

CMe3100

M-Bus Metering Gateway für Festnetz

Das CMe3100 ist ein M-Bus Metering Gateway für Festnetz, das bis zu 512 Zähler ausliest, die Zählerdaten zu kundenspezifischen Berichten zusammenstellt und sie an ein Empfangssystem liefert. Es ist mit allen Zählern kompatibel, die das M-Bus-Standardprotokoll und die CMe/CMeX-Serie von Elvaco verwenden. Das CMe3100 lässt sich über seine Web-Schnittstelle leicht konfigurieren und aktualisieren und unterstützt eine Vielzahl von Integrationsprotokollen wie ModBus, DLMS, JSON und REST.



Technische Daten

Mechanik

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Schutzart | IP20 |
| Abmessungen (B x H x T) | 72 x 90 x 65 mm (4 DIN-Module) |
| Montage | DIN-Schiene (DIN 50022) 35 mm |
| Gewicht | 190 g |

Elektrische Anschlüsse

| | |
|---------------------|---|
| Versorgungsspannung | Schraubklemme, Kabel 0-2,5 mm ² |
| M-Bus-Master-Port | Schraubklemme, Kabel 0,25-1,5 mm ² |
| M-Bus-Slave-Port 1 | Schraubklemme, Kabel 0,25-1,5 mm ² |
| M-Bus-Slave-Port 2 | Schraubklemme, Kabel 0,25-1,5 mm ² |
| USB-Master-Port | Typ A |
| USB-Slave-Port | Typ Mini B |
| Netzwerk | RJ45 (Ethernet) |

Elektrische Eigenschaften

| | |
|------------------------|--------------------|
| Nennspannung | 100-240 VAC (±10%) |
| Frequenz | 50/60 Hz |
| Stromverbrauch (max.) | <15 W |
| Stromverbrauch (nom.) | <5 W |
| Installationskategorie | CAT 3 |

Benutzerschnittstelle

| | |
|---------------|---|
| Grüne LED | Eingeschaltet |
| Rote LED | Fehler |
| Gelbe LED | Ethernet-Status |
| Drucktaste | Werksrückstellung |
| Konfiguration | Web-Schnittstelle (HTTP), Auto-Konfiguration (URL), Telnet, REST/JSON |

Zulassungen

| | |
|------------|--|
| EMV | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR |
| Sicherheit | EN 62368-1:2018, UL 62368-1:2014 Ed.2], CSA C22.2#62368-1:2014 Ed.2] |

M-Bus

| | |
|---------------------|--|
| Schnittstellen | IR, integrierter M-Bus-Master, M-Bus-Slave |
| M-Bus-Standard | EN 13757 |
| Transparenter M-Bus | TCP/IP und M-Bus 2-Draht-Slave-Schnittstelle |
| Virtueller M-Bus | TCP/IP und M-Bus 2-Draht-Slave-Schnittstelle |
| Entschlüsselung | Ja |

Integrierter M-Bus-Master

| | |
|-----------------------------------|---|
| M-Bus-Baudrate | 300 und 2400 Bit/s |
| Nennspannung | 28 VDC |
| Maximale Geräte-lasten | 32T/48 mA, kann mit der Serie CMeX10-13S erweitert werden |
| Maximale Anzahl von M-Bus-Geräten | Softwarelizenzen für 8, 32, 64, 128, 256 und 512 Geräte |
| Maximale Kabel-länge | 1000 m (100 nF/m, maximal 90 Ω) |

Allgemein

| | |
|------------------------------|--|
| Echtzeituhrgenau-igkeit | <2 s/Tag |
| Skript-Engine | Intelligente Skript-Engine für aktive Inhaltsgenerierung |
| Software-Update | Web-Schnittstelle |
| Messberichte | HTTP, FTP, SMTP (E-Mail) |
| Hinzufügung | Modbus, REST, JSON-RPC, DLMS |
| Kontinuierlicher Ablesemodus | Modbus, REST |
| Echtzeituhr-Backup | 24 h |

Datensicherung (Beispiele)

| | |
|------------|---|
| 32 Zähler | 15-Minuten-Werte: ~4 Jahre, Stundenwerte: >15 Jahre |
| 128 Zähler | 15-Minuten-Werte: ~1 Jahr, Stundenwerte: ~4 Jahre |
| 512 Zähler | 15-Minuten-Werte: ~3 Monate, Stundenwerte: ~1 Jahr |