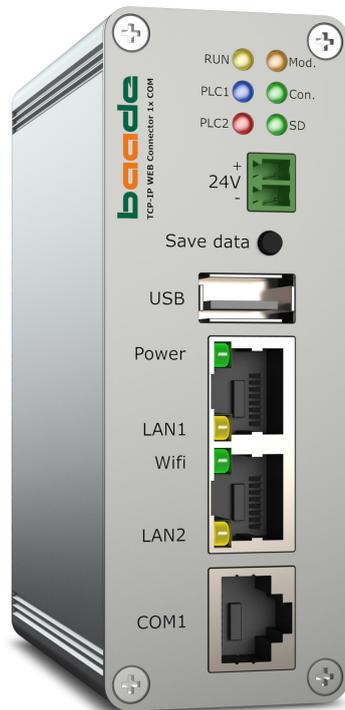


- Intelligente Fernwirktechnik und vielseitiges Gateway -

- Gerätefamilie seit 2004 im weltweiten Einsatz -



Typ 1xCOM

- **sicher und preiswert**
- **flexibel einsetzbar**
- **multiple Einsatzbereiche**
- **geringer Platzbedarf**
- **Kondensator-USV (Option)**
- **Cyber-Sicherheit**
 - VPN (IPsec oder OpenVPN)
 - SSL-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (TLS 1.3) mit Zertifikatsverwaltung m M2M-Manager
 - "No-Backdoor" gemäß EVB-IT
 - einsetzbar bei Projekten mit KRITIS-Anforderungen



• 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-, 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

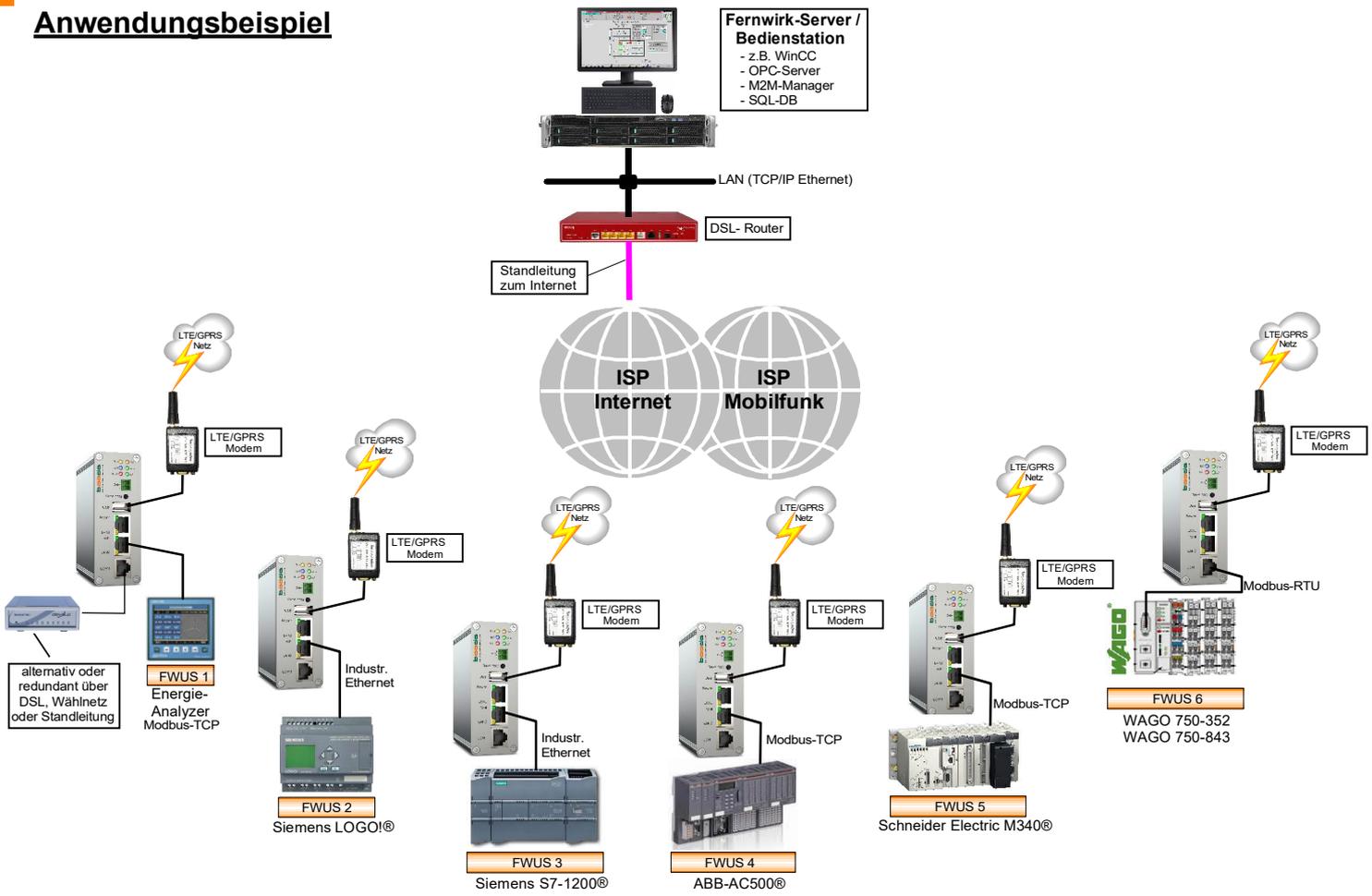
- preisgünstig Überwachen und Steuern im Nah- und Fernbereich in Ver- und Entsorgungsnetzen, Außenbauwerken und Messstationen
- Ersatz teurer Standleitungen
- Fernwartung über Intranet / Internet
- Protokollwandler- und Gateway-Funktionen z.B. auf TCP/IP-Format
- Einsatzmöglichkeiten im Energie-Management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

Wir sind gerne persönlich für Sie da:

Baade M2M-Products GmbH, Koblenzer Str. 13, D-65582 Diez

Telefon: +49 (0) 6432 / 6466467 Mail: info@baade-m2m-de

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 >= 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, Eaton-EASY, Modbus-RTU, (weitere auf Anfrage) |
| dez. Peripherie | Standardversion: Zugriff auf max. 200 Variablen/Tags pro Gerät möglich |
| sonstige Funktionen | <u>optional:</u> Freischaltung Variablen und / oder Treiber für S7-300/400/1500®, IEC870-5-101/104, LoRaWAN-Anbindung, WAGO-I/O-System 750 / Siemens S7-1200® und weitere |
| PLS-Anbindungen | SPS-Fernprogrammierung, SMS-Störmeldungen, Gateway, Querverkehr ohne Zentrale |
| Administration | OPC, OPC-UA, SQL-DB, IEC-870-5-101/104, weitere Treiber auf Anfrage |
| integrierte Komponenten | komplette Fernparametrierung der Geräte über M2M-Manager |
| Service | nach Benutzerfreigabe: FTP-Server, Web-Server, Telnet, Langzeit-Datenlogger |
| Umgebungsbedingungen | Log-Dateien, Modem-Diagnose, Datenvolumenüberwachung, TCP/IP-Konfiguration |
| Spannungsversorgung | Betrieb: -20 bis 70°C, Luftfeuchte: 5 bis 85% nicht kondensierend |
| Schutzart | 10 - 30 VDC, typ. 3W max. 5W + USB-Verbraucher |
| Bestell-Nr. | IP20 |
| Zubehör | M2M-1XCOM-TCP-LTE-10 für S7-1200®, Modbus-TCP-, Modbus-RTU-Anschluss incl. LTE-Modem und Magnetfußantenne, weitere Ausführungen 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_8_230707 - Stand 07/23

S7-300/400/1200/1500® + LOGO!® sind eingetragene Warenzeichen der Siemens AG, München, Germany
 AC500® ist ein eingetragenes Warenzeichen der ABB Asea Brown Boveri Ltd, Zürich, Schwtzerland
 Modicon M340® ist ein eingetragenes Warenzeichen der Schneider Electric SE, Rueil Malmaison France
 WAGO® ist eingetragene Marke der WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Minden