

# CMi2130<sub>G3</sub>

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



CMi2130 monteras i Itrons värmemätare CF 51/55/ECHO II för att skapa en flexibel och kostnadseffektiv M-Bus Metering Gateway. CMi2130 använder öppna protokoll, vilket medför att den snabbt och enkelt kan integreras i befintliga system. CMi2130 kan konfigureras och uppdateras på distans, vilket innebär att monteringsplatsen inte behöver besökas vid uppgradering. Den flexibla och mångsidiga designen gör CMi2130 till den mest kraftfulla GSM/GPRS-lösningen för fjärrvärme på marknaden.

## KLAR ATT ANVÄNDA

Monterad i en Itron ECHO II/CF-mätare kan CMi2130 hantera upp till 8 externt anslutna M-Busslavar. Den kräver ingen konfiguration på plats, vilket minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CMi2130 en bekräftelse om installationen lyckats och den börjar lagra mätvärden direkt efter uppstart.

## ÖPPNA PROTOKOLL

CMi2130 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera med olika fakturerings- och rapporteringssystem. Enheten kommunicerar via GSM och TCP med alla programvaror som stöder M-Busstandard. Den kan ladda upp filer med mätvärden genom FTP- och HTTP-servrar, samt leverera mätvärden via e-post. Tack vare e-postfunktionen minimeras problem med brandväggar och implementering i befintliga IT-strukturer.

## FLEXIBEL

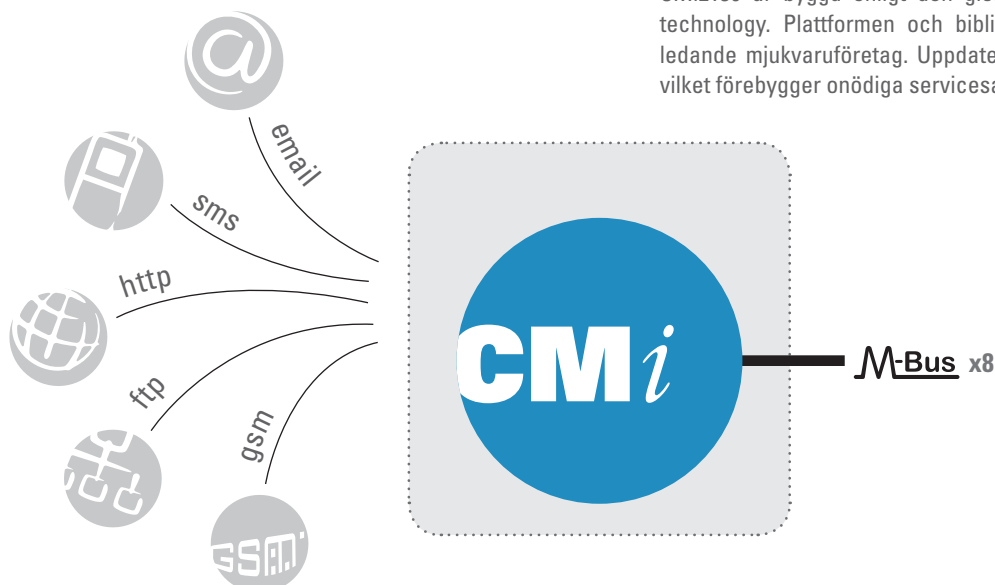
Den flexibla designen med de speciellt utvecklade integrations- och kommunikationsmöjligheterna gör att CMi2130 fungerar i ett brett utbud av kundinstallationer. Kunden kan välja på vilket sätt mätvärden ska levereras och presenteras för att möta deras specifika behov. Nya funktioner kan enkelt läggas till via den fjärrstyrda uppdateringsfunktionen.

## KOSTNADSEFFEKTIV

CMi2130 erbjuder en av de mest kostnadseffektiva lösningarna för fjärrvärme på marknaden. Den integrerade lösningen minskar mängden utrustning som krävs i fält, vilket sänker kostnaderna för både installation och uppstart. Kvaliteten och antalet valmöjligheter bidrar till att minimera den totala kostnaden för produkten under dess livstid.

## FRAMTIDSSÄKER

CMi2130 är byggd enligt den globala standarden SUN Java™ plattform technology. Plattformen och biblioteken är utformade och testade av ledande mjukvaruföretag. Uppdateringar och rättningar görs på distans, vilket förebygger onödiga servicesamtal och besök på monteringsplatsen.



### Mekanik

Skyddsklass	IP64
Mått (b x h x d)	56 x 65 x 21 mm
Vikt	40 g
Montering	I Itron CF 51/55/ECHO II
Antenn	Inbyggd, alternativt extern via SMA-f
SIM-kort	Slide, storlek standard

### Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Internt spänningsaggregat
M-Busanslutning	Tryckkontakt, kabelarea 0,2-0,75 mm <sup>2</sup>
Nätverk	Mobilt (Radio)

### Elektriska egenskaper

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

### Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +55 °C
Luftfuktighet	5 % till 90 %, icke-kondenserande
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Smutskategori	Grad 2
Användningsmiljö	Inomhus
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C

### Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikering
Gul LED	GSM-status
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

### M-Bus

Gränssnitt	Integrerad M-Bus Master
M-Bus standard	EN 13757
Transparent M-Bus	GSM och TCP/IP (mjukvarubegränsning gäller inte för Transparent M-Bus)
Dekryptering	Nej

### Integrerad M-Bus Master

M-Bus baud rate	2400 och 9600 bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maximalt antal M-Bus enheter (mjukvarubegränsning)	128
Maximalt antal enhetslaster (hårdvarubegränsning)	8T/12 mA (utöver mätaren enheten monteras i)
M-Bus avökningslägen	Primär, sekundär
Maximal kabellängd	1000 m (100 nF/km, maximalt 90 Ω)

### Allmänt

Backup realtidsklocka	12 h
Noggrannhet realtidsklocka	<2 s/dag
Scriptmotor	Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter
Uppdatering mjukvara	GSM/GPRS/HTTP
Mätrapporter	HTTP, FTP, SMTP (e-post)

### Lagring av mätdata (exempel)

Antal mätare: 1	500 dagar
Antal mätare: 8	63 dagar
Antal mätare: 32	16 dagar
Antal mätare: 64	8 dagar
Antal mätare: 128	4 dagar

### Mobilt nätverk

GPRS-klass	Upp till 12
Band	850/900/1800/1900 MHz

### Integration

Mätarimplementation	Itron CF 51/55/ECHO II
---------------------	------------------------

### Godkännanden

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