

Wireless Profibus DP

ELPRO 105U-G-PR

Wireless Profibus DP Schnittstelle, mit bis zu 12Mbit/sek.

Es verwendet den 869MHz, 500mW, lizenzfreien Funkbereich

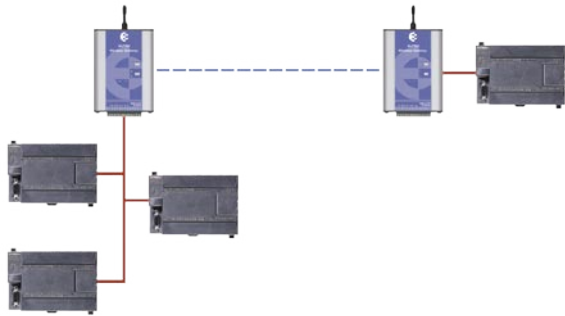
Bis zu 5km Reichweite bei Sichtverbindung und 500 bis 1000 Meter innerhalb industrieller Umgebung

Auch als 450MHz 5W lizenzpflichtig, 50+ km, erhältlich

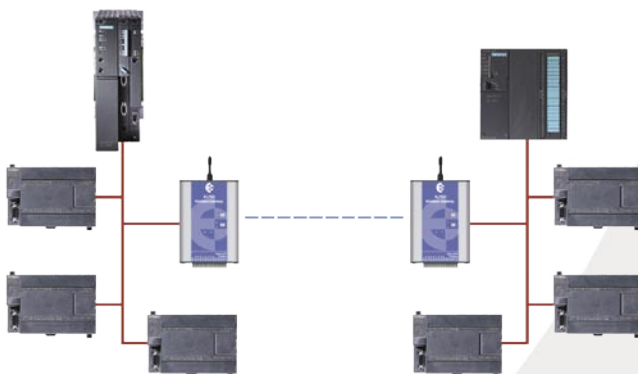
Es kann als Profibus Slave, in einem bestehenden Profibus Netzwerk, eingesetzt werden

Es verfügt über eine Firewall

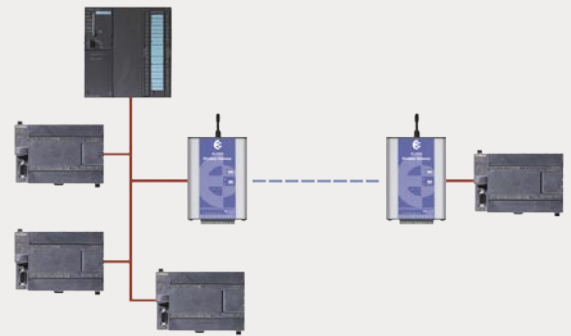
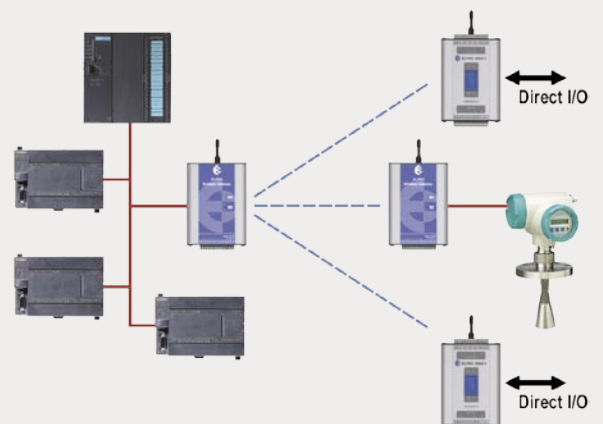
Die typische Übertragungszeit beträgt, 30 msek. (für 64 digitale Werte)



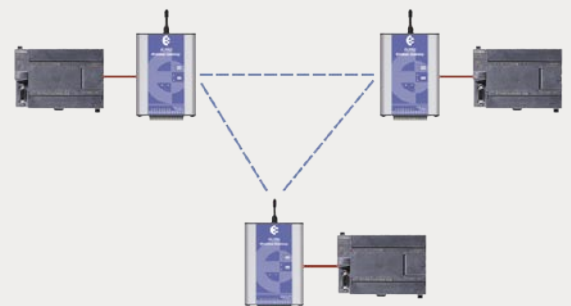
Bis zu 95 Funkeinheiten können in einem peer-to-peer Netzwerk verbunden werden



Verbinden Sie Sensoren und I/Os entfernter Profibusse



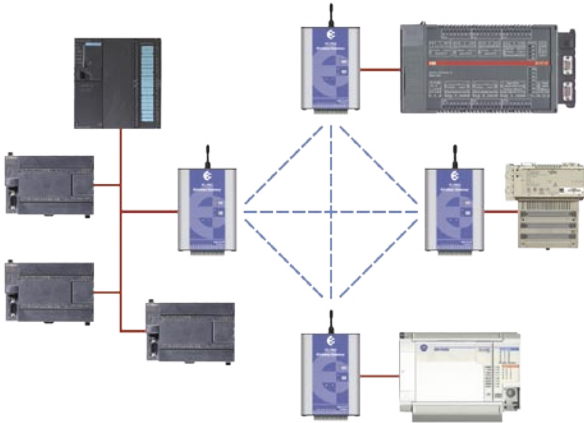
Diese Funkeinheit kann als Profibus Master, bis zu 125 Profibus Slaves verbinden



Verbindung separater Profibus LAN's unter Verwendung einer sicheren Firewall

Die Funkübertragung wird durch eine Sicherheits-Daten-Verschlüsselung geschützt

Wireless Profibus DP



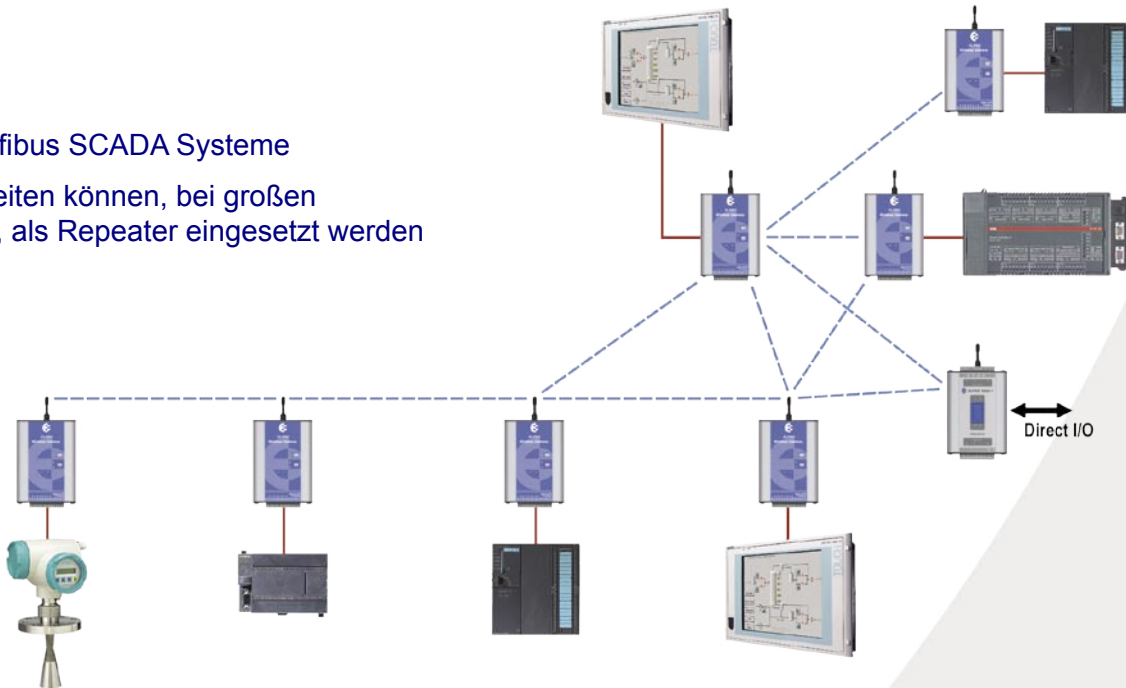
Verbindung anderer Datenbusse und PLC's

Drahtlose Protokollumwandlung - zu Modbus, DF1, EtherNet IP, Modbus TCP, DeviceNet, Modbus Plus

Internet, mittels 1.4 MB integriertes Websystem (dynamic HTTP) und Ereignis-gesteuerte Email-Funktion, möglich

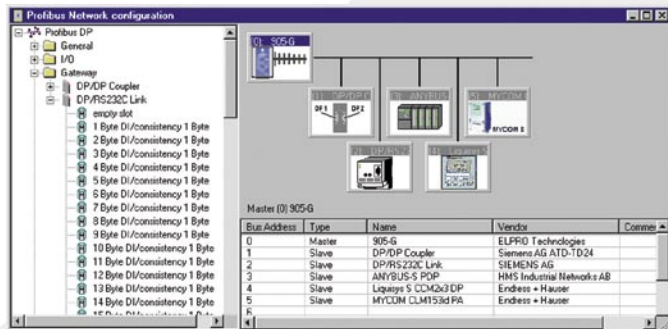
Drahtlose Profibus SCADA Systeme

Die Funkeinheiten können, bei großen Entfernungen, als Repeater eingesetzt werden



Einfach zu bedienen, drag and click Konfiguration

Die Konfigurations- und Diagnose- Software wird, ohne Aufpreis, mitgeliefert



WIB ready

General		
EMC approval	EN55022 (CISPR 22) EN 50082-1 AS 3548	89/336/EEC
Radio standards	EN-300-220 AS 4268.2 AUST RFS29 NZ	405 – 490 MHz, 10 - 500 mW 869 MHz, 500mW 220 – 235MHz, 5W
Housing	130 x 185 x 60mm DIN rail mount	Powder-coated, extruded aluminium
Terminal blocks	Removable	Suitable for 2.5 mm ² conductors
LED indication	Power supply/OK, Active operation, digital I/O, Radio RX and TX, Serial RX and TX	
Operating Temperature	105U-G-MD1 105U-G-PR1 105U-G-ET1	-20 to 60 degC 0 to 60 degC 0 to 60 degC
Humidity	0 – 99% RH non-condensing	
Power Supply		
Battery supply	11.3 - 15.0 VDC	
AC supply	12 - 24 VAC, 50/60 Hz	
DC supply	9 - 30 VDC	
Battery Charging circuit	Included, suitable for 12Vsealed lead acid batteries	Regulated to max 1.5 amp charging current
Normal Current Drain at 12VDC	105U-G-MD1 105U-G-PR1 105U-G-ET1	150 mA 270 mA 270 mA add 5mA per active I/O
Normal Current Drain at 24VDC	105U-G-MD1 105U-G-PR1 105U-G-ET1	90 mA 170 mA 170 mA add 3mA per active I/O
Radio transmitter inrush, additional to above	350mA @ 12VDC 250mA @ 24VDC	
Power fail status	Monitored	Can be transmitted to remote modules
Battery voltage	Monitored	Analogue value can be transmitted Low voltage status can be transmitted

Radio Transceiver (105U)		
Single channel	synthesised	Direct frequency modulation
Frequency	405 - 490 MHz 220 – 235MHz 869.4 – 869.65 MHz	12.5 kHz, 10 - 500 mW 25 kHz, 5W 250KHz, 500mW
Spurious emissions	RX - <-57 dBm TX - <-37 dBm	
Frequency Stability	+/- 1.0 kHz	
Receiver Sensitivity	0.4uV at 12dB SINAD	
Signal detect / RSSI	-120 to -80 dBm	
Expected line-of-sight range 400 – 500MHz	2 km @ 10mW EIRP 5 km @ 100mW EIRP 10 km @ 500 mW EIRP	RANGE MAY BE EXTENDED BY UP TO 5 INTERMEDIATE MODULES AS REPEATERS
Expected line-of-sight range 220 MHz	25 km @ 4W EIRP 40 km @ 10W EIRP	
Expected line-of-sight range 869 MHz	5 km @ 500mW EIRP	
Antenna Connector	Female coaxial	Protected by gas discharge surge arrester (but not the 869MHz model).
Serial Ports		
RS232 Port	DB9 male DCE	RTS/CTS hardware signals provided
RS485 Port	2 pin terminal block	Typical distance 1 - 2 km
Data rate (bit/sec) - configurable	50, 75, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200	
Byte format	7 or 8 data bits	Stop/start/parity bits configurable
Profibus Port		
RS485 Port	Optically isolated	Autobaud detection 9.6 Kbit/sec – 12Mbit/sec
Digital I/O	Eight on-board I/O	3000V surge protection input, voltage free contact output, FET 30VDC 500mA