

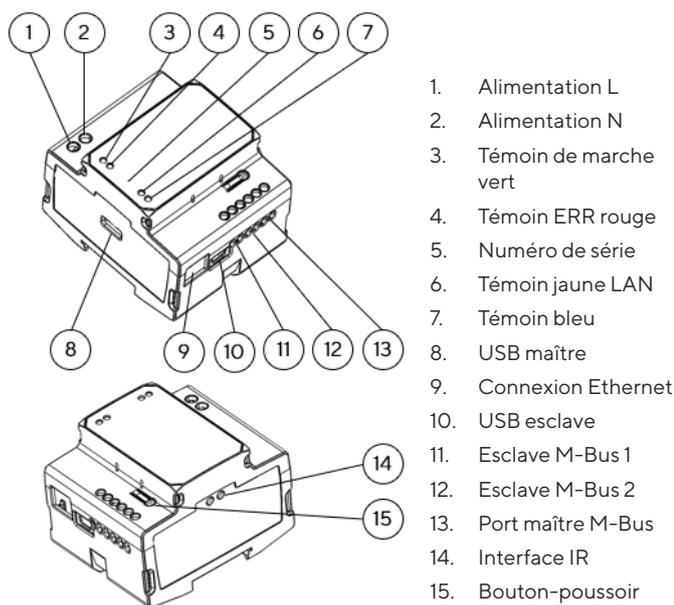
# CMe3100 (Gen 2)

## Passerelle de mesure M-Bus pour réseau mobile

### INTRODUCTION

Le CMe3100 est une passerelle de compteur M-Bus pour réseau fixe avec fonctionnalité d'enregistrement. Il peut lire et interpréter des données de mesure pour tous les compteurs d'électricité montés sur rail ABB DIN avec une interface IR et tout compteur M-Bus conforme au protocole standard M-Bus. Les données de mesure peuvent être téléchargées ou envoyées via différents formats et protocoles, par exemple FTP, e-mail, Modbus, port d'esclaves M-Bus, M-Bus sur TCP/IP et protocole REST. Pour la description complète du produit, allez sur le site d'Elvaco AB, [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com).

### APERÇU



### MONTAGE

Le CMe3100 est monté sur un rail DIN. Le clip en plastique au bas permet de fixer et de libérer l'appareil. Pour des raisons de sécurité, le boîtier du rail DIN doit recouvrir les bornes.

### ALIMENTATION

L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié ou un installateur possédant les connaissances requises. L'alimentation doit être protégée par un disjoncteur de 10 A courbe C ou par un fusible lent. L'appareil doit être connecté via un commutateur clairement repéré et facilement accessible afin qu'il puisse être éteint pendant les interventions de maintenance. L'alimentation principale doit être connectée aux bornes à vis (1) et (2). La tension de l'alimentation principale doit se situer dans la plage 100-240 V CA, 50/60 Hz.

### MAÎTRE M-BUS

Le M-Bus est un bus bifilaire multipoint sans polarité. Le CMe3100 est équipé d'un maître M-Bus pour 32 esclaves (32 charges M-Bus, 48 mA). La surcharge du bus déclenchera l'allumage du témoin ERR (4) et éteindra le M-Bus. Si vous souhaitez connecter plus de 32 appareils esclaves, montez un maître M-Bus de la série CMeX sur la droite du CMe3100 afin d'augmenter la capacité. Tous les esclaves M-Bus connectés doivent avoir des adresses M-Bus primaires ou secondaires uniques, selon le mode d'adressage. Utilisez un câble de section 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>, par ex. un câble téléphonique standard (EKKX 2x2x0,5) pour connecter le câblage au port (13) du maître M-bus. Ne pas excéder une longueur de câble de 1000 m.

### M-BUS SANS FIL

Le CMe3100 prend en charge la lecture des compteurs M-Bus sans fil via un récepteur M-Bus sans fil Elvaco. Le récepteur M-Bus est connecté au port (13) du maître M-Bus ou est placé juste à côté du CMe3100 pour communiquer par IR. Le système M-Bus sans fil d'Elvaco est automatiquement configuré et les compteurs sans fil peuvent être relevés directement.

### PORTS D'ESCLAVES M-BUS

Le CMe3100 est équipé de deux ports d'esclaves M-Bus permettant de partager des données de mesure avec d'autres systèmes M-Bus. Les ports peuvent être configurés individuellement dans l'interface web. Connectez l'appareil principal au port d'esclave M-Bus 1 (11) ou au port d'esclaves M-Bus 2 (12).

### CONNEXION ETHERNET

Connectez un câble TP de type Cat 5e ou supérieur à la connexion Ethernet (9), RJ45. En cas de connexion réussie avec le commutateur/le concentrateur, le témoin jaune LAN (6) sera allumé en fixe ou clignotant. Si une adresse IP a été ou doit être attribuée au CMe3100, le témoin rouge ERR clignotera à un rythme de 50/50.

### INTERFACE IR

L'interface IR peut être utilisée pour la communication avec un compteur d'électricité ABB ou un module CMeX. Retirez la protection IR (14), montez le CMe3100 sur la gauche de l'autre appareil sans laisser d'espace entre les produits. Ne retirez pas la protection IR si l'interface IR n'est pas utilisée.

### COMMENCER VIA LE PORT D'ESCLAVE USB

Le CMe3100 est configuré via l'interface Web intégrée. Celle-ci est accessible via le port local d'esclaves USB (10) connecté à un PC. Connectez le câble USB inclus entre l'ordinateur et le port d'esclaves USB. Au bout de 30 secondes environ, un disque amovible sera disponible sur l'ordinateur. Ouvrez le dossier sur le disque amovible et exécutez le fichier CMe3100-SETUP.EXE ; suivez les instructions. Une fois l'installation terminée, un navigateur avec l'adresse IP 169.254.254.1 s'ouvrira. (Pour les versions de logiciels antérieures à 1.6.0, l'adresse IP 192.168.100.1 sera utilisée.)

Il est également possible de se connecter via le réseau auquel le produit est connecté. Dans ce cas, un serveur DHCP est nécessaire dans le réseau ou le CMe3100 doit avoir une adresse IP statique configurée. trouvez l'adresse IP utilisée par le CMe3100 et entrez-la dans un navigateur.

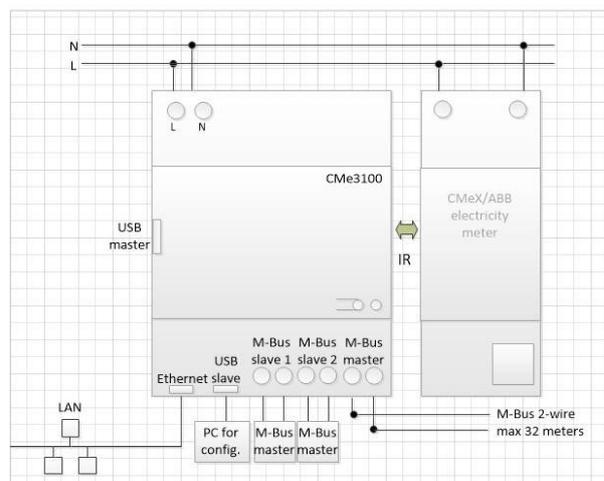
### CONNEXION

Nom d'utilisateur : admin

Mot de passe : admin

À la première connexion, l'utilisateur doit modifier le nom d'utilisateur et mot de passe. Notez le nouveau mot de passe.

### SCHÉMA DE CÂBLAGE



## RÉINITIALISATION AUX VALEURS D'USINE

La passerelle CMe3100 peut être réinitialisée aux paramètres d'usine par défaut en utilisant l'interface Web. Cette réinitialisation peut également être réalisée lors de la mise en route de l'appareil en appuyant sur le bouton-poussoir (15) et en le maintenant enfoncé jusqu'à ce que les voyants vert et rouge se mettent à clignoter alternativement (la relâche du bouton activera la réinitialisation).

## TÉMOINS LUMINEUX

Témoin vert

État	Description
Éteint	Manque de puissance ou est en mode démarrage
50/50	Démarrage en cours
Clignotement long	Fonctionnement normal
Allumé	Indique l'erreur du logiciel

Témoin rouge

État	Description
Allumé	Court-circuit maître M-Bus
50/50	Problèmes de réseau ou démarrage en cours
Éteint	Fonctionnement normal

Témoin jaune

État	Description
Allumé	Réseau connecté au port Ethernet
Éteint	absence de connexion réseau au port Ethernet
Clignotant	Communication sur le réseau

Témoin bleu - Non utilisé

## DÉPANNAGE

### Tous les témoins restent éteints

Vérifiez :

- Que le produit est sous tension. Si le produit se trouve à la première phase du processus de démarrage, attendez environ 20 s.

### Le témoin rouge reste allumé

- Vérifiez l'absence de court-circuit sur le bus M-Bus en mesurant la tension sur le maître M-Bus. La tension doit se situer entre 24 et 30 V CC.

### Le témoin rouge clignote, l'accès à l'unité via le réseau local est impossible

- Le CMe3100 est-il configuré avec une IP statique ou dynamique (l'IP dynamique est défini par défaut) ? Si l'affectation IP statique est utilisée, vérifiez l'absence de conflit IP.
- Avec une adresse IP dynamique, vérifiez que le CMe3100 est connecté à un réseau avec un serveur DHCP fonctionnant correctement.

## INFORMATIONS DE CONTACT

### Assistance technique Elvaco AB :

E-mail : support@elvaco.com

En ligne : www.elvaco.com

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

### Mécanique

Classe de protection	IP20
Montage	Monté sur rail DIN (DIN 50022) 35 mm

### Connexions électriques

Tension d'alimentation	Borne à vis. Câble 0-2,5 mm <sup>2</sup> , couple de serrage : 0,5 Nm
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	Borne à vis. Câble 0,25-1,5 mm <sup>2</sup>

### 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

### 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)
Longueur du câble maxi	1000 m (100 nF/km, maximum 90 Ω)

### Interface d'esclave M-Bus

Débit M-Bus en bauds	300 et 2400 bits/s
Tension nominale	21-42 V CC

### Homologations

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]

## DÉCLARATION DE CONFORMITÉ SIMPLIFIÉE

Elvaco déclare par la présente que le produit est conforme aux exigences fondamentales et autres clauses pertinentes des directives suivantes:

### EU:

- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2011/65/EU + 2015/863 (RoHS)

### GB:

- 2016 No. 1091
- 2016 No. 1101
- 2012 No. 3032

### USA & CAN:

- FCC 47 CFR Part 15 Subpart B
- ICES-001 Issue 4
- CB certificate No. SE-103859
- ETL No:5017602

La Déclaration de conformité complète peut être consultée dans son intégralité sur [www.elvaco.se/en](http://www.elvaco.se/en) > Rechercher le numéro ou nom de l'article.

