

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)



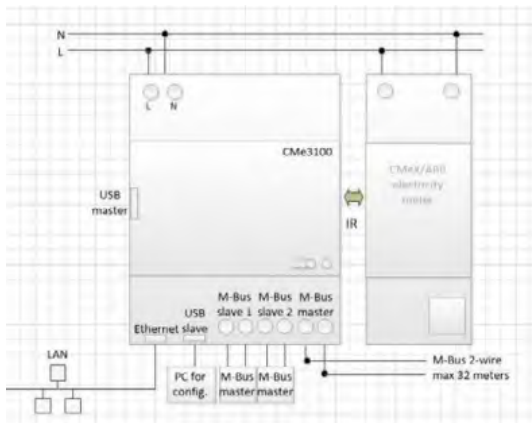
Montage und Bedienung

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).

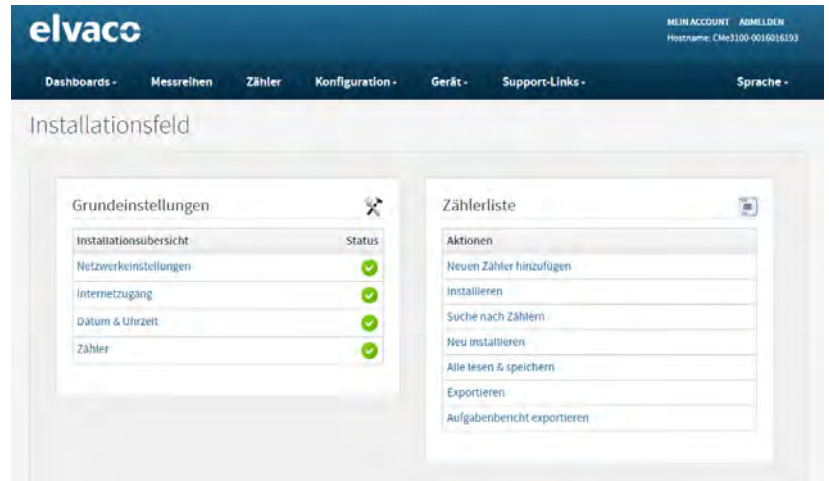
Über die integrierte Web-Schnittstelle erfolgt nun die gesamte Parametrierung: Gerätesuche, Zeitpunkte für die automatisierte Auslesung festlegen und die Art und den entsprechenden Empfänger der Ablesewerte speichern. Mit Hilfe der Einstellung «transparent» kann das Gateway CMe3100 neben einer weiteren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

Technische Daten

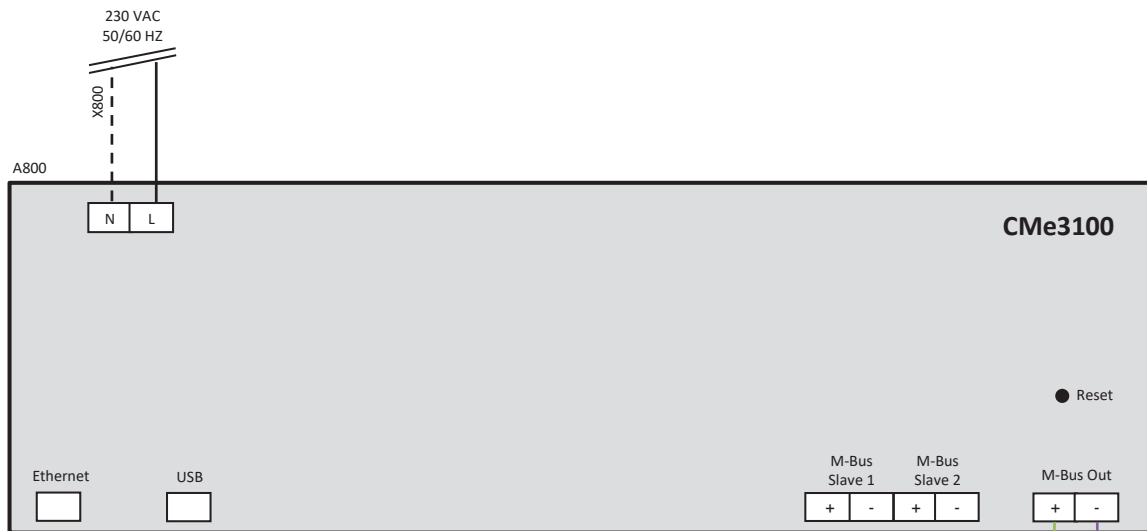
Betriebsspannung:	100 - 240 VAC, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme:	<15 W (max.)
Temperaturbereich:	-25 - 55°C
Schutzart:	IP 20
M-Bus Spannung:	28 V
Übertragungsrate:	300 / 2400 Baud
Maximale Kabellänge:	1000 m
Galvanische Trennung:	vorhanden
Gehäuse:	Polyamid, H x B x T: 90 x 72 x 65 mm (4 DIN-Module), Montage 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"> • 1 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 15 Jahre, Stundenwerte: ca. 15 Jahre • 32 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 4 Jahre, Stundenwerte: ca. 15 Jahre • 128 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 1 Jahr, Stundenwerte: ca. 4 Jahre • 256 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 6 Monate, Stundenwerte: ca. 2 Jahre • 512 Zähler: 15-Miuten-Werte: ca. 3 Monate, Stundenwerte: ca. 1 Jahr



Anschlusschema



Web-Interface



LED

Grün Betriebsstatus
 Rot M-Bus Status
 Gelb Netzwerk Status

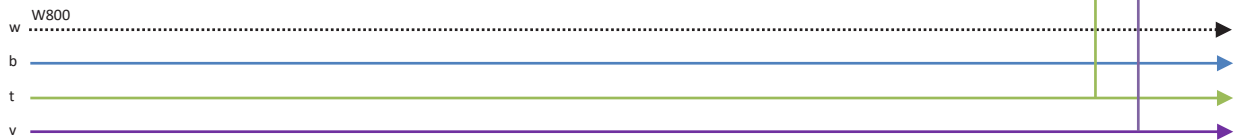
Reset 20 Sekunden (Werksrückstellung, gespeicherte Werte gehen verloren)

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)