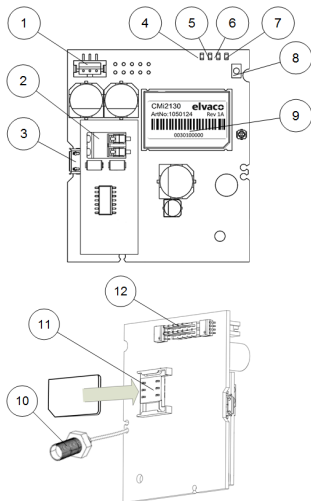


Integrerad MCM för Itron CF 51/55/ECHO II, Gateway för mobilt nätverk
INTRODUKTION

CMi2130 är en integrerad lösning för Itron CF 51/55 och Itron CF ECHO II. För en mer djupgående beskrivning av produkten eller för information på andra språk, besök Elvacos hemsida, <http://www.elvaco.se>

ÖVERSIKT



1. Strömförsörjning
2. M-Bus anslutning*
3. USB-anslutning
4. PWR LED (grön)
5. GSM LED (gul)
6. ERR LED (röd)
7. STA LED (blå)
8. Tryckknapp
9. Serienummer
10. SMA antenanslutning
11. SIM-kortshållare
12. Itron mätargränssnitt

MONTERING

CMi2130 monteras i modulplatsen på en Itron CF 51/55- eller ECHO II-mätare. 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

Anslutning ska 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 göras strömlös under servicearbete.

SIM-KORT

För att CMi2130 ska kunna använda det mobila nätverket måste ett GSM SIM-kort installeras i SIM-kortshållaren (11).

VIKTIGT

- SIM-kortet ska inte ha någon PIN-kod aktiverad.
- SIM-kortet måste ha GPRS för full funktionalitet.
- Om kontantkort används, säkerställ att det har tillräckligt med kredit.

ANTENN

Den medföljande antennen ansluts till SMA-anslutningen (10) och placeras minst en meter från Itron-mätaren.

VIKTIGT

- CMi2130 ska anslutas till antennen när dragningen av antenkabeln är slutförd. I annat fall kan SMA-anslutningen ta skada.
- Montera inte antennen nära M-Bus 2-tråden eller

M-BUS*

M-Bus är en polaritetsoberoende 2-tråds kommunikationsbus. Använd en kabel med tvärsnittsarea 0,2-0,75 mm², exempelvis en standard telekabel (EKXX 2x2x0,5) för att ansluta upp till 8 mätare till M-Bus anslutningen (2). Överskrid inte maximal kabellängd på 1000 m.

INSTALLATION/SKICKA SMS-KOMMANDON

CMi2130 konfigureras normalt sett med hjälp av SMS-kommandon. Välj 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 CMi2130	<i>status</i>
Synkronisera tid 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 en mätare.

När en installation påbörjats ska en installationsbekräftelse erhållas från CMi2130 inom en minut. Enheten kommer att skicka ytterligare ett SMS när installationen slutförts för att informera om installationen lyckats eller inte.

FELSÖKNING

Alla lysdioder är permanent släckta

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

Röd LED lyser permanent

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

Enheten 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 stöder den baud rate som används av CMi2130.

Statusrapporten indikerar saknad APN

Detta kan bero på att AUTO APN-funktionen saknar information om nätverksleverantören. APN kan sättas manuellt. Se CMI2130 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 Itron CF 51/55/ECHO II-mätare
SIM-kort	Slide, storlek standard

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Från Itron-mätare
M-Bus anslutning*	Tryckkontakt, kabelarea 0,2-0,75 mm ²

Elektriska egenskaper

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
Blå LED	USB aktiv
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

Integrerad M-Bus Master*

M-Bus baud rate	2400 and 9600 bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal enhetslaster	8T/12 mA (utöver mätaren 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
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 2

*Gäller endast för CMI2130 utrustad med M-Bus Master

BESTÄLLNINGSPÅSÖKNING

Produkt	Artikelnummer	Beskrivning
CMI2130 (gen.3)	1050124	Integrerad MCM för Itron CF 51/55/ECHO II, Gateway för mobilt nätverk (0T/0)
CMI2130 (gen.3)	1100244	Integrerad MCM för Itron CF 51/55/ECHO II, Gateway för mobilt nätverk (8T/128 mätare)
CMip2130	1050018	Spänningsaggregat 230 VAC

CONTACT INFORMATION

Elvaco AB Technical support:

Phone: +46 300 434300

E-mail: support@elvaco.com

Online: www.elvaco.com

DECLARATION OF CONFORMITY

We, Elvaco AB, (Reg. No 556248-6687), Kabelgatan 2T, S-434 37 Kungälv, Sweden

Declare that the products:

Product Name: CMI2130
Product Number: 1050124, 1100244

Provided that it is installed, maintained and used in application which is made, in accordance with "professional practices", relevant installation standard and manufacturer instructions, it is confirmative with the electrical Safety and EMC-requirements in:

EMC Directive 89/336/EEC

EN 55022	Conducted emission
EN 55022	Radiated emission
EN 61000-4-3	Immunity to RF-Field
EN 61000-4-6	Immunity to HF-injection
EN 61000-4-4	Immunity to Burst
EN 61000-4-11	Immunity to Voltage Variation
EN 61000-4-8	Immunity to Magnetic Field
EN 61000-4-2	Immunity to ESD
EN 61000-4-5	Immunity to Surge

Year of affixing "CE" marking: 2017

Kungälv 2017-04-20
(Place and date)

David Vonasek
Elvaco AB