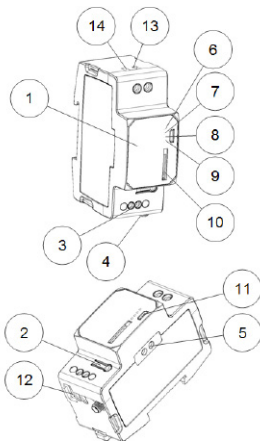


### INTRODUCTION

Le CMe2100 est une passerelle de mesure pour réseau mobile souple et économique, montée sur rail. Pour la description complète du produit, allez sur le site d'Elvaco AB, <http://www.elvaco.com>.

### DESCRIPTION GÉNÉRALE



1. Numéro de série
2. Bouton-poussoir
3. Borne M-Bus
4. Connecteur d'antenne SMA
5. Interface IR
6. Témoin PWR (vert)
7. Témoin ERR (rouge)
8. Témoin GSM (jaune)
9. Témoin STA (bleu)
10. Logement carte SIM
11. Connecteur esclave USB
12. Connecteur maître USB
13. Alimentation L
14. Alimentation N

### MONTAGE

Le CMe2100 est monté sur un rail DIN. Le clip bleu du bas permet de fixer et de libérer l'appareil. Pour des raisons de sécurité, le boîtier du rail DIN doit recouvrir les bornes.

### CARTE SIM

Insérez la carte SIM dans le logement SIM (9). N'égarez pas son numéro de téléphone enregistré pour une utilisation ultérieure.

#### IMPORTANT

- Aucun code PIN ne doit être activé sur la carte SIM.
- La carte SIM doit disposer d'un accès internet GPRS activé pour fonctionner au mieux de ses possibilités.
- Si vous utilisez une carte SIM prépayée, assurez-vous de disposer d'un crédit suffisant.

### ALIMENTATION

Les bornes à vis (13) et (14) assurent l'alimentation électrique de l'appareil. La tension d'alimentation principale doit se situer dans la plage 100-240 VCA, avec une fréquence de 50/60 Hz. L'alimentation doit être reliée à un commutateur clairement repéré et facilement accessible, permettant de s'assurer que l'alimentation est coupée pendant les interventions de maintenance.

#### IMPORTANT

- L'installation doit être réalisée par un électricien qualifié ou un autre professionnel possédant les connaissances requises.
- L'alimentation doit être protégée par un coupe-circuit 10 A avec fusible type C ou retard.

### ANTENNE

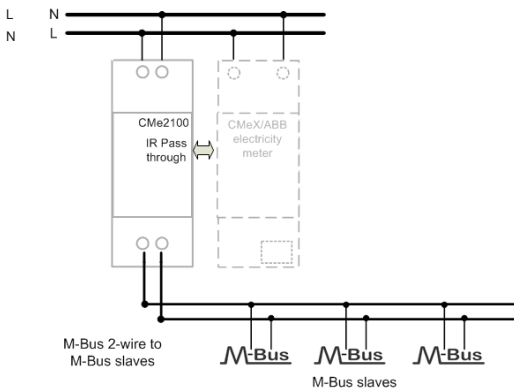
L'antenne courte incluse est branchée au connecteur SMA (4). Si l'appareil est monté dans un coffret métallique ou si la force du signal est insuffisante (3 ou moins), une antenne externe, par ex. LP901, doit être utilisée.

#### IMPORTANT

- Le CMe2100 doit être connecté à l'antenne lorsque le câblage d'antenne est effectué. Dans le cas contraire, le connecteur SMA pourrait être endommagé.
- N'installez pas l'antenne près d'objets métalliques ou du câble du M-Bus.

### BUS BIFILAIRE M-BUS

M-Bus est un bus bifilaire multipoint sans polarité. Utilisez un câble de section 0,25-1,5 mm<sup>2</sup>, par ex. un câble téléphonique standard (EKKX 2x2x0.5) pour brancher la borne (3) au câblage. Ne pas excéder une longueur de câble de 1000 m.



### INSTALLATION/ENVOYER COMMANDE SMS

Le CMe2100 est normalement configuré à l'aide de commandes SMS. Utilisez les commandes du tableau ci-dessous et envoyez-les au numéro de téléphone de la carte SIM.

Fonction	Commande par SMS
Effectuer une installation de compteur	<i>install n [profil]</i>
Effectuer une installation de compteur et supprimer tous les compteurs précédemment installés	<i>install n [profil] clean</i>
Effectuer une installation de compteur et conserver tous les compteurs précédemment installés	<i>install n [profil] keep</i>
Demander un rapport d'état du CMe2100	<i>status</i>
Synchroniser l'heure avec l'heure internet du serveur	<i>timesync</i>
Envoyer des valeurs de mesure temporaires par e-mail	<i>momreport</i>
Envoyer des valeurs de mesure temporaires à un destinataire spécifique	<i>momreport email, to=name@domain.se</i>
Recevoir des valeurs de mesure temporaires par sms	<i>momreport 101 [adresse secondaire]</i>
Recevoir les valeurs de mesure du jour précédent présentées dans un fichier Excel	<i>report 1day 1104 email, to=name@domain.se</i>

*n* : le nombre de compteurs à installer  
*[profil]* : profil spécifique pour le client avec paramètres personnalisés (à commander auprès d'Elvaco). Si aucun profil n'est spécifié, les paramètres par défaut seront utilisés pour les compteurs installés.  
*[adresse secondaire]* : l'adresse du compteur, définie par le fabricant.

Lors de l'installation d'un compteur, un texto sera reçu du CMe2100 dans un délai d'une minute, confirmant que l'installation a commencé. L'appareil enverra un texto supplémentaire une fois l'installation terminée, indiquant si elle a ou non réussi.

## DÉPANNAGE

### Tous les témoins sont éteints en permanence

Ceci indique une erreur de la tension d'alimentation. Veuillez contrôler la tension 100-240 VCA. Si le problème persiste, contactez Elvaco pour obtenir une assistance.

### Le témoin rouge est allumé en permanence et le témoin vert clignote

Ceci indique une erreur sur le M-Bus. Vérifiez l'absence de court-circuit. La tension du M-Bus doit se situer dans la plage 24-30 VCC.

### Le témoin rouge clignote ou 50/50

Ceci indique une erreur sur le réseau GSM ou la carte SIM. Veuillez vérifier que :

- La carte SIM est activée, n'utilise pas un code PIN et possède des contacts propres.
- La couverture réseau est suffisante (une force du signal au moins égale à 3) Une faible couverture réseau nécessite parfois une antenne extérieure.

### Le produit ne répond pas aux demandes SMS

Veuillez vérifier que :

- Le produit est sous tension et les témoins indiquent un fonctionnement normal.
- Le crédit sur la carte SIM est insuffisant.
- Le code d'accès de vérification correct est utilisé.

### Aucun compteur trouvé

Veuillez vérifier que :

- La tension de l'esclave M-Bus se situe dans la plage 24-30 VCC.
- Tous les esclaves M-Bus possèdent une adresse secondaire unique.
- Les dispositifs esclaves supportent le débit (bauds) utilisé par le CMe2100.

### La commande Timesync ne fonctionne pas

Paramétrez le point d'accès (APN) correct à l'aide de la commande : *qset net [APN][utilisateur][mot de passe]*. Veuillez contacter votre fournisseur de réseau pour obtenir des informations concernant l'APN, son nom et son mot de passe.

### Les paramètres d'email ont été configurés mais aucun courriel n'a été reçu

Les raisons peuvent être l'une des suivantes :

- Aucun destinataire valide n'a été défini. Définissez des destinataires en utilisant la commande *qset email [destinataire]*.
- Un serveur SMTP erroné a été paramétré. Vérifiez le serveur SMTP paramétré en utilisant la commande *status*. Si aucun serveur SMTP n'a été défini, utilisez la commande *email [destinataire] [serveur]* pour le définir manuellement.
- Le rapport n'est pas correctement activé, veuillez configurer les rapports d'e-mails à l'aide de la commande *sch* (voir tableau).

## SÉCURITÉ

La présente garantie ne couvre pas les dommages du produit suite à une utilisation autre que celle décrite dans le présent manuel. Elvaco AB ne peut être tenu responsable des blessures corporelles ou matérielles suite à une utilisation autre que celle décrite dans le présent manuel.

## INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit	Numéro de pièce	Description
CMe2100 (gen.3)	1050123	Passerelle de mesure M-Bus pour réseau mobile

## INFORMATIONS DE CONTACT

### Assistance technique Elvaco AB :

Tél. : +46 300 434300

Courriel : support@elvaco.com

En ligne : www.elvaco.com

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Mécanique

Indice de protection	IP20
Montage	Monté sur rail DIN (DIN 50022) 35 mm
Carte SIM	Type pousser-pousser

### Connexions électriques

Tension d'alimentation	Borne à vis Câble 1.0-1.5 mm <sup>2</sup> , couple de serrage : 0.5 Nm
Port-maître M-Bus	Borne à vis Câble 0.5-1.5 mm <sup>2</sup> , couple de serrage : 0.5 Nm

### Caractéristiques électriques

Tension nominale	100-240 VCA (+/- 10 %)
Fréquence	50 - 60 Hz
Consommation électrique (max)	< 6 W
Consommation électrique (nom)	< 1 W
Catégorie de l'installation	CAT 3

### Interface utilisateur

Témoin vert	Sous tension
Témoin rouge	Erreur
Témoin jaune	Statut GSM
Bouton-poussoir	Réinitialisation usine
Configuration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

### Maître M6Bus intégré

Débit bauds M-Bus	2400 et 9600 bits/s
Tension nominale	28 VCC
Charges unitaires maximales	8T/12 mA (peut être étendu avec la série CMeX10-13S)
Longueur câble maxi	1000 m (100 nF/km, maximum 90 Ω)

### Agréments

CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301 498-1, EN 310 489-7
Sécurité	EN 61010-1, CAT 3



### EU DECLARATION OF CONFORMITY

This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer:

Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungälv, Sweden.

Product Year of CE-marking  
CMe2100G3 2016

The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:  
LVD Directive 2014/53/EU  
EMC Directive 2014/50/EU  
Radio Equipment Directive 2014/53/EU  
RoHS 2011/65/EU

And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents:  
IEC 61510-1 (ed.3)  
EN55022 (Radiated emission)  
EN 61000-4-6 (Immunity to HF-injection)  
EN 61000-4-3 (Immunity to RF-field)  
EN 61000-4-11 (Immunity to voltage variation)  
EN 61000-4-4 (Immunity to burst)  
EN 61000-4-5 (Immunity to surge)  
EN 61000-4-2 (Immunity to ESD)  
EN 300 220-1 (SRD Low power radio equipment)  
EN 300220-2  
EN 301051:V.9.0.2 (GSMalto)

Kungälv, Sweden, 2016-12-20

David Vonsæk, CEO