



GPRS M-BUS Master CMe 2100

GPRS M-BUS Master zur automatisierten Datenerfassung von M-BUS Netzwerken

Der GPRS M-BUS Master wurde entwickelt, um Versorgungsunternehmen, Servicefirmen und Wärmenetzbetreibern mit einem hoch flexiblen und effizienten System zur automatisierten Zählerdatenfernauslesung auszustatten.

LEISTUNGSMERKMALE

- » Einfache Installation
- » Umfangreiche Funktionen
- » Flexible Kommunikationswege

Das CMe2100 ist ein kompakter GSM/GPRS M-BUS Master mit vergleichbaren Leistungsmerkmalen und Funktionalitäten wie die CMe2130 Optionskarte für die Itron CF ECHO II, CF51 und CF55 Zählertypen. Der M-BUS Master liest und speichert die Daten von maximal 8 direkt anschließbaren M-BUS Geräten. Der Datentransfer erfolgt per GPRS automatisiert im Push-Betrieb ohne Eingriff einer Host-Software. Damit ist der GPRS M-BUS Master die effektivste und leistungsfähigste Datenfernübertragungslösung für M-BUS Netzwerke auf dem Markt.

Ihr Zusatznutzen des GPRS Systems

Die variablen Datenfernübertragungsformate des CMe2100 M-BUS Masters erlauben die effektive Integration der Zählerdaten in verschiedenste Systemlandschaften. 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

Das CMe2100 ist ein hutschienenmontierbarer M-BUS Master für bis zu 8 M-BUS Zähler, mit integriertem GPRS Modem. 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 Zähleruche, Logger- und DFÜ-Intervall sowie E-Mail- oder FTP-Einstellungen können entsprechend programmiert werden.

Umfangreiche Funktionen

Der GPRS M-BUS Master kann in nahezu alle üblichen Datenerfassungssysteme integriert werden, bei denen eine Datenfernauslesung von M-BUS kompatiblen

Strom-, Wasser-, Gas- und Wärmehäzählern eingesetzt wird. Der GPRS-M-BUS Master besitzt folgende Grundfunktionalitäten:

- » Direkter Anschluss, Lesen und Speichern der Zählerdaten von 8 M-BUS Zählern.
- » Integriertes IR-Interface zum Kaskadieren von 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 Protokoll gemäß EN 13757-3.
- » M-Bus Datenlogger Funktionalität mit einer Speichertiefe von bis zu 5000 M-BUS Zählerdatensätzen.
- » Senden von flexiblen Datenreports sowie von anwenderspezifischen Berichten und Statusmeldungen per E-Mail, FTP und HTTP.
- » Konfigurierbar per SMS, HTTP und Telnet.
- » Möglichkeit der Fernwartung und Update der Firmware über den OTAP Java™ Standard.

GSM/GPRS Spezifikationen

Frequenzband	Quad Band GSM 850/900/1800/1900 MHz
GSM Daten	Bis 14,4 kbps, V. 100, 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	GSM CSD
Transparent M-BUS	Über statische TCP/IP

Leistungsdaten

Schutzklasse	IP 20
Abmessungen	100 x 65 x 36 mm
Gewicht	120 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	in Gebäuden, vor Nässe geschützt

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	8 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 MByte
Speichertiefe	Max. 5000 Zählerdatensätze
Mögliche Loggerintervalle	1, 5, 10, 15, 20, 30 Min., 1 h, 12 h, Tage, Woche, Monat

Bestellangaben

Typ	Bestell-Nr.
GPRS M-Bus Master für 8 M-Bus Zähler	6009000006
M-Bus Master/Extender CMeX10S für 32 Zähler	6009001006
M-Bus Master/Extender CMeX11S für 64 Zähler	6009001106
M-Bus Master/Extender CMeX12S für 128 Zähler	6009001206
M-Bus Master/Extender CMeX13S für 256 Zähler	6009001306
GPRS M-Bus Master Wand-Antenne	6009000106

Flexible Kommunikationswege

Der GPRS M-BUS Master vereint verschiedene aktuelle Datenfernübertragungsformate zur effektiven und flexiblen Systemintegration:

-  E-Mail Berichte
-  Http Post
-  FTP Datentransfer
-  SMS Konfiguration
-  M-Bus Master- und Logger Funktion

Zubehör/Ergänzungsmodul

Die Anzahl der M-BUS Teilnehmer kann durch CMeX Extender-Module erweitert werden. Maximal 4 Extender werden Seite an Seite mit dem CMe2100 auf der Hutschiene platziert und kommunizieren über das integrierte IR Interface. Folgende Master/Extender Module stehen zur Verfügung:

- » CMeX10S für 32 Zähler
- » CMeX11S für 64 Zähler
- » CMeX12S für 128 Zähler
- » CMeX13S für 256 Zähler



Eine Wand-Antenne kann zur Verbesserung des GSM-Empfangs zum Einsatz kommen.

GSM Wandantenne



Itron ist ein weltweit operierendes Technologieunternehmen. Itron entwickelt Lösungen, die die Versorgungsunternehmen bei der Messung, Aufzeichnung und beim Verwalten von Energie und Wasser unterstützen. Das Produktportfolio besteht aus der Messung von Elektrizität, Gas, Wasser und thermischer Energie sowie Steuerungstechnologie, Kommunikationssysteme, Software und Dienstleistungen. Mit mehreren Tausend Mitarbeitern unterstützt Itron rund 8.000 Versorgungsunternehmen in über 100 Ländern beim verantwortungsvollen und effizienten Umgang mit Energie- und Wasserressourcen. Gemeinsam die Ressourcen der Welt schützen – Informationen unter: www.itron.com/de.

Auch wenn Itron ständig bemüht ist, den Inhalt des Marketingmaterials so aktuell und zutreffend wie möglich zu gestalten, übernimmt Itron keine Verantwortung für die Richtigkeit, Vollständigkeit oder Eignung dieses Materials und schließt ausdrücklich jede Haftung für Fehler und Auslassungen aus. Bezüglich dieses Marketingmaterials wird weder explizit noch implizit oder statutarisch irgendeine Gewähr übernommen, einschließlich, aber nicht beschränkt auf keinerlei Garantien zur Nichtverletzung von Rechten und Ansprüchen Dritter, zur Gebrauchstauglichkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck.

ALLMESS GMBH

Am Voßberg 11
23758 Oldenburg i.H.
Deutschland

Tel: 0 43 61/62 5-0
Fax: 0 43 61/62 5-250

www.itron.com/de