



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

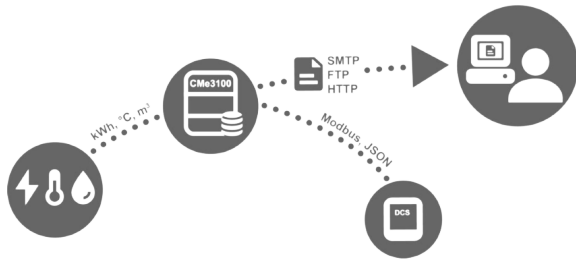


Fig. 1: Saisie des données de mesure et intégration dans le système SCADA

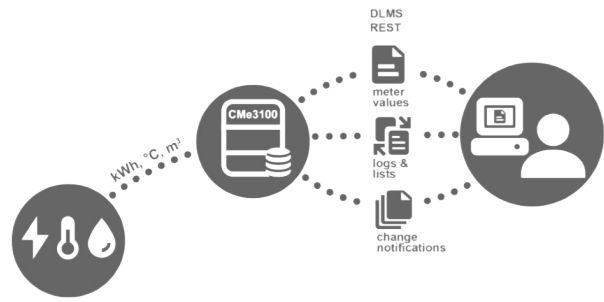


Fig. 2: Intégration Gateway à l'aide de DLMS / serveur REST

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 Bornes à vis 0 - 2.5 mm ² Couple 0.5 Nm	L, N Bornes à vis 0.75 - 2.5 mm ² Couple 0.5 Nm		L, N, terre Bornes à vis 0,75 - 2,5 mm ² Couple 0.5 Nm	
M-Bus	Bornes a vis 0,25 - 1.5 mm ²	Cosses pour fils unifilaires Ø0.6-0.8mm		Cosses pour fils unifilaires Ø0.6-0.8mm et Bornes à vis 0.25 - 2.5 mm ² 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 ¹⁾	1000 m ¹⁾			
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 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.