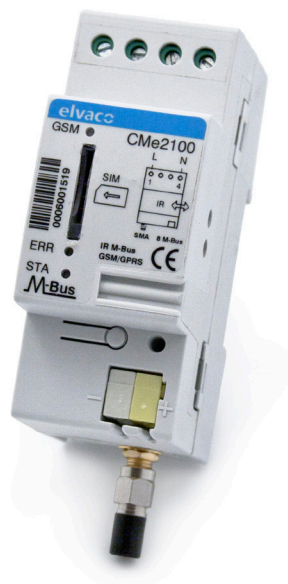


# CMe 2100

*DIN-monterad GSM/GPRS M-Busmaster*



CMe2100 är en flexibel och kostnadseffektiv GSM/GPRS M-Busmaster. Den är kompatibel med alla DIN-monterade mätare från ABB, samt övriga mätare som följer M-Busstandard. CMe2100 använder öppna protokoll, vilket gör att den snabbt och enkelt kan integreras i befintliga system. Den kan konfigureras och uppdateras på distans, vilket innebär att monteringsplatsen aldrig behöver besökas vid uppgradering. Den flexibla och mångsidiga designen gör CMe2100 till den mest kraftfulla GSM/GPRS M-Busmastern på marknaden.

## KLAR ATT ANVÄNDA

CMe2100 kräver ingen konfiguration på plats, vilket minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CMe2100 direkt en bekräftelse om installationen lyckats och den börjar lagra mätvärden direkt efter uppstart.

## ÖPPNA PROTOKOLL

CMe2100 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera med olika fakturerings- och rapporteringssystem. Den 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

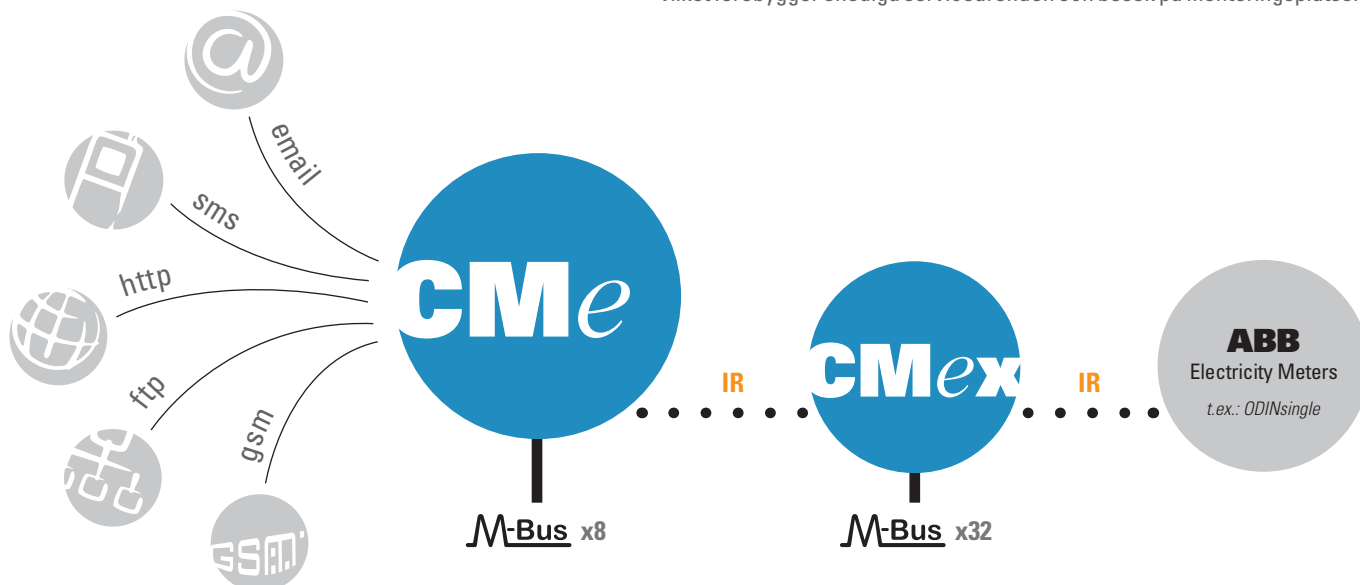
Den flexibla designen med den optiska IR-porten gör det möjligt att koppla samman CMe2100 med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en M-Busextender i CMeX10 Series läggas till för att ansluta upp till 256 extra mätare. Nya expansionsmoduler utvecklas ständigt för att möta marknadens efterfrågan.

## KOSTNADSEFFEKTIV

Tack vare dess höga kvalitet och flexibla design bidrar CMe2100 med en mycket kostnadseffektiv lösning för DIN-monterade mätarinstallationer.

## FRAMTIDSSÄKER

CMe2100 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 serviceärenden och besök på monteringsplatsen.



### Mekanik

Material	Polyamid
Skyddsklass	IP20
Mått	100 x 65 x 36 mm
Vikt	120 g
M-Busanslutning	Snabbanslutning enkardelig ledare 0,6-0,8 Ø mm
Strömförsörjning	Skruvplint kabelarea 0-2,5 mm <sup>2</sup> , 0,5 Nm åtdragningsmoment

### Elektriska egenskaper

Nominell spänning	100-240 VAC
Spänningsavvikelser	-10 % till +10 % av nominellt värde
Frekvens	50/60 Hz
Effektförbrukning (max)	<2,5 W
Effektförbrukning (nom)	<1 W
Installationskategori	CAT 4

### GSM/GPRS

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

### Miljöspecifikationer

Drifttemperatur	-20 °C till +55 °C
Förvaringstemperatur	-40 °C till +85 °C
Luftfuktighet	80 % RH för temperaturer upp till 31 °C, linjär minskning till 50 % RH vid 40 °C
Smutskategori	Grad 2
Höjd över havet, drift	0-2000 m
Användningsmiljö	Inomhus, kan utökas till IP67 med extern kapsling

### Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikation
Gul LED	GSM-status
Tryckknapp	För fabriksåterställning

### M-Bus

M-Busstandard	EN 13757 Full M-Bus avkodning implementerad
M-Bus baud rate	300 och 2400 Bit/s
Transparent M-Bus	Lyssnande server på TCP och GSM data
Maximalt antal M-Busenheter	8 (Kan utökas med CMeX10 Series)
Maximal kabellängd	1000 m
IR-gränssnitt	Ja
Pass Through	Nej
Kompatibilitet	Alla standard M-Busmätare, alla ABB:s mätare med IR-gränssnitt, CMeX Series-produkter

### Allmänt

Minneskapacitet	~1,4 MByte dataminne för mätvärden och kundspecifik konfiguration
Backup realtidsklocka	12 h
Noggrannhet realtidsklocka	<2 s/dag
Scriptmotor	Intelligent scriptmotor för generering av mätrapporter
Uppdatering firmware	Via GSM/GPRS/HTTP
Uppdatering mjukvara	Via GSM/GPRS/HTTP

### Integration

Transparent M-Bus statisk IP	TCP
Transparent M-Bus	GSM CSD/rå M-Busdata
E-post	SMTP
FTP	Standard FTP-klient
HTTP	Standard HTTP- och HTTPS-klient, POST & GET
Konfiguration	SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet

### Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 4