktionen zum Markieren, Übertragen, Löschen und Vergleichen von einzelnen Bausteinen, von Bausteingruppen oder von allen Bausteinen
- Das Ergebnis eines Bausteinvergleichs wird nicht als Hexdump, sondern lesbar in AWL dargestellt
- Die Blockfunktion ermöglicht mit der Zwischenablage von Windows ein bequemes kopieren, verschieben und löschen einzelner Zeilen, markierter Blöcke oder ganzer Netzwerke
- Bausteine, die Aufrufe nicht mehr vorhandener FB's enthalten, lassen sich trotzdem bearbeiten
- Werden Parameter in einen FB-Kopf eingefügt oder gelöscht, werden die bereits vorhanden Zugriffe auf die Formaloperanden beibehalten
- Die bisher notwendigen Befehle „NOP 0“, die bei der Programmeingabe bei KOP und FUP erzeugt wurden, sind nun nicht mehr erforderlich
- PG-2000 ist modular aufgebaut, so dass der Anwender nur die Programmmodule erwerben braucht, die er auch tatsächlich zur täglichen Arbeit benötigt
- Es sind günstige Mehrfach- und Firmenlizenzen verfügbar; für Schulen und den Ausbildungsbereich gibt es eine nicht kommerzielle Schullizenz ohne Lizenzanzahlbegrenzung für eine einmalige günstige Schutzgebühr
- Alles bisher dagewesene sollte bei PG-2000 selbstverständlich sein, da PG-2000 das einzige offene SPS- Programmiersystem der Zukunft ist; PG-2000 wird ständig weiterentwickelt, selbst spezielle Wünsche von Anwendern werden dabei detailliert berücksichtigt
- Bei Nachbestellungen innerhalb 6 Monate werden die bereits bezahlten Lizenzgebühren zu 100% angerechnet, innerhalb 12 Monaten zu 50%
- Mit der integrierten Projektverwaltung hat man den optimalen Überblick über die Projekte
- Ausführliche Online-Hilfe mit Graphikelementen und Querverweisen
- Darstellung von Zeilen- und Symbolikkommentaren gleichzeitig

## Lizenz- und Nutzungsrechte:

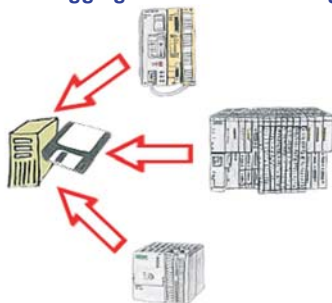
- FREEWARE, keine Gewähr und keine Support-Unterstützung
- Step7 als Demo-Version (siehe hierzu: Wichtige Downloads) enthalten; kostenlose FREEWARE-Lizenz muss angefordert werden

## Programmierung/Steuerung von S5/7 [FREEWARE keine Support-Unterstützung]-SPS-Steuerungen



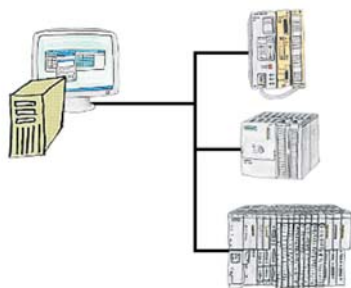
Sie müssen eine Änderung Ihrer Anlage durchführen? Dann verbinden Sie Ihren PC mit der SPS-Steuerung und starten Ihr Programmierpaket PG-2000. Sie haben mit dieser Software die selbe Oberfläche für S5 und S7 [FREEWARE ohne Support-Unterstützung]. Somit müssen Sie sich nicht zwischen beiden Varianten umstellen, wie es bei den meisten Paketen ist.

### Datenlogging Ihrer SPS-Steuerung



Sie benötigen kurzfristig eine Protokollierung der Betriebszustände Ihrer Anlage bzw. sind einem Problem auf der Spur und haben keinen Datenlogger zur Hand? Kein Problem, PC anschließen, PG-2000-Software mit "Option Datenlogger" starten, betreffende Variablen definieren, Zeitstempel festlegen und die Aufzeichnung läuft sofort los. Die Daten werden entsprechend der Konfiguration auf der Festplatte abgespeichert.

### Projekt/Historieverwaltung der SPS-Programmierung



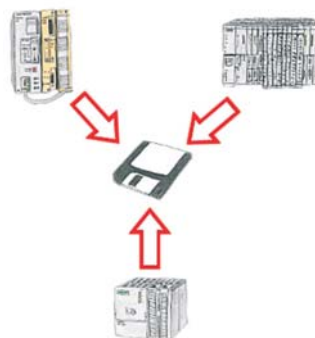
Wer kennt es nicht. Beim Zugriff auf die SPS-Steuerung wurde festgestellt, dass Teile des Programmablaufs geändert wurden und es anschließend keiner der Kollegen/ Mitarbeiter war. Deshalb für die PG-2000-Software die "Option Controller" installieren und jede Aktion des Mitarbeiters, der mit dem Programm arbeitet, wird protokolliert. So findet sich derjenige Mitarbeiter sehr schnell und es sind auch Änderungen im Nachhinein nachvollziehbar.

## Fernzugriff auf eine S7-SPS-Steuerung [FREEWARE ohne Support-Unterstützung] über Telefon



Sie müssen ein Problem im SPS-Programm beheben, nur steht Ihre Anlage nicht in nächster Nähe? Kein Problem, Sie starten Ihre PG-2000-Software mit der "Option TeleService", aktivieren Ihr Modem und nach Anwahl innerhalb der PG-2000-Software greifen Sie auf Ihre SPS-Steuerung zu, als wären Sie vor Ort.

### Sicherung der Rezepte ohne Kenntnisse der SPS-Steuerung



Sie müssen immer wieder die in Datenbausteinen abgelegten Rezepturen oder Produktionsprotokolle sichern, aber der zuständige Mitarbeiter hat keine Ahnung von SPS-Programmierung bzw. Handhabung von PC-Programmen? Kein Problem, dann installieren Sie auf dem PC die PG-2000-Software mit der "Option DB-Backup" und verbinden sich mit der SPS-Steuerung. Der Mitarbeiter muss nur auf ein Symbol auf dem Desktop des PCs klicken und sofort werden die DB der parametrisierten Steuerung auf die Festplatte gesichert. Das Programm beendet sich anschließend selbst und der betreffende Mitarbeiter musste keinen Eingriff in das Programm machen.

### Artikel:

Art. Nr.	Name	Preis
9855-S7-0	<b>PG-2000 STEP7 FREEWARE</b> ohne Support / Gewähr AWL + KOP + FUP	0,- €

### Optionen:

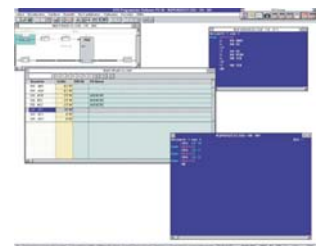
Art. Nr.	Name	Preis
9851-CTR	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Einzellizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	176,- €
9851-CTR-3	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Firmenlizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	529,- €
9851-CTR-2	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Folgelizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	59,- €
9856	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Einzellizenz</b> Linienschreiber für die SPS	176,- €



Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9856-3	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Firmenlizenz</b> Linienschreiber für die SPS	529,- €
9856-2	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Folgelizenz</b> Linienschreiber für die SPS	59,- €
9851-DB	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Einzellizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	176,- €
9851-DB-3	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Firmenlizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	529,- €
9851-DB-2	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Folgelizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	59,- €
9854	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Einzellizenz</b> Darstellung Funktionsplan	176,- €
9854-3	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Firmenlizenz</b> Darstellung Funktionsplan	529,- €
9854-2	<b>PG-2000 Erweiterung FUP Folgelizenz</b> Darstellung Funktionsplan	59,- €
9858	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Einzellizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	251,- €
9858-3	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Firmenlizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	614,- €
9858-2	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Folgelizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	87,- €
9853	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Einzellizenz</b> Darstellung Kontaktplan	176,- €
9853-3	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Firmenlizenz</b> Darstellung Kontaktplan	529,- €
9853-2	<b>PG-2000 Erweiterung KOP Folgelizenz</b> Darstellung Kontaktplan	59,- €
9851-TS	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Einzellizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	176,- €
9851-TS-3	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Firmenlizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	529,- €
9851-TS-2	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Folgelizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	59,- €

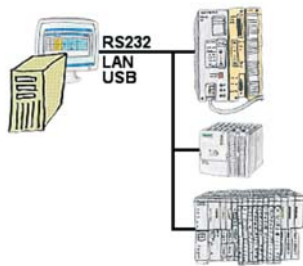
## PG-2000 Komplettpakete

### STEP5 & STEP7 - Programmierung mit Komfort



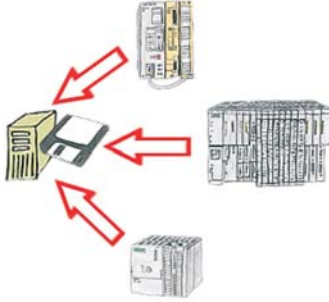
- Für die Siemens-S5-Steuerungen S5-90 ... S5-155
- Für die Siemens-S7-Steuerungen S7-300/400 [FREEWARE ohne Support-Unterstützung]
- STEP5 + STEP7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] kann entsprechend den lizenzierten Nutzungsrechten in AWL Anweisungsliste, KOP Kontaktplan und FUP Funktionsplan programmiert werden
- Systemanforderungen AT386 mit 4MB RAM, 16MB freier Festplattenkapazität und MS-Windows Version 98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7
- Direktes Verarbeiten der originalen S5D-Dateien; bestehende Dateien können direkt von Siemens-PG's übernommen werden; eine Konvertierung ist nicht erforderlich; mit PG-2000 erstellte S5D-Dateien können genauso problemlos mit einem Siemens-PG bearbeitet werden
- Die erweiterten graphischen Symbole in KOP und FUP sind integriert
- In einer Werkzeugleiste (frei positionierbar) bei KOP und FUP sind alle Symbole bequem wählbar
- Online Syntaxüberprüfung bereits bei der Eingabe der Anweisung
- Die wichtigsten Befehle sind mit der Maus oder per Tastendruck direkt auswählbar
- Keine Unterscheidung zwischen den üblichen Modi: Eingabe, Ansicht, Korrektur
- Während der Editierung kann die Darstellungsart AWL, KOP, FUP direkt gewechselt und auch parallel dargestellt werden
- Der Buchhalter von PG-2000 hat zahlreiche Funktionen zum Markieren, Übertragen, Löschen und Vergleichen von einzelnen Bausteinen, von Bausteingruppen oder von allen Bausteinen
- Das Ergebnis eines Bausteinvergleichs wird nicht als Hexdump, sondern lesbar in AWL dargestellt
- Die Blockfunktion ermöglicht mit der Zwischenablage von Windows ein bequemes kopieren, verschieben und löschen einzelner Zeilen, markierter Blöcke oder ganzer Netzwerke
- Bausteine, die Aufrufe nicht mehr vorhandener FB's enthalten, lassen sich trotzdem bearbeiten
- Werden Parameter in einen FB-Kopf eingefügt oder gelöscht, werden die bereits vorhanden Zugriffe auf die Formaloperanden beibehalten
- Die bisher notwendigen Befehle „NOP 0“, die bei der Programmeingabe bei KOP und FUP erzeugt wurden, sind nun nicht mehr erforderlich
- PG-2000 ist modular aufgebaut, so dass der Anwender nur die Programmmodule erwerben braucht, die er auch tatsächlich zur täglichen Arbeit benötigt
- Es sind günstige Mehrfach- und Firmenlizenzen verfügbar; für Schulen und den Ausbildungsbereich gibt es eine nicht kommerzielle Schullizenz ohne Lizenzanzahlbegrenzung für eine einmalige günstige Schutzgebühr
- Alles bisher dagewesene sollte bei PG-2000 selbstverständlich sein, da PG-2000 das einzige offene SPS- Programmiersystem der Zukunft ist; PG-2000 wird ständig weiterentwickelt, selbst spezielle Wünsche von Anwendern werden dabei detailliert berücksichtigt
- Bei Nachbestellungen innerhalb 6 Monate werden die bereits bezahlten Lizenzgebühren zu 100% angerechnet, innerhalb 12 Monaten zu 50%
- Mit der integrierten Projektverwaltung hat man den optimalen Überblick über die Projekte
- Ausführliche Online-Hilfe mit Graphikelementen und Querverweisen
- Darstellung von Zeilen- und Symbolkommentaren gleichzeitig

## Programmierung/Steuerung von S5/7[FREEWARE keine Support-Unterstützung]-SPS-Steuerungen



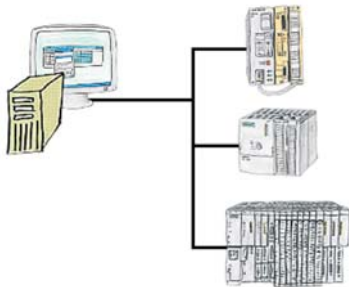
Sie müssen eine Änderung Ihrer Anlage durchführen? Dann verbinden Sie Ihren PC mit der SPS-Steuerung und starten Ihr Programmierpaket PG-2000. Sie haben mit dieser Software die selbe Oberfläche für S5 und S7[FREEWARE ohne Support-Unterstützung]. Somit müssen Sie sich nicht zwischen beiden Varianten umstellen, wie es bei den meisten Paketen ist.

## Datenlogging Ihrer SPS-Steuerung



Sie benötigen kurzfristig eine Protokollierung der Betriebszustände Ihrer Anlage bzw. sind einem Problem auf der Spur und haben keinen Datenlogger zur Hand? Kein Problem, PC anschließen, PG-2000-Software mit "Option Datenlogger" starten, betreffende Variablen definieren, Zeitstempel festlegen und die Aufzeichnung läuft sofort los. Die Daten werden entsprechend der Konfiguration auf der Festplatte abgespeichert.

## Projekt/Historieverwaltung der SPS-Programmierung



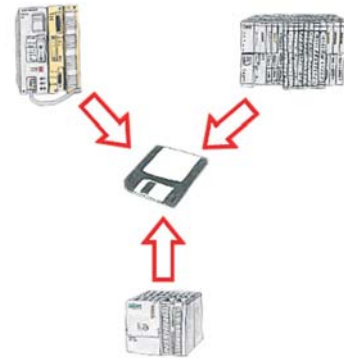
Wer kennt es nicht. Beim Zugriff auf die SPS-Steuerung wurde festgestellt, dass Teile des Programmablaufs geändert wurden und es anschließend keiner der Kollegen/ Mitarbeiter war. Deshalb für die PG-2000-Software die "Option Controller" installieren und jede Aktion des Mitarbeiters, der mit dem Programm arbeitet, wird protokolliert. So findet sich derjenige Mitarbeiter sehr schnell und es sind auch Änderungen im Nachhinein nachvollziehbar.

## Fernzugriff auf eine S7-SPS-Steuerung[FREEWARE ohne Support-Unterstützung] über Telefon



Sie müssen ein Problem im SPS-Programm beheben, nur steht Ihre Anlage nicht in nächster Nähe? Kein Problem, Sie starten Ihre PG-2000-Software mit der "Option TeleService", aktivieren Ihr Modem und nach Anwahl innerhalb der PG-2000-Software greifen Sie auf Ihre SPS-Steuerung zu, als wären Sie vor Ort.

## Sicherung der Rezepte ohne Kenntnisse der SPS-Steuerung



Sie müssen immer wieder die in Datenbausteinen abgelegten Rezepturen oder Produktionsprotokolle sichern, aber der zuständige Mitarbeiter hat keine Ahnung von SPS-Programmierung bzw. Handhabung von PC-Programmen? Kein Problem, dann installieren Sie auf dem PC die PG-2000-Software mit der "Option DB-Backup" und verbinden sich mit der SPS-Steuerung. Der Mitarbeiter muss nur auf ein Symbol auf dem Desktop des PCs klicken und sofort werden die DB der parametrisierten Steuerung auf die Festplatte gesichert. Das Programm beendet sich anschließend selbst und der betreffende Mitarbeiter musste keinen Eingriff in das Programm machen.

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9855	<b>PG-2000 STEP5 Komplettpaket Einzellizenz</b> AWL + KOP + FUP	562,- €
9855-3	<b>PG-2000 STEP5 Komplettpaket Firmenlizenz</b> AWL + KOP + FUP	1534,- €
9855-2	<b>PG-2000 STEP5 Komplettpaket Folgelizenz</b> AWL + KOP + FUP	202,- €
9890	<b>PG-2000 STEP5 Komplettpaket Schullizenz</b> AWL + KOP + FUP	251,- €

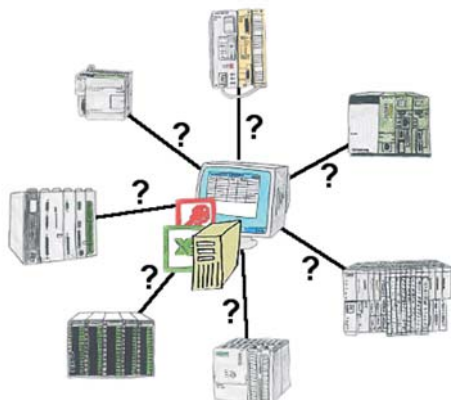
Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9851-CTR	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Einzellizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	176,- €
9851-CTR-3	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Firmenlizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	529,- €
9851-CTR-2	<b>PG-2000 Erweiterung Controller Folgelizenz</b> komfortable Projekt / History - Verwaltung	59,- €
9856	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Einzellizenz</b> Linienschreiber für die SPS	176,- €
9856-3	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Firmenlizenz</b> Linienschreiber für die SPS	529,- €
9856-2	<b>PG-2000 Erweiterung Datalogger Folgelizenz</b> Linienschreiber für die SPS	59,- €
9851-DB	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Einzellizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	176,- €
9851-DB-3	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Firmenlizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	529,- €
9851-DB-2	<b>PG-2000 Erweiterung DB - Backup Folgelizenz</b> automatische Datenbausteinsicherung	59,- €
9858	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Einzellizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	251,- €
9858-3	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Firmenlizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	614,- €
9858-2	<b>PG-2000 Erweiterung H1 Folgelizenz</b> Programmierung über Netzwerkadapter	87,- €
9851-TS	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Einzellizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	176,- €
9851-TS-3	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Firmenlizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	529,- €
9851-TS-2	<b>PG-2000 Erweiterung Teleservice Folgelizenz</b> original TS-Funktion auf PG-2000	59,- €

# SPS - Kommunikationstreiber

Treiber für S7- / S5- / AEG- / BOSCH- und MITSUBISHI-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- Einzellizenzen dürfen nur projekt-bezogen verwendet werden
- Bitte bei Bestellung von Einzellizenzen den verwendeten Compiler typ angeben

**Kommunikation mit Steuerungen, aber keine Ahnung vom SPS-spezifischen Protokoll**



Wer kennt das Problem nicht, man sollte für die Auswertung seiner Produktion ein paar Daten im PC haben, kennt aber nicht das Protokoll der SPS-Steuerung. Kein Problem, einfach die SPS-spezifische DLL in seine Applikation (ob selbst geschrieben oder Excel, Access, usw.) einbinden und schon steht einem die SPS offen zum Lesen und Schreiben.

## SIMATIC S7-Kommunikationstreiber

Treiber für die Kommunikation mit S7-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Kein zusätzliches SPS-Programm notwendig
- Eingänge, Ausgänge, Merker, DB's, Timer, Zähler
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- DLL/Bibliothek zum Datenaustausch PC und SIMATIC S7
- Einzellizenzen dürfen nur projekt-bezogen verwendet werden
- Bitte bei Bestellung von Einzellizenzen den verwendeten Compiler typ angeben



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9742.LIN-P	<b>IP-S7-LINK LINUX Einzellizenz</b> für das Betriebssystem Linux	511,- €
9742.LIN	<b>IP-S7-LINK LINUX Firmenlizenz</b> Für das Betriebssystem Linux	3067,- €
9742.64-S7-P	<b>IP-S7-LINK S7-200/300/400/1200 Einzellizenz</b> XP/Vista/Windows 7 64-Bit	506,- €
9742.32-S7	<b>IP-S7-LINK S7-200/300/400/1200 Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 32-Bit	3067,- €
9742.64-S7	<b>IP-S7-LINK S7-200/300/400/1200 Firmenlizenz</b> XP/Vista/Windows 7 64-Bit	3067,- €
9742.32-S7-P	<b>IP-S7-LINK S7200/300/400/1200 Einzellizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Windows 7 32-Bit	506,- €
9759.32-S7	<b>IP-Treiber an S7-LAN Windows DLL Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Win7 32-Bit	390,- €
9759.64-S7	<b>IP-Treiber an S7-LAN Windows DLL Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista/Win7 64-Bit	390,- €
9749.32-P	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Einzellizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	511,- €
9749.LIN-P	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Einzellizenz</b> LINUX	620,- €
9749.32	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €
9749.LIN	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Firmenlizenz</b> LINUX	2044,- €
9749.32-L	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Schullizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	251,- €

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9749.32-S	<b>PC-MPI-S7-LINK S7-200/300/400 Sourcecode</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	9203,- €
9742-PHP-WIN.P	<b>PHP-Interface für IP-S7-Link Einzellizenz</b> für Windows	790,- €
9742-PHP-WIN	<b>PHP-Interface für IP-S7-Link Firmenlizenz</b> für Windows	4200,- €
9742-PHP-LIN.P	<b>PHP-Interface für IP-S7-Link Einzellizenz</b> für LINUX	790,- €
9742-PHP-LIN	<b>PHP-Interface für IP-S7-Link Firmenlizenz</b> für LINUX	4200,- €
9742.32-S7R-P	<b>Routing an alle SPS Einzellizenz</b> über den CP auf MPI und Profibus	1012,- €
9742.32-S7R.LIN-P	<b>Routing an alle SPS Einzellizenz</b> über den CP auf MPI und Profibus	1012,- €
9742.32-S7R	<b>Routing an alle SPS Firmenlizenz</b> über den CP auf MPI und Profibus	4600,- €
9742.32-S7R.LIN	<b>Routing an alle SPS Firmenlizenz</b> über den CP auf MPI und Profibus	4600,- €

## SIMATIC S5-Kommunikationstreiber



### Treiber für die Kommunikation mit S5-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- Steuerungen: Siemens S5, VIPA
- Einzellizenzen dürfen nur projekt-bezogen verwendet werden
- Bitte bei Bestellung von Einzellizenzen den verwendeten Compilertyp angeben

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9742.32-H1-P	<b>IP-H1-LINK an H1/TCP/IP Einzellizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	506,- €
9742.32-H1	<b>IP-H1-LINK an H1/TCP/IP Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3067,- €
9759-S5	<b>IP-Treiber an S5-LAN Windows DLL Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	390,- €
9742.32-VP-P	<b>IP-VIPA-LINK an VIPA TCP/IP CP's Einzellizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	506,- €
9742.32-VP	<b>IP-VIPA-LINK an VIPA TCP/IP CP's Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3067,- €
9748.32-P	<b>PC-H1-LINK Einzellizenz</b> H1-Protokoll für Standard-Ethernetkarte für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	664,- €
9748.32	<b>PC-H1-LINK Firmenlizenz</b> H1-Protokoll für Standard-Ethernetkarte für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3067,- €
9748.32-S	<b>PC-H1-LINK Sourcecode</b> H1-Protokoll für Standard-Ethernetkarte für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	6953,- €
9741-32	<b>PC-R3964R-LINK Protokoll RK512 Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	945,- €
9741-S-32	<b>PC-R3964R-LINK Protokoll RK512 Sourcecode</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €
9745-P	<b>PC-S5-LINK PG-BUS-AS511 Einzellizenz</b> 30 AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	660,- €
9745	<b>PC-S5-LINK PG-BUS-AS511 Firmenlizenz</b> 30 AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2555,- €
9747-P	<b>PC-S5-LINK-AS511 Einzellizenz</b> 1AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	511,- €
9747	<b>PC-S5-LINK-AS511 Firmenlizenz</b> 1AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €
9894	<b>PC-S5-LINK-AS511 Schullizenz</b> 1AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	251,- €
9747-S	<b>PC-S5-LINK-AS511 Sourcecode</b> 1AG an 1 COM für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	4396,- €
9759-S5-PHP-WIN	<b>PHP-Interface für S5-LAN-LINK Firmenlizenz</b> für Windows	990,- €
9759-S5-PHP-LIN	<b>PHP-Interface für S5-LAN-LINK Firmenlizenz</b> für LINUX	990,- €

# AEG-Kommunikationstreiber

Treiber für die Kommunikation mit AEG-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- Steuerungen: A120, A250



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9740.AEG-32	<b>PC-AEG-LINK Firmenlizenz</b> Protokoll KS-Funktionen (A120, A250) für Win 95/98/NT/2000/XP/Vista	1022,- €
9740-S.AEG-32	<b>PC-AEG-LINK Sourcecode</b> Protokoll KS-Funktionen (A120, A250) für Win 95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €

# BOSCH-Kommunikationstreiber

Treiber für die Kommunikation mit BOSCH-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- Steuerungen: BUEP19/BUEP19E
- Einzellizenzen dürfen nur projekt-bezogen verwendet werden
- Bitte bei Bestellung von Einzellizenzen den verwendeten Compilertyp angeben



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9749.BO-P	<b>IP-Bosch-LINK Einzellizenz</b> Protokoll BUEP19/BUEP19E für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	511,- €
9749.BO	<b>IP-Bosch-LINK Firmenlizenz</b> Protokoll BUEP19/BUEP19E für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3000,- €
9749.BO-Linux	<b>IP-Bosch-LINK Linux</b> Protokoll BUEP19/BUEP19E für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3000,- €
9743-32	<b>PC-Bosch-LINK Firmenlizenz</b> Protokoll BUEP19/BUEP19E für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	1022,- €
9743-S-32	<b>PC-Bosch-LINK Sourcecode</b> Protokoll BUEP19/BUEP19E für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €

# MITSUBISHI/MELSEC-Kommunikationstreiber

Treiber für die Kommunikation mit Mitsubishi/Melsec-Steuerungen

- Betriebssysteme: Windows CE/NT/2000/XP/Vista/7 (32- und 64-Bit), Linux
- Programmiersprachen: C/C+, C#, VB, VB.NET, Delphi, LabView, Excel, Access, PHP, Java
- Steuerungen: A-/Q-/FX-Serie
- Einzellizenzen dürfen nur projekt-bezogen verwendet werden
- Bitte bei Bestellung von Einzellizenzen den verwendeten Compilertyp angeben



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9744-32-QJ	<b>PC-Melsec System-QJ-LINK TCP/IP Einzellizenz</b> QJ71E71-100 seriell für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	690,- €
9744-S-32-QJ	<b>PC-Melsec System-QJ-LINK TCP/IP Firmenlizenz</b> QJ71E71-100 seriell für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3067,- €
9744-32-QR2	<b>PC-Melsec System-QR2-LINK seriell Einzellizenz</b> QJ71E71-100 seriell für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	690,- €
9744-S-32-QR2	<b>PC-Melsec System-QR2-LINK seriell Firmenlizenz</b> QJ71E71-100 seriell für Win95/98/NT/2000/XP/Vista	3067,- €
9744-32	<b>PC-Mitsubishi-LINK Firmenlizenz</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	1022,- €
9744-S-32	<b>PC-Mitsubishi-LINK Sourcecode</b> Win95/98/NT/2000/XP/Vista	2044,- €

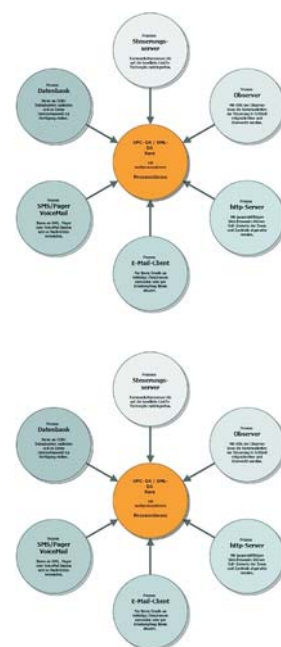
# Visualisierung / OPC-Server

Einfache und komfortable Visualisierung / Datenabruf über OPC-Server

## OPC-Server

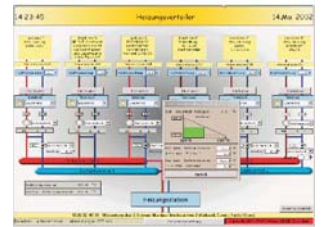
### Datenaustausch zwischen OPC-Clients und Steuerungen

- OPC-Clients nach Spezifikation 1.0 / 2.0
- Unterstützte Protokolle:
  - S7 TCP/IP (RFC1006, CP343-1, CP443-1, S7-LAN, MPI-LAN)
  - S7 MPI / PPI (MPI/PPI-Kabel, MPI-II, MPI-USB, S7-USB)
  - S5 TCP/IP – H1 (RFC1006, CP143-TCP, S5-LAN++, VIPA-CP)
  - S5 AS512 (RK511)
  - S5 3964R (RK512)
  - Moeller PS4/PS416
  - AEG A120/A250 (KS-Funktionen)
  - Modbus RTU/ASCII seriell, TCP/IP, DFÜ
  - IBH softec SoftPLC
  - WAGO Ethernet TCP/IP FPC
  - SAIA PLC (S-Comm)
- Übersichtliche Auflistung der Verbindungen mit Statusanzeige
- Vier serielle Anschlüsse (COM1 – COM4)
- Geringe CPU Belastung
- Unbegrenzte Anzahl von Verbindungen
- Manuelles Anlegen von Items sowie durch OPC-Clients jeder Zeit möglich
- Ist- und Sollwertdarstellung der Items
- Kommunikationsmitschnitt der gekoppelten Baugruppen in Echtzeit
- Jede projektierte Steuerung kann in Simulationsbetrieb geschaltet werden
- Für Win2000, XP, Server2003, Vista und Win7 (32-/64-Bit)



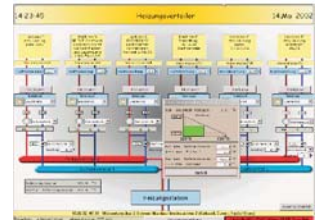
Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9769-23	<b>OPC 3964R</b> mit RK512 seriell	849,-€
9769-24	<b>OPC 3964R</b> mit RK512 TCP/IP mit 3964R LAN	1150,-€
9760-10	<b>OPC AEG 120/250 KS-Fkt. on TCP</b>	1150,-€
9760-002	<b>OPC E-Mail Client / Server</b>	629,-€
9760-09	<b>OPC Klöckner Moeller on TCP</b>	1150,-€
9760-19	<b>OPC Modbus Slave seriell on TCP</b>	1150,-€
9760-022	<b>OPC S5 H1 on ISO</b>	1150,-€
9760-003	<b>OPC SMS/Pager/Voicemail</b>	629,-€
9760-012	<b>OPC WAGO on TCP</b> Einzellizenz	320,-€
9760-004	<b>OPC XML-DA-Paket</b>	1990,-€
9760-001	<b>OPC-Datenbankanbindung</b>	1490,-€
9760-110	<b>OPC-Manager (wie 9760-100)</b> Firmenlizenz pro Protokoll	7800,-€
9760	<b>OPC-Manager lite</b>	0,-€
9760-100	<b>OPC-Manager S7 TCP/IP RFC 1006</b> + OPC S7 MPI/PPI + OPC S7 PPI S7-200 + OPC S5 AS511 seriell + OPC S5 H1 on TCP	400,-€
9760-100-USB-N	<b>USB-Dongle für OPC-Manager</b> bei Nachlizenzierung	150,-€
9760-100-USB	<b>USB-Dongle für OPC-Manager</b> bei Lizenzierung	100,-€

# Victory Boxed Release



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
V9500-1B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 1.000 Variablen	1199,- €
V9500-005 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 50 Variablen	399,- €
V9500-01 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 100 Variablen	599,- €
V9500-02 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 200 Variablen	799,- €
V9500-05 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 500 Variablen	999,- €
V9500-5 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 5.000 Variablen	1399,- €
V9500-10 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 10.000 Variablen	1599,- €
V9500-20 B	<b>Victory Boxed Release 5</b> 20.000 Variablen	1799,- €
V9500-N B	<b>Victory Boxed Release 5</b> unbegrenzte Variablen	1999,- €

## Victory Release 5



### Visualisierung Ihrer Firma und der Prozessabläufe Ihrer Maschinen

- 32-bit Visualisierung mit Multiprozessorunterstützung
- Unbegrenzte Anzahl Variablen -> unbegrenzte Anzahl I/O
- Victory arbeitet mit den Datentypen: Wert, Text und Array (Feld)
- Die Textlänge und Arraytiefe ist nicht begrenzt
- Jeder Baugruppentreiber ist ein eigenständiger COM/DCOM-Server, daher auch sofort netzwerkfähig
- Das Zyklusprogramm verwendet die Prozess-Programmiersprache CPL, die an die Syntax von C/C++ angelehnt ist
- Die Programmierung erfolgt in einer modernen Entwicklungsumgebung und bietet diverse Features, welche während der Entwicklung und in der Testphase sehr hilfreich sind
- Die Meldeverarbeitung ist fester Bestandteil des Victory-Kerns und wird auch für eigene Meldungen verwendet
- Völlig neue und sehr verbesserte Grafik-Engine
- Integrierte ODBC Anbindung, HTTP-Server, E-Mail-Client, SMS/Pager/VoiceMail-Dienste
- Benutzerverwaltung baut auf Benutzergruppen und deren zugewiesenen Tätigkeiten auf





Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
V9530-S5	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> Siemens S5 Protokolle	899,- €
V9530-S7	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> Siemens S7 Protokolle	799,- €
V9533-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> AEG Modicon AEG A120 / A250	399,- €
V9537-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> Victory4/WinLab/easyware Victory4 Netfile	199,- €
V9538-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> SAIA & Burgess SAIA PLC via S-Comm	399,- €
V9539-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber</b> Allgemeine Protokolle MODBUS Server Seriell+TCP/IP	399,- €
V9536-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber EPIS</b> EPIS EMD Serie	299,- €
V9532-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber Hilscher</b> Profibus DP (für Karte CIF-50 PB)	299,- €
V9534-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber IBH</b> IBH softec SoftPLC	299,- €
V9531-2	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber Moeller</b> Moeller PS4/PS416	399,- €
V9535-1	<b>Victory Release 5 Baugruppentreiber WAGO</b> WAGO Ethernet TCP/IP FPC	399,- €
V9500-1	<b>Victory Release 5 Entwicklerlizenzen</b> 1.000 Variablen	1299,- €
V9500-20	<b>Victory Release 5 Entwicklerlizenzen</b> 20.000 Variablen	1999,- €
V9500-N	<b>Victory Release 5 Entwicklerlizenzen</b> unbegrenzte Variablen	2499,- €
V9510-5	<b>Victory Release 5 Erw. Dialog/Reporter</b>	499,- €
V9510-1	<b>Victory Release 5 Erw. Recorder</b>	499,- €
V9510-4	<b>Victory Release 5 Erw. Schaltzeitenplaner</b>	499,- €
V9510-6	<b>Victory Release 5 Erw. TouchScreen Eingabe</b>	299,- €
V9599-HTTP	<b>Victory Release 5 HTTP-Runtimelizenzen</b> je HTTP-Client	99,- €
V9599-02	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 200 Variablen	349,- €
V9599-1	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 1.000 Variablen	499,- €
V9599-5	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 5.000 Variablen	749,- €
V9599-10	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 10.000 Variablen	999,- €
V9599-20	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 20.000 Variablen	1299,- €
V9599-N	<b>Victory Release 5 Runtimelizenzen</b> 20.000+ Variablen	1799,- €
V9500-MT	<b>Victory Release 5 Wartungsservice 12 Monate</b> pro Entwicklerlizenz	799,- €

# Zubehör

Hier finden Sie alles was Sie zu unseren Produkten benötigen



## Affen-Schaukel

Verbindungskabel CP mit einer S5-SPS

- Verbindet die PG-Buchse der S5-SPS mit der PG-Buchse des CP
- Zum Programmieren der S5-SPS über das CP
- 15pol D-Sub-Stecker - 15pol D-Sub-Stecker
- Länge: 60cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.AF	<b>Affen-Schaukel</b> PG-Schnittstelle CP <=> PG-Schnittstelle SPS (wird bei H1, L1 oder L2-Bus benötigt)	49,- €

## AG-Verbindungskabel

Verbinden einer Allen-Bradley Steuerung mit dem PC

- Verbinden Sie Ihre Allen-Bradley Steuerung mit einem PC
- 9pol D-Sub-Buchse - 9pol D-Sub-Buchse
- Länge: 3 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.ABAG-Verbindungskabel	PC <-> Allen-Bradley	28,- €

## AG150-Adapter

Kommunikation & Programmieren einer AG150 Steuerung

- Der AG150-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-UNI, PG-UNI-II oder S5-LAN
- AG150-Adapter nur in Verbindung mit einem Netz-Adapter einsetzbar
- Bolzen und Schiebeverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (female)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an AG-150	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-150-USB	<b>PG-USB AG-150-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an AG-150	39,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €

# AG150-Adapter für PG-USB



## Kommunikation & Programmieren einer AG150 Steuerung

- Der AG150-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-USB
- Bolzen und Schiebeverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (female)
- Länge: 10 cm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-150-USB	<b>PG-USB AG-150-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an AG-150	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-150	<b>AG-150-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an AG-150	39,- €

# Analogkabel für PCMCIA TAE-Modem



## Anschließen des analogen PCMCIA Modems an der TAE-Dose

- Stecker für den PCMCIA-Modemkartenanschluss
- TAE Stecker für die Telefondose in Deutschland/USA
- 3m langes Kabel

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9381.KABEL	<b>Analogkabel für TAE-Modem PCMCIA</b> PCMCIA-Modemkartenanschluss <=> TAE Stecker Deutschland/USA (Ersatzteil)	51,- €

# Befestigungs-Set

## für die Hutschiene

- Schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene
- Montageset ist aus Metall
- Lieferumfang: 2 x Befestigungsklammern + 2 x Schrauben



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391-MT	<b>Befestigungs-Set</b> für Hutschiennenmontage	25,- €

# CheapConn

## Anschluss eines Profibus-Teilnehmers an die Busleitung

- Kabelverbindung über Klemmverschraubungs-Technik
- Zuschaltbare integrierte Abschlusswiderstände
- Unterschiedliche Kabeldurchmesser verwendbar
- Ein-Schraub-Montage-System
- Innenseitig geschirmtes Gehäuse
- 90° Kabelabgang



### Technische Daten:

<b>Konfiguration:</b>	Schalter für Busabschluss (ON/OFF)
<b>Schnittstellen:</b>	<b>zur AG:</b> PPI/MPI/Profibuschnittstelle: 9,6 Kbd - 12 MBd <b>zum PG/PC:</b> PG/Diagnose-Buchse
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	ABS-Kunststoffgehäuse
<b>Abmessungen:</b>	65 x 43 x 17 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlusstecker für PROFIBUS</b>	25,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MP1x zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €

## COM1 : COM2 - Adapter

### seriell Adapter 9pol -> 25pol

- 9pol (male) - 25pol (female)
- 4 Schrauben zur Befestigung
- Abmessungen: 65 x 55 x 15 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-9	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 9-pol. (male) - 25-pol. (female)	17,- €

## COM2 : COM1 - Adapter

### seriell Adapter 25pol -> 9pol

- 25pol (male) - 9pol (female)
- 4 Schrauben zur Befestigung
- Abmessungen: 65 x 55 x 15 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-9.M	<b>Adapter COM 1 : COM2</b> 25.pol. (male) - 9.pol. (female)	17,- €

# CP525-Adapter



## Programmieren eines CP525

- Der CP525-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-UNI, PG-UNI-II
- Anschluss an den Programmierport eines CP525
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5	<b>CP-525-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-USB	<b>PG-USB CP-525-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

# CP525-Adapter für PG-USB

## Porogrammieren eines CP525

- Der CP525-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-USB
- Anschluss an den Programmierport eines CP525
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-USB	<b>PG-USB CP-525-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5	<b>CP-525-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525	39,- €

# CP525-K-Adapter

## Kommunikation mit einem CP525

- Der CP525-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-UNI, PG-UNI-II
- Anschluss an den Kommunikationsport eines CP525
- Dieser Adapter ist auch für ein CP524 und SA523/525 geeignet
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5K	<b>CP-525-K-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5K-USB	<b>PG-USB CP-525-K-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

# CP525-K-Adapter für PG-USB

## Kommunikation mit einem CP525

- Der CP525-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-USB
- Anschluss an den Kommunikationsport eines CP525
- Dieser Adapter ist auch für ein CP524 und SA523/525 geeignet
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5K-USB	<b>PG-USB CP-525-K-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5K	<b>CP-525-K-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an CP-525-Kommunikation	39,- €

# Cross-Kabel

## Netzwerkabel gekreuzt durchverbunden

- Verbinden Sie zwei Ethernetgeräte direkt
- Foliengeschirmtes Twisted Pair Kabel
- mit Knickschutz an den Steckerenden
- RJ45 Stecker - R45 Stecker
- Belegung nach EIA/TIA 56813
- Länge: 3m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €

# DCF-77-Antenne

## Empfang von DCF-Signalen

- 15pol Stecker für den Anschluss an die SPS-Clock oder den DCF-Verstärker
- Für den Empfang von DCF-77-Signalen
- Abmessungen: 75 x 70 x 55 mm
- Länge: 5m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9366	<b>DCF-77-Antenne</b> Kabellänge 5m zum Anschluss an SPS-Clock	51,- €

# DCF-Verstärker

Bereitet Ihre schwachen oder nicht sauberen DCF-Signale neu auf

- Signalaufbereitung bei schwachem DCF-Empfang
- LED zur Anzeige ob ein DCF Signal erkannt wird



## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1 Watt
Anzeige:	LED zur Anzeige eines ankommenden DCF-Signals und Power
Schnittstellen:	15pol D-Sub Buchse für die DCF-Antenne 15pol D-Sub Stecker für die SPS-Clock 2pol Phönixbuchse für Spannung
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	95 x 35 x 135 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9366-1	<b>Verstärker für DCF-Antenne</b> Aufbereitung des DCF-77-Signals für längere Entfernungen zwischen Antenne und SPS-Clock	77,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9366	<b>DCF-77-Antenne</b> Kabellänge 5m zum Anschluss an SPS-Clock	51,- €

# Ersatzlampe für LG07

Ersetzt die defekte LG07-Lampe



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-3-LAMPE	<b>Ersatzlampe für LG-07</b> UV-Röhre mit Stecksocket G23	85,- €

# Ersatzlampe für UVL3

Ersetzt die defekte UVL3-Lampe



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-4-LAMPE	<b>Ersatzlampe für UVL3</b> UV-Röhre mit Stecksocket G4T5	41,- €

# Hutschienenhalterung für MPI-Kabel

Schnelle und einfache Befestigung von MPI-Kabeln an der Hutschiene

- Schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene
- Montageset ist aus schwarzem Plastik
- Lieferumfang: 1 x Halterung für MPI-Kabel + 2 x Schrauben



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391-HH	<b>Hutschienenhalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €

# iBx-SPS-Kabel

## Verbinden der iBx-Klemme mit der SPS

- 15pol Buchse für die PG Seite
- 15pol Stecker für die AG Seite
- Beide Seiten mit Kunststoffgehäusen
- Abmessungen der Kunststoffgehäuse: 45 x 40 x 15 mm
- In den Varianten 1 x 45° Kabelabgang / 2 x 45° Kabelabgang



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9530-9S	<b>iBx-SPS-Kabel an AG 3m</b> eine Seite abgewinkelt, andere Seite gerader Kabelabgang	38,- €
9530-9WS	<b>iBx-SPS-Kabel an AG 3m</b> beidseitig abgewinkelt	38,- €

# ISDN-Adapter für analoge Endgeräte

## Volle ISDN-Funktionalität auch für herkömmliche analoge Endgeräte

- Einfache Installation und automatisches Erkennen des Wahlverfahrens (IWF, MFV)
- Einsatz direkt am ISDN-Mehrgeräteanschluss oder an Telefonanlagen
- Kostenlose Interngespräche zwischen den angeschlossenen Telefonen
- Unterstützt Keypad-Funktionen
- Volle ISDN-Funktionalität z.B. Anklopfen, Dreierkonferenz, Makeln
- 2 Externgespräche gleichzeitig möglich
- 3 Rufnummern (MSN) pro analogen Anschluss einrichtbar (max.6)
- Anzeige der Rufnummer des Anrufers (CLIP) und SMS-Empfang (FSK-Verfahren) an geeigneten Endgeräten möglich



### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	über Steckernetzteil 230V/AC 50Hz
<b>Schnittstellen:</b>	1 x ISDN-Anschluss extern (DSS1) 2 x analog Anschlüsse (Kodierung U / F) 1 x analog Anschluss (Kodierung N) für Zusatzgeräte
<b>Wahlverfahren:</b>	MFV / IWF
<b>Gehäuse:</b>	Kunststoffgehäuse für Tischbetrieb oder Wandmontage
<b>Abmessungen:</b>	180 x 140 x 45 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-ISDN	<b>ISDN-Adapter für analoge Endgeräte</b> volle ISDN-Funktionalität z.B. Anklopfen, Dreierkonferenz, Makeln	251,- €

# Lichtwellenleiter-Adapter für differentielle Übertragung (G)

## Verbinden der differentiellen Strecke mit LWL-Technologie (Glasfaserkabel)

- Verlängern und verbinden der differentiellen Übertragungsstrecke mit Glasfaserkabel
- Störsicherheit durch Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern
- Keine Funkenbildung bei Kabelbruch oder Trennung
- Kein Nebensprechen möglich
- Blitzschutz gewährleistet
- Übertragung von TxD und RxD



### Technische Daten:

<b>Versorgungsspannung:</b>	24V/DC +/- 20%
<b>Leistungsaufnahme:</b>	1,5 Watt
<b>Schnittstellen:</b>	2 x Schraubklemme für Spannungsanschluss 4 x Schraubklemme für differentielle Übertragung (RxD und TxD) 2 x Buchse für F-SMA LWL-Stecker
<b>maximale Verbindungslänge:</b>	ca. 2,5 km
<b>Betriebstemperatur:</b>	5 - 55°C
<b>Gehäuse:</b>	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
<b>Abmessungen:</b>	75 x 65 x 30 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9531-G	Lichtwellenleiter-Adapter für Glasfaserkabel	198,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9531-K	Lichtwellenleiter-Adapter für Kunststoffkabel	173,- €
9532-K	Lichtwellenleiter-Adapter RS232 für Kunststoffkabel	690,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	24V DC Steckernetzteil 625mA Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

## Lichtwellenleiter-Adapter für differentielle Übertragung (K)

### Verbinden der differentiellen Strecke mit LWL-Technologie (Kunststoffkabel)

- Verlängern und verbinden der differentiellen Übertragungsstrecke mit Kunststoffkabel
- Störsicherheit durch Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern
- Keine Funkenbildung bei Kabelbruch oder Trennung
- Kein Nebensprechen möglich
- Blitzschutz gewährleistet
- Übertragung von TxD und RxD



#### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1,5 Watt
Schnittstellen:	2 x Schraubklemme für Spannungsanschluss 4 x Schraubklemme für differentielle Übertragung (RxD und TxD) 2 x Buchse für Duplex-Stecker mit und ohne Verriegelung
maximale Verbindungslänge:	145 m
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	75 x 65 x 30 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9531-K	Lichtwellenleiter-Adapter für Kunststoffkabel	173,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9531-G	Lichtwellenleiter-Adapter für Glasfaserkabel	198,- €
9532-K	Lichtwellenleiter-Adapter RS232 für Kunststoffkabel	690,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	24V DC Steckernetzteil 625mA Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

# Lichtwellenleiter-Adapter für RS232 (Kunststoffkabel)

## Verbinden der RS232 Strecke mit LWL-Technologie

- Verlängern und verbinden der RS232 Übertragungsstrecke mit Kunststoffkabel
- Störsicherheit durch Unempfindlichkeit gegenüber elektromagnetischen Feldern
- Keine Funkenbildung bei Kabelbruch oder Trennung
- Kein Nebensprechen möglich
- Blitzschutz gewährleistet
- Übertragung von TxD und RxD



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1,5 Watt
Schnittstellen:	3 x Schraubklemme für Spannungsanschluss und PE 3 x Schraubklemme für RS232 (RxD, TxD, GND) 2 x Buchse für Duplex-Stecker mit und ohne Verriegelung
maximale Verbindungslänge:	145 m
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	pulverbeschichtetes Metallgehäuse mit Montageflansch
Abmessungen:	75 x 65 x 30 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9532-K	Lichtwellenleiter-Adapter RS232 für Kunststoffkabel	690,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9531-K	Lichtwellenleiter-Adapter für Kunststoffkabel	173,- €
9531-G	Lichtwellenleiter-Adapter für Glasfaserkabel	198,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	24V DC Steckernetzteil 625mA Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

## Magnetfuß-Antenne für S7-Bridge

### Antenne für den Empfang mit dem S7-Bridge

- Schraubverschluss am Stecker GSM/FME(f) zur Bridge
- Wasserdicht IP65
- Magnetsockel (3x Neodyn-Magnet) zur Befestigung am Schaltschrank usw.
- Länge des Kabels (RG174): 3m
- Abmessungen: ca. 70 x 15 mm, Kabeldurchmesser: 2,7mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-WLAN-ANT	Magnetfußantenne für S7-WLAN-Bridge, WLAN-Klemme Kabellänge: 3m	78,- €

## Magnetfußantenne

### Antenne für den Empfang mit dem GSM-Modem

- Schraubverschluss am Stecker zum Modem
- Magnetsockel zur Befestigung am Schaltschrank usw.
- Länge des Kabels: 2,5m
- Abmessungen: 70 x 30 x 30 mm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9379-ANT	Magnetfußantenne für TP, TS + MPI-Modem	24,- €

# MPI- / Profibusanschlusskabel

Verbinden Sie Ihre S7 mit einem weiteren Teilnehmer/Gerät

- 9pol (male) - 9pol (male)
- 4 Schrauben zur Befestigung
- Abmessungen Stecker: 50 x 32 x 15 mm
- Länge: 1m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9379.1	<b>MPI-/Profibusanschlusskabel 1m</b> Verbindet MPI-Modem/TP-II mit der S7-SPS	10,- €

# MPI- / Profibusanschlusskabel (für Tele-Service)

Verbinden Sie Ihre S7 mit einem weiteren Teilnehmer/Gerät

- 9pol (male) - 9pol (male)
- 4 Schrauben zur Befestigung
- Abmessungen Stecker: 30 x 30 x 13 mm
- Länge: 1m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9377.1	<b>MPI-/Profibusanschlusskabel 1m</b> für Tele-Service	10,- €

# MPI-Netzadapter mit Netzteil

Netzadapter für MPI-Kabel

- Generiert eine 24V Spannungsversorgung für die MPI-Kabel
- Ermöglicht eine 2 Draht Verbindung zur SPS
- Spannung liegt nicht auf der SPS-Seite an
- Der Rest ist 1 : 1 durchverdrahtet



## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung:	24 V/DC
max Leistung:	15 Watt
	<b>zur AG:</b> 9 pol. Stecker für AG-Anschluss
Schnittstellen:	<b>zum PG/PC:</b> 9 pol. Buchse für PG-Anschlüsse
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	graues Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	65 x 35 x 15 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-4	<b>Netzadapter für MPI-Kabel</b> mit Netzteil 100-240VAC	51,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-4-ON	<b>Netzadapter für MPI-Kabel</b> ohne Netzteil	41,- €

# MPI-Netzadapter ohne Netzteil

## Netzadapter für MPI-Kabel

- Generiert eine 24V Spannungsversorgung für die MPI-Kabel
- Ermöglicht eine 2 Draht Verbindung zur SPS
- Spannung liegt nicht auf der SPS-Seite an
- Der Rest ist 1 : 1 durchverdrahtet



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24 V/DC
Ausgangsspannung:	24 V/DC
max Leistung:	abhängig von Ihrer Spannungsquelle
Schnittstellen:	<b>zur AG:</b> 9 pol. Stecker für AG-Anschluss
	<b>zum PG/PC:</b> 9 pol. Buchse für PG-Anschlüsse
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	graues Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	65 x 35 x 15 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-4-ON	Netzadapter für MPI-Kabel ohne Netzteil	41,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-4	Netzadapter für MPI-Kabel mit Netzteil 100-240VAC	51,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391.1	24V DC Steckernetzteil 625mA Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

# NETZ-Adapter

## Erzeugt eigene Stromquellen

- Generiert neue Stromquellen für die Kommunikation
- Einsatzgebiet: Defekte Stromquellen, nicht vorhandene Stromquellen, verschliffene Stromquellen, passive Schnittstelle, ...
- Externe Spannungsversorgung



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1 Watt
Schnittstellen:	2 x TTY/20mA Stromschleife (1 x 15pol Stecker / 1 x 15pol Buchse)
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	50 x 45 x 15 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-4	NETZ-Adapter für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €

# Null-Modem-Kabel

## Verbindung von PC zu PC

- Ideal für die Verbindung von PC an PC
- Auch für andere Anwendungen sehr gut geeignet durch die gekreuzte Kontaktierung
- TxD -> RxD / RxD -> TxD
- 9pol D-Sub-Buchse - 9pol D-Sub-Buchse
- Länge: 3 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.0	<b>Null-Modem-Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (female) <=> D-Sub 9pol. (female), gedrehte Belegung (Nullmodem)	23,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €

## OP-Programmierkabel

### Verbinden eines Siemens Pannels mit einem PC

- Verbinden eines Siemens Pannels (15pol RS232 Schnittstelle) mit einem PC
- Schrauben und Schieberverriegelungen zur Befestigung
- 15pol (male) - 9pol (female)
- Länge: 3 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.OP	<b>OP-Programmierkabel an PC 3m</b> Serielles Programmierkabel für Pannels, D-Sub 9pol. (female) <=> 15pol. (male)	49,- €

## Option CheapConn für MPI-Kabel

### Paralleles aufstecken eines MPI-Kabels auf den Bus

- Verbinden Sie Ihr CheapConn mit einem unserer MPI-Kabel für paralleles Programmieren am Bus
- Einfaches und verwechslungssicheres einstecken am MPI-Kabel durch genormten Stecker
- Bestehend aus dem CheapConn-Verbindungskabel und einem CheapConn
- Fertig montiert und bereit zur Montage am MPI-Kabel
- 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert
- Schirm durchverbunden
- Länge: 0,5 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP-CC	<b>Option CheapConn für MPI</b> 9350-9-CHP+9350-9-CHP-K fertigmontiert	35,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP	<b>CheapConn Busanschlussstecker</b> für PROFIBUS	25,- €
9350-9-CHP-K	<b>Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn</b> 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €

## Patchkabel

### Netzwerkabel 1 : 1 durchverbunden

- Verbinden Sie Ihr Ethernetgerät mit einem HUB/Switch oder einer Wanddose
- Foliengeschirmtes Twisted Pair Kabel
- Mit Knickschutz an den Steckerenden
- RJ45 Stecker - R45 Stecker
- Belegung nach EIA/TIA 568
- Länge: 3m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €

# Patchkabel 0.25m

Optimal um die S7-Bridge an das S7-LAN anzuschließen

- Verbinden Sie Ihre S7-WLAN-Bridge mit dem S7-LAN auf kürzestem Weg
- Foliengeschirmtes Twisted Pair Kabel
- Mit Knickschutz an den Steckerenden
- RJ45 Stecker - R45 Stecker
- Belegung nach EIA/TIA 568
- Länge: 0,25m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-TCPIP02M	<b>Patchkabel 0.25m, Cat5e, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	14,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9636-CROSS	<b>Crosskabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, gedrehte Belegung	10,- €
9636-TCPIP	<b>Patchkabel 3m, Cat5+, geschirmt</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1:1	10,- €

# PC104-Karte 1-Kanal oder 2-Kanal

Unterstützt PPI, MPI- und Profibus

- Karte entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)
- Je nach Ausführung 1 oder 2 Anschlussbuchsen für Pfosten-Feder-Leiste für PPI, MPI- und Profibus
- Unterstützt sämtliche Baudraten bis 12M
- PC104-Bus durch Dual-Portet-Ram getrennt von eigentlicher Hardware
- PPI, MPI- und Profibus galvanisch getrennt von restlicher Hardware
- Firmware wird im integrierten Flash-Speicher gehalten, dadurch einfacher Update möglich



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-104	<b>MPI-PC104-Karte mit 1 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	315,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352-104-2	<b>MPI-PC104-Karte mit 2 Kanal bis 12Mbaud</b> entspricht PC104-Norm (90.2 x 95.9mm)	415,- €

# PCMCIA-Modemkarte (analog)

Anbindung an das Analoge Telefonnetz über PCMCIA

- BZT-Zulassung (D132754J / CTR21 / CEO560X)
- Übertragungsraten bis 56000 Bps vollduplex asynchron
- AT-Hayes Befehlssatz
- Amtsholung durch Flash oder Nummer
- MNP 2-4, V.42 / MNP 5, V.42bis
- Analoges Telefonkabel im Lieferumfang enthalten
- Kommunikations-/Fax-Software im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten:

Leistungsaufnahme:	250 mA
Schnittstellen:	1 x PCMCIA an PG/PC 1 x analog Anschluss
Spezifikationen:	CCITT V.21, V.22, V.22bis, V.23, V.32, V.32bis, V.fc, V.34, V.34+, K56flex
Gehäuse:	PCMCIA-Format 2.0 Type II
Abmessungen:	85 x 55 x 5 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9381	<b>TAE-Modem PCMCIA-Karte für TELE-BOOK</b> PCMCIA-Karte inklusive Telefonkabel und TAE-Adapter	205,- €

Optionen:		
Art. Nr.	Name	Preis
9381.KABEL	<b>Analogkabel für TAE-Modem PCMCIA</b> PCMCIA-Modemkartenanschluss <=> TAE Stecker Deutschland/USA (Ersatzteil)	51,- €

# PG-ISO-Adapter

galvanische Trennung bis 1000V

- Berührungsgeschütztes Kunststoffgehäuse
- Generiert neue Stromquellen und eine neue Masse für die Kommunikation
- Galvanische Trennung zwischen PC und SPS bis 1000V
- Spannungsversorgung aus der SPS



## Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC und/oder 24V/DC +/- 20%
Leistungsaufnahme:	1 Watt
Schnittstellen:	2 x TTY/20mA Stromschleife (1 x 15pol Stecker / 1 x 15pol Buchse)
Galvanische Trennung:	1000V SPS zum PC
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	50 x 45 x 15 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-8	<b>PG-ISO-Adapter</b> galv. Trennung bis 1000V	89,- €

# PG-UNI-II-Verlängerungsset

Verlängerung des PG-UNI-II-Kabels bis zu 300m

- Verlängern Sie Ihr PG-UNI-II-Kabel auf der SPS-Seite bis zu 300m
- Alle Teile im Lieferumfang enthalten bis auf das Verbindungskabel
- Anleitung und Beschreibung der Pin-Belegung liegt bei
- Länge ist beliebig wählbar / bis zu 300m



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-7-II	<b>PG-UNI-II - Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	29,- €

# PG-UNI-Verlängerungsset

Verlängerung des PG-UNI-Kabels bis zu 300m

- Verlängern Sie Ihr PG-UNI-Kabel auf der SPS-Seite bis zu 300m
- Alle Teile im Lieferumfang enthalten bis auf das Verbindungskabel
- Anleitung und Beschreibung der Pin-Belegung liegt bei
- Länge ist beliebig wählbar / bis zu 300m



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-7	<b>PG-UNI - Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	16,- €

# PG-USB-Verlängerungsset

Verlängerung des PG-USB-Kabels bis zu 100m

- Verlängern Sie Ihr PG-USB-Kabel auf der SPS-Seite bis zu 100m
- Alle Teile im Lieferumfang enthalten bis auf das Verbindungskabel
- Anleitung und Beschreibung der Pin-Belegung liegt bei
- Länge ist beliebig wählbar / bis zu 100m



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-7-USB	<b>PG-USB-Verlängerungsset</b> komplettes Montageset	29,- €

## PG685-Kabel

### Verbindungskabel eines PG685 an die S5-SPS

- 15pol D-Sub SPS Anbindung über 25pol D-Sub PG685
- Versorgung aus der SPS über deren 5V Spannungsversorgung
- Die Wandlerelektronik ist komplett im Kabel integriert
- Länge: 5 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-91	<b>PG-685-Kabel 5m</b> Ersatzkabel zu PG-685 an S5-SPS, D-Sub 25pol. (male) <=> D-SUB 15pol. (male)	49,- €

## PLCC32-Adapter

### Flash im PLCC32 Gehäuse beschreiben mit dem Multi-Prommer

- Mit diesem Adapter sind auch Flashes im PLCC32-Gehäuse in den Dual Inline Sockel steckbar
- Auf dem Dual Inline Sockel weiterhin gewohnte Pin-Reihenfolge
- Mit Auswurfmechanismus des PLCC32-Sockels



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9363-13	<b>PLCC32-Adapter</b> für MULTI-Prommer	225,- €

## Prof-II-Starterkit

### Einsteigerset für die Prof-II-Fernwartung

- Für den einfachen Einstieg in die SPS-Fernwartung
- Set besteht aus 11 Einzelteilen

#### Inhalt:

- Steckernetzteil 110 - 240V/AC -> 24V/DC
- MPI- / Profibuskabel
- S5-Kabel
- Patchkabel
- Crosskabel
- Serielles Kabel 9-polig
- Nullmodem Kabel
- USB-Kabel A - A
- USB-Kabel A - B
- Telefonkabel ISDN
- Telefonkabel analog D/USA



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9372	<b>TELE-PROFessional II Starterkit</b> ergänzend zu 9372-OEM	162,- €

## RS232 / V24 Wandelbaustein

### TTL <-> RS232 Konverter-IC

- Ersatz-Baustein für Ihr PG-COM und PG-UNI
- Konvertiert TTL-Signale auf RS232
- Baustein im DIL20 Gehäuse



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-MAX233	<b>RS232 / V24 Wandelbaustein</b> für Interfacekabel	5,- €



# S5-Kabel

## 1:1 Verbindungskabel für die S5-Steuerung

- 15pol Buchse für die PG Seite
- 15pol Stecker für die AG Seite
- Beide Seiten mit Kunststoffgehäusen
- Abmessungen der Kunststoffgehäuse: 45 x 40 x 15 mm
- In den Varianten 3m / 5m / 6m / 10m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9361-3	<b>S5-Kabel 3m Verbindung</b> für TELE-PROF, MIN-/PG-MUX-II	38,- €
9361-3.05M	<b>S5-Kabel 5m Verbindung</b> für TELE-PROF, MIN-/PG-MUX-II	43,- €
9361-3.06M	<b>S5-Kabel 6m Verbindung</b> für TELE-PROF, MIN-/PG-MUX-II	46,- €
9361-3.10M	<b>S5-Kabel 10m Verbindung</b> für TELE-PROF, MIN-/PG-MUX-II	56,- €

# SC-09-Kabel

## Koppelt den PC (9 pol. COM-Schnittstelle) mit der RS485-Schnittstelle der SPS

- SPS-Anbindung über 25pol D-Sub oder Mini-DIN (Zusatzadapter)
- Versorgung aus der SPS über deren 5V Spannungsversorgung
- Die Wandlerelektronik ist komplett im Kabel integriert
- Länge: 3 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.M	<b>SC-09 Kabel 3m für Mitsubishi</b> RS232 <-> RS485	102,- €

# Serieller PCMCIA-Adapter

## Serieller COM-Port mit Hilfe einer PCMCIA-Karte

- Erweitert Ihre Geräte um eine 9 polige serielle Schnittstelle
- Erzeugt aus einer PCMCIA-Schnittstelle eine RS232-Schnittstelle
- Übertragungsrate bis 115,2 kbit/s
- PCMCIA-Karte steckt vollständig im Gerät
- Abmessungen: 85 x 55 x 5 mm
- 15 cm Kabel mit 9-poligem Stecker



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-COM	<b>Serieller PCMCIA-Adapter</b> für TP + TB	205,- €

# Serielles Kabel 9-polig

## Serielle Geräte verbinden

- Ideal für die Verbindung unserer Geräte auf seriellem Weg mit dem PC
- Auch für andere Anwendungen sehr gut geeignet durch die 1 : 1 Kontaktierung
- 9pol D-Sub-Stecker - 9pol D-Sub-Buchse
- Länge: 3 m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.1:1	<b>1:1 Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (male) <=> D-Sub 9pol. (female), 1zu1-Belegung	23,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359.0	<b>Null-Modem-Kabel 9-pol. D-SUB</b> D-Sub 9pol. (female) <=> D-Sub 9pol. (female), gedrehte Belegung (Nullmodem)	23,- €

# Serviceetasche für Mini-/Flash-Prommer

## geräumige und stabile Serviceetasche

- Für den MINI-Prommer und FLASH-Prommer einsetzbar
- Alles für den MINI-/FLASH-Prommer in einer Tasche verstaubar
- Mit einem Tragegriff ausgerüstet für den bequemen Transport
- Robuster Reißverschluss zum Öffnen und Schließen
- Abwaschbare Oberfläche



### Technische Daten:

<b>Material:</b>	robustes Kunstleder
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Befestigungsmöglichkeiten:</b>	1 x Klettbänder zum Befestigen des Geräts 1 x Gummiband für die Kabel 1 x Fach für Bedienungsanleitung / CDs / Dokumentationen / usw.
<b>Abmessungen:</b>	200 x 175 x 65 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9363-6	Serviceetasche MINI-PROMMER + FLASH-PROMMER	33,- €

# Serviceetasche für MULTI-Prommer

## geräumige und stabile Serviceetasche

- Für den Multi-Prommer einsetzbar
- Alles für den Multi-Prommer in einer Tasche verstaubar
- Mit einem Tragegriff ausgerüstet für den bequemen Transport
- Robuster Reißverschluss zum Öffnen und Schließen
- Abwaschbare Oberfläche



### Technische Daten:

<b>Material:</b>	robustes Kunstleder
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Befestigungsmöglichkeiten:</b>	1 x Klettbänder zum Befestigen des Geräts 1 x Gummiband für die Kabel 1 x Fach für Bedienungsanleitung / CDs / Dokumentationen / usw.
<b>Abmessungen:</b>	280 x 325 x 100 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9363-7	Serviceetasche für MULTI-PROMMER	56,- €

# Serviceetasche für PG-MUX-II

## geräumige und stabile Serviceetasche

- Für den PG-MUX-II einsetzbar
- Alles für den PG-MUX-II in einer Tasche verstaubar
- Mit einem Tragegriff ausgerüstet für den bequemen Transport
- Robuster Reißverschluss zum Öffnen und Schließen
- Abwaschbare Oberfläche



### Technische Daten:

<b>Material:</b>	robustes Kunstleder
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Befestigungsmöglichkeiten:</b>	1 x Klettbänder zum Befestigen des Geräts 1 x Gummiband für die Kabel 1 x Fach für Bedienungsanleitung / CDs / Dokumentationen / usw.
<b>Abmessungen:</b>	265 x 260 x 55 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9361-6	Serviceetasche für PG-MUX-II	59,- €

# Service Tasche für TB, TP, TP-II-Flat

## geräumige und stabile Service Tasche

- Für TB, TP, TP-II einsetzbar
- Alles für TB, TP, TP-II in einer Tasche verstaubar
- Mit einem Tragegriff ausgerüstet für den bequemen Transport
- Robuster Reißverschluss zum Öffnen und Schließen
- Abwaschbare Oberfläche



### Technische Daten:

<b>Material:</b>	robustes Kunstleder
<b>Farbe:</b>	schwarz
<b>Befestigungsmöglichkeiten:</b>	1 x Klettband zum Befestigen des Geräts 3 x Gummiband für die Kabel 1 x Fach für Bedienungsanleitung / CDs / Dokumentationen / usw.
<b>Abmessungen:</b>	325 x 325 x 60 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9371-6	<b>Service Tasche</b> für TP, TB + TP-II-FLAT	59,- €

# Sinum-Adapter

## Kommunikation & Programmieren einer Sinumerik-Steuerung

- Der Sinum-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-UNI, PG-UNI-II oder S5-LAN
- Mögliche Verbindungen zu einer 805, 810, 820, 840, 850, 880
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an SINUMERIK	39,- €

Varianten:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-6-USB	<b>PG-USB SINUM-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an SINUMERIK	39,- €

# Sinum-Adapter für PG-USB

## Kommunikation & Programmieren einer Sinumerik

- Der Sinum-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-USB
- Mögliche Verbindungen zu einer 805, 810, 820, 840, 850, 880
- Bolzen und Schieberverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (male)
- Länge: 10 cm



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-6-USB	<b>PG-USB SINUM-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an SINUMERIK	39,- €

Varianten:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-6	<b>SINUM-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an SINUMERIK	39,- €

# Standleitungsmodem für TP

## Verbindung zwischen TP-Geräten ohne Telefonnetz

- Verbindet 2 TP-Geräte direkt über ein Kupferkabel (Telefonnetz nicht notwendig!)
- Modul geeignet für direkte Schaltschrankrückwandmontage
- Versorgung mit 24V DC
- Maß: 77 x 66 x 32mm
- Einsatz immer paarweise



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9370-SLM	<b>Standleitungsmodem für TP</b> Einsatz nur paarweise	128,- €

# Stecker 2polig gross

## Anschlussstecker für Spannungsversorgung

- Anschlussstecker 2polig
- Kabelverbindung über Schraub-Anschluss
- Mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar



### Technische Daten:

Polzahl:	2
Nennspannung:	250 V (maximal)
Nennstrom:	12 A (maximal)
Rastermaß:	5,08 mm
Abisolierlänge:	7 mm
Brennbarkeitsklasse:	V0

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9371-24	<b>Stecker 2-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# Stecker 2polig klein

## Anschlussstecker für Spannungsversorgung

- Anschlussstecker 2polig
- Kabelverbindung über Schraub-Anschluss



### Technische Daten:

Polzahl:	2
Nennspannung:	160 V (maximal)
Nennstrom:	8 A (maximal)
Rastermaß:	3,81 mm
Abisolierlänge:	7 mm
Brennbarkeitsklasse:	V0

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9352-24	<b>Stecker 2-polig klein</b> Kabelverbindung über Schraub-Anschluss (klein)	3,- €

# Stecker 3polig gross

## Anschlussstecker für Spannungsversorgung

- Anschlussstecker 3polig
- Kabelverbindung über Schraub-Anschluss
- Mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar



### Technische Daten:

Polzahl:	3
Nennspannung:	250 V (maximal)
Nennstrom:	12 A (maximal)
Rastermaß:	5,08 mm
Abisolierlänge:	7 mm
Brennbarkeitsklasse:	V0

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9372-24	<b>Stecker 3-polig groß</b> Anschlussstecker mit der Buchse durch Schrauben verriegelbar	3,- €

# Steckernetzteil

## externe Spannungsquelle für unsere Produkte

- Universelles Netzteil für alle unsere Produkte
- Netzteil für einen weiten Bereiche einsetzbar
- Erkennt und stellt sich selbst auf die anliegende Spannung ein (100V - 240V)
- Europa und USA-Stecker im Lieferumfang enthalten



### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	100 - 240 V/AC, 50 - 60 Hz
Ausgangsspannung:	24 V/DC
max Leistung:	15 Watt
Betriebstemperatur:	5 - 40°C
Gehäuse:	schwarzes Kunststoffgehäuse
Abmessungen:	85 x 50 x 32 mm

Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9391.1	<b>24V DC Steckernetzteil 625mA</b> Primär 110V - 240 VAC Euro+USA-Stecker	39,- €

# TAE-Anschlussdose

## Anschlussdose für Aufputzmontage

- Anschlussdose für analoge Telefonsignale
- Kodierung NFF (Nachrichtenendgerät - Fernsprecher - Fernsprecher)
- Für Aufputzmontage geeignet



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9370-TAE	<b>TAE-Telefon-Anschlussdose</b> analoge Telefondose (NFF) für Aufputzmontage	20,- €

# Tele-CP-Kabel

## Verbinden eines CPs mit dem TP oder TB

- Ist Bestandteil der H1, L1, L2 Option für das TP und TB
- Verbinden der PG TTY Schnittstelle des TP und TB mit dem CP
- Schieberriegelungen zur Befestigung
- 15pol (male) - 15pol (male)
- Länge: 3 m



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9359-90	<b>CP-Kabel</b> Verbindet PG-TTYPort des TP-I, TP-II mit dem L1,H1,L2-CP, D-Sub 15pol. (male) <=> D-Sub 15pol. (male)	49,- €

# Telefonanschluss-Set 16teilig

## weltweiter Einsatz

- Inhalt: 13 europäische Modem-Adapter
- Koskin - (Synthetisches Leder) Organizer zur übersichtlichen Aufbewahrung
- Adaptiert Modems mit europäischen Destinationen
- Einfache Handhabung der beiliegenden Länderreferenzübersicht
- Handlicher Beutel zur Aufbewahrung ausgewählter Adapter auf Reisen
- Abmessungen des Koskin-Organizers: 255 x 195 x 50 mm



Artikel:		Preis
Art. Nr.	Name	
9370-SET	<b>Telefonanschluss-Set 16teilig</b> weltweiter Einsatz	230,- €

## Telefonkabel Belgien

Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- Belgischer Stecker für die Telefondose in Belgien
- 3m langes Kabel



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-BE	<b>Telefonsonderkabel für Belgien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Belgien	23,- €

## Telefonkabel Deutschland/USA

Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- TAE Stecker für die Telefondose in Deutschland/USA
- 3m langes Kabel



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-D/USA	<b>Telefonkabel analog für Deutschland+USA</b> RJ12 Stecker <=> RJ12 Stecker mit TAE-Adapter für Deutschland	10,- €

## Telefonkabel Dänemark

Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- Dänischer Stecker für die Telefondose in Dänemark
- 4,5m langes Kabel



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-DK	<b>Telefonsonderkabel für Dänemark</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Dänemark	23,- €

## Telefonkabel Frankreich

Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- F010 Stecker für die Telefondose in Frankreich
- 4,5m langes Kabel



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-FR	<b>Telefonsonderkabel für Frankreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Frankreich	23,- €

## Telefonkabel Großbritannien

Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- 631A Stecker für die Telefondose in Großbritannien
- 3m langes Kabel



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-GB	<b>Telefonsonderkabel für Großbritannien</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Großbritannien	23,- €

## Telefonkabel ISDN



### Anschließen unserer Geräte an ISDN

- RJ45 Stecker - RJ45 Stecker
- 1 : 1 durchkontaktiert
- Flachbandkabel schwarz
- 3m langes Kabel

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-ISDN	<b>Telefonkabel ISDN</b> RJ45 Stecker <=> RJ45 Stecker, 1zu1 belegt	10,- €

## Telefonkabel Niederlande



### Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- M.W. PTT DHZ doos Stecker für die Telefondose in den Niederlande
- 4,5m langes Kabel

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-NL	<b>Telefonsonderkabel für Niederlande</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Niederlande	23,- €

## Telefonkabel Schweiz



### Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- Reichle Stecker für die Telefondose in der Schweiz
- 3m langes Kabel

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-CH	<b>Telefonsonderkabel für Schweiz</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Schweiz	23,- €

## Telefonkabel Österreich



### Anschließen unserer Geräte an das analoge Telefonnetz europaweit

- RJ11 Stecker für den Modemanschluss
- TDO Stecker für die Telefondose in Österreich
- 3m langes Kabel

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9370-8-AT	<b>Telefonsonderkabel für Österreich</b> RJ12 Stecker <=> Telefonstecker von Österreich	23,- €

# TS-Adapter

## Anschließen eines seriellen MPI-Kabels an ein Modem

- Adapter macht aus einer 9-poligen Buchse einen 9-poligen Stecker
- Einfach das MPI-Kabel auf TS-Funktion umstellen und Adapter aufstecken
- Pin-Belegung im Adapter gedreht
- Bolzen und Schrauben zur Befestigung
- Schirm durchverbunden
- Länge: 20 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-TS	Adapterkabel 9-pol. an Modem für TS-Funktion	30,- €

# USB 2.0 Anschlusskabel Typ A/A

## Anschließen von USB - Geräten mit Typ A Buchse

- Geeignet für USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit
- Stecker Typ A auf Stecker Typ A
- Länge: 3m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.1	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-A 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 MBit	10,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.2	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	10,- €
9352.3	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B_Mini 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	23,- €

# USB 2.0 Anschlusskabel Typ A/B

## Anschließen von USB - Geräten mit Typ B Buchse

- Geeignet für USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit
- Stecker Typ A auf Stecker Typ B
- Länge: 3m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.2	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	10,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.1	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-A 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 MBit	10,- €
9352.3	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B_Mini 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	23,- €

# USB 2.0 Anschlusskabel Typ A/Mini B

## Anschließen von USB - Geräten mit Mini B Buchse

- Geeignet für USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit
- Stecker Typ A auf Stecker Typ Mini-B
- Länge: 3m



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.3	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B_Mini 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	23,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9352.1	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-A 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 MBit	10,- €
9352.2	USB-Kabel Stecker/Stecker Typ A-B 3m USB 1.1 / 2.0 bis 480 Mbit	10,- €



# USB-Seriell-Konverterkabel



## Anschließen einer seriellen Schnittstelle über einen USB-Port

- Erzeugt aus einem USB-Port einen seriellen Port (9pol. COM-Schnittstelle)
- Unterstützt S5- und S7-Schnittstellenparameter
- Treiber werden mitgeliefert für Win2000 / XP / Vista / Windows7 (32+64-Bit)
- Frei wählbarer COM-Port: COM1 – COM256
- Baudraten: 300 Bit/s – 115,2 KBit/s
- Datenflusskontrolle: Xon/Xoff, RTS/CTS
- Mehrere Konverter gleichzeitig an einem PC nutzbar
- Komplette Elektronik im Steckergehäuse
- Kabellänge 3m
- Versorgung aus der USB-Schnittstelle

### Technische Daten:

Versorgungsspannung:	5V/DC
Leistungsaufnahme:	0,2 Watt
Anzeige:	2 Status-LEDs für RxD/TxD
Schnittstellen:	<b>zum PG/PC:</b> USB 1.1 Kabel Stecker Typ A <b>sonstige:</b> RS232: 300 Bd - 115,2 KBd
Betriebstemperatur:	5 - 55°C
Gehäuse:	Metallgehäuse
Abmessungen:	60 x 30 x 14 mm

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-1-RS232	USB-Seriell-Konverterkabel 3m USB <=> RS-232	125,- €

# V24-Adapter

## Pegelwandler für AG-TTY-Schnittstelle

- Berührungsgeschütztes Kunststoffgehäuse
- Generiert aus der AG-TTY-Schnittstelle eine V24-Schnittstelle
- Ideal für den Einsatz bei TELE-LINK-Geräten um ein S7-Interfacekabel für den S7-SPS-Anschluss zu nutzen
- Versorgung aus der AG-TTY-Schnittstelle



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-V24	V24-Adapter Erzeugt aus der AG-TTY-Schnittstelle eine AG-V24-Schnittstelle,ideal für Tele-Link und S5-Diag	51,- €

# Verbindungskabel MPI - X an CheapConn



## Anbinden eines CheapConn an ein MPI-Kabel für paralleles aufstecken auf den Bus

- Verbinden Sie Ihr CheapConn mit einem unserer MPI-Kabel für paralleles Programmieren am Bus
- Einfaches und verwechslungssicheres Einstecken durch genormten Stecker
- 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert
- Schirm durchverbunden
- Länge: 0,5 m

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-9-CHP-K	Verbindungsleitung MPIx zu CheapConn 9-polig 1 : 1 durchkontaktiert mit Schirm	5,- €

# Wandbefestigung von MPI-Kabel



## Schnelle und einfache Befestigung von MPI-Kabeln an der Wand

- Schnelle und einfache Montage an der Wand
- Montageset ist aus Plastik
- Lieferumfang: 2 x Klebeschellen + 2 x Schrauben + 2 x Rasterband

Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9350-WAND	<b>Wandbefestigung</b> für MPI/PPI + MPI-II + MPI-USB	5,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9391-HH	<b>Hutschienenhalterung für MPI/PPI</b> schnelle und einfache Montage auf der Hutschiene	10,- €

## WF470-Adapter

### Kommunikation & Programmieren einer WF470

- Der WF470-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-UNI, PG-UNI-II
- WF470-Adapter nur in Verbindung mit einem Netz-Adapter einsetzbar
- Bolzen und Schiebeverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (female)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-WF470	<b>WF-470-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an WF470	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-WF470-USB	<b>PG-USB WF-470-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an WF470	39,- €

Zubehör:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-4	<b>NETZ-Adapter</b> für PG-UNI-Kabel /UNI-II-Kabel/S5-LAN++	59,- €

## WF470-Adapter für PG-USB

### Kommunikation & Programmieren einer WF470

- Der WF470-Adapter ist ein zusätzlicher Adapter zum PG-USB
- Bolzen und Schiebeverriegelung zur Befestigung
- 15pol (female) - 25pol (female)
- Länge: 10 cm



Artikel:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-WF470-USB	<b>PG-USB WF-470-Adapter</b> für PG-USB-Kabel an WF470	39,- €

Varianten:		
Art. Nr.	Name	Preis
9359-5-WF470	<b>WF-470-Adapter</b> für PG-UNI + PG-UNI-II-Kabel an WF470	39,- €

# Geschäftsbedingungen

## 1. Allgemeines

Allen Liefergeschäften liegen diese allgemeinen Geschäftsbedingungen zugrunde. Entgegenstehende oder sonst abweichende Bedingungen des Bestellers, deren Geltung wir nicht ausdrücklich schriftlich zugestimmt haben, erkennen wir nicht an. Unsere Geschäftsbedingungen gelten auch für alle künftigen Vertragsbeziehungen mit dem Besteller.

## 2. Preisstellung

Die in den Auftragsbestätigungen genannten Preise sind verbindlich. Treten nach Ablauf von 4 Monaten nach Vertragsabschluss wesentliche Änderungen z.B. von Zollsätzen und Steuern (ausgenommen Steuern von Gewinn und Vermögen) oder durch Devisenbewirtschaftung oder Währungskrisen ein, die eine Lieferung zum ursprünglich bestätigten Preis unzumutbar machen, behält sich PROCESS-INFORMATIK das Recht vor, Preise nicht ausgelieferter Waren anzupassen. Lieferverträge sind nur wirksam, wenn sie schriftlich bestätigt sind. Die Lieferung erfolgt zu den Preisen und Bedingungen der schriftlichen Auftragsbestätigung. Die Preise verstehen sich ab Werk 73166 Wäschenbeuren.

## 3. Liefertermine

Liefertermine werden von PROCESS-INFORMATIK entsprechend der Liefermöglichkeiten eingeplant. Im Falle eines Lieferverzuges hat der Besteller unter Ausschluß weitergehender Rechte das Recht zum Rücktritt, nachdem er eine angemessene Nachfrist gesetzt hat. Dieses Rücktrittsrecht besteht nicht, wenn PROCESS-INFORMATIK die Nachlieferungsfrist ohne ihr Verschulden nicht einhalten kann.

## 4. Transport

Die Gefahr geht in allen Fällen mit Absendung der Ware auf den Besteller über. Bei Rücksendung der Ware trägt ebenfalls der Besteller das Transportrisiko bis zum Eintreffen der Ware bei PROCESS-INFORMATIK.

## 5. Zahlungsbedingungen

Zahlungen erfolgen innerhalb 14 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2% Skonto oder innerhalb 30 Tagen netto ohne jeden Abzug. Ausgenommen von jeglicher Skontogewährung sind Rechnungen für Miete, Reparaturen, Kundendienst- und Wartungsverträge, die innerhalb von 10 Tagen ohne jeden Abzug zu zahlen sind. Ab dem 11. bzw. 31 Tag behalten wir uns vor, Zinsen aus Kaufpreisforderungen ohne Mahnung gemäß § 452 BGB und 353 HBG zu berechnen.

## 6. Gewährleistung und Haftung

PROCESS-INFORMATIK gewährleistet, daß die verkaufte Ware im Zeitpunkt des Gefahrenübergangs frei von Material- und Fabrikationsfehlern ist. Gewährleistungsansprüche sind binnen eines Jahres ab Auslieferung der Ware geltend zu machen. Die Verpflichtung von PROCESS-INFORMATIK aus Gewährleistung ist - nach ihrer Wahl - beschränkt auf Reparatur oder Ersatz mangelhafter Ware. Bei zweimaligem Fehlschlag der Nachbesserung oder Ersatzlieferung ist der Besteller berechtigt, die gesetzlichen Gewährleistungsansprüche geltend zu machen. Der Besteller ist verpflichtet, die gelieferte Ware unverzüglich nach Ankunft bei ihm zu untersuchen. Zeigt sich hierbei ein offensichtlicher Mangel, der auf Material- oder Fabrikationsfehler zurückzuführen ist, hat er diesen unverzüglich anzuzeigen und die Waren an PROCESS-INFORMATIK zurücksenden, ist der Besteller Kaufmann im Sinne des Gesetzes, so hat dies auf seine Kosten zu geschehen. Jegliche Gewährleistung ist ausgeschlossen, wenn der Besteller oder ein Dritter Veränderungen irgendwelcher Art oder Reparaturen an der Ware vornimmt oder die Ware unsachgemäß behandelt wird. Ausgenommen von der Gewährleistung sind Sicherungen, Batterien, keramische und glastechnische Bauelemente und anderes Verbrauchsmaterial.

Jegliche darüber hinausgehende Haftung von PROCESS-INFORMATIK, gleich aus welchem Rechtsgrund, insbesondere auch für indirekte und Folgeschäden ist ausgeschlossen, es sei denn, sie beruht auf einer Vertragsverletzung wegen grobem Verschulden seitens PROCESS-INFORMATIK. Bei Lieferung von gebrauchten Sachen ist jede Gewährleistung und Haftung von PROCESS-INFORMATIK ausgeschlossen.

## 7. Eigentumsvorbehalt

PROCESS-INFORMATIK behält sich das Eigentum an den gelieferten Waren bis zur vollständigen Tilgung aller aus Geschäftsverbindungen zu dem Käufer entstandenen und noch entstehenden Forderungen ausdrücklich vor. Der Käufer kann an gelieferten Waren durch Einbau in andere Geräte kein Eigentum erwerben. Soweit die gelieferte Ware vor der Bezahlung be- oder verarbeitet wird, bleibt sie in jeder Be- oder Verarbeitungsstufe und auch als fertige Ware Eigentum des Lieferers. Jede Verarbeitung erfolgt für PROCESS-INFORMATIK. Eigentumserwerb des Bestellers gem. § 950 BGB wird ausgeschlossen, da der Besteller das Eigentum für den Lieferer erwirbt und alles Material für diesen lediglich verwahrt. Bei Einbau in fremde Waren durch den Käufer wird PROCESS-INFORMATIK Miteigentümer an den neu entstandenen Produkten im Verhältnis des Wertes ihrer Waren zu den mitverwendeten fremden Waren. Die so entstandenen Produkte gelten als Vorbehaltsware von PROCESS-INFORMATIK.

Der Käufer ist zur Weiterveräußerung der gelieferten Ware oder des aus der Verarbeitung entstehenden Gegenstandes jederzeit widerruflich im Rahmen seines ordnungsgemäßen Geschäftsbetriebes berechtigt. Der Käufer tritt an PROCESS-INFORMATIK schon jetzt sicherungshalber alle ihm aus der Weiterveräußerung und der Geschäftsbeziehung zu seinen Abnehmern im Zusammenhang mit der Weiterveräußerung zustehenden Forderungen mit Nebenrechten ab, insbesondere das Eigentums- oder Miteigentumsrecht an den vermischten Gegenständen oder dem neuen Gegenstand. Stehen Vorbehaltswaren nach Einbau oder Verarbeitung in Miteigentum von PROCESS-INFORMATIK, werden die Waren abgetreten. Der Käufer ist jederzeit widerruflich ermächtigt und verpflichtet, die abgetretenen Forderungen einzuziehen. PROCESS-INFORMATIK wird die Sicherheit insoweit freigeben, als ihr Wert aller zu sichernden Forderungen um mehr als 25% übersteigt. Die Ware darf bis zur vollständigen Bezahlung ohne schriftliche Zustimmung des Lieferers weder verpfändet noch sicherungshalber übereignet werden. Erfolgt Weiterveräußerung, und zwar gleichgültig, ob unbearbeitet, bearbeitet oder verarbeitet, vor der vollständigen Bezahlung, so darf dies nur unter Eigentumsvorbehalt erfolgen.

## 8. Ausfuhr-Bestimmungen

Die gelieferten Waren unterliegen deutschen Ausfuhrkontroll-Bestimmungen. Der Käufer ist für die Einhaltung der einschlägigen Bestimmungen bis zum Endverbraucher verantwortlich.

## 9. Zolldokumente

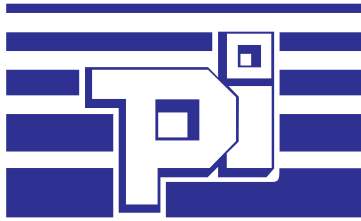
Im Rahmen der zolltechnischen Abwicklung trägt der Käufer die Verantwortung für die Richtigkeit der von ihm gemachten Angaben.

## 10. Erfüllungsort und Gerichtsstand

Erfüllungsort und Gerichtsstand im Mahnverfahren sowie für den Fall, daß der Käufer nach Abschluß des Vertrages aus der Bundesrepublik Deutschland auszieht oder sein gewöhnlicher Aufenthalt bei Klageerhebung unbekannt ist, ist Göppingen. Ist der Käufer ein im Handelsregister eingetragener bzw. dazu verpflichteter Kaufmann, eine juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlichrechtliches Sondervermögen, so gilt der Gerichtsstand Göppingen ohne die Beschränkung des Satzes 1.

**Alle Preise in EURO (€) zzgl. MwSt. ab Werk, ausschließlich Versicherung, Fracht und Verpackung.**

SIMATIC, STEP, S7-200,  
S7-300, S7-400 und CP 143  
sind eingetragene Warenzeichen  
der SIEMENS AG



www.process-informatik.de



verkauf@process-informatik.de

**Kopiervorlage  
für Ihre Anfragen und Bestellungen**

**PROCESS-INFORMATIK**

Entwicklungsgesellschaft mbH  
- Kundenservice -  
Im Gewerbegebiet 1

**73116 Wäschenbeuren  
Germany**

\_\_\_\_\_  
Firma

\_\_\_\_\_  
Ansprechpartner

\_\_\_\_\_  
Email

\_\_\_\_\_  
Ust-ID-Nummer

\_\_\_\_\_  
Strasse

\_\_\_\_\_  
PLZ / Ort

\_\_\_\_\_  
Land

\_\_\_\_\_  
Telefon

\_\_\_\_\_  
Telefax

\_\_\_\_\_  
Versandart

\_\_\_\_\_  
Bemerkungen

Transportversicherung 0,5% vom Warenwert wird  
nicht gewünscht, da Selbstversicherer

Eingänge bis 14:00 Uhr werden noch am selben Tag versendet

\_\_\_\_\_  
Ihre Kunden-Nummer

\_\_\_\_\_  
Ihre Anfrage-/Bestell-Nummer

\_\_\_\_\_  
gewünschter Liefertermin

**Anfrage**    **Bestellung**

Pos.	Menge	Art.-Nr.	Art.-Bezeichnung	Einzelpreis €	Gesamtpreis €
01					
02					
03					
04					
05					
06					
07					
08					
09					
10					

Preise in € + Verpackung + Transport + Versicherung + MwSt.

**oder unser  
ONLINE-SHOP  
WWW.PI-W.DE**

\_\_\_\_\_  
Datum / Unterschrift

Firmenstempel: