



## CMe3100

M-Bus Metering Gateway



### Vos avantages

- Transmission intelligente entre le système et les appareils M-Bus:  
**Le CMe3100 M-Bus Metering Gateway permet flexibilité et une grande diversité d'utilisation. L'intégration des données n'a jamais été aussi simple.**
- Flexibilité lors du relevé:  
**Lecture des valeurs mesurées grâce à la consultation en ligne via la plateforme web ou sur place, ce qui permet de gagner du temps.**
- Capacités spécifiques:  
**Le CMe3100 permet l'intégration dans des systèmes périphériques sans appareils supplémentaires comme par ex. dans un système de contrôle pour bâtiments.**
- M-Bus Splitter préférentiel:  
**CMe3100 est compatible avec la norme M-Bus complète et une répartition de tous les participants du bus sur deux autres systèmes via wired M-Bus devient très facile.**
- Interface infrarouge pour extensions modulaires:  
**Metering Gateway peut être utilisé en cas de branchement de points de mesure supplémentaires (-->protection de l'investissement).**

### Propriétés

- Envoi des données sur serveur FTP et https
- Différentes exécutions possibles pour 8, 32, 64, 128, 256 ou encore 512 compteurs
- Différents modèles disponibles pour l'envoi des données du compteur
- Intégration de solution radio (mode T & C) via CMi-Box
- Montage DIN, modulaire et extensible – solution évolutive
- Divers modules d'extension (interface infrarouge) disponibles
- Supporte l'adressage IP statique ainsi que l'adressage IP dynamique
- Modifications de configuration et lecture ad-hoc exécutable à distance
- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Deux sorties M-Bus Slave pour la répartition du système sur d'autres systèmes
- Système d'extension flexible TCP, JSON-RPC, DLMS/REST

### Applications

- Saisie rapide et simple des données de mesure incl. intégration des fonctions de statistiques
- Intégration des données de mesure dans des systèmes de contrôle (pour bâtiments) ou d'autres systèmes périphériques
- Intégration Gateway complète basée sur p.ex. DLMS ou REST

# Intégration M-Bus Gateway

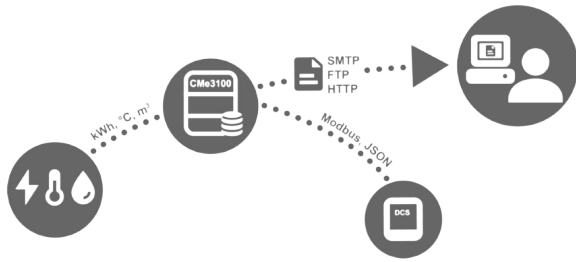


Fig. 1: Saisie des données de mesure et intégration dans le système SCADA

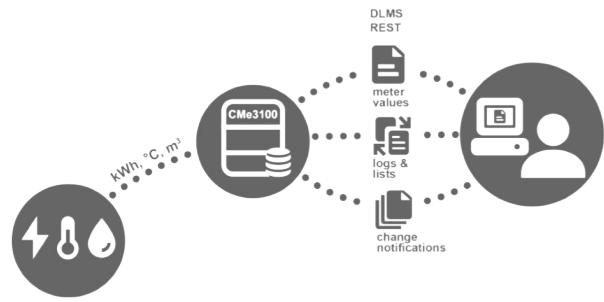


Fig. 2: Intégration Gateway à l'aide de DLMS / serveur REST

## Données techniques

|                      | CMe3100                             | CMeX10                              |        |                             |         |
|----------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|-----------------------------|---------|
| Mécanique            | CMe3100                             | CMeX10                              | CMeX11 | CMeX12S                     | CMeX13S |
| Dimensions (HxLxP)   | 90 x 70 x 64 mm (4 DIN-Module)      | 90x36x65 mm (2 DIN-Module)          |        | 90x108x65 mm (6 DIN-Module) |         |
| Poids                | 190 g                               | env. 100 g                          |        | env. 220 g                  |         |
| Montage              | Montage sur rail (DIN 50022), 35 mm | Montage sur rail (DIN 50022), 35 mm |        |                             |         |
| Matériel             | Polyamide                           | Polyamide                           |        |                             |         |
| Classe de protection | IP20                                | IP20                                |        |                             |         |

|                         | CMe3100  | CMeX10   |        |  |         |
|-------------------------|--|--|--------|--|---------|
| Borniers d'alimentation | CMe3100  | CMeX10   | CMeX11 | CMeX12S  | CMeX13S |
| Alimentation électrique | L, N<br>Bornes à vis 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> Couple 0.5 Nm | L, N<br>Bornes à vis 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup><br>Couple 0.5 Nm |        | L, N, terre<br>Bornes à vis 0,75 - 2,5 mm <sup>2</sup> Couple 0.5 Nm                                   |         |
| M-Bus                   | Bornes a vis 0,25 - 1.5 mm <sup>2</sup>                    | Cosses pour fils unifilaires Ø0.6-0.8mm                          |        | Cosses pour fils unifilaires Ø0.6-0.8mm<br>et<br>Bornes à vis 0.25 - 2.5 mm <sup>2</sup> Couple 0.5 Nm |         |
| Ethernet                | RJ45   | Non disponible   |        |  |         |
| RS232                   | Non disponible   | Non disponible   |        | RJ45   |         |
| USB                     | Typ A (Master Port) / Typ mini B (Slave Port)              | Non disponible   |        |  |         |

|                           | CMe3100                             | CMeX10                              |        |         |         |
|---------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|--------|---------|---------|
| Electrique                | CMe3100                             | CMeX10                              | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| Alimentation              | 100...240 V AC / ± 10% / (50/60 Hz) | 100...240 V AC / ± 10% / (50/60 Hz) |        |         |         |
| Puissance absorbée (max.) | <15 W                               | <3 W                                |        | <25 W   |         |
| Puissance absorbée (nom.) | <5 W                                | Nombre de charges x 0,07 W + 1 W    |        |         |         |

|                     | CMe3100 | CMeX10 |        |         |         |
|---------------------|---------|--------|--------|---------|---------|
| Electrique          | CMe3100 | CMeX10 | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| Catégorie de mesure | CAT 3   | CAT 2  |        |         |         |

|                         | CMe3100          | CMeX10         |        |         |         |
|-------------------------|------------------|----------------|--------|---------|---------|
| Spécifications Ethernet | CMe3100          | CMeX10         | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| Vitesse                 | Auto 10/100 MBit | Non disponible |        |         |         |
| Duplex                  | Demi /plein      | Non disponible |        |         |         |
| Configuration           | Navigateur web   | Non disponible |        |         |         |

|  | CMe3100                                | CMeX10  |        |         |         |
|--|--|---|--------|---------|---------|
| Spécifications M-Bus                         | CMe3100                                | CMeX10  | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| M-Bus Standard                               | EN 13757                               | EN 13757  |        |         |         |
| Vitesse de transmission M-Bus                | 300, 2400 Bit/s                        | 300, 2400 Bit/s   |        |         |         |
| Nombre max. de charges M-Bus (1.5mA chacune) | 32 (modulaire extensible jusqu'à 1056) | 32  | 64     | 128     | 256     |
| Longueur maximale de câble                   | 1000 m <sup>1)</sup>                   | 1000 m <sup>1)</sup>  |        |         |         |
| Capacité de raccordement (max.)              | 100 nF/km, max. 90 Ohm                 | 100 nF/km, max. 90 Ohm                                      |        |         |         |
| Tension bus (nom.)                           | 28 V DC                                | 28 V DC   |        | 42 V DC |         |
| Interface IR pour modules d'extension        | Oui                                    | Oui   |        |         |         |
| Evolutivité (Autres charges M-Bus)           | 32, 64, 128, 256                       | Oui<br>un maximum de 5 modules CMeX combinables côte à côte |        |         |         |

|                      | CMe3100  | CMeX10   |        |         |         |
|----------------------|--|--|--------|---------|---------|
| Conditions ambiantes | CMe3100  | CMeX10   | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| Temperatur Betrieb   | -25 bis +55 °C                                 | -30 bis +55 °C                                 |        |         |         |
| Temperatur Lagerung  | -40 bis +85 °C                                 | -40 bis +85 °C                                 |        |         |         |
| Luftfeuchtigkeit     | 5% - 90% (nicht kondensierend)                 | 5% - 90% (nicht kondensierend)                 |        |         |         |
| Montageort           | Indoor (optional mit IP67 Gehäuse für Outdoor) | Indoor (optional mit IP67 Gehäuse für Outdoor) |        |         |         |

|               | CMe3100  | CMeX10 |        |         |         |
|---------------|--|--------|--------|---------|---------|
| Homologations | CMe3100  | CMeX10 | CMeX11 | CMeX12S | CMeX13S |
| CME           | EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR                               |        |        |         |         |
| Sécurité      | EN 62368-1 2018, UL 62368-1:2014 Ed.2], CSA C22.2 62368-1:2014 Ed.2] |        |        |         |         |

1) L'étendue maximale du réseau (toute la longueur de câble) ainsi que la distance jusqu'aux appareils terminaux M-Bus dépendent fortement de la topologie de réseau, du nombre d'appareils raccordés, de la section transversale du câble utilisé et de la vitesse de transmission désirée.