



## M-Bus TCP/IP Master:

CMe3000

## Modules d'extension:

CMeX10-CMeX11

CMeX12S-CMeX13S

### Les avantages

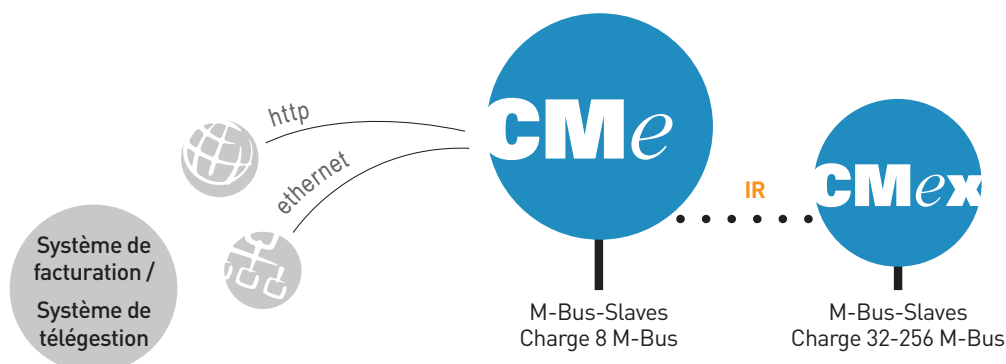
- Travail transparent:  
Transmission inchangée des données relevées à l'appareil de communication
- Interface TCP/IP disponible pour la communication avec le système de relevé:  
Faibles coûts d'installation, surtout lorsque les appareils de mesure M-Bus sont répartis sur plusieurs étages ou bâtiments
- Interface infrarouge pour extensions modulaires:  
Il n'est pas nécessaire de remplacer le M-Bus TCP/IP master lors du branchement d'autres postes de mesure, protection de l'investissement
- Alimentation 100-240VAC:  
Pas de bloc d'alimentation supplémentaire nécessaire
- Indication de l'état de service par LED:  
Analyse et recherche d'erreurs faciles sur site

### Propriétés

- Conversion du signal de M-Bus à TCP/IP
- Montage DIN, modulaire et extensible - solution évolutive
- Divers modules d'extension (autres charges M-Bus) disponibles pour l'extension du côté droit (interface infrarouge)
- Fonctionnalité intelligente de surveillance pour une stabilité de fonctionnement à long terme
- Soutient l'adressage IP statique ainsi que l'adressage IP dynamique (DHCP)
- Serveur interne Web HTTP pour la configuration avec n'importe quel programme de navigateur Web - aucun logiciel supplémentaire nécessaire
- Lecture par les Ports COM virtuels - Le logiciel PC existant peut toujours être utilisé
- Protocole M-Bus selon EN 13757-3
- Vitesses de transmission: 300, 2400 Bit/s
- Anti court-circuit M-Bus
- Alimentation 100-240VAC
- Indication de l'état de service par trois diodes lumineuses

### Domaine d'application

- Alimentation externe et la lecture à distance des appareils terminaux M-Bus via Ethernet



# Données techniques

	M-Bus TCP/IP MASTER		Modules d'extension à CMe3000			
	CMe3000		CMeX10	CMeX11	CMeX12S	CMeX13S
<b>Mécanique</b>						
Dimensions (HxPxL)	90x36x65mm (2 DIN-Module)		90x36x65mm (2 DIN-Module)		90x108x65mm (6 DIN-Module)	
Poids	env. 100g		env. 100g		env. 220g	
Montage	Montage sur rail TS35 (EN 50022) / DIN-Montage		Montage sur rail TS35 (EN 50022) / DIN-Montage			
Matériel	Polyamid		Polyamid			
Classe de protection	IP20		IP20			
<b>Borniers d'alimentation</b>						
Alimentation	L, N Bornes à vis 0,75 - 2,5mm <sup>2</sup> Couple 0,5Nm		L, N Bornes à vis 0,75 - 2,5mm <sup>2</sup> Couple 0,5Nm		L, N, terre Bornes à vis 0,75 - 2,5mm <sup>2</sup> Couple 0,5Nm	
M-Bus	Cosses pour fils unifilaires Ø 0,6 - 0,8mm		Cosses pour fils unifilaires Ø 0,6 - 0,8mm		Cosses pour fils unifilaires Ø 0,6 - 0,8mm et Bornes à vis 0,25 - 2,5mm <sup>2</sup> Couple 0,5Nm	
Ethernet	RJ-45		Non disponible			
RS232	Non disponible		Non disponible		RJ-45	
<b>Electrique</b>						
Alimentation	100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz)		100...240VAC / ± 10% / (50/60Hz)			
Puissance absorbée (max.)	2,5W		3W		25W	
Puissance absorbée (nom.)	1W		Nombre de charges M-Bus x 1,5mA + 1W			
Catégorie de mesure	CAT 3		CAT 3			
<b>Spécifications Ethernet</b>						
Vitesse	Auto 10/100 MBit		Non disponible			
Duplex	Demi / plein					
Configuration	Par serveur interne http avec n'importe quel programme de navigateur Web					
Lecture	Port COM virtuel ou adresse IP					
<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)	8		32	64	128	256
Longueur maximale de câble	1000m*		1000m*			
Capacité de raccordement (max.)	1.5µF		1.5µF			
Tension bus (nom.)	28VDC		28VDC		42VDC	
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			
<b>Conditions ambiantes</b>						
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			
<b>Homologies</b>						
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3		EN 61000-6-2, EN 61000-6-3			
Sécurité	EN 61010-1, CAT 3		EN 61010-1, CAT 3			

\* 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.