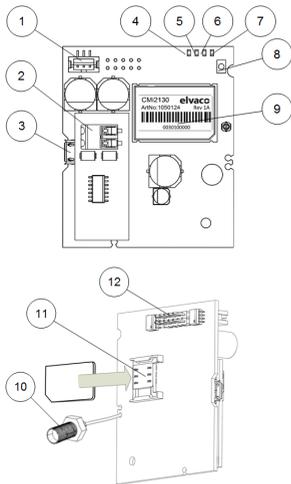


MCM intégré pour routeur CF 51/55/ECHO II, pour réseau mobile

INTRODUCTION

Le CMi2130 est une solution intégrée pour les compteurs Itron CF 51/55 et Itron CF ECHO II. Pour la description complète du produit ou des informations dans d'autres langues, allez sur le site d'Elvaco AB, <http://www.elvaco.com>.

DESCRIPTION GÉNÉRALE



1. Prise d'alimentation
2. M-Bus connecteur*
3. USB connecteur
4. Témoin PWR (vert)
5. Témoin GSM (jaune)
6. Témoin ERR (rouge)
7. Témoin STA (bleu)
8. Bouton-poussoir
9. Numéro de série
10. Connecteur d'antenne SMA
11. Logement carte SIM
12. Interface compteur Itron

MONTAGE

Le CMi2130 est installé dans le connecteur de module d'un compteur Itron CF 51/55 ou ECHO II. Veuillez vous reporter au manuel d'utilisation du CMi2130 pour de plus amples informations concernant le montage du MCM.

IMPORTANT

- Appareil sensible à l'électricité statique. Manipuler uniquement à des postes de travail protégés contre l'électricité statique.



ALIMENTATION

La connexion doit être réalisée par un électricien qualifié ou un autre installateur possédant les connaissances requises. 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.

CARTE SIM

Pour que le CMi2130 puisse utiliser le réseau mobile, une carte SIM GSM doit être mise en place dans le logement SIM (11).

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.

ANTENNE

L'antenne incluse est branchée au connecteur SMA (10) et elle doit être installée à au moins 1 mètre du compteur Itron.

IMPORTANT

- Le CMi2130 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.

M-BUS*

M-Bus est un bus bifilaire multipoint sans polarité. Utilisez un câble de section 0,2-0,75 mm², par ex. un câble téléphonique standard (EKX 2x2x0.5) pour connecter jusqu'à 8 dispositifs esclaves au connecteur M-Bus (2). Ne pas excéder une longueur de câble de 1000 m.

INSTALLATION/ENVOYER COMMANDE SMS

Le CMi2130 est normalement configuré à l'aide de commandes SMS. Sélectionnez commandes dans le tableau ci-dessous et envoyez-la au numéro de téléphone de la carte SIM.

Fonction	Commande par SMS
Effectuer une installation de compteur	<code>install n [profil]</code>
Effectuer une installation de compteur et supprimer tous les compteurs précédemment installés	<code>install n [profil] clean</code>
Effectuer une installation de compteur et conserver tous les compteurs précédemment installés	<code>install n [profile] keep</code>
Demander un rapport d'état du CMi2130	<code>status</code>
Synchroniser l'heure avec l'heure internet du serveur	<code>timesync</code>
Envoyer des valeurs de mesure temporaires par e-mail	<code>momreport</code>
Envoyer des valeurs de mesure temporaires à un destinataire spécifique	<code>momreport email. to=name@domain.se</code>
Recevoir des valeurs de mesure temporaires par sms	<code>momreport 101 [adresse secondaire]</code>
Recevoir les valeurs de mesure du jour précédent présentées dans un fichier Excel	<code>report 1day 1104 email.to=name@domain.se</code>

n : le nombre de compteurs qui seront installés.

[profil] : profil spécifique au client avec des paramètres sur mesure (créé par Elvaco). Si aucun profil n'est spécifié, les paramètres par défaut seront utilisés.

[adresse secondaire] : l'adresse secondaire du compteur.

Lors de la mise en service d'un compteur, un texto sera envoyé par le CMi2130 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

Il 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

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

- La carte SIM est activée et possède des contacts propres.
- Aucun code PIN n'est activé sur la carte SIM.
- 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 suffisant.
- Le code d'accès de vérification correct est utilisé lors de l'envoi du SMS.

Aucun compteur trouvé

Veuillez vérifier que :

- La tension des compteurs M-bus connectés 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) paramétré pour le CMi2130.

Le rapport d'état indique l'absence d'APN

Ceci peut être dû au fait que la détection automatique d'APN ne dispose pas d'information concernant votre fournisseur de réseau. L'APN peut être paramétré manuellement. Reportez-vous au Manuel d'utilisation du CMi2130 pour de plus amples informations.

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

Ceci peut être dû à l'une des raisons 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 *qset email [destinataire] [serveur]* pour le définir manuellement.
- Le rapport n'a pas été correctement activé. Utilisez la commande *sch* pour programmer les Push Reports par e-mail (voir le tableau).
- Le crédit sur la carte SIM n'est suffisant.

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 dommages corporels ou matériels suite à une utilisation autre que celle décrite dans le présent manuel.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Mécanique

Indice de protection	IP54
Montage	Dans compteur Intron CF 51/55/ECHO II
Carte SIM	À glisser, taille standard

Connexions électriques

Tension d'alimentation	Fournie par le compteur Intron
Connexion M-Bus*	Connecteur pousser-tirer, section du câble 0,2-0,75 mm ²

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 2

Interface utilisateur

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

Maître M-Bus intégré*

Débit bauds M-Bus	2400 et 9600 bits/s
Tension nominale	28 VCC
Charges unitaires maximales	8T/12 mA (en plus du compteur dans lequel le MCM est monté)
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 2

* Seulement pour les CMi2130 avec maître M-Bus

INFORMATIONS DE COMMANDE

Produit	Numéro de pièce	Description
CMi2130 (gen.3)	1050124	MCM intégré pour routeur CF 51/55ECHO II, pour réseau mobile (0T/0)
CMi2130 (gen.3)	1100244	MCM intégré pour routeur CF 51/55/ECHO II, pour réseau mobile (8T/128 compteurs)
CMip2130	1050018	Alimentation 230 VCA

INFORMATIONS DE CONTACT

Assistance technique Elvaco AB :

Tél. : +46 300 434300

Courriel : support@elvaco.com

En ligne : www.elvaco.com



DECLARATION OF CONFORMITY

We, Elvaco AB, (Reg. No 556248-6687), Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungälv, Sweden
Declare that the products:

Product Name: CMi2130
Product Number: 1050124, 1100244

Provided that it is installed, maintained and used in application which is was made, in accordance with "professional practices", relevant installation standard and manufacturer instructions, it is conformative with the electrical Safety and EMC-requirements in:

EMC Directive 89/336/EEC

EN 55022	Conducted emission
EN 55022	Radiated emission
EN 61000-4-3	Immunity to RF-Field
EN 61000-4-6	Immunity to HF-injection
EN 61000-4-4	Immunity to Burst
EN 61000-4-11	Immunity to Voltage Variation
EN 61000-4-8	Immunity to Magnetic Field
EN 61000-4-2	Immunity to ESD
EN 61000-4-5	Immunity to Surge

Year of affixing "CE" marking: 2017

Kungälv 2017-04-20
(Place and date)

David Vonasek
Elvaco AB