

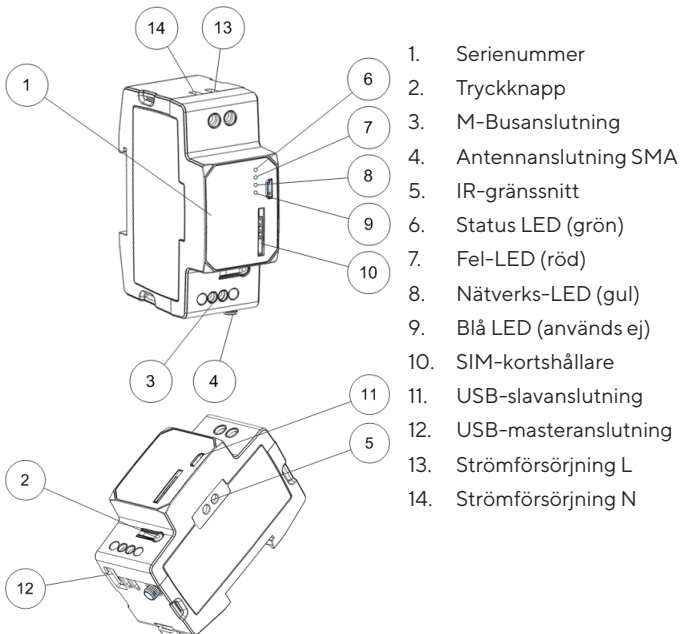
# CMe2100 LTE

## M-Bus Metering Gateway för mobilt nätverk

### INTRODUKTION

CMe2100 LTE är en flexibel och kostnadseffektiv DIN-monterad M-Bus Metering Gateway för mobilt nätverk. Den är kompatibel med alla mätare som följer M-Busstandard. Den fullständiga manualen för CMe2100 LTE kan laddas ner från Elvacos hemsida, [www.elvaco.se](http://www.elvaco.se).

### ÖVERSIKT



### MONTERING

CMe2100 LTE ska monteras på en DIN-skena. Plastspännet på produktens undersida används för att montera/demontera produkten på DIN-skenan. 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 PIN-kod ska vara inaktiverad.
- SIM-kortet ska ha 2G/3G/LTE internetåtkomst aktiverat för full funktionalitet.
- Om kontantkort används, var noga med att kortet är påfyllt och aktivt.

### STRÖMFÖRSÖRJNING

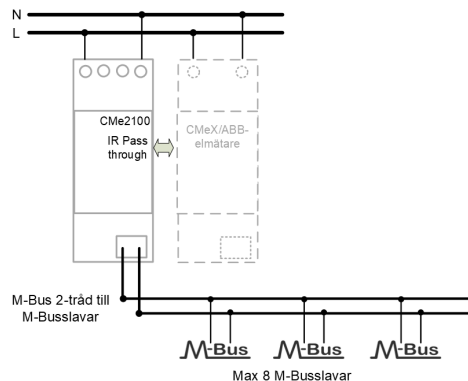
Installationen ska utföras av behörig elektriker eller montör med erforderlig kunskap. Strömförsörjningen ska kopplas via en tydligt uppmärkt, lättåtkomlig och nära placerad brytare för att kunna göra enheten spänningslös vid servicearbete. Strömförsörjningen ska anslutas till skruvplintarna (13) och (14). Spänningen ska vara 100–240 VAC, 50/60 Hz.

### M-BUS 2-TRÅDSSYSTEM

M-Bus är en polaritetsoberoende 2-tråds kommunikationsbus. En kabel av storlek 0,25–1,5 mm<sup>2</sup> ska användas, till exempel standard telekabel (EKKX 2x2x0,5). Anslut kablarna till skruvplint (3). Överskrid inte maximal kabellängd på 1000 m.

#### VIKTIGT

Produkten hanterar upp till 256 mätare. Vid installationer med fler mätare än produktens begränsning ska en M-Bus extender användas. Alla anslutna M-Busslavar måste ha unika primär- eller sekundäradresser beroende på vilket adresseringsläge som används.



### ANTENN

En extern antenn krävs för CMe2100 LTE. Antenn till CMe2100 LTE beställs separat. Besök [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com) för att hitta ett lämpligt antennalternativ. Montera antennen på SMA-anslutningen (4). Om enheten är placerad i ett plåtskåp bör antennen monteras utanför plåtskåpet.

### VIKTIGT

- CMe2100 LTE ska anslutas till antennen när dragningen av antennkabeln är slutförd. I annat fall kan SMA-anslutningen skadas.
- Montera inte antennen nära M-Bus 2-tråds-kablaget.
- Montera inte antennen i ett plåtskåp.

### INSTALLATION/SKICKA SMS-KOMMANDO

CMe2100 LTE konfigureras via SMS-kommandon. Skicka något av följande kommandon i ett vanligt textmeddelande till telefonnumret i produkten.

Funktion	SMS-kommando
Nyinstallation av mätare	install n [profil]
Byte av mätare	install n [profil] clean
Lägga till mätare på slingan	install n [profil] keep
Signalstyrka/lever terminalen?	status
Fungerar mobildata?	timesync
Skicka momentanvärden via e-post	momreport
Skicka momentanvärden till speciell mottagare	momreport email.to=name@domain.se
Få mätvärden via sms	momreport 101 [sekundäradress]
Få mätvärden som excelfiler	report 1day 1104 email.to=name@domain.se
Få timvärden skickade 1 gång/dag som excelfiler	sch report1 1day 1104

n: ersätts med antal mätare som ska installeras.

[profil]: ersätts med kundspecifik profil om anpassade inställningar önskas (kontakta Elvaco för att beställa en profil). Om profil utelämnas används standardinställningar.

[sekundäradress]: ersätts med sekundäradressen för mätaren som ska

läsas av. Om endast en mätare är ansluten kan denna utelämnas. Ett svar från produkten ska erhållas inom en minut om att installationen startats. Produkten kommer även att skicka ett meddelande med information om installationen lyckats eller inte. För en godkänd installation ska signalstyrkan vara minst 3.

## FELSÖKNING

### Inga lysdioder är tända

Problem med matningsspänningen. Kontrollera att spänningen är 100-240 VAC. Om problemet kvarstår kan det vara fel på produkten. Kontakta Elvaco support.

### Röd lysdiod lyser kontinuerligt

Detta indikerar fel på M-Bus 2-trådsslingan. Kontrollera att slingan inte är kortsluten och att spänningen över slingan är mellan 24 och 30 VDC.

### Röd LED blinkar kort eller 50 % på och 50 % av

Detta indikerar fel på nätverk eller SIM-kort.

Kontrollera följande:

- SIM-kortet har inaktiverad PIN-kod.
- SIM-kortet är aktivt.
- SIM-kortets kontaktytor är rena.
- Antenninstallation. Installation med dålig täckning kräver ibland extern antenn.

### Produkten svarar inte på SMS

Detta kan bero på en mängd orsaker. Kontrollera följande:

- Produkten är spänningssatt.
- Lysdioder visar normaldrift och att täckning finns.
- Säkerhetskoder kanske används; kontrollera att rätt koder används.
- Om det är ett kontantkort, kontrollera saldo.

### Installationskommando hittar inga slavar

Kontrollera din M-Bus slavkonfiguration:

- Spänningen över M-Busslaven/slavarna ska vara mellan 24 och 30 VDC.
- Alla M-Busslavar måste ha unika primär- eller sekundäradresser beroende på vilket adresseringsläge som används.
- M-Busslavernas kommunikationshastighet.

### Kommandot Timesync fungerar inte

Detta kan bero på att fel APN är inställt. Ställ in rätt 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 är inställt men ingen e-post skickas

Detta gäller när användarspecifik profil inte används och kan bero på följande orsaker:

- Ingen eller fel SMTP-server är autodetekterad. Kontrollera med kommandot status. Om SMTP-server inte är inställt, ställ in SMTP-server manuellt med kommandot: qset email [mottagare][SMTP-server][SMTP-port]
- Inga/felaktiga mottagare är inställda. Ställ in mottagare med kommandot: qset email [mottagare].
- Rapporten är inte korrekt aktiverad, ställ in e-postrapport med kommandot sch (se tabell).

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMe2100 LTE	1100386	1 M-Busmätare
CMe2100 LTE	1100363	16 M-Busmätare (16T)
CMe2100 LTE	1100364	32 M-Busmätare (16T)
CMe2100 LTE	1100365	64 M-Busmätare (16T)
CMe2100 LTE	1100366	128 M-Busmätare (16T)
CMe2100 LTE	1100367	256 M-Busmätare (16T)

© 2022, Elvaco AB. Innehåller alla rättigheter. Denna dokumentation och produkt tillhandahålls "som de är" och kan innehålla felaktigheter eller brister. Elvaco AB tar inget ansvar för skador, skyldigheter eller andra förluster på grund av användning av denna produkt. Ingen del av innehållet i denna manual får sändas eller reproduceras i någon form utan skriftlig tillåtelse från Elvaco AB. Denna manual är tryckt i Sverige.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

### Mekanik

Skyddsklass	IP20
Montering	Monteras på DIN-skene (DIN 50022) 35 mm
SIM-kort	Push-push

### Elektriska anslutningar

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

### 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	Felindikation
Gul LED	Nätstatus
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	SMS, HTTP, Telnet

### Integrerad M-Bus Master

M-Bus baud rate	2400 och 9600 bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	16T/24 mA
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 Ω)

### Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301489-1, EN 301489-7
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 3

## FÖRENKLAD FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed försäkras Elvaco att denna produkt överensstämmer med följande direktiv:

### EU:

- 2014/30/EU (EMC)
- 2014/35/EU (LVD)
- 2014/53/EU (RED)
- 2011/65/EU + 2015/863 (RoHS)

### UK:

- 2017 No. 1206
- 2016 No. 1091
- 2016 No. 1101
- 2012 No. 3032

Den fullständiga texten till försäkringen om överensstämmelse finns på följande webbadress: [www.elvaco.se](http://www.elvaco.se) > Sök på produkt eller artikelnummer

## 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.

## KONTAKTINFORMATION

Elvaco AB Teknisk support:  
E-post: [support@elvaco.se](mailto:support@elvaco.se)  
Webb: [www.elvaco.se](http://www.elvaco.se)

