



- Direkter Anschluss, Lesen und Speichern der Zählerdaten von 16 M-Bus Zählern
- Integriertes IR-Interface zum kaskadieren Extender-Modulen CMEx für den Anschluss von bis zu 256 M-Bus Geräten
- Lesen und Speichern der Zählerdaten von beliebigen Zählern mit dem M-Bus Protokollgemäß EN 13757-3
- M-Bus Datenlogger Funktionalität mit Speichertiefe von bis zu 5000 M-Bus Zählerdatensätzen
- Datenfernübertragung (Mobilfunk 2G/3G/LTE) per E-Mail, FTP, HTTP, SMS
- Senden von flexiblen Datenreports sowie von anwenderspezifischen Berichten und Statusmeldungen
- Konfigurierbar per SMS, HTTP und Telnet
- Möglichkeit der Fernwartung und Update der Firmware über den OTAP Java™ Standard

LTE M-Bus Master

Der LTE M-Bus Master wurde entwickelt, um Energiezähler von dezentralen Standorten ohne Netzwerkanbindung oder bundesweit agierende Energiedienstleister mit einem hoch flexiblen und effizienten System zur automatisierten Zählerdatenfernauslesung auszustatten.

Der M-Bus Master liest und speichert die Daten von maximal 16 direkt anschließbaren M-Bus Geräten. Der Datentransfer erfolgt per LTE automatisiert im Push-Betrieb ohne Eingriff einer Host-Software. Damit ist der LTE M-Bus Master die effektivste und leistungsfähigste Datenfernübertragungslösung für M-Bus Netzwerke auf dem Markt.

Ihr Zusatznutzen des LTE Systems

Die variablen Datenfernübertragungsformate des LTE M-Bus Masters erlauben die effektive Integration der Zählerdaten in verschiedenste Systemlandschaften. Im Energiemonitoringsystem Efficio sind die erfassten Daten schnell über einen standardisierten CSV-Import einlesbar. Der automatisierte Push-Betrieb über E-mail Berichte oder FTP- und http-Datentransfer vermeidet Firewall- und IT-Integrationsschwierigkeiten.

Eine auf GSM oder TCP basierende transparente M-Bus Kommunikation ermöglicht klassischen M-Bus Hostsystemen den Abruf der Zählerdaten.

Einfache Installation

Der LTE M-Bus Master ist ein kompakter hutschienenmontierbarer M-Bus Master für bis zu 16 M-Bus Zähler, mit integriertem LTE Modem und externer GSM-Antenne. Durch kaskadierbare Extender-Module lässt sich die M-Bus Netzgröße bedarfsgerecht auf bis zu 256 M-Bus Geräte erweitern.

Der M-Bus Master ist vorkonfiguriert und im Feld durch SMS Kommandos einfach parametrierbar. M-Bus Zählersuche, Logger- und DFÜ-Intervall sowie E-mail- oder FTP-Einstellungen können entsprechend programmiert werden.

Technische Daten

GSM / GPRS Spezifikation

Frequenzband	Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz
GSM Daten	Bis 14.4 kbps, V.110, im Nicht-Transparent Modus
GPRS Daten	Klasse 12, genutzt bis Klasse 8

Kommunikationsschnittstelle

E-mail	Über SMTP
FTP	Standard FTP Client
HTTP	Standard HTTP Client, POST & GET
Transparent M-BUS	Standard HTTP Client, POST & GET
Transparent M-BUS	Über statische IP/TCP

Leistungsdaten

Schutzklasse	IP 20
Abmessungen	100 x 65 x 36 mm
Gewicht 1	20 g
Montageart	Hutschienenmontage
Spannungsversorgung	100-240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	< 2.5 W max.
Betriebstemperatur	5°C - 55°C
Lagertemperatur	0°C - 55°C
Umgebungsbedingungen	Inhouse

M-BUS Master Spezifikationen

M-Bus Normbezug	EN 13757-2 /-3. M-Bus Dekoder embedded
M-Bus Baudrate	300 und 2400 baud
Max. M-Bus Zähler	16 Standardlasten / Erweiterung durch Extender
Max. Kabellänge	1000 m
M-Bus Anschluss	Steckklemme für eindrähtige Leiter 0.6-0.8 Ø mm

M-Bus Logger Funktionalität

Datenspeicher	1.3 MB
Speichertiefe	Max. 5000 Zählerdatensätze
Mögliche Loggerintervalle	1, 5, 10, 15, 20, 30min, 1h, 12h, Tag, Woche, Monat

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten! Version 2022-01

Weitere Informationen zum LTE M-Bus Master erhalten Sie bei:

Berg GmbH | Member of VIVAVIS
Fraunhoferstraße 22 | 82152 Martinsried | Germany
T +49 (0)89/379160 - 0 | F +49 (0)89/379160 - 199
E info@berg-energie.de | W www.berg-energie.de

Berg – die Energieoptimierer®



Member of VIVAVIS