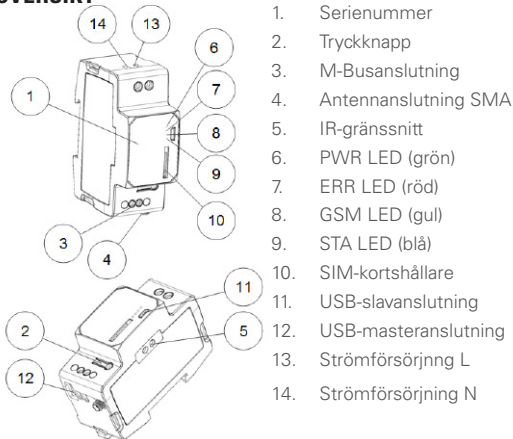


INTRODUKTION

CMe2100 är en flexibel och kostnadseffektiv DIN-monterad M-Bus Metering Gateway för mobilt nätverk. För en mer djupgående beskrivning av produkten eller för information på andra språk, besök Elvacos hemsida, <http://www.elvaco.se>.

ÖVERSIKT



1. Serienummer
2. Tryckknapp
3. M-Busanslutning
4. Antennanslutning SMA
5. IR-gränssnitt
6. PWR LED (grön)
7. ERR LED (röd)
8. GSM LED (gul)
9. STA LED (blå)
10. SIM-kortshållare
11. USB-slavanslutning
12. USB-masteranslutning
13. Strömförsörjning L
14. Strömförsörjning N

MONTERING

CMe2100 monteras på en DIN-skena. Det blå låsspännet på produktens undersida används för att montera/demontera enheten. Av säkerhetsskäl ska matningspunkterna täckas efter installation.

SIM-KORT

Placera SIM-kortet i SIM-kortshållaren (10). Kom ihåg telefonnumret för senare användning.

VIKTIGT

- SIM-kortets ska inte ha någon PIN-kod aktiverad.
- SIM-kortet ska ha GPRS aktiverat för full funktionalitet.
- Om kontantkort används, säkerställ att kortet är aktivt och har tillräckligt med kredit.

STRÖMFÖRSÖRJNING

Strömförsörjningen ansluts till skruvplintarna (13) och (14). Spänningen ska vara 100-240 VAC, med en frekvens på 50/60 Hz. Strömmen ska kopplas via en tydligt uppmärkt, lättåtkomlig och nära placerad brytare för att kunna göra enheten spänningslös vid servicearbete.

VIKTIGT

- Installationen ska utföras av en behörig elektriker eller montör med erforderlig kunskap
- Strömförsörjningen ska säkras med en 10A-säkring av karaktäristisk C.

ANTENN

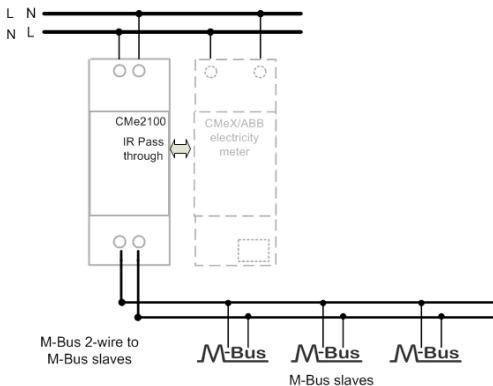
Anslut den medföljande antennen till SMA-anslutningen (4). Om enheten monteras inuti ett plåtskåp eller om signalstyrkan är otillräcklig (3 eller lägre) bör en extern antenn användas, exempelvis LP901.

VIKTIGT

- CMe2100 ska anslutas till antennen när dragningen av antennkabeln är slutförd. I annat fall kan SMA-anslutningen skadas.
- Montera inte antennen nära M-Bus 2-tråden eller metallföremål.

2-TRÅD M-BUS

M-Bus är en polaritetsoberoende 2-tråds kommunikationsbus. En kabel med tvärsnittsarea 0,25-1,5 mm² ska användas, till exempel en standard telekabel (EKKX 2x2x0,5). Anslut kablarna till skruvplint (3). Överskrid inte maximal kabellängd på 1000 m.



INSTALLATION/SKICKA SMS-KOMMANDON

CMe2100 konfigureras i regel via SMS-kommandon. Använd kommandon från tabellen och skicka i ett textmeddelande till SIM-kortets registrerade telefonnummer.

Funktion	SMS-kommando
Utför en installation av mätare	<i>install n [profil]</i>
Utför en installation av mätare, och ta bort tidigare installerade mätare	<i>install n [profil] clean</i>
Utför en installation av mätare, och behåll tidigare installerade mätare	<i>install n [profil] keep</i>
Begär en statusrapport från CMe2100	<i>status</i>
Synkronisera tiden med internetdisservern	<i>timesync</i>
Skicka momentanvärden via e-post	<i>momreport</i>
Skicka momentanvärden till en specifik mottagare	<i>momreport email, to=name@domain.se</i>
Få momentanvärden via sms	<i>momreport 101 [sekundäradress]</i>
Få mätvärden från senaste dagen, strukturerat i en Excel-fil	<i>report 1day 1104 email, to=name@domain.se</i>
Få timvärden från senaste dagen, strukturerat i en Excel-fil, dagligen	<i>sch report1 1day 1104</i>

n: antal mätare som ska installeras.

[profil]: kundspecifik profil med anpassade inställningar (kan beställas från Elvaco). Om profil utelämnas används standardinställningar för mätarna.

[sekundäradress]: sekundäradressen för mätaren, satt av tillverkaren.

När en installation genomförs ska ett SMS från CMe2100 erhållas inom en minut med en bekräftelse om att installationen påbörjats. Enheten kommer att skicka ytterligare ett meddelande när installationen slutförts för att informera om den lyckats eller inte.

FELSÖKNING

Alla lysdioder är släckta

Problem med matningsspänningen. Kontrollera att spänningen är 100-240 VAC. Kontakta Elvaco om problemet kvarstår.

Röd lysdiod lyser kontinuerligt

Detta indikerar fel på M-Busslingen. Kontrollera att den inte är kortsluten. Spänningen bör ligga mellan 24 och 30 VDC.

Röd LED blinkar kort eller med en 50/50-frekvens

Detta indikerar fel på GSM eller SIM-kort. Kontrollera att:

- SIM-kortet är aktivt, ingen PIN-kod är aktiverad och SIM-kortet har rena kontaktytor.
- Signalstyrkan är tillräcklig (≥ 3). En otillräcklig signalstyrka kan kräva att en extern antenn ansluts till enheten.

Produkten svarar inte på sms

Detta kan bero på flera orsaker. Kontrollera att:

- Produkten är spänningssatt och lysdioder indikerar normaldrift.
- Det finns tillräckligt med kredit på SIM-kortet.
- Rätt säkerhetskoder används.

Inga mätare hittas

Detta kan bero på flera orsaker. Kontrollera att:

- Spänningen över mätarna ligger mellan 24 och 30 VDC.
- Alla mätare har en unik sekundäradress.
- Mätarna stödjer den baud rate som är inställd för enheten.

Kommandot Timesync fungerar inte

Ställ in rätt Access point name (APN) genom kommandot: *qset net [APN][user][password]*. Kontakta din GSM/GPRS-operatör för att erhålla information om APN, APN-användarnamn och APN-lösenord.

E-postrapport har aktiverats men ingen e-post mottas

Detta kan bero en av följande orsaker:

- Ingen/inga giltiga mottagare är inställda. Ställ in mottagare med kommandot: *qset email [mottagare]*.
- Fel SMTP-server är inställd. Använd kommandot *status* för att se vilken SMTP-server som används. Om ingen SMTP-server är inställt, använd kommandot: *qset email [mottagare] [server]* för att ställa in den manuellt.
- Rapporten är inte korrekt aktiverad. Använd kommandot *sch* (se tabell) för att ändra inställningar för rapporten.

SÄKERHET

Garantin täcker inte skador på produkten som orsakats av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual. Elvaco AB kan inte hållas ansvarig för personskador eller övriga skador orsakade av användning på annat sätt än vad som beskrivs i denna manual.

BESTÄLLNINGSPÅSLISTNING

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMe2100 (gen.3)	1050123	M-Bus Metering Gateway för mobil nätverk

KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: +46 300 434300

E-post: support@elvaco.com

Webb: http://www.elvaco.com

TEKNISK SPECIFIKATION

Mekanik	
Skyddsklass	IP20
Montering	Monteras på DIN-skena (DIN 50022) 35 mm
SIM-kort	Push-push, storlek: standard

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 1,0-1,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragningsmoment
M-Bus master port	Skruvplint kabelarea 0,5-1,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragningsmoment

Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<6 W
Effektförbrukning (nom)	<1 W
Installationskategori	CAT 3

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	GSM-status
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Configuration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

Integrerad M-Bus Master

M-Bus baud rate	2400 och 9600 Bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	8T/12 mA (kan utökas med CMeX10-13S Series)
Maximalt kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 Ω)

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301 498-1, EN 310 489-7
Safety	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 2014/35/EU
EMC Directive 2014/53/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 30020-2
EN 301051:V.9.0.2 (GSM/3G)

Kungälv, Sweden, 2016-12-20

David Vonasek, CEO