



CMe3100

M-Bus Gateway TCP/IP



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)

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

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 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

Intégration M-Bus Gateway

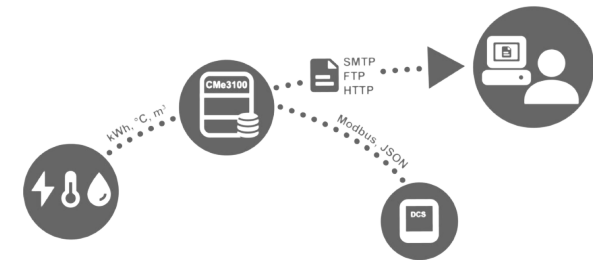


Fig. 1: Saisie des données de mesure et intégration dans le système SCADA

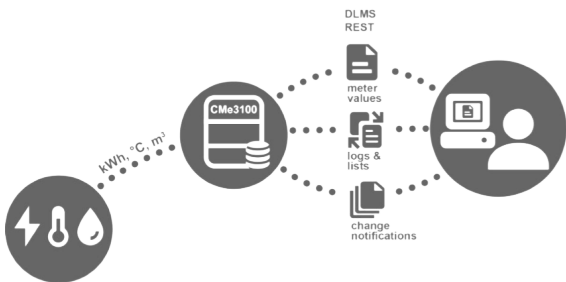


Fig. 2: Intégration Gateway à l'aide de DLMS / serveur REST

Données techniques

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
Mécanique	CMe3100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Dimensions (HxLxP)	90 x 70 x 64 mm (4 DIN-Module)	90 x 36 x 65 mm (2 DIN-Module)		90 x 108 x 65 mm (6 DIN-Module)	
Poids	env. 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			

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
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	Cosses pour fils unifilaires Ø 0,6 - 0,8 mm	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 ² Couple 0,5 Nm	
Ethernet	RJ-45	Non disponible			
RS232	Non disponible	Non disponible		RJ-45	
USB	Typ A (Master Port) / Typ mini B (Slave Port)	Non disponible			

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
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			
Catégorie de mesure	CAT 3	CAT 2			

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
Spécifications Ethernet	CMe3100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Vitesse	Auto 10/100 MBit	Non disponible			
Duplex	Demi/plein	Non disponible			
Configuration	Navigateur web	Non disponible			

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
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 (1,5 mA 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 max. de 5 modules CMeX combinables côte à côte			

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

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
Conditions ambiantes	CMe3100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Température de service	-25 à + 55 °C	-30 à + 55 °C			
Température de stockage	-40 à + 85 °C	-40 à + 85 °C			
Humidité	5 - 90 % (pas de condensation)	5 - 90 % (pas de condensation)			
Type de montage	Intérieur (opt. avec boîtier IP67 pour l'extérieur)	Intérieur (opt. avec boîtier IP67 pour l'extérieur)			

	M-Bus Metering Gateway	Modules d'extension pour le CMe3100			
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]				