



# M-Bus Hub

M-Bus Gateway LTE



## Ihre Vorteile

- Intelligentes Bindeglied zwischen M-Bus Geräten und System:  
**Das neue M-Bus Hub lässt punkto Flexibilität und Anwendungsvielfalt keine Wünsche offen und macht die Datenintegration so einfach wie nie zuvor**
- Flexibilität bei der Datenübertragung:  
**Versand der Messwerte via E-Mail, fernspeichern auf Servern oder Onlineabfrage der Daten über den integrierten Webserver sind mit kleinstem Aufwand möglich**
- Einzigartige Fähigkeiten:  
**Mit dem M-Bus Hub ist es möglich, ein M-Bus-System via Modbus TCP, JSON-RPC oder REST ohne Zusatzgeräte nahtlos in Umsysteme wie Gebäudeleitsysteme zu integrieren**

## Eigenschaften

- Versand der Daten an FTP und https-Server
- Unterschiedliche Ausführungen mit Unterstützung für 32, 64, 128 oder 256 Geräte verfügbar
- Unterschiedliche Vorlagen für den Zählerdaten-Versand verfügbar
- Integration von Wireless-M-Bus Funkteilnehmer (T & C-Mode) mit CMI-Box
- Unterstützt statische sowie dynamische IP-Adressierung
- Konfigurationsänderungen und Ad-hoc Auslesung aus der Ferne durchführbar
- M-Bus Protokoll nach EN 13757-3
- Flexibles Erweiterungssystem TCP, JSON-RPC, DLMS/REST

## Einsatzgebiete

- Schnelle und einfache Messdatenerfassung inkl. integrierten Statistikfunktionen
- Integration von Messdaten in (Gebäude-) Leitsysteme oder andere Umsysteme
- Vollständige Gateway-Integration basierend auf z. B. DLMS oder REST

# Technische Daten

## Metering Gateway

CMe3100

Ein M-Bus Metering Gateway für das Festnetz, das bis zu 256 Zähler ausliest, die Zählerdaten in kundenspezifischen Berichten zusammenstellt und sie nach einem festgelegten Zeitplan und Integrationsprotokoll über das Festnetz oder Mobilfunk an ein Empfangssystem liefert.

## M-Bus Extenders (je nach Version)

CMeX11S-CM2X13S

Ist ein M-Bus-Master, der durch die Bereitstellung zusätzlicher Treiberstärke die Anzahl der Zähler erweitert, die ein CMe3100 verwenden kann.

## 4G-Router (optional)

4G / LTE Industrierouter TRB140  
(1 x LAN)

- Kompakter und zuverlässiger Router für einfache Konnektivitätsanforderungen
- Geschwindigkeiten mit bis zu 150 Mbit/s im Download und 50 Mbit/s im Upload (Cat 4)
- Ideal für kleinere Anwendungen mit robustem Design

4G / LTE Industrierouter RUT260  
(1 x WAN, 1 x LAN)

- Robuster und leistungsstarker Router für mobile Konnektivität
- Geschwindigkeiten mit bis zu 300 Mbit/s im Download und 50 Mbit/s im Upload (Cat 6)
- Erweiterte Netzwerkfunktionen wie VPN-Unterstützung
- Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit für anspruchsvolle Umgebungen

4G / LTE Industrierouter RUT906  
(1 x WAN, 3 x LAN, 1 x RS232)

- Leistungsstarker Router für mobile Konnektivität in anspruchsvollen Umgebungen
- Geschwindigkeiten mit bis zu 150 Mbit/s im Download und 50 Mbit/s im Upload (Cat 4)
- Erweiterter Funktionsumfang wie VPN-Unterstützung, GPS, I/O und RS232/RS485 (GPS-Antenne sep. erhältlich)
- Hohe Zuverlässigkeit und Langlebigkeit für anspruchsvolle Umgebungen
- Zwei SIM-Karten Slots und Failover-Funktion, welche eine ausfallsichere 4G Verbindung aufbaut

## Verbindungsschnittstellen

Antenne 1 x SMA

Ethernet Port 1 x RJ45

Digitale Netzwerkschnittstelle USB

LED Informationen

(optional) SIM Mini-Karte


## Mechanisch

Schutzklasse IP66 

Montage Wandinstallation

Dimensionen 254 x 361 x 111 mm

## Elektrische Anschlüsse

Stromversorgung	Stromnetz
Nennspannung	100 - 240 VAC (+/- 10 %)
Frequenz 	50/60 Hz
Verbrauch	<7 W

## Bestellinformationen

K127.00001	M-Bus Hub 32 Geräte 32 Lasten
K127.00002	M-Bus Hub 32 Geräte 64 Lasten
K127.00003	M-Bus Hub 64 Geräte 64 Lasten
K127.00004	M-Bus Hub 64 Geräte 128 Lasten
K127.00005	M-Bus Hub 128 Geräte 128 Lasten
K127.00006	M-Bus Hub 128 Geräte 256 Lasten
K127.00007	M-Bus Hub 256 Geräte 256 Lasten
K127.00008 - K127.00014	M-Bus Hub mit 4G Router
K127.00015 - K127.00021	M-Bus Hub mit 4G/LAN Router
K127.00022 - K127.00028	M-Bus Hub mit 4G/LAN/RS232 Router

## Zubehör

K130.00001	4G / LTE Industrierouter TRB140 (1 x LAN) [bei Router Variante inbegriffen]
K130.00002	4G / LTE Industrierouter RUT260 (1 x WAN, 1 x LAN) [bei Router Variante inbegriffen]
K130.00003	4G / LTE Industrierouter RUT906 (1 x WAN, 3 x LAN, 1 x RS232) [bei Router Variante inbegriffen]
K130.00006	DIN-Schienen Netzteil 230 VAC / 12 VDC 20 W für den Router [bei Router Variante inbegriffen]

## SIM-Karte

DBA0.00001	SIM Karte M2M – light
DBA0.00002	SIM Karte M2M – small
DBA0.00003	SIM Karte M2M – medium
DBA0.00004	SIM Karte M2M – large

## Antenne

K130.00007	Magnetische Mobilfunk-SMA-Antenne 3 m [bei Router Varianten inbegriffen]
151.MZ003	Mobilfunk-Antenne 2G/3G/4G zu Modem, SMA-Anschluss, 10 m [optional erhältlich]
151.AZ014	Antennen-Kabel zu Mobilfunk-Antenne, SMA-Anschluss, 10 m [optional erhältlich]