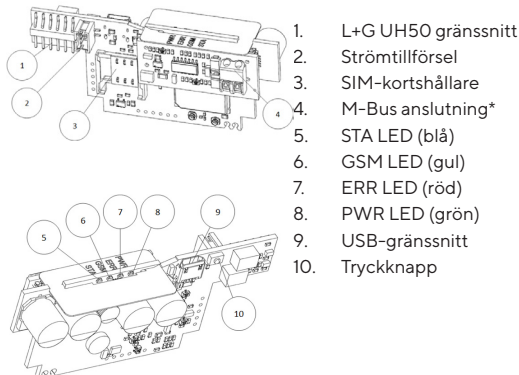


Integrerad MCM för L+G UH50, Gateway för mobilt nätverk

## INTRODUKTION

CMi2110 är en integrerad lösning för L+G UH50. För en mer djupgående beskrivning av produkten eller för information på andra språk, besök Elvacos hemsida, <http://www.elvaco.se>.

## ÖVERSIKT



1. L+G UH50 gränssnitt
2. Strömtillförsel
3. SIM-kortshållare
4. M-Bus anslutning\*
5. STA LED (blå)
6. GSM LED (gul)
7. ERR LED (röd)
8. PWR LED (grön)
9. USB-gränssnitt
10. Tryckknapp

## MONTERING

CMi2110 monteras i modulplatsen på en L+G UH50-mätare (med mjukvaruversion 5-15 eller nyare). Vår god läs produktens användarmanual för mer information om hur enheten monteras.

### VIKTIGT

- Produkten är känslig för elektrostatisk urladdning (ESD). Hantera endast produkten i ESD-säkrade områden.



## STRÖMFÖRSÖRJNING

Installationen skall utföras av en kvalificerad elektriker eller en installatör med erforderlig kunskap. Strömmen måste kopplas via en tydligt uppmärkt och lättåtkomlig brytare för att säkerställa att enheten kan stängas av vid servicearbete. Det finns två möjliga spänningsaggregat för CMi2110: 24 VAC/ VDC spänningsaggregat (WZU-ACDC24-50) och 230 VAC spänningsaggregat (WZU-AC110/230-50)

## SIM-KORT

För att CMi2110 ska kunna använda det mobila nätverket måste ett GSM SIM-kort installeras i SIM-kortshållaren (3).

### VIKTIGT

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

## ANTENN

Den medföljande antennen ansluts till SMA-anslutningen och placeras enligt en meter från L+G UH50-mätaren.

### VIKTIGT

- CMi2110 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.

## M-BUS\*

M-Bus är en polaritetsberoende 2-tråds kommunikationsbus. Använd en kabel med tvärsnittsarea 0,2-0,75 mm<sup>2</sup>, till exempel en standard telekabel (EKKX 2x2x0,5), för att ansluta upp till 8 mätare till M-Bus-anslutningen (4) Överskrid inte maximal kabellängd på 1000 m.

## INSTALLATION/SKICKA SMS-

### KOMMANDON

CMi2110 konfigureras normalt sett med hjälp av SMS-kommandon. Använd kommandon från tabellen nedan och skicka i ett SMS till SIM-kortets telefonnummer.

Funktion	SMS-kommando
Utför en installation av mätare	install n [profil]
Utför en installation av mätare, och ta bort redan installerade mätare	install n [profil] clean
Utför en installation av mätare, och behåll redan installerade mätare	install n [profil] keep
Begär en statusrapport från CMi2110	status
Synkronisera tiden med tidserver	timesync
Skicka momentanvärden via e-post	momreport
Skicka momentanvärden till en utvald 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, en gång per dag	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.  
[sekundäradress]: sekundäradressen för mätaren.

När en installation påbörjas ska ett SMS erhållas från CMi2110 inom en minut. Enheten kommer att skicka ytterligare ett meddelande när installationen slutförts för att informera om installationen lyckats eller inte.

## FELSÖKNING

### Alla lysdioder är släckta

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

### Röd lysdiod lyser permanent

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

### Röd LED blinkar

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

- SIM-kortet är aktiverat och har rena kontaktytor.
- SIM-kortet inte använder någon PIN-kod.
- Signalstyrkan är tillräcklig (3 eller högre). En otillräcklig signalstyrka kan kräva att en extern antenn ansluts till enheten.

### Produkten svarar inte på SMS-kommandon

Vår god kontrollera att:

- Produkten är spänningssatt och lysdioder indikerar normaldrift.
- Det finns tillräckligt med kredit på SIM-kortet.
- Rätt säkerhetskod används när SMS:et skickas.

### Inga mätare hittas

Vår god kontrollera att:

- Spänningen över anslutna mätare ligger mellan 24-30 VDC.
- Alla mätare har en unik sekundäradress.
- Mätarna stödjer den baud rate som används av CMi2110.

## Statusrapporten indikerar saknad APN

Detta kan bero på att AUTO APN-funktionen saknar information om nätverksleverantören. APN kan sättas manuellt. Se CMI2110 Operations guide för mer information

## E-mailinställningar har konfigurerats men ingen e-post erhålles

Detta kan bero på någon av följande orsaker:

- Inga/Inga giltiga mottagare är inställda. Ställ in mottagare med kommandot: qset email [mottagare].
- Fel SMTP-server är inställd. Använd kommandot status för att kontrollera den aktuella SMTP-servern. Om ingen SMTP-server har ställts in, använd kommandot qset email [mottagare] [server] för att ställa in den manuellt.
- Rapporten har inte aktiverats korrekt. Använd kommandot sch för att schemalägga e-post Push Rapporten (se tabell).
- Det finns inte tillräckligt med kredit på SIM-kortet

## 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.

## BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMi2110 (gen.3)	1050125	Integrerad MCM för L+G UH50, Gateway för mobilt nätverk (OT/O)
CMi2110 (gen.3)	1050122	Integrerad MCM för L+G UH50, Gateway för mobilt nätverk (8T/128 mätare)
CMip2110	1050055	Spänningsaggregat 24 VAC
CMip2110	1050053	Spänningsaggregat 100-240 V

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

## TEKNISK SPECIFIKATION

### Mekanik

Skyddsklass	IP54
Montering	I Landis+Gyr UH50
SIM-kort	Slide, storlek: standard

### Elektriska anslutningar

Matningsspänning	WZU-AC 110/230-50 eller WZU ACDC24-50
M-Busanslutning*	Tryckkontakt, kabelarea 0,2-0,75 mm <sup>2</sup>

### Elektriska egenskaper (WZU ACDC24-50)

Nominell spänning	100-240 VAC (+/- 10%)
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<6 W
Effektförbrukning (nom)	<1 W
Installationskategori	CAT 2

### 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 (utöver mätaren som enheten monteras i)
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 2

\*Gäller endast för CMI2110 utrustad med M-Bus Master

## KONTAKTINFORMATION

### Elvaco AB Teknisk support:

E-post: [support@elvaco.com](mailto:support@elvaco.com)  
Webb: <http://www.elvaco.com>

