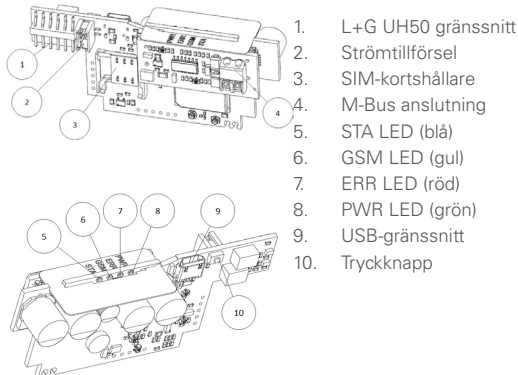


## INTRODUKTION

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



## MONTERING

CMi2110 monteras i modulplatsen på en L+G UH50-mätare (med mjukvaruversion 5-15 eller nyare). Var 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 kontantkort används, säkerställ att kortet är aktivt och har tillräckligt med kredit.

## ANTENN

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

### VIKTIGT

- CMi2110 ska anslutas till antennen när dragningen av antenkabeln 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	<i>install n [profil]</i>
Utför en installation av mätare, och ta bort redan installerade mätare	<i>install n [profil] clean</i>
Utför en installation av mätare, och behåll redan installerade mätare	<i>install n [profil] keep</i>
Begär en statusrapport från CMi2110	<i>status</i>
Synkronisera tiden med tidsserver	<i>timesync</i>
Skicka momentanvärden via e-post	<i>momreport</i>
Skicka momentanvärden till en utvald 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, en gång per dag	<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.

*[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

Var 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

Var 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 Rapporter (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.

## 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

## BESTÄLLNINGSGENOMGÅNG

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMI2110 (gen.3)	1050122	Integrerad MCM för L+G UH50, Gateway för mobil nätverk
CMip2110	1050055	Spänningsaggregat 24 VAC
CMip2110	1050053	Spänningsaggregat 100-240 V

## KONTAKTINFORMATION

### Elvaco AB Teknisk support:

Telefon: +46 300 434300

E-post: support@elvaco.com

Webb: http://www.elvaco.com



### EU DECLARATION OF CONFORMITY

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

Elvaco AB, Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungsbacka, Sweden.

Product	SW	HW
CMI2110 G3	3	R1

The object(s) of the declaration listed above is in conformity with the relevant Community harmonization legislation:  
EMC Directive 2014/30/EU  
RoHS 2011/65/EU  
RED 2014/53/EU

And are in conformity with the following harmonization standards or other normative documents:

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 301051:V.12.1.10 (Gemalto BG55)  
EN 301489-1  
EN301489-52

Kungsbacka, Sweden, 2017-05-05

David Vonasek, CEO