

# CMe3100

## Passerelle de mesure M-Bus pour réseaux fixes

CMe3100 est une passerelle de mesure M-Bus pour réseaux fixes qui lit jusqu'à 512 compteurs, compile les données des compteurs sous forme de rapports personnalisés et les transmet à un système récepteur. Elle est compatible avec tous les autres compteurs qui utilisent le protocole standard M-Bus et la série CMe/CMEx d'Elvaco. La CMe3100 est facilement configurée et mise à jour par le biais de son interface web et prend en charge un large éventail de protocoles d'intégration, tels que ModBus, DLMS, JSON et REST.



### Caractéristiques techniques

#### Mécanique

Classe de protection	IP20
Dimensions (l x h x p)	72 x 90 x 65 mm (4 modules DIN)
Montage	Rail DIN (DIN 50022) 35 mm
Poids	190 g

#### Connexions électriques

Tension d'alimentation	Borne à vis, câble 0-2,5 mm <sup>2</sup>
Port maître M-Bus	Borne à vis, câble 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Port esclave M-Bus 1	Borne à vis, câble 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Port esclave M-Bus 2	Terminal à vis, câble 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>
Port maître USB	Type A
Port esclave USB	Type mini B
Réseau	RJ45 (Ethernet)

#### Caractéristiques électriques

Tension nominale	100-240 V CA (±10 %)
Fréquence	50 - 60 Hz
Consommation électrique (max)	< 15 W
Consommation électrique (nom)	< 5 W
Catégorie de l'installation	CAT 3

#### Interface utilisateur

Témoin vert	Sous tension
Témoin rouge	Erreur
Témoin jaune	Statut Ethernet
Bouton-poussoir	Réinitialisation usine
Configuration	Interface Web (HTTP), Configuration automatique (URL), Telnet, REST/JSON

#### Approbations

CEM	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]

#### M-Bus

Interfaces	IR, maître M-Bus intégré, esclave M-Bus
Norme M-Bus	EN 13757
M-Bus transparent	TCP/IP et interface d'esclave bifilaire M-Bus
M-Bus virtuel	TCP/IP et interface d'esclave bifilaire M-Bus
Déchiffrement	Oui

#### Maître M-Bus intégré

Débit M-Bus en bauds	300 et 2400 bits/s
Tension nominale	28 V CC
Charges unitaires maximales	32T/48 mA (peut être étendu avec la série CMEx10-13S)
Nombre maximum d'appareils M-Bus	Licences de logiciel pour 8, 32, 64, 128, 256 et 512 appareils
Longueur de câble maxi	1000 m (100 nF/km, maximum 90 Ω)

#### Généralités

Précision d'horloge en temps réel	<2 s/jour
Moteur de script	Moteur de script intelligent pour génération de contenu actif
Mise à jour logicielle	Interface Web
Rapports de compteur Plus	HTTP, FTP, SMTP (e-mail) Modbus, REST, JSON-RPC, DLMS
Mode de lecture continue	Modbus, REST
Sauvegarde d'horloge en temps réel	24 h

#### Stockage de données (exemples)

32 compteurs	Valeurs de 15 minutes : ~4 ans, Valeurs horaires : >15 ans
128 compteurs	Valeurs de 15 minutes : ~1 an, Valeurs horaires : ~4 ans
512 compteurs	Valeurs de 15 minutes : ~3 mois, Valeurs horaires : ~1 an