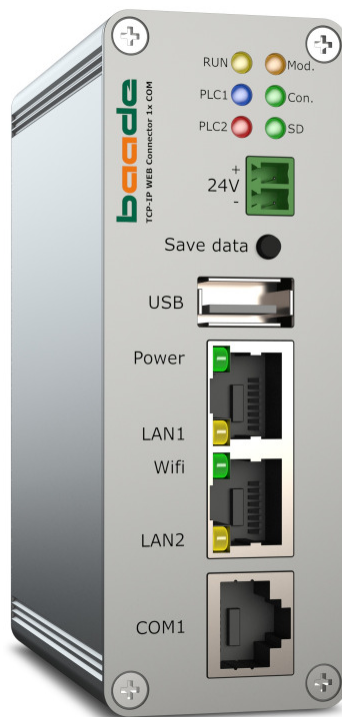


- Intelligente Fernwirktechnik und vielseitiges Gateway -

- Gerätefamilie seit 2004 im weltweiten Einsatz -



Typ 1xCOM

- preiswert
- flexibel
- multiple Einsatzbereiche
- geringer Platzbedarf
- Akkupufferung (Option)
- **Cyber-Sicherheit**
 - VPN (IPsec oder OpenVPN)
 - SSL-Verschlüsselung mit Zertifikaten
 - "No-Backdoor" gemäß EVB-IT
- **optimal für die Anbindung von:**
 - SPS-Steuerungen diverser Hersteller
 - Störmeldesystemen
 - Energie-Zählern
 - Universalmessgeräten



Hardware

- 1 x serielle Schnittstelle (RS232/RS485)
- 2 x Ethernet-Schnittstelle (10/100 Base-T, RJ45)
- 1 x USB-Schnittstelle
- Flash-Memory bis 8 GByte
- WLAN optional
- 35mm-Hutschienenmontage
- geschirmte Elektronik im Alu-Gehäuse

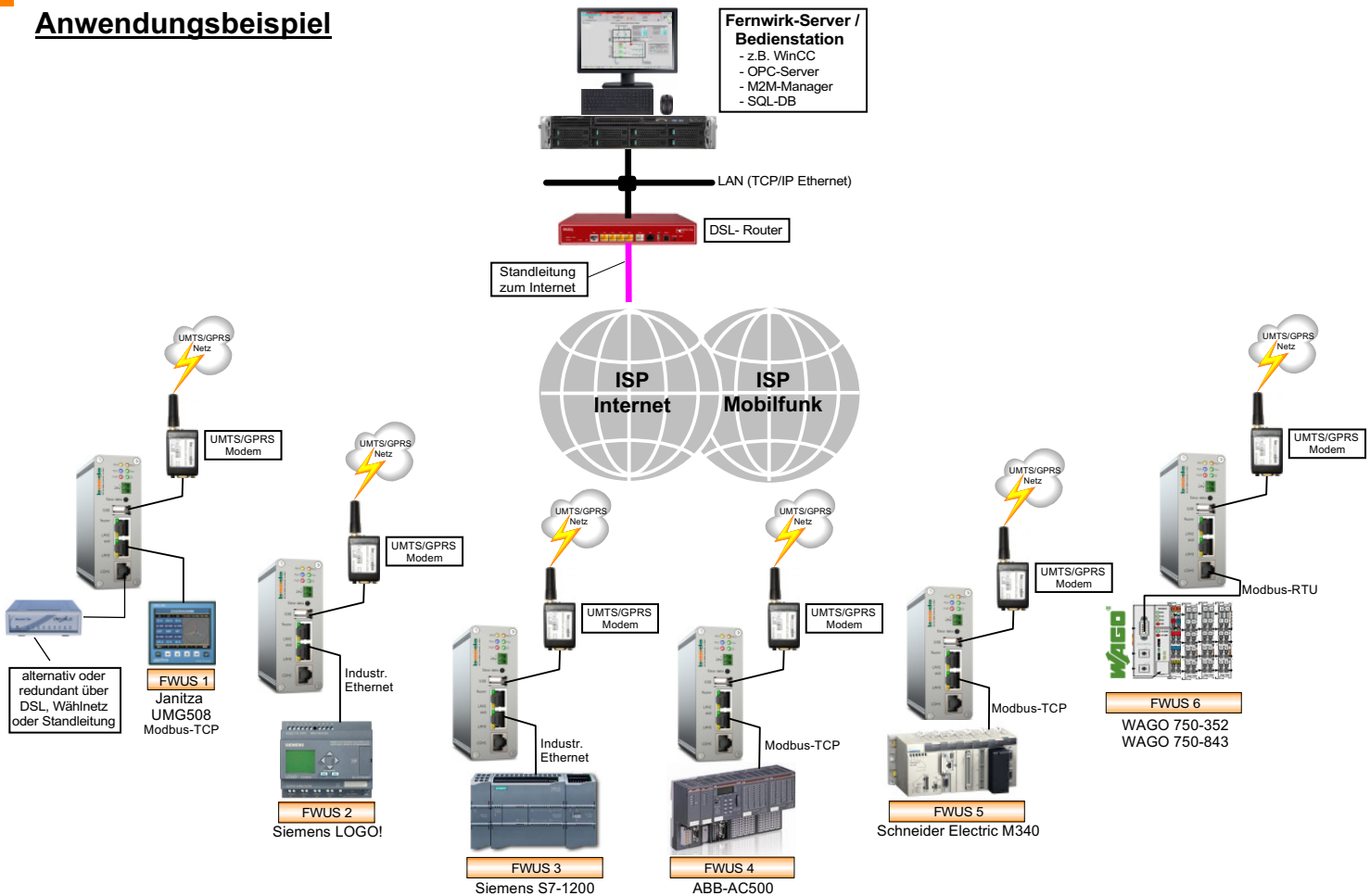
Software

- problemlose direkte Anbindung an SPS-Systeme (S7-1200, Modbus-TCP, Modbus-RTU)
- 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 (weitere wie IEC870, Modbus oder proprietäre Treiber auf Anfrage)
- 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 Basisversion integriert
- Parametrierung über internen Web-Server und Standard-Browser oder M2M-Manager

Anwendungen

- preisgünstig Überwachen und Steuern im Nah- und Fernbereich in Ver- und Entsorgungsnetzen, 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	1 x RS232/RS485, 2 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ45-Buchse), 1 x USB
Hardware	ARM-Architektur, 8/32MByte, ext.Flash-Speicherausbau bis 8 GByte, div. Diagnose-LEDs
Mechanik/Abmessungen	Hutschienen-/Wandmontage, Alu-Gehäuse, ca. B40xH105xT85mm, Gewicht: ca. 300g
Verbindungen	TCP/IP über GPRS, EDGE, UMTS, WLAN, xDSL, LTE, PPP-analog
Software	Verbindungs-Management, Datenreduktion, Redundanz, Mittelwertbildung, Datenpufferung, VPN-Verbindungen, SSL-Verbindungen mit Zertifikaten
SPS-Treiber	S7-1200, LOGO Ethernet, Modbus-TCP für SPS von ABB, Schneider Electric, WAGO, Beckhoff, Phoenix Contact, Modbus-RTU, RS232 für Eaton-EASY (weitere auf Anfrage) (Standardversion: Zugriff auf max. 200 Variablen/Tags pro Gerät möglich optional: Freischaltung Variablen und / oder Treiber für S7-300/400/1500)
dez. Peripherie	WAGO-I/O-System 750 / Siemens S7-1200 und weitere
sonstige Funktionen	SPS-Fernprogrammierung, SMS-Störmeldungen, Gateway, Querverkehr ohne Zentrale
PLS-Anbindungen	OPC, SQL-DB, IEC, weitere Treiber 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: -10 bis 60°C, Luftfeuchte: 5 bis 85% nicht kondensierend
Spannungsversorgung	10 - 30 VDC, typ. 3W max. 5W + USB-Verbraucher
Schutzart	IP20
Bestell-Nr.	M2M-1XCOM-TCP-GPRS-10 für S7-1200-, Modbus-TCP-, Modbus-RTU-Anschluss incl. GPRS-Modem und Magnetfußantenne, weitere Ausführungen auf Anfrage
Zubehör	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_1xcom_de_Rev 1_5_190515 - Stand 05/16 -