



Fiche technique

CMe2100

Maître M-Bus intelligent avec interface LTE

ista swiss ag • Zofingerstrasse 61
4665 Oftringen • www.ista-swiss.ch

La CMe2100 LTE est une passerelle de mesure M-Bus pour réseaux mobiles avec prise en charge de communication LTE et fonction de secours automatique (2G/3G/LTE). La CMe2100 LTE lit jusqu'à 256 compteurs M-Bus, compile les données de mesure sous forme de rapports personnalisés et les transmet à un système récepteur.

Le produit est équipé d'une interface IR qui lui permet de communiquer avec d'autres appareils de la série CMe/CMEx d'Elvaco. Il est compatible avec tous les compteurs qui utilisent le protocole standard M-Bus.

Le CMe2100 LTE est configuré et mis à jour à distance par ista. Par défaut, les données sont transmises électroniquement et automatiquement au système de décompte ista AMM, et peuvent également être mises à disposition pour la solution de monitoring énergétique ista MinuteView (certifiée Minergie).

Une antenne externe est requise pour la CMe2100 LTE ; celle-ci est commandée séparément. La CMe2100 LTE est disponible en différentes variantes afin de fournir une flexibilité optimale lors du choix du nombre maximal de lecteurs M-Bus compatibles. Le montage s'effectue au choix sur un rail DIN ou dans un boîtier de montage mural fourni.

Variantes :

19383 CMe2100 pour 16 charges M-Bus / 16 compteurs / boîtier de montage mural

Matériau du boîtier : polystyrène (boîte) et polycarbonate (porte transparente)

Type de protection : IP55

Dimensions (L x H x P) : 85 x 155 x 100 mm

Montage : mural avec chevilles et vis

Poids : 700 g

19384 CMe2100 avec extension pour 256 charges M-Bus / 256 compteurs / boîtier de montage mural

Matériau du boîtier : polystyrène (boîte) et polycarbonate (porte transparente)

Type de protection : IP55

Dimensions (L x H x P) : 250 x 200 x 122 mm

Montage : mural avec chevilles et vis

Poids : 1600 g

!Avec l'adressage primaire, 250 compteurs max. peuvent être lus (M-Bus standard) !

! Le câble M-Bus est raccordé au module d'extension droit !

19385 CMe2100 pour 16 charges M-Bus / 16 compteurs / montage sur rail DIN

Matériau du boîtier : Polyamide

Type de protection : IP20

Dimensions (L x H x P) : 35 x 100 x 65 mm (2 modules DIN)

Montage : Monté sur rail DIN (DIN 50022) 35 mm

Poids : 120 g

Connexions électriques

Tension d'alimentation : borne à vis. Câble 0-2,5 mm², couple de serrage 0,5 Nm.

Port maître M-Bus : borne à broche. Conducteur massif Ø 0,6-0,8 mm.

Port USB maître : type A

Port USB esclave : type mini B

Réseau : Mobil (2G/3G/LTE)

Alimentation électrique

Tension nominale : 100-240 VAC ($\pm 10\%$)

Fréquence : 50/60 Hz

Consommation électrique (max.) : <40 W

Stromverbrauch (nom.): <6 W

Catégorie d'installation : CAT 3

Conditions environnementales

Température de fonctionnement : -25 °C à +55 °C

Humidité de fonctionnement : 5 % à 90 %, sans condensation

Degré de pollution : degré 2

Environnement d'utilisation : intérieur

Température de stockage : -40 °C à +85 °C

Interface M-Bus maître

Tension nominale, port maître : 28 VDC (variante 16 compteurs) ou 42 VDC (extensions)

Vitesse de transmission M-Bus, port maître : 300 et 2400 bits/s

Nombre maximal d'appareils M-Bus : 32, 128 ou 256 compteurs

Modes de recherche M-Bus : primaire, secondaire

Longueur de câble maximale : 1000 m (100 nF/km, max. 90 Ω)

Carte SIM (LTE)

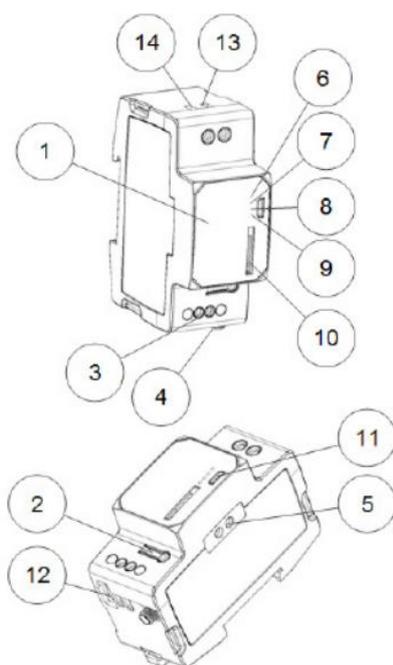
La carte SIM de données pour la connexion au système AMM d'ista est fournie, ne pas l'enlever.

Agréments :

CEM: EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301489-1, EN 301489-7

Sécurité: EN 61010-1, CAT 3

Interfaces CMe 2100



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

Signification de la LED CMe2100 :

LED verte :

- éteinte : - pas de tension
- allumée en permanence - processus de redémarrage
- 80% allumée, 20% éteinte (flash court) - fonctionnement normal

LED rouge :

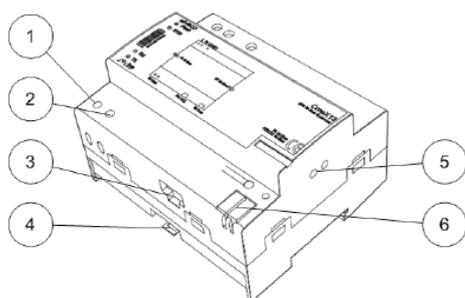
- éteinte : - fonctionnement normal
- clignote à 50% - aucune carte SIM ou erreur de code PIN
- allumée en permanence - court-circuit sur le M-Bus ou processus de redémarrage
- 10% allumée, 90% éteinte - non connecté au réseau.

LED jaune :

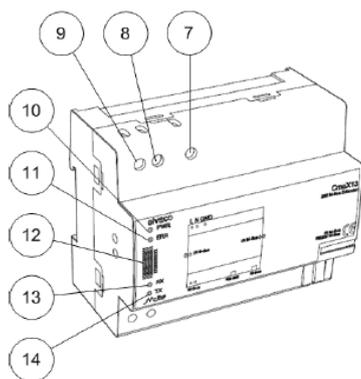
- éteinte : - pas de tension ou processus de redémarrage
- clignote à 50% - Service réseau limité (aucune carte SIM / erreur de code PIN / recherche de réseau en cours)
- 10% allumée, 90% éteinte - fonctionnement normal

La LED bleue n'a aucune fonction avec la variante actuelle du logiciel.

M-Bus module d'extension (pour no. art. 19384)



1. sortie M-Bus
2. sortie M-Bus
3. RS232 IN
4. verrouillage du rail DIN
5. interface IR r
6. M-Bus Out
7. GND
8. tension secteur N
9. tension de réseau L
10. LED PWR verte
11. LED ERR rouge
12. numéro de série
13. LED jaune RX
14. LED TX jaune



LED Signification Extension (CMeX13S) :

LED verte :

- éteinte : - pas de tension
- allumée en permanence : présence de tension

LED rouge :

- éteinte : - fonctionnement normal
- clignote brièvement - aucun appareil sur le bus n'est connecté
- allumée en permanence - court-circuit sur le M-Bus

DEL jaunes TX&RX :

clignotent / s'allument : Le module d'extension envoie, resp. reçoit des données des appareils M-Bus.