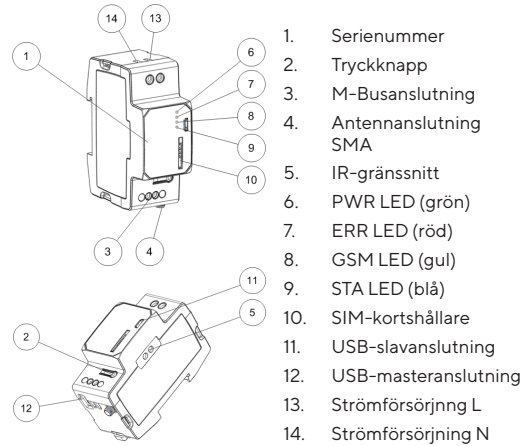


### INTRODUKTION

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, [www.elvaco.se](http://www.elvaco.se).

### ÖVERSIKT



### 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 karaktärstyp C.

### ANTENN

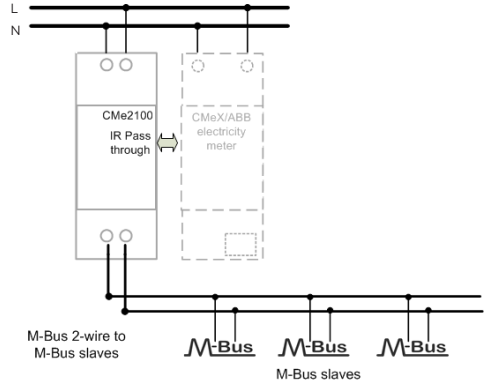
Anslut den medföljande antennen till SMA-anslutningen (4). Om enheten monteras inuti ett plåtskåp eller om signalstyrkan är otillräcklig (3 eller lägre) bör en extern antenn användas, exempelvis LP901.

### 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 mm<sup>2</sup> ska användas, till exempel en standard telekabel (EKXX 2x2x0,5). Anslut kablarna till skruvplint (3). Överskridd 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	install n [profil]
Utför en installation av mätare, och ta bort tidigare installerade mätare	install n [profil] clean
Utför en installation av mätare, och behåll tidigare installerade mätare	install n [profil] keep
Begär en statusrapport från CMe2100	status
Synkronisera tiden med internettidservern	timesync
Skicka momentanvärden via e-post	momreport
Skicka momentanvärden till en specifik mottagare	momreport email. to=name@domain.se
Få momentanvärden via sms	momreport 101 [sekundäradress]
Få mätvärden från senaste dagen, strukturerat i en Excel-fil	report 1day 1104 email. to=name@domain.se
Få timvärden från senaste dagen, strukturerat i en Excel-fil, dagligen	sch report1 1day 1104

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 ( $\geq 3$ ). 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 mätrarna 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 inställd, 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.

## FÖRENKLAD FÖRSÄKRAN OM

### ÖVERENSSTÄMMELSE

Härmed försäkras Elvaco att dessa produkter överensstämmer med följande direktiv:

#### EU:

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

#### UK:

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

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

## TEKNISK SPECIFIKATION

### Mekanik

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

### Elektriska anslutningar

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

## BESTÄLLNINGSPERIOD

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

## KONTAKTINFORMATION

### Elvaco AB Teknisk support:

E-post: [support@elvaco.com](mailto:support@elvaco.com)

Webb: [www.elvaco.com](http://www.elvaco.com)

