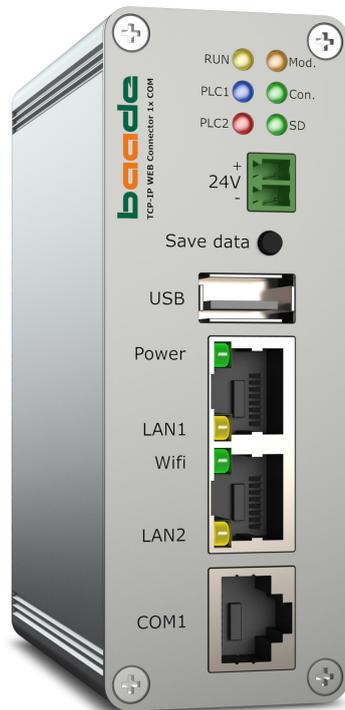


- Intelligente Fernwirktechnik und vielseitiges Gateway -

- Gerätefamilie seit 2004 im weltweiten Einsatz -



Typ 1xCOM

- **sicher und preiswert**
- **flexibel einsetzbar**
- **multiple Einsatzbereiche**
- **geringer Platzbedarf**
- **Kondensator-USV (Option)**
- **Cyber-Sicherheit**
 - VPN (IPsec, OpenVPN, WireGuard)
 - SSL-Ende-zu-Ende-Verschlüsselung (TLS 1.3) mit Zertifikatsverwaltung im 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
- Security-Chip für Secure-Boot-Funktion
- 35mm-Hutschienenmontage
- geschirmte Elektronik im Alu-Gehäuse

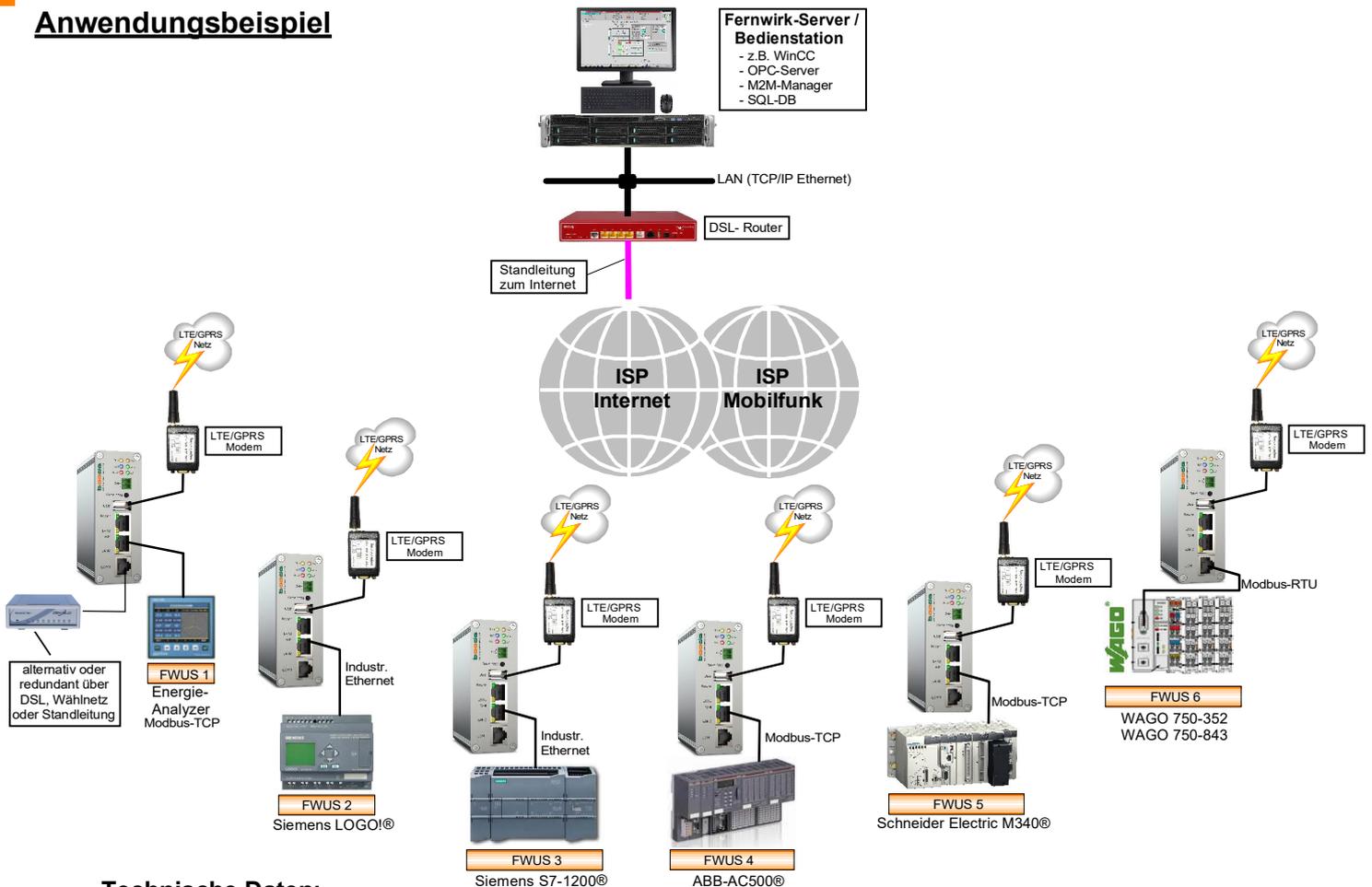
Software

- problemlose direkte Anbindung an SPS-Systeme (S7-1200/1500, Modbus-TCP + -RTU, OPC-UA)
- 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-DA-UA (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 M2M-Manager oder internen Web-Server und Standard-Browser oder

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 Hardware	1 x RS232/RS485, 2 x Ethernet 10/100 Base-T (RJ45-Buchse), 1 x USB
Mechanik/Abmessungen	MIPS-Architektur, 128MB/32GByte, ext.Flash-Speicherausbau >= 8 GByte, div. Diagnose-LEDs
Verbindungen Software	Hutschienen-/Wandmontage, Alu-Gehäuse, ca. B40xH105xT85mm, Gewicht: ca. 300g
SPS-Treiber	TCP/IP über GPRS, EDGE, UMTS, WLAN, xDSL, LTE, PPP-analog
dez. Peripherie sonstige Funktionen	Verbindungs-Management, Datenreduktion, Redundanz, Mittelwertbildung, Datenpufferung, VPN-Verbindungen, SSL-Verbindungen mit Zertifikaten
PLS-Anbindungen Administration	S7-1200, LOGO Ethernet, Modbus-TCP für SPS von ABB, Schneider Electric, WAGO, Beckhoff, Phoenix Contact, Eaton-EASY, Modbus-RTU, (weitere auf Anfrage)
integrierte Komponenten Service	Standardversion: Zugriff auf max. 200 Variablen/Tags pro Gerät möglich
Umgebungsbedingungen	<u>optional:</u> Freischaltung Variablen und / oder Treiber für S7-300/400/1500®, IEC870-5-101/104, LoRaWAN-Anbindung,
Spannungsversorgung	WAGO-I/O-System 750 / Siemens S7-1200® und weitere
Schutzart	SPS-Fernprogrammierung, SMS-Störmeldungen, Gateway, Querverkehr ohne Zentrale
Bestell-Nr.	OPC, OPC-UA, SQL-DB, IEC-870-5-101/104, weitere Treiber auf Anfrage
Zubehör	komplette Fernparametrierung der Geräte über M2M-Manager
	nach Benutzerfreigabe: FTP-Server, Web-Server, Telnet, Langzeit-Datenlogger
	Log-Dateien, Modem-Diagnose, Datenvolumenüberwachung, TCP/IP-Konfiguration
	Betrieb: -20 bis 70°C, Luftfeuchte: 5 bis 85% nicht kondensierend
	10 - 30 VDC, typ. 3W max. 5W + USB-Verbraucher
	Schutzart IP20
	Bestell-Nr. M2M-1XCOM-TCP-LTE-10 für S7-1200®, Modbus-TCP-, Modbus-RTU-Anschluss
	M2M-1XCOM-MAX-LTE-10 für S7-1200/1500®, Modbus-TCP-, Modbus-RTU-Anschluss
	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 M2M-Products GmbH
 Doc.No.: flyer_1xcom_de_Rev 1_9_240520 - Stand 05/24

S7-300/400/1200/1500® + LOGO8!® 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