

**ALT und NEU verbinden ! Preiswert betreiben !**

**"Intelligente Fernwirktechnik"**

**- Seit 2004 im weltweiten Einsatz -**



**NEU** SSL-Verschlüsselung

### Hardware

- 2 x serielle Schnittstelle (RS232)
- 1 x serielle Schnittstelle (RS232/RS485)
- 1 x Ethernet-Schnittstellen (10/100 Base-T, RJ45)
- 1 x USB-Schnittstelle
- Echtzeit-Uhr
- SD-Memory-Card bis 8 GByte
- geringe Stromaufnahme
- 35mm-Hutschienenmontage
- geschirmte Elektronik im Alu-Gehäuse
- EMV-geprüftes Design nach EN 50121

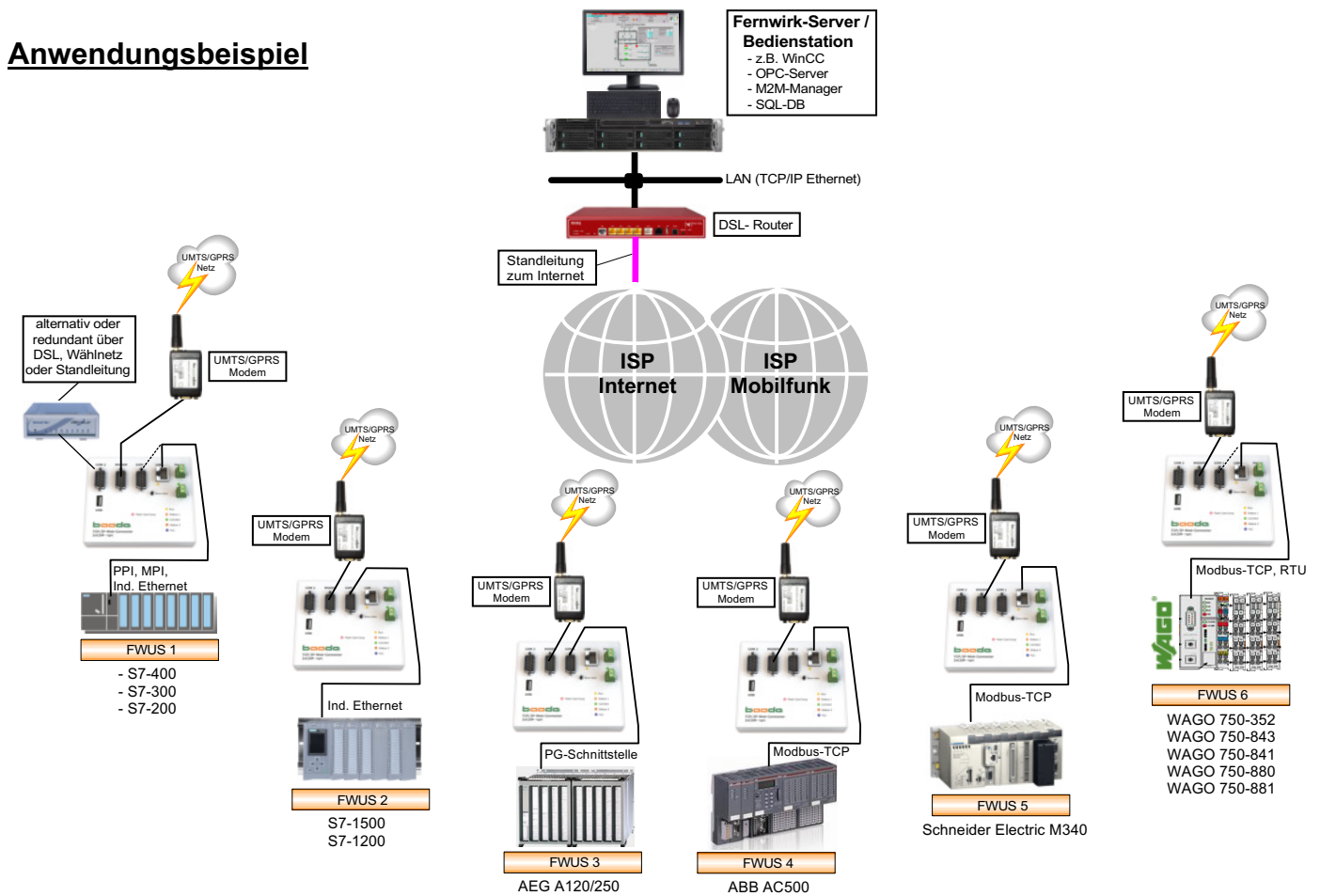
### Software

- problemlose direkte Anbindung an frühere und aktuelle SPS-Systeme
- Datenübertragung mit TCP/IP-Protokoll über:
  - Mobilfunknetze mit EDGE-, GPRS-, UMTS- und LTE-Datentechnik mit preiswerten M2M-Tarifen und interner Datenvolumenoptimierung
  - Private und öffentliche Fest- oder Wählnetze, xDSL-Netze, Intranet LAN/WLAN
- Anbindung an verschiedene Prozessleit- und Visualisierungssysteme über OPC, IEC870, Modbus oder proprietäre Treiber möglich
- Anbindung an SQL-Datenbanken über M2M-Manager
- Fernprogrammierung diverser SPS-Steuerungen (z.B. Siemens, ABB, WAGO u.w.)
- Langzeit-Datenspeicher (ATV M207) bei gestörter Übertragung
- integrierter TCP/IP-und PPP-Stack, nach Benutzerfreigabe: Web- und FTP-Server, Telnet, E-Mail
- sichere Verbindungen über VPN (IPsec, OpenVPN) oder SSL mit Zertifikaten ohne Zusatz-Hardware
- Redundanzfunktionen bereits in der Basistechnologie integriert
- Zugriff mit einem Gerät auf mehrere SPS-Steuerungen am Standort
- Parametrierung über internen Web-Server und Standard-Browser oder M2M-Manager

### Anwendungen

- preisgünstig Überwachen und Steuern im Nah- und Fernbereich in Ver- und Versorgungsnetzen, Außenbauwerken und Messstationen
- Ersatz teurer Standleitungen
- Fernwartung über Intranet / Internet
- Protokollwandler- und Gateway-Funktionen z.B. auf TCP/IP-Format
- Einsatzmöglichkeiten im Energie-Management und bei Smart-Grid-Projekten

Anwendungsbeispiel



Technische Daten:

Schnittstellen	2 x RS232, 1 x RS232/RS485, 1 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ45-Buchse), 1 x USB
Hardware	Intel-Architektur, Speicherausbaubis 8 GByte, div. Diagnose-LEDs, gepufferte Echtzeituhr
Mechanik/Abmessungen	Hutschienen-/Wandmontage, Alu-Gehäuse, B124xH105xT34mm, Gewicht: ca. 410g
Verbindungen	TCP/IP über GPRS, EDGE, UMTS, WLAN, xDSL, LTE, PPP-analog
Software	Verbindungs-Management, Datenreduktion, Redundanz, Mittelwertbildung, Datenpufferung, VPN- und SSL-Verbindungen
SPS-Treiber	S7-RFC1006, -MPI, -PPI, AS511, AEG-Link, Modbus, Modbus-TCP/IP, Sucom A, RCOM, IEC870-5-101, IEC870-5-104, M-Bus und weitere auf Anfrage
dez. Peripherie	WAGO-I/O-System 750 / S7-1200 und weitere
sonstige Funktionen	SPS-Fernprogrammierung, SMS-Störmeldungen, Gateway, Querverkehr ohne Zentrale
PLS-Anbindungen	OPC, IEC870, SEAB-1F, Modbus, SQL-DB, Treiber für weitere auf Anfrage
Administration	komplette Fernparametrierung der Geräte über M2M-Manager
integrierte Komponenten	Nach Benutzerfreigabe: FTP-Server, Web-Server, Telnet, Langzeit-Datenlogger
Service	Log-Dateien, Modem-Diagnose, Datenvolumenüberwachung, TCP/IP-Konfiguration
Umgebungsbedingungen	Betrieb: 0 bis 55°C, Luftfeuchte: 5 bis 85% nicht kondensierend
Spannungsversorgung	10 - 40 VDC, 1,2W (ca. 50mA bei 24VDC) + USB-Verbraucher
Schutzart	IP20
Gewicht / Zolltarif-Nr.	ca. 410 gr / 8517 6200
Beststell-Nr.	M2M-3XCOM-0S7-GPRS-10 (für S7-300/400-MPI-Anschluss mit GPRS-Modem) M2M-3XCOM-1S7-GPRS-10 (für S7-TCP/IP-Anschluss mit GPRS-Modem) M2M-3XCOM-2S7-GPRS-10 (für S7-200-PPI-Anschluss mit GPRS-Modem) M2M-3XCOM-0S5-GPRS-10 (für S5-PG-Anschluss mit GPRS-Modem) M2M-3XCOM-AEG-GPRS-10 (für AEG A120/250-Anschluss mit GPRS-Modem) M2M-3XCOM-WAG-GPRS-10 (für WAGO-I/O-System 750 mit GPRS-Modem)
Zubehör	weitere Ausführungen auf Anfrage div. Antennen, Netzteile auf Anfrage

Technische Änderungen vorbehalten. Für fehlerhafte oder unterbliebene Angaben auf diesem Dokument wird keine Gewähr oder Haftung übernommen. Für alle Lieferungen und Leistungen gelten die allgemeinen Lieferbedingungen der Baade GmbH -Schaltanlagen und Automation-  
Doc.No.: flyer\_3xcom\_de\_Rev 1\_8\_160519 - Stand 05/16 -

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Baade GmbH, Theodor-Storm-Str. 48, 25557 Hanerau-Hademarschen  
Telefon: 04872 / 90114 Fax: 04872 / 90122