



## CMe2100

M-Bus Gateway LTE



### Vos avantages

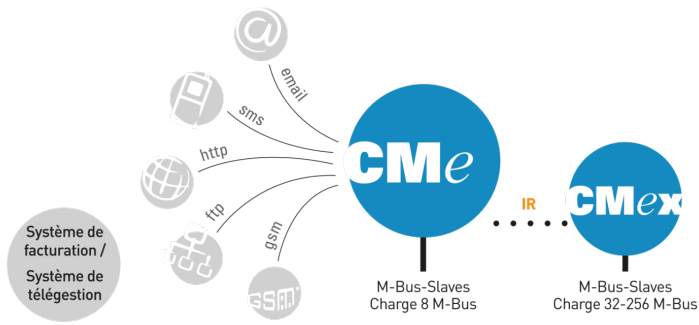
- Envoi automatisé des données (mode Push) ou appel composé suivi d'une lecture M-Bus transparente (mode Pull):  
**Equipé pour toutes les applications**
- Configuration à distance ou modification de configuration par SMS ou profil de configuration à partir du serveur Web:  
**Réduction des coûts de mise en service et d'erreurs de configuration**
- Interface infrarouge pour extensions modulaires:  
**Il n'est pas nécessaire de remplacer le M-Bus GSM/GPRS master lors du branchement d'autres postes de mesure, protection de l'investissement**
- Alimentation 100-240 V AC:  
**Pas de bloc d'alimentation supplémentaire nécessaire**
- Indication de l'état de service par LED:  
**Analyse et recherche d'erreurs faciles sur site**

### Applications

- Alimentation à distance et télélecture des terminaux M-Bus via GSM/GPRS

### Propriétés

- Centrale de données M-Bus intégrée (capacité de mémoire env. 1,4 MB) – Intervalle de lecture des compteurs et intervalle de transmission des données de compteurs M-Bus configurables
- Envoi des données de compteurs M-Bus soit à un serveur FTP, soit à un serveur Web ou par e-mail
- Différents Templates (formats) disponibles pour l'envoi des données de compteurs
- Solution disponible pour l'intégration des données de compteurs M-Bus dans les systèmes de facturation (GWFRead Smart)
- Modifications de configuration et de relevé Ad-hoc à tout moment réalisable à distance
- Surveillance des installations par un module digital d'entrée / sortie (CMeX40, M-Bus-Slave) avec possibilité d'alarme par SMS
- Montage DIN, modulaire et extensible – solution évolutive
- Divers modules d'extension (autres charges M-Bus) disponibles pour l'extension du côté droit (interface infrarouge)
- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Vitesses de transmission: 300, 2400 Bit/s
- Anti court-circuit M-Bus
- Indication de l'état de service par trois diodes lumineuses



## Données techniques

	CMe2100	CMeX10			
Mécanique	CMe2100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Dimensions (HxPxL)	90x36x65mm (2 DIN-Module)	90x36x65mm (2 DIN-Module)	90x108x65mm (6 DIN-Module)		
Poids	env. 120g	env. 100g		env. 220g	
Montage	Montage sur rail TS35 (EN 50022) / Montage DIN	Montage sur rail TS35 (EN 50022) / Montage DIN			
Matériel	Polyamid	Polyamid			
Classe de protection	IP20	IP20			

	M-Bus GSM/GPRS Master	Modules d'extension à CMe2100			
Borniers d'alimentation	CMe2100	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Alimentation	L, N Bornes à vis 0,75 - 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	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 <sup>2</sup> Couple 0,5 Nm	
RS232	-	-		RJ-45	

	CMe3000	CMeX10			
Electrique	CMe3000	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Alimentation	100...240 V AC / ± 10% / (50/60 Hz)	100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz)			
Puissance absorbée (max.)	2,5 W	3 W		25 W	
Puissance absorbée (nom.)	1 W	Nombre de charges x 1,5 mA + 1 W			
Catégorie de mesure	CAT 4	CAT 3			

	M-Bus GSM/GPRS Master	Modules d'extension à CMe2100			
GSM/GPRS	CMe3000	CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
Classe GPRS	Jusqu'à 12	-			
Band	850/900/1800/1900 MHz	-			

	M-Bus GSM/GPRS Master	Modules d'extension à CMe2100			
M-Bus-Spezifikationen	CMe3000	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 (1.5 mA chacune)	8	32	56	128	256
Longueur maximale de câble	1000 m <sup>1)</sup>	1000 m <sup>1)</sup>			
Capacité de raccordement (max.)	1.5 µF	1.5 µF			
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)	Oui, un maximum de 4 modules CMeX combinables côte à côte	Oui un maximum de 4 modules CMeX combinables côte à côte			

### Integration

Relevé M-Bus transparent par adresse IP fixe et publique	TCP	-
Relevé M-Bus transparent par appel composé	GSM CSD	-
E-Mail	SMTP	-
FTP	Standard client FTP	-
HTTP	«Standard client HTTP et HTTPS, POST & GET»	-

### Conditions ambiantes

Température de service	-20 à +55 °C	-30 à +55 °C
Température de stockage	-40 à +85 °C	-40 à +85 °C
Humidité (pas de condensation)	80% à la température de 31 °C, diminution linéaire de 50% à la température de 40 °C	80% à la température de 31 °C, diminution linéaire de 50% à la température de 40 °C
Degré de pollution	2	2

### Homologations

EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Sécurité	EN 61010-1, CAT 4	EN 61010-1, CAT 3

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 des appareils raccordés, de la section transversale du câble utilisé et de la vitesse de transmission désirée.