

## M-Bus Gateway CMe3100

Das CMe3100 lässt sich über seine Web-Schnittstelle leicht konfigurieren oder aktualisieren und ermöglicht eine automatisierte Auslesung der Zählerstände.

**Das M-Bus Gateway CMe3100 bietet ein hohes Mass an Flexibilität: ob 8 oder 512 M-Bus Geräte, diese alle 15 Minuten oder monatlich auslesen und die Zählerstände an unterschiedliche Adressen verschicken, alles kein Problem. Werden in einer Installation mehr als 32 M-Bus Geräte betrieben, wird das CMe3100 mit einem M-Bus Gateway der CMeX-Serie erweitert. Das CMe3100 ist über Festnetz (Ethernet) mit dem Internet verbunden. Die Programmierung erfolgt komfortabel über die integrierte Web-Schnittstelle. Ebenfalls können Auswertungen und Grafiken über die gleiche Schnittstelle aufgerufen werden.**

### Auf den Punkt gebracht

- Modulares M-Bus Gateway, erweiterbar für 512 M-Bus Geräte
- Platzsparende Montage auf Hutschiene
- Einfache Parametrierung und Fernabfrage über die integrierte Web-Schnittstelle
- Automatisierte Auslesung der Zählerstände
- Flexible Einstellungen für den Versand der Zählerstände (E-Mail, FTP oder HTTP)



### Montage und Bedienung

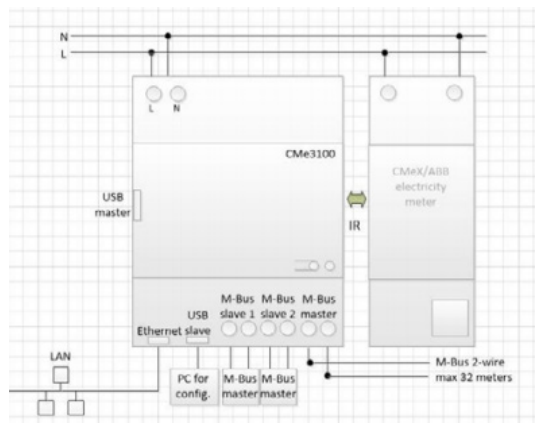
Die Montage erfolgt platzsparend auf einer Hutschiene. Für die Stromversorgung mit 230 VAC sind zwei Schraubklemmen vorgesehen. Das Erweiterungsmodul der CMeX-Serie wird direkt daneben auf die Hutschiene montiert und kommuniziert über die IR-Schnittstelle mit dem Gateway CMe3100. Nach dem Anschluss der verpolungssicheren M-Bus-Geräte wird das Gateway mit dem Internet verbunden (Ethernet, RJ45).

Über die integrierte Web-Schnittstelle erfolgt nun die gesamte Parametrierung: Gerätesuche, Zeitpunkte für die automatisierte Auslesung festlegen und die Art und den entsprechenden Empfänger der Ablesewerte speichern. Mit Hilfe der Einstellung «transparent» kann das Gateway CMe3100 neben einer weiteren M-Bus-Zentrale im gleichen Netz betrieben werden.

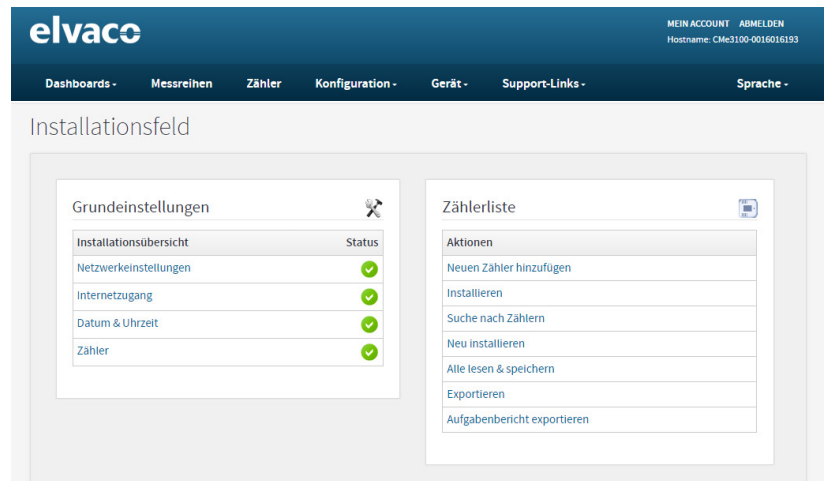
Technische Daten

Betriebsspannung:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	<15 W (max.)
Temperaturbereich:	-25 - 55°C
Schutzart:	IP 20
M-Bus Spannung:	28 V
Übertragungsrate:	300 / 2400 Baud
Maximale Kabellänge:	1000 m
Galvanische Trennung:	vorhanden
Gehäuse:	Polyamid, H x B x T: 90 x 72 x 65 mm (4 DIN-Module), Montage auf Hutschiene 35 mm
LED-Statusanzeigen:	Power, Fehler, Ethernet-Status, USB aktiv
Drucktaste:	Werkrückstellung
Schnittstellen:	10/100 MBit Ethernet (RJ45), IR, integrierter M-Bus-Master, M-Bus-Slave
Datenspeicherung:	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 15 Jahre, Stundenwerte: ca. 15 Jahre</li> <li>• 32 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 4 Jahre, Stundenwerte: ca. 15 Jahre</li> <li>• 128 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 1 Jahr, Stundenwerte: ca. 4 Jahre</li> <li>• 256 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 6 Monate, Stundenwerte: ca. 2 Jahre</li> <li>• 512 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 3 Monate, Stundenwerte: ca. 1 Jahr</li> </ul>

Version 02/2021 Irrtum und technische Änderungen vorbehalten - 08.02.2021

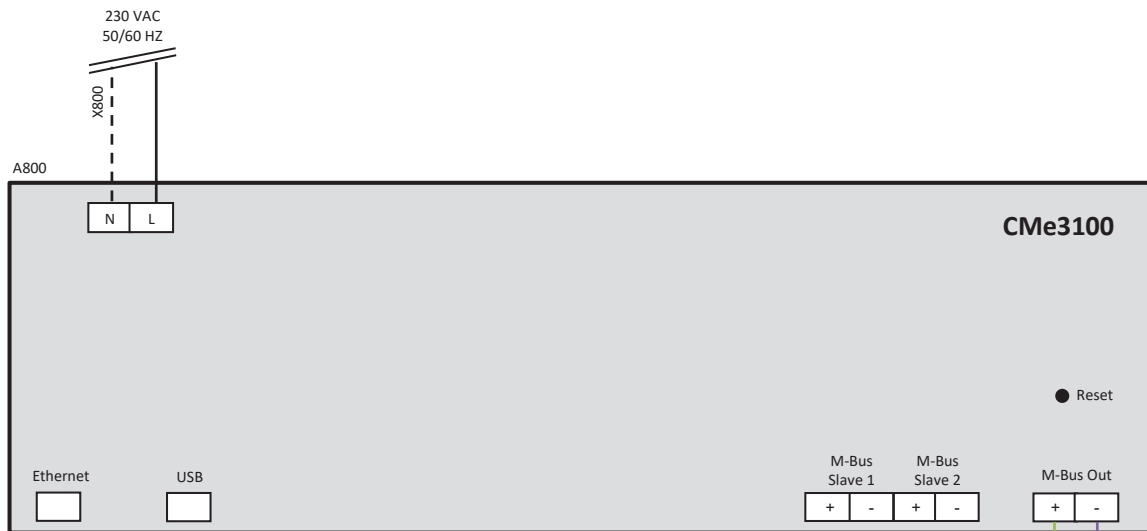


Anschlusschema



Web-Interface





**LED**

Grün Betriebsstatus  
 Rot M-Bus Status  
 Gelb Netzwerk Status

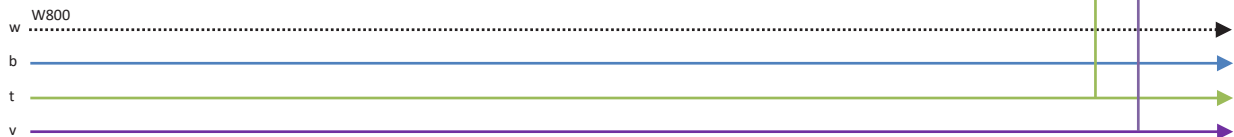
**Reset** 20 Sekunden (Werksrückstellung, gespeicherte Werte gehen verloren)

**M-Bus Slave 1 / Slave 2** Damit der CMe3100 als transparentes Gateway eingesetzt werden kann, müssten die Anschlüsse «M-Bus Slave 1» und «M-Bus Slave 2» über das Webinterface (USB) freigeschaltet werden.

**Ethernet** Die Anbindung ins Intern erfolgt bauseits. Für den Zugriff über einen Webbrowser muss die Fixed IP im Netzwerk freigegeben sein (Einrichtung durch den Netzwerkspezialisten).

**Ausführliche Bedienungsanleitung**

<https://www.elvaco.se/de/product/infrastructure2/cme3100-m-bus-metering-gateway-for-fixed-network--CMe3100>



A800 M-Bus Gateway CMe3100

X800 Einspeisung ab plombierbarer Sicherungsgruppe

**ACHTUNG** Das Einschalten der Betriebsspannung 230 V darf nur in Gegenwart eines Techem Kundendiensttechnikers erfolgen.

W800 Verbindungskabel U72 1x4x0.8 mm M-Bus: türkis (24) / violett (25) / 24V: weiss/blau

Bei Trassenverlegung ist zwingend ein abgeschirmtes Kabel zu verwenden. Die beiden M-Bus-Leiter dürfen weder an Masse noch Schirm angeschlossen werden. M-Bus ist verpolungssicher.



Urdorf 043 455 65 00  
 Münchenstein 061 337 20 00  
 Niederwangen 031 980 49 49  
 Le Mont-sur-Lausanne 021 925 70 50

Anlage:

V 1.0  
 05.02.2021

**M-Bus Gateway CMe3100 (0015150x)**