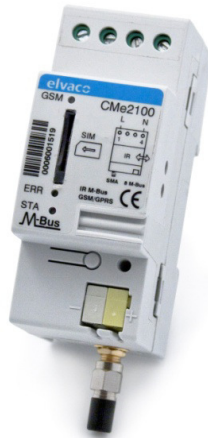


M-Bus GSM/GPRS Master CMe2100

Datenblatt



CMe2100.



Installationsbeispiel.
CMe2100 mit Erweiterungsmodul M-Bus
Converter CMe11.

M-Bus GSM/GPRS Master mit Datenloggerfunktion.

- **Der CMe2100 liest angeschlossene Zähler aus und versendet die gespeicherten Daten automatisch.**
- **Ideal für Abrechnungszwecke und Anlagenüberwachung.**
- **Keine Auslesesoftware notwendig.**

- **Zählerfernauslesung.** Bis zu 8 angeschlossene Zähler mit M-Bus Schnittstelle werden nach programmierbaren Intervalle automatisch ausgelesen.
- **Integrierter Datenlogger.** Bis zu 20000 Zählertelegramme können im CMe2100 gespeichert werden.
- **Datenübertragung.** Die gespeicherten Daten werden automatisch per Email (z.B. als .csv-Datei) oder durch das Hochladen auf einen Server übertragen. Die Datenübertragung geschieht ebenfalls nach programmierbaren Intervallen.
- **Fernparametrierung.** Das Modul ist per SMS oder als Profil über ein Webserver parametrierbar.
- **Erweiterbar.** Sollen mehr als 8 Zähler ausgelesen werden, so können entsprechende Erweiterungsmodule (z. B. M-Bus Converter CMeX11) angeschlossen werden.
- **Anlagenüberwachung.** Zur Anlagenüberwachung kann eine Monitoringfunktion zur Überwachung bestimmter Anlagenparameter aktiviert werden. Es können Grenzwerte definiert werden, bei deren Über-/Unterschreitung eine Meldung per SMS/Email erfolgen kann. Über ein Zusatzmodul können Schaltbefehle ausgeführt oder Alarmausgänge (z.B. am Kessel) überwacht werden.
- **Auslesung per Smartphone.** Über ein Smartphone können per SMS einzelne Zähler jederzeit ausgelesen werden.
- **IR-Schnittstelle.** Die Kommunikation mit Erweiterungsmodulen geschieht über eine seitliche Infrarotschnittstelle die eine galvanische Trennung der Module gewährleistet (erhöhter Überspannungsschutz).
- **Hutschienenmontage.** Der CMe2100 und die Erweiterungsmodule sind für die Hutschienenmontage konzipiert.
- **Transparentmodus.** Der CMe2100 kann auch für eine transparente Auslesung in einem Fernauslesesystem eingesetzt werden.
- **Spannungsversorgung.** Integriertes Netzteil. Ein separater Netzstecker ist nicht erforderlich.
- **Zubehör.** Als Zubehör sind Kleinverteilergehäuse, I/O-Modul und externe Antennen lieferbar.

Technische Daten

Mechanisch

Gehäusematerial	Polyamide
Schutzklasse	IP20
Abmessungen	100 x 65 x 36 mm
Gewicht	120 g
Anschluss M-Bus	Steckklemmanschluss, Leiter (ein drahtig) 0,6-0,8 ø mm
Stromversorgung	Schraubklemmen 0.75-2.5mm ² , 0.5Nm Anzugsdrehmoment

Elektrisch

Nennspannung	100-240VAC (±10%)
Frequenz	50/60 Hz
Leistungsaufnahme (max.)	< 2.5 W
Messkategorie	CAT 4

GSM/GPRS

GPRS Klasse	Bis zu 12
Band	850/900/1800/1900 MHz

Umgebung

Temperaturbereich Betrieb	-20°C bis +55°C
Temperaturbereich Lagerung	-40°C bis +85°C
Feuchte Betrieb (max.)	80% RH Temperaturen bis 31°C, linear abnehmend bis 50% RH bei 40°C
Verschmutzungs-Grad	2
Höhenlage Betrieb	0-2000m
Verwendung	Innengebrauch. Aussengebrauch mit Zusatzgehäuse IP 67

Anwenderinterface

Grüne LED	Power
Rote LED	Fehler
Gelbe LED	GSM Status
Drucktaste	Reset Werkseinstellung

ICM-Technologies is preferred partner to Elvaco AB, Sweden.



ICM Technologies GmbH,

ICM Technologies GmbH
 Willhoop 7, DE-22453 Hamburg
 Tel.: +49-(0)40 – 608761990, Fax.: +49-(0)40 – 6087619999,
 Email: info@icm-t.de
 Web: www.icm-t.de

M-Bus

M-Bus Standard	EN 13757 kompletter M-Bus Decoder implementiert
M-Bus Baudrate	300 und 2400 Bit/s
Transparent M-Bus	Listening server on TCP and GSM data
Maximale Anzahl M-Bus Slaves	8 (mittels CMeX1X Serie erweiterbar, im Loggmodus max. 128)
Maximale Kabellänge	1000 m
IR-Interface	Ja
Pass Through	Nein
Kompatibilität	Alle standard M-Bus Zähler, CMeX-Serie Produkten.

Allgemeines

Datenspeicher	4MB Datenspeicher für Zählerdaten und Konfiguration
Echtzeituhr Genauigkeit	<2 s/Tag
Script engine	Intelligent script engine fpro active content generation
Firmware Update	Durch GSM/GPRS/HTTP
Software Update	Durch GSM/GPRS/HTTP

Integration

Transparent M-Bus statische IP	TCP
Transparent M-Bus	GSM CSD/raw M-Bus data
Email	SMTP
FTP	Standard FTP client
HTTP	Standard HTTP und HTTPS client, POST & GET
Konfiguration	SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet

Zulassungen

EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sicherheit	EN 61010-1, CAT 4

© 2015 Elvaco AB. SUN Java™, Java™ are registered trademarks of Sun Microsystems, Inc. ODINsingle, ODIN, DELTAsingle, DELTAplus are registered trademarks of ABB Asea Brown Boveri Ltd. CMe2100, CMe Series are registered trademarks of Elvaco AB Sweden. Subject to changes in technology, design and availability without prior notice.

Stand: 12.2016
 CMe2100.DB.20161208

Technische Änderungen sind vorbehalten.