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).

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 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

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 16.05.2024
Créé: 19.05.2024 19:12 | Tous droits réservés

Intégration M-Bus Gateway

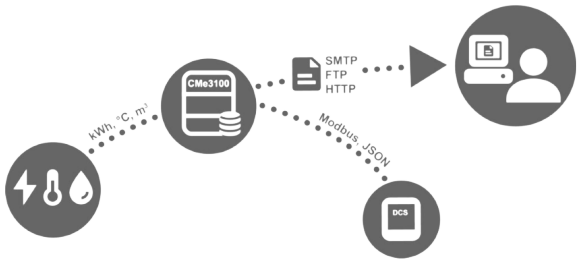

Fig. 1: Saisie des données de mesure et intégration dans le système SCADA

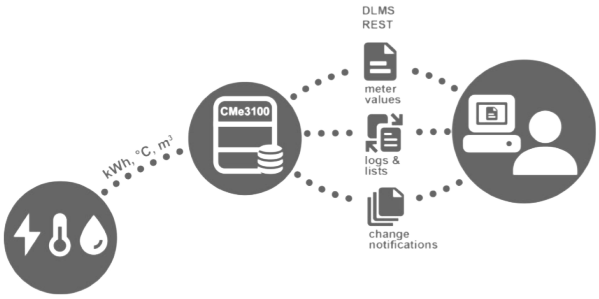

Fig. 2: Intégration Gateway à l'aide de DLMS / serveur REST

Données techniques

Mécanique	CMe3100	CMeX10			
Mechanisch	**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			

Borniers d'alimentation	CMe3100	CMeX10			
Anschlussklemmen	**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 mm2 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			

Electrique	CMe3100	CMeX10			
Elektrisch	**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			

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 16.05.2024
Créé: 19.05.2024 19:12 | Tous droits réservés

Electrique	CMe3100	CMeX10			
Elektrisch	**CMe3100**	**CMeX10**	**CMeX11**	**CMeX12S**	**CMeX13S**
Catégorie de mesure	CAT 3	CAT 2			

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

Spécifications M-Bus	CMe3100	CMeX10			
M-Bus-Spezifikationen	**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			

Umgebungsbedingungen	CMe3100	CMeX10			
Umgebungsbedingungen	**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)			

Homologations	CMe3100	CMeX10			
Zulassungen	**CMe3100**	**CMeX10**	**CMeX11**	**CMeX12S**	**CMeX13S**
CME	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, FCC 47 CFR				
Sécurité					

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.

GWF AG - Bureau de la Suisse romande
Z.I. de la Vulpillière 61b
1070 Puidoux, Suisse

T +41 41 319 50 50
info@gwf.ch, www.gwf.ch

Soutien technique:
T +41 41 319 52 00, support@gwf.ch

Dernière mise à jour: 16.05.2024
Créé: 19.05.2024 19:12 | Tous droits réservés