

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 ²
Port maître M-Bus	Borne à vis, câble 0,25-1,5 mm ²
Port esclave M-Bus 1	Borne à vis, câble 0,25-1,5 mm ²
Port esclave M-Bus 2	Terminal à vis, câble 0,25-1,5 mm ²
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

INTEGRA
METERING