

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