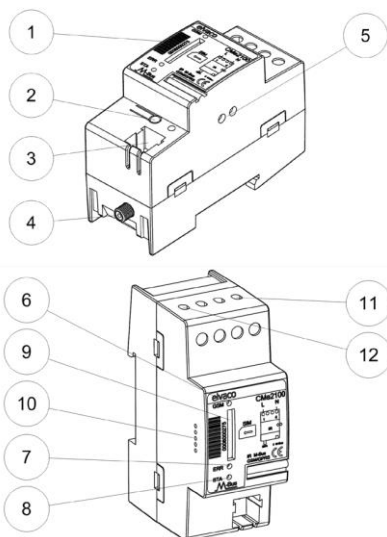


CMe2100

M-Bus lüüs mobiilsidevõrkudele

CMe2100 on paindlik ja soodne DIN-liistule monteeritav M-Bus lüüs mobiilside võrkude jaoks. Seade ühildub kõikide DIN-liistule monteeri-tavate elektriarvestitega, aga ka kõigi teiste M-Bus standardit järgivate arvestitega. Toote täieliku kirjelduse saamiseks külasta Elvaco AB kodulehte, www.elvaco.com.

Ülevaade



- 1 Seerianumber
- 2 Nupp
- 3 M-Bus konnektor
- 4 SMA antenni konnektor
- 5 IR liides
- 6 Kollane LED:GSM
- 7 Punane: ERROR
- 8 Roheline: Staatus
- 9 SIM kaardi pesa
- 10 Liides hoolduseks
- 11 Toiteklemm N
- 12 Toiteklemm L

Paigaldus

CMe2100 paigaldatakse DIN-liistule. Metallklamber korpuse põhjal on seadme kinnitamiseks ja eemaldamiseks. Turvaeasmärkidel peavad seadme klemmid olema kaetud DIN-liistu (karbiku) kattega.

SIM kaart

Paigalda GSM SIM kaart SIM kaardi pesa (9). Hilisemaks kasutamiseks pea meeles telefoni number.

Tähtis

- SIM kaart ei tohi omada ühtegi aktiveeritud PIN koodi.
- SIM kaart peab tagama GPRS internet juurdepääsu täies mahus.
- Kui kasutate ettemaksuga SIM kaarti, tuleb hoolitseda, et piisavalt krediiti oleks saadaval.

Toide

Paigalduse peab teostama kvalifitseeritud ja vajalike teadmistega elektrik või paigaldaja. Toiteahel peab olema ühendatud läbi selgelt tähistatud, kaetud, lihtsalt juurdepääsu omava lülitiga viisil, mis võimaldab seadet hoolduseks välja lülitada. Võrgutoide peab olema ühendatud kruviklemmidega (11) ja (12), võrgupinge peab olema piirides 100-240 VAC, 50/60 Hz.

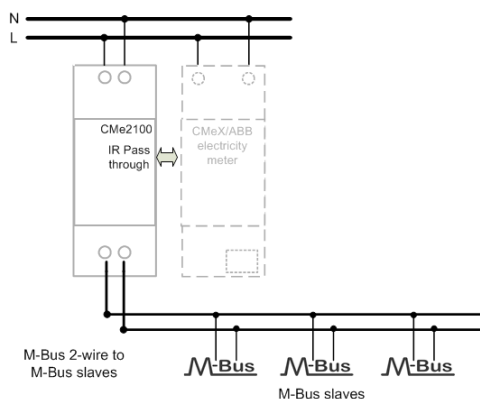
M-BuS kahejuhtmeline siin

CMe2100 omab sisseehitatud M-Bus masterit kuni 8 alamseadme (sleivi) ühendamiseks. M-Bus on mitmepunktiline 2-juhtmeline polaarsuseta siin signaalihel. Kasuta kaablit ristlõikega 0.25-1.5 mm², nt standardne telefonikaabel (EKKX 2x2x0.5). Ühenda kaabeldus konnektoriga (3). Ära ületa kaabli maksimaalset pikkust 1000 m.

Tähtis

Toode toetab kuni 8 alamseadet (sleivi). Suurema arvu sleivide korral kasutage sobivat M-Bus laiendseadet.

Kõik ühenduses olevad M-Bus sleivid peavad omama unikaalset M-Bus primaar- või sekundaaradressi sõltuvalt adresseerimise viisist.



Antenn

Antenn tuleb ühendada SMA konnektoris (4). Kui seade on paigaldatud metallist karbikusse (kilpi) või kui mobiilsignaali tugevus on ebapiisav (3 või vähem), tuleb kasutada välist antenni, nt LP901.

Tähtis

- CMe2100 võib ühendada antenniga kui antenni kaabeldus on juba teostatud. Vastasel korral võib antenni konnektor saada kahjustatud.
- Ära paigalda antenni metallesemete lähedale.
- Ära paigalda antenni M-Bus siini lähedale.
- Ära paigalda antenni metallist kilbi sisse.

Paigaldus/SMS käskude saatmine

CMe2100 konfigureeritakse SMS käskudega. Saada mõni käsk tekstisõnumina allpool olevast tabelist oma seadme telefoninumbrile.

Funktsioon	SMS tekstisõnum
Uue arvesti paigaldamine	<i>install n [profile]</i>
Arvesti muutmine	<i>install n [profile] clean</i>
Lisa arvesti M-Bus ahelasse	<i>install n [profile] keep</i>
Signaali tugevus/ühendus töötab?	<i>status</i>
GPRS on töökorras?	<i>timesync</i>
Saada hetkeväärtused e-mailile	<i>momreport</i>
Saada hetkeväärtused määratletud saajale	<i>momreport email. to=name@domain.se</i>
Võta vastu arvesti näit SMS-ga	<i>momreport 101 [secondary address]</i>
Võta vastu arvestite näidud MS Excel failina	<i>report 1day 1104 email. to=name@domain.se</i>
Võta vastu tunni andmed kord päevas MS Exceli tabelina	<i>sch report1 1day 1104</i>



n: paigaldatavate arvestite arv

[profile]: kliendi konkreetne profiil koos kohandatud seadetega (profiili tellimiseks võta ühendust Elvacoga). Kui konkreetne profiil ei ole seadistatud, kasutatakse tehaseseadistusi.

[secondary address]: lugemisele kuuluva arvesti sekundaaraadress. Kui süsteemi on ühendatud ainult 1 arvesti võib sekundaaraadressi ära jätta. SMS-vastusõnnum seadmelt peab tulema paari minuti jooksul koos infoga, et tellitud tegevust on alustatud. Lisaks saadab seade sõnumi kas selle kohta, kas päringu tegevuse on olnud edukas või mitte. Eduka tegevuse jaoks on vajalik signaalitugevus vähemalt tasemel 3.

Tõrgete kõrvaldamine

Kõik LED-id on jätkuvalt VÄLJA lülitatud

Probleem toitepingega. Kontrolli, et pinge oleks 100-240 VAC. Kui probleem püsib, võib olla tegemist seadme rikkega. Sel juhul pöördu ELVACO esindaja poole.

Punane LED on pidevalt SEES

See on teade tõrkest M-Bus ahelas. Kontrolli lühise puudumist kaabelduses ja alamseadmetes. Pinge M-Bus ahelas peab olema vahemikus 24 VDC kuni 30 VDC.

Punane LED plingib kiiresti või 50/50

See on teade tõrkest GSM mobiilsidevõrgus või SIM-kaardis.

Kontrolli, et:

- SIM kaardi PIN kood ei ole aktiveeritud;
- SIM kaart on aktiveeritud;
- SIM kaardi kontaktilad on puhtad;
- antenn on koras. Kehva mobiilside korral vajab seade mõnikord välisantenni.

Seade ei vasta SMS päringule

Kontrolli, et:

- Seadme toide oleks SISSE lülitatud;
- LED-id edastavad normaalset tööolukorda ja võrgu olemasolu;
- seadmes võib olla kasutusel turvatud ligipääs – kontrolli koodide õigsust;
- kui kasutatud on ettemaksuga SIM kaarti – ettemaks võib olla ammendunud.

Tellitud tegevus ei leia ühtegi arvestit

Kontrolli sleivi seadistusi:

- Pinge peab olema M-Bus ahelas vahemikus 4 VDC kuni 30 VDC.
- Kõik M-Bus sleivid peavad omama unikaalset sekundaaraadressi.
- andmeside kiirused peavad olema kõigil ühesugused.

Käsk timesync ei tööta

Põhjuseks võib olla, et vale APN (pöörduspunkt) on seadistatud. Paranda see vajadusel käsuga: `qset net [APN][user][password]`. Võta ühendust kohaliku võrguteenuse pakkujaga täiendavaks teabeks APN kohta, APN kasutajanime ja salasõna kohta.

Protokoll on koostatud kuid e-kirja ei saadeta

Selle põhjusteks võivad olla (kui kliendi eriprofiil ei ole kasutusel):

- SMTP server ei ole automaatselt tuvastatud või on vale. Kontrolli seda käsuga `status`. Kui SMTP server ei ole seadistatud, tee seda käsitsi käsuga `qset email [saaja aadress]`
- Vale või mittekehtiv saaja aadress. Seadista saab käsuga `qset email [saaja aadress]`.
- Protokoll ei ole korrektselt aktiveeritud. Saab seadistada e-mail protokolli käsuga `sch` (vt tabel).

Garantii

Seadme garantii on 2 aastat.

Garantii ei kata kahjusid, mis on tekitatud seadmele selle kasutamisel mõnel muul viisil kui on kirjeldatud selles juhendis. Elvaco AB ei vastuta traumade ja varakahjude eest, mis võivad tekkida seadme kasutamisel muul viisil kui on kirjeldatud käesolevas juhendis.

Tehnilised andmed

Mehaanilised	
Kaitseklass	IP20
Paigaldus	DIN-liistule (DIN 50022) 35 mm
SIM kaart	mini (tavaline 25 x15mm)

Elektrilised ühendused	
Toitepinge	Kruviklemm. Kaabel 0-2.5 mm ² , kinnitusemoment 0.5 Nm
M-Bus master port	Pin ühendus. Juhtmesoon 0.6-0.8 Ø mm

Elektrilised andmed	
Nimipinge	100-240 VAC (+/- 10%)
Sagedus	50/60 Hz
Tarbitav võimsus (max)	<2.5 W
Tarbitav võimsus (nom)	<1 W
Paigaldise kategooria	CAT 4

Kautajaliidese	
Roheline LED	Toide
PunaneLED	Tõrge
Kollane LED	GSM staatus
Nupp	Tehaseseadistuste taastamine
Seadistamine	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

Integreeritud M-Bus Master	
M-Bus kiirus	300 ja 2400 bit/s
Nimipinge	28 VDC
Maksimaalne ühendatud seadmete arv/koormus	8T/12 mA (saab laiendada CMeX10- 13S seeria masteriga)
Maksimaalne kaabli pikkus	1000 m (100 nF/m, maksimum 90 Ω)

Vastavusdeklaratsioonid	
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Safety	EN 61010-1, CAT 4

Tellimisteave

Toode	Tootekood	Kirjeldus
CMe2100	1050006	DIN-liistule GSM/GPRS M-Bus master

Kontakt

Maaletooja: SANO BALTIC OÜ, tallinn@sanobaltic.com www.sanobaltic.com	Tehniline tugi : TEPSO AS, t. 6480125, 5151092, teps@teps.ee www.teps.ee
--	---

Elvaco AB tehniline tugi. Tel: +46 300 434300, E-mail: support@elvaco.com Online: www.elvaco.com



EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Elvaco AB, Teknikgatan 18, S-434 37 Kungälv, Sweden.

Product Year of CE-marking
CMe2100 2016

The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:
LVD Directive 2014/35/EU
EMC Directive 2014/30/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 61010-1 (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 3010511:v.9.0.2 (GSM)

Kungälv, Sweden, 2016-04-16

David Vonasek, CEO