

# - Intelligente Fernwirktechnik und vielseitiges Gateway -

- Gerätefamilie seit 2004 im weltweiten Einsatz -

NEU

## Typ 4xCOM



- **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 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
  - Netzstationen (Smart-Grid-Anwendungen)

### Hardware

- 2 x serielle Schnittstelle (1x RS232/RS485 + 1x RS485)
- 1 x Ethernet-Schnittstelle (100/10-Base-T, RJ45)
- 2 x Ethernet-Schnittstelle (1000/100/10-Base-T, RJ45)
- Flash-Memory 8GByte, interne SD-Card >=8GByte
- 2 x USB-Schnittstelle
- 35mm-Hutschienenmontage
- geschirmte Elektronik im Alu-Gehäuse

### Software

- problemlose direkte Anbindung an SPS-Systeme (S7-300/400/1200/1500®, MPI, Modbus-TCP, -RTU)
- Datenübertragung mit TCP/IP-Protokoll über:
  - Mobilfunknetze mit LTE-, EDGE- 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, OPC-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, SSH-Server, nach Benutzerfreigabe: Web-Server, E-Mail-Client
- sichere Verbindungen über VPN (IPsec, OpenVPN) oder SSL mit Zertifikaten ohne Zusatz-Hardware
- Redundanzfunktionen bereits in der Basisversion integriert
- Parametrierung über M2M-Manager (ext.) oder internen Web-Server

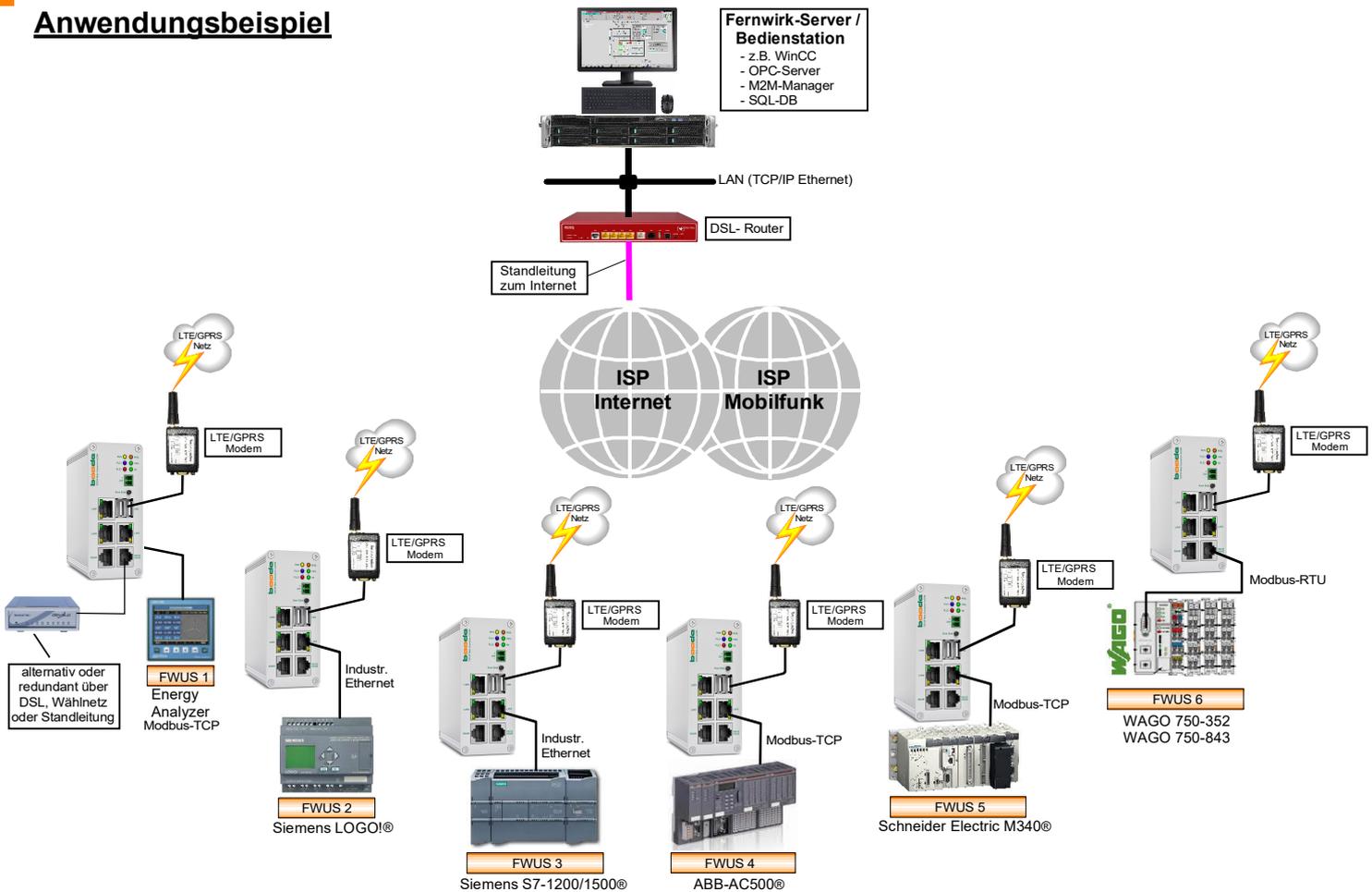
### Anwendungen

- 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 oder IEC870-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 Hardware	1x RS232/RS485, 1x RS485, 2x LAN 1GB, 1x LAN 100MB (RJ45-Buchse), 2x USB 2.0
Mechanik/Abmessungen	ARM-A7-Architektur, Speicher 512MByte, Flash 8GByte, SD-Card >= 8 GByte, div. Diagnose-LEDs
Verbindungen Software	Hutschienen-/Wandmontage, Alu-Gehäuse, ca. B46xH105xT105mm, Gewicht: ca. 300g TCP/IP über GPRS, EDGE, WLAN, xDSL, LTE, PPP-analog Verbindungs-Management, Datenreduktion, Redundanz, Mittelwertbildung, Datenpufferung, VPN-Verbindungen, SSL-Verbindungen mit Zertifikaten
SPS-Treiber	S7-300/400/1200/1500® Ethernet/MPI, LOGO!® Ethernet, Modbus-TCP für SPS von ABB, Schneider Electric, WAGO, Beckhoff, Phoenix Contact, Modbus-RTU, Eaton-EASY®, LoRaWAN- Anbindung, IEC-870-5-101/104 (weitere auf Anfrage)
dez. Peripherie	WAGO-I/O-System 750® / Siemens ET-200® und weitere
sonstige Funktionen	SPS-Fernprogrammierung, SMS-Störmeldungen, Gateway, Querverkehr ohne Zentrale
PLS-Anbindungen	OPC, OPC-UA, SQL-DB, IEC-870-5-101/104, 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: -20 bis 70°C, Luftfeuchte: 5 bis 85% nicht kondensierend
Spannungsversorgung	10 - 28 VDC, typ. 3W max. 5W + USB-Verbraucher
Schutzart	IP20
Bestell-Nr.	M2M-4XCOM-MAX-LTE-10 für S7-300/400/1200/1500-, Modbus-TCP + -RTU-Anschluss incl. LTE-Modem, Magnetfußantenne und Kabelsatz
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\_4xcom\_de\_Rev 2\_0\_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

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