

go green

Multi Application Server



Multi Application Server

Produktbeschreibung

Der Multi Application Server (MAS) ist ein Hutschienen Modul mit Ethernet, RS485, M-Bus, Funk 868MHz sowie Powerline-Kommunikation und erlaubt das periodische Auslesen unterschiedlicher Verbrauchszähler sowie die Bereitstellung dieser Werte über eine LAN und/oder Internet-Verbindung. Auch ist der Anschluss von Aktoren und Sensoren möglich.

Wahlweise kann der Zugang/Anschluss über Homeplug-Powerline oder 10/100Mbit Ethernet erfolgen. Es sind nicht beide Anschlüsse gleichzeitig verfügbar. Die Powerline Datenrate liegt bei max. 85Mbit/s.

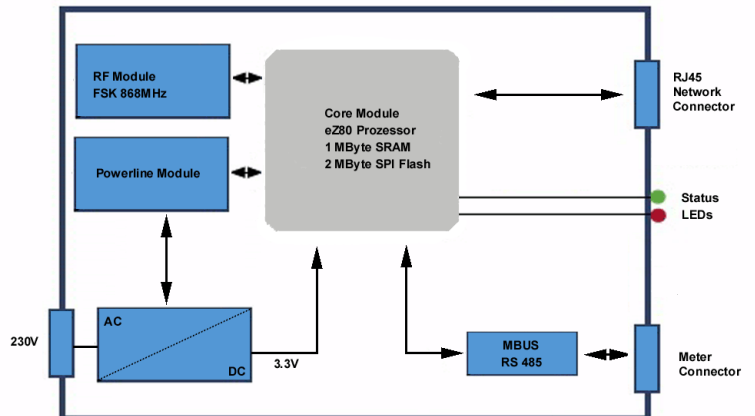
Über die RS485 Busverbindung lassen sich bis zu 10 Zähler anschließen. Alternativ lässt sich auch ein einzelner Zähler mit optischer Schnittstelle über einen IR-Adapter auslesen (z.B. eHZ, elektronische Haushaltszähler mit IEC62056-21 Mode D Schnittstelle). Über die M-Bus Schnittstelle lassen sich bis zu 10 MBUS Zähler (Slaves) verbinden. Das Gerät enthält außerdem ein 868MHz FSK Funkmodul mit verschiedenen Protokollen (z.B. M-Bus) zum zentralen Auslesen verschiedener Zähler in Reichweite.

Die Darstellung der Verbrauchswerte kann z.B. im Browser tabellarisch und grafisch erfolgen oder per XML/HTTP abgefragt werden. Gleichzeitig können die Daten an einen Service Provider übertragen werden. Die gemessenen Verbrauchsdaten werden dazu in dem Multi Application Server gespeichert

In dem MAS befindet sich die komplette Konfigurationssoftware. Durch den integrierten Web-Server ist keine weitere Software erforderlich. Zugriff, Konfiguration und Wartung erfolgen einfach und sicher mit Standard Web-Browsern.

- Monitoring und Benchmark von Energieverbräuchen in Gebäuden
- Transparenz der Energieverbräuche und Kostenzuordnung für Haushalt und Firmen
- Entwicklung neuer Geschäftsfelder und Servicemodelle auf Basis von weborientierten Lösungen
- Flexible Ablesintervalle ermöglichen Lastprofile und neue Tarifmodelle
- Integration unterschiedlicher Zählerbussysteme und Protokolle
- Visualisierung der Verbrauchsdaten ermöglicht **Energiesparen**

Multi Application Server



Bezeichnung

- MB4-H85M10F08T00

LAN WAN Anschluss

- 10/100MBit/s Ethernet 802.3 oder alternativ HomePlug Powerline 85MBit/s mit Spectral Shaping, (VLAN-fähig)
- Einfache Inbetriebnahme mit Auto-Konfiguration über DHCP, SSDP
- Integrierter Embedded Webserver zur Konfiguration und Diagnose
- Messdatenübertragung über http/xml-Protokolle
- LAN/WAN Protokolle: PPP, PPPoE, IPv4, UDP, TCP, IGMP, ICMP, ARP, SNTP, STUN, SIP, DNS-Resolve, HTTP, XML, FTP, TELNET, dynDNS, SSL3.0, TLS1.0, 802.3, HomePlug 1.0T
- Crypto-Suites: AES128, RSA, MD5, SHA1, X.509v3 Zertifikate

Zähler-Anschluss

- RS485 (max.10 Zähler), mit Protokoll IEC1107/IEC62056-21 Mode C, Mode D und MBUS-Protokoll EN13757-3
- MBUS EN13757-2 Master für bis zu 10 MBUS-Lasten, Protokoll EN13757-3
- Optisch IEC1107/IEC62056-21 Mode D über IR-Probe
- 868MHz FSK Funkschnittstelle (verschiedene Funk-Protokolle u.a. Wireless M-Bus)

Statusanzeige

- 6 LEDs (Power ok, LAN-Traffic/Link, HomePlug Traffic/Link, Error/Ok, Meter 1, Meter 2)

Versorgung

- 230V, 1-phasig, typ. 3 Watt, max. 6 Watt
- Umgebung: -20 bis 45°C, 10-90%rF (nicht kondensierend)
- Überspannungskategorie III

Compliance

- CE (EN55022, EN55024, EN60950-1:2004)
- SRD Devices EN300220-1, EN300220-2

Webolution GmbH + Co. KG

Sendenhorster Str. 32
48317 Drensteinfurt

Tel. +49-2508-982070

Fax: +49-2508-982063

Web: www.webolution.de