

CMe 2100_{G3}

M-Bus Metering Gateway för Mobilt Nätverk



CMe2100 (gen.3) är en flexibel och kostnadseffektiv M-Bus Metering Gateway för mobilt nätverk. Den är kompatibel med alla DIN-monterade mätare från ABB samt övriga mätare som följer M-Busstandard. CMe2100 använder öppna protokoll för att snabbt och enkelt kunna integreras i befintliga system och kan konfigureras och uppdateras helt på distans. Produkten levererar rapporter med mätdata av hög precision enligt ett valt protokoll och tidsschema.

KLAR ATT ANVÄNDA

CMe2100 kan konfigureras helt via det mobila nätverket. Detta minskar både installationskostnaden och risken för handhavandefel. Efter installationen skickar CMe2100 direkt en installationsbekräftelse påbörjar insamling av mätdata.

ÖPPNA PROTOKOLL

CMe2100 använder öppna protokoll, vilket gör den lätt att integrera i olika fakturerings- och rapporteringssystem. Produkten kommunicerar via GSM och TCP med alla programvaror som stöder M-Busstandarden. Den stödjer leverans av mätvärdesrapporter via FTP, HTTP, SMS och e-post. Med hjälp av e-postfunktionen minimeras problem med brandväggar och implementering i befintliga IT-strukturer.

FLEXIBEL

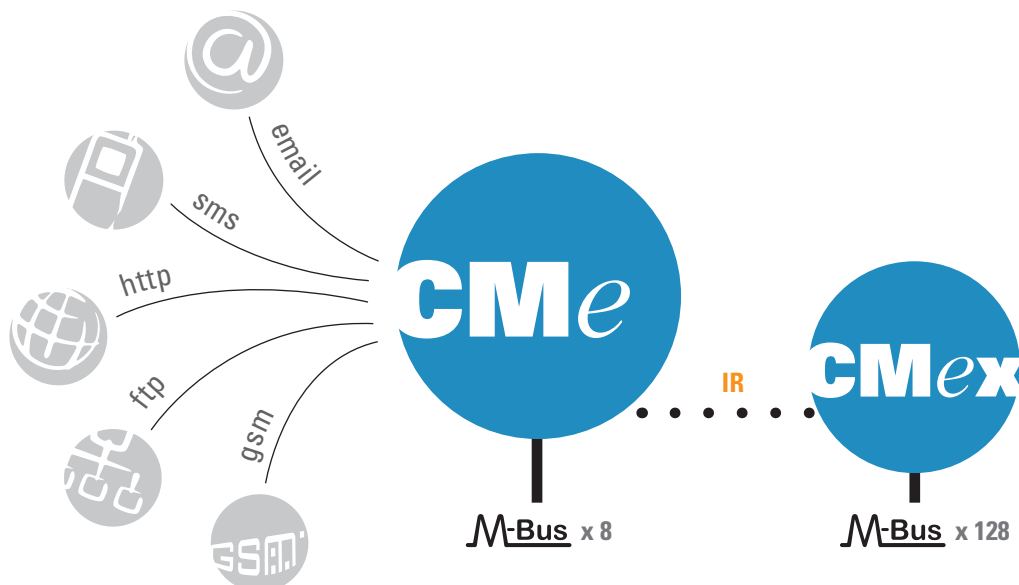
Produktens IR-gränssnitt gör det möjligt att koppla ihop den med olika expansionsmoduler. Till exempel kan en M-Bus Master i CMeX10 Series användas för att ansluta upp till 128 mätare. Elvaco utvecklar ständigt nya expansionsmoduler för att möta marknadens efterfrågan.

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™ platform 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 (b x h x d)	35 x 100 x 65 mm (2 DIN-moduler)
Vikt	120 g
Montering	Monteras på DIN-skena (DIN 50022) 35 mm
Antenn	SMA hona
SIM-kort	Push-push

Elektriska anslutningar

Matningsspänning	Skruvplint kabelarea 1,0-1,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragningsmoment
M-Busmasterport	Skruvplint kabelarea 0,5-1,5 mm ² , 0,5 Nm åtdragningsmoment
USB-masterport	Typ A
USB-slavport	Typ micro B
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 3

Miljöspecifikationer

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

Användargränssnitt

Grön LED	Drift
Röd LED	Felindikation
Gul LED	GSM-status
Blå LED	USB aktiv
Tryckknapp	Fabriksåterställning
Konfiguration	SMS, HTTP, GSM CSD, Telnet

M-Bus

Gränssnitt	IR, integrerad M-Bus Master
Maximalt antal M-Busenheter (mjukvarubegränsning)	128
Transparent M-Bus	GSM och TCP/IP (mjukvarubegränsning gäller inte för transparent M-Bus)
Dekryptering	Nej

Integrerad M-Bus Master

M-Busstandard	EN 13757, full M-Busavkodning implementerad
M-Bus baud rate	2400 och 9600 Bit/s
Nominell spänning	28 VDC
Maaximalt antal enhetslaster	8T/12 mA (kan utökas med CMeX10- 13S Series)
M-Busavsökningslägen	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 mätreporter
Uppdatering mjukvara	HTTP
Mätreporter	HTTP, FTP, SMTP (e-post), SMS

Lagring av mätdata (exempel)

Antal mätare	15-minutersvärden	Timvärden
1	~200	~800
32	~6	~25
64	~3	~12
128	~1	~6

Mobilt nätverk

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

Godkännanden

EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 301489-1, EN 301489-7
Säkerhet	EN 61010-1, CAT 4