



# M-Bus Metering Gateway:

CMe3100

# Modules d'extension:

CMeX10-CMeX11

CMeX12S-CMeX13S

## 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

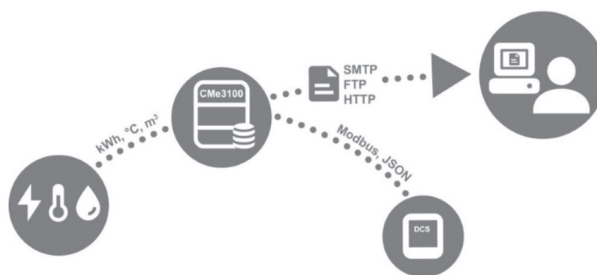


Fig. 1: Saisie des données de mesure et intégration dans le système SCADA

## Domaine d'application

- 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



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

# Données techniques

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension à CMe3100			
	CMe3100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
<b>Mécanique</b>					
Dimensions (HxLxP)	90x70x64 mm (4 DIN-Module)	90x36x65 mm (2 DIN-Module)		90x108x65 mm (6 DIN-Module)	
Poids	190 g	env. 100g		env. 220g	
Montage	Montage sur rail (DIN 50022), 35 mm	Montage sur rail (DIN 50022), 35 mm			
Matériel	Polyamide	Polyamide			
Classe de protection	IP20	IP20			
<b>Borniers d'alimentation</b>					
Alimentation électrique	L, N Bornes à vis 0 - 2.5 mm <sup>2</sup> Couple 0.5 Nm	L, N Bornes à vis 0.75 - 2.5 mm <sup>2</sup> Couple 0.5 Nm	L, N, terre 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 Ø 0.6 - 0.8 mm	Cosses pour fils unifilaires Ø 0.6 - 0.8 mm et 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			
<b>Electrique</b>					
Alimentation	100...240 VAC / ± 10% / (50/60 Hz)	100...240 VAC / ± 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			
Catégorie de mesure	CAT 3	CAT 2			
<b>Ethernet-Spezifikationen</b>					
Vitesse	Auto 10/100 MBit	Non disponible			
Duplex	Demi /plein	Non disponible			
Configuration	Navigateur web	Non disponible			
<b>Spécifications M-Bus</b>					
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*	1000 m*			
Capacité de raccordement (max.)	100 nF/km, max. 90 Ohm	100 nF/km, max. 90 Ohm			
Tension bus (nom.)	28 VDC	28 VDC		42 VDC	
Interface IR pour modules d'extension	Oui	Oui			
Evolutivité (Autres charges M-Bus)	32, 64, 128, 256	Oui un maximum de 5 modules CMeX combinables côte à côte			
<b>Conditions ambiantes</b>					
Température de service	-25 jusqu'à +55 °C	-30 jusqu'à +55 °C			
Température de stockage	-40 jusqu'à +85 °C	-40 jusqu'à +85 °C			
Humidité	5% - 90% (pas de condensation)	5% - 90% (pas de condensation)			
Lieu de montage	Indoor (optionnel avec boîtier IP67 pour Outdoor)	Indoor (optionnel avec boîtier IP67 pour Outdoor)			
<b>Homologations</b>					
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]				

\* 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.