

CMe Series Snabbmanual

CMe1000, CMe1100, CMe2000, CMe2100

Svenska

Version 1.0

Hämta fullständiga manualen på www.elvaco.com

Innehåll

1	DOKUMENTINFORMATION	3
2	INTRODUKTION	6
3	MONTERING	10
4	STÄLLA IN FÖR E-POST RAPPORTER.....	14
5	STÄLLA IN FÖR FTP RAPPORTER.....	16
6	STÄLLA IN FÖR HTTP RAPPORTER	18
7	STÄLLA IN TRANSPARENT M-BUS	20
8	ÅTERSTÄLLA TILL FABRIKSINSTÄLLNINGAR.....	22
9	ÄNDRA INSTÄLLNINGAR	23
10	LED INDIKATIONER	32
11	PROBLEMLÖSNING	34
12	RAPPORTMALLAR	40
13	KOMMANDOLISTA	42
14	TEKNISKA SPECIFIKATIONER	44
15	SÄKERHET OCH MILJÖ	50
16	TILLBEHÖR OCH LIKNANDE PRODUKTER	53

1 Dokumentinformation

All information i denna manual, inklusive produktdata, diagram, tabeller, etc. gäller för produkterna vid publikationstillfället, och kan ändras utan förvarning. Därför rekommenderar vi att kunder kontaktar Elvaco AB för den senaste produktinformationen innan köp av CMe Series produkter.

Denna dokumentation och produkter tillhandahålles "som den är" och kan innehålla felaktigheter eller brister. Elvaco AB tar inget ansvar för skador, skyldigheter eller andra förluster på grund av användning av denna produkt.

© 2009, Elvaco AB. Innehåller alla rättigheter. Ingen del av innehållet i denna manual får sändas eller reproduceras i någon form utan skriftlig tillåtelse från Elvaco AB. Denna manual är tryckt i Sverige.

Denna manual syftar att ge nödvändig information för att installera, konfigurera och använda CMe Series produkter.

Den fullständiga manualen för CMe Series produkter kan laddas ner från Elvaco AB hemsida www.elvaco.se.

1.1 Kontaktinformation

Elvaco AB Huvudkontor

Energigatan 9
434 37 Kungsbacka
Sverige

Tel: +46 300 30250

Fax: +46 300 18440

E-Post: info@elvaco.se

Elvaco AB Teknisk Support

Tel: +46 300 434300

E-Post: support@elvaco.se

Online: www.elvaco.se

2 Introduktion

CMe Series är en fristående, fabrikatsoberoende , DIN monterad GSM/GPRS utrustning med M-Bus master, avsedd för att läsa av och spara data från valfri M-Bus kommunicerande utrustning som stödjer M-Bus standard protokollet.

CMe Series finns i följande versioner:

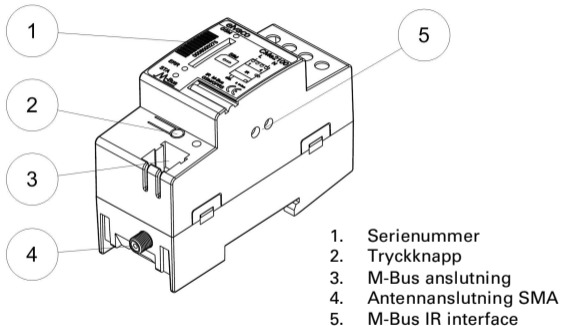
CMe1000	GPRS M-Bus terminal utan 2-tråds M-Bus interface
CMe1100	GPRS M-Bus terminal utan 2-tråds M-Bus interface med E-Post stöd
CMe2000	GPRS M-Bus terminal med 2-tråds M-Bus interface
CMe2100	GPRS M-Bus terminal med 2-tråds M-Bus interface med E-Post stöd

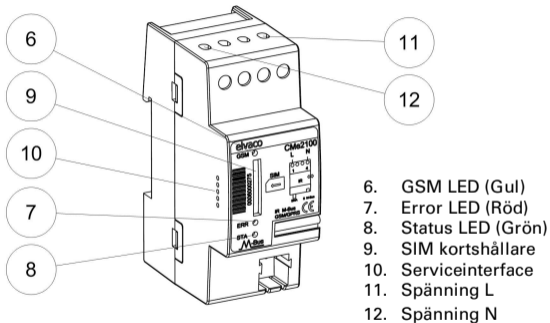
2.1 Huvudfunktioner

- Läsa av och lagra mätdata från ABB elmätare med IR interface eller annan valfri utrustning som stödjer M-Bus standard protokoll
- Ansluta upp till 8 M-Bus slavar via 2-tråd, expanderbart med CMeX Serien
- Sända olika typer av mätdata via E-Mail, FTP, HTTP och SMS
- Transparent M-Bus via TCP och GSM data
- Konfigurerbar via SMS, Telnet och HTTP
- Uppgraderbar på distans
- Användarspecifika rapporter

CMe Serien är användbar i de flesta AMR system där fjärravläsning av M-Bus kompatibla el, vatten, gas, värme och temperaturmätare etc förekommer.

2.2 Översikt





3 Montering

CMe Serien skall monteras på en DIN skena. Metallspännet på undersidan används för att montera/demontera produkten på DIN skenan. Av säkerhetsskäl skall matningspunkterna täckas efter installation.

3.1 SIM-kort

Installera GSM simkortet i simkortshållaren (9). Kom ihåg telefonnumret för senare användning.



VIKTIGT

- SIM-kortets PIN-kod skall vara avaktiverat.
- SIM-kortet måste ha GPRS mobil data aktiverat för full funktionalitet.
- Om kontantkort används, var noga med att kortet är påfyllt och aktivt.

3.2 Antenn

Antennen skall anslutas till SMA kontakten (4) med handkraft. Beroende på signalförhållanden kan en annan antenn behövas.



VIKTIGT

- Montera inte antennen nära metallföremål.
- Montera inte antennen nära 2-tråd M-Bus kablaget.
- Montera inte antennen i en metallkapsling.

3.3 M-Bus 2-tråds bus

M-Bus är ett 2-tråds bussystem utan polaritet. Skärmd kabel (typisk 4 x 0.8 mm diam./0.5 mm²) telefontyp eller standard matningskabel (1.5 mm²) kan användas. Anslut kablage till kontaktdonet (3). Överskrid inte den maximala kabellängden 1000 m.



VIKTIGT

- Det interna M-Bus interfacet kan strömförsörja upp till 8 slavar. Överlast av bussen kan orsaka kommunikationsproblem med de anslutna slavarna.
- Alla anslutna slavar måste ha unika M-Bus sekundäradresser.

3.4 IR interface med ABB elmätare eller CMeX series moduler

När IR interfacet skall användas bredvid en ABB elmätare eller en CMeX modul skall IR-skyddet (5) tas bort. CMe Serien skall monteras på vänster sida om ABB elmätare eller CMeX modul. Det skall inte finnas något glapp mellan CMe serien och ABB elmätaren eller CMeX modulen *(Avlägsna inte IR-skyddet om den inte skall användas bredvid en ABB elmätare eller CMeX modul.)*

3.5 Strömförsörjning

Strömförsörjning skall anslutas till skruvplintarna (11) och (12). Spänningen skall vara 100-240 VAC, 50/60 Hz. CMe Serien använder fabriksinställningar första gången den startas.

Nästa kapitel behandlar konfiguration av CMe Series produkter. Om några problem uppstår under konfigurationen, vänligen felsök enligt instruktioner på sidan 32.

4 Ställa in för E-Post rapporter

Detta avsnitt beskriver hur CMe Series ställs in för att sända rapporter via E-Post till en eller flera mottagare. CMe Series kommer att lagra mätvärden varje timme och sända dessa via E-Post varje dag 00:00. En installationsrapport kommer även att sändas via E-Post för att bekräfta installationen.

4.1 Ställa in E-Post mottagare

SMS till CMe Series produkten: `qset email <mottagare>`

Exempel: `qset email name@domain.com,name2@domain.com`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

4.2 Avsökning och installation av M-Bus slavar

CMe Series produkten kommer att söka av och installera M-Bus slavar via primär och sekundäravsökning med hastigheten 2400 baud och synkronisera tiden med en internet tidserver.

SMS till CMe Series produkten: `install <förväntat antal slavar>`

Exempel: `install 2`

CMe Series produkten kommer starta installationen och svara med ett SMS så snart 2 slavar har hittats. För att söka efter ett okänt antal slavar utelämnas parameter för antal förväntade slavar.

CMe Series produkten är nu inställd för att sända mätvärdesrapport via E-Post varje dag 00:00 innehållande timmätarställningar för varje slav.

5 Ställa in för FTP rapporter

Detta avsnitt beskriver hur CMe Series ställs in för att sända rapporter via FTP till en FTP server. CMe Series kommer att lagra mätvärden varje timme och sända dessa via FTP varje dag 00:00. En installationsrapport kommer även att sändas via E-Post för att bekräfta installationen. (om E-Post är konfigurerat, se sidan 14).

5.1 Ställa in FTP server

SMS till CMe Series produkten: `qset ftp <server> <port>
<användare> <lösenord> <mapp>`

Exempel: `qset ftp ftp.domain.com 21 user pass datafolder`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

5.2 Avsökning och installation av M-Bus slavar

CMe Series produkten kommer att söka av och installera M-Bus slavar via primär och sekundäravsökning med hastigheten 2400 baud och synkronisera tiden med en internet tidserver.

SMS till CMe Series produkten: `install <förväntat antal slavar>`

Exempel: `install 2`

CMe Series produkten kommer starta installationen och svara med ett SMS så snart 2 slavar har hittats. För att söka efter ett okänt antal slavar utelämnas parameter för antal förväntade slavar.

FTP rapporter måste aktiveras manuellt.

SMS till CMe Series produkten: `sch report2 1day 2104`

6 Ställa in för HTTP rapporter

Detta avsnitt beskriver hur CMe Series ställs in för att sända rapporter via HTTP POST till en webserver. CMe Series kommer att lagra mätvärden varje timme och sända dessa via HTTP POST varje dag 00:00. En installationsrapport kommer även att sändas via E-Post för att bekräfta installationen. (om E-Post är konfigurerat, se sidan 14).

6.1 Ställa in HTTP server

SMS till CMe Series produkten: `qset http <url> <användare>
<lösenord> <autentiseringsmetod>`

Exempel: `qset http http://www.domain.com user pass basic`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

6.2 Söka av och installera M-Bus slavar

CMe Series produkten kommer att söka av och installera M-Bus slavar via primär och sekundäravsökning med hastigheten 2400 baud och synkronisera tiden med en internet tidserver.

SMS till CMe Series produkten: `install <förväntat antal slavar>`

Exempel: `install 2`

CMe Series produkten kommer starta installationen och svara med ett SMS så snart 2 slavar har hittats. För att söka efter ett okänt antal slavar utelämnas parameter för antal förväntade slavar.

HTTP rapporter måste aktiveras manuellt.

SMS till CMe Series produkten: `sch report3 1day 3104`

7 Ställa in transparent M-Bus

Detta avsnitt beskriver hur produkten aktiveras för transparent M-Bus via TCP eller uppringd GSM data.

7.1 Ställa in transparent M-Bus via GSM data

SMS till CMe Series produkten: `qset csd tmbus <hastighet>`

Exempel: `qset csd tmbus 300`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Möjliga hastigheter är 300 och 2400. Det uppringande modemmet skall använda 8 databitar, jämn paritet och 1 stopbit (8E1).

7.2 Ställa in transparent M-Bus via TCP och hastighet 300

SMS till CMe Series produkten: `qset tmbus1 on`

Eller för att stänga av transparent server:

SMS till CMe Series produkten: `qset tmbus1 off`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS. Produkten kommer att lyssna efter inkommande anslutningar på TCP port 300.

7.3 Ställa in transparent M-Bus via TCP och hastighet 2400

SMS till CMe Series produkten: `qset tmbus2 on`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS. Produkten kommer att lyssna efter inkommande anslutningar på TCP port 2400.

8 Återställa till fabriksinställningar

För att återställa CMe Series produktens konfiguration till fabriksinställningar, tryck och håll nere tryckknappen vid spänningtillslag tills den gröna och röda lysdioderna blinkar snabbt. Släpp knappen och CMe Series produkten kommer att återställas till fabriksinställningar och starta om.

CMe Series produkten kan också återställas med ett SMS.

SMS till CMe Series produkten: `factoryreset`

Exempel: `factoryreset`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

9 Ändra inställningar

9.1 Manuellt ställa in GPRS inställningar

Ställa in GPRS inställningar när Auto APN inte är möjligt eller när specifika inställningar behövs, till exempel statisk publik IP APN:

SMS till CMe Series produkten: `qset net <apn> <användare>
<lösenord>`

Exempel: `qset net online.telia.se guest guest`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

SMS för att återgå till Auto APN: `qset net`

Återgång till Auto APN återställer även Auto SMTP.

9.2 Manuellt ställa in SMTP server

Ställa in SMTP server manuellt när Auto SMTP inte är möjligt eller när specifika inställningar behövs:

SMS till CMe Series produkten: `qset email <mottagare> <smtp server> <smtp port> <användare> <lösenord>`

Exempel: `qset email name@domain.com smtpserver.domain.com 25 user password`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

SMS för att återgå till Auto SMTP: `qset net`

Återgång till Auto SMTP återställer även Auto APN.

9.3 Ändra lagringsintervall av mätdata

Ställa in intervall för att läsa av och lagra data från installerade slavar:

SMS till CMe Series produkten: `sch storevalue <interval>`

Exempel: `sch storevalue 10min`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Tillgängliga intervall:

1min,5min,10min,15min,20min,30min,1hour,12hour,1day,1week,1month

9.4 Ändra avsökningshastighet och avsökningsläge

Ställa in M-Bus avsökningsinställningar:

SMS till CMe Series produkten: `qset mbus <avsökningsläge>
<avsökningshastighet>`

Exempel: `qset mbus primary,secondary 300,2400`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Tillgängliga söklägen: `primary,secondary`

Tillgängliga sökhastigheter: `300,600,1200,2400,4800,9600`

9.5 Ändra scheman för rapporter eller mall för rapporter

Ställa in scheman för rapporter eller mall för rapporter:

SMS till CMe Series produkten: `sch report1 <intervall> [mall]`

Eller för att stänga av rapport schema:

SMS till CMe Series produkten: `sch report1 off`

Exempel: `sch report1 10min 1104`

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Tillgängliga intervall:

1min,5min,10min,15min,20min,30min,1hour,12hour,1day,1week,1month

Tillgängliga mallar: Se sidan 40. Utelämnas parameter för mall kommer den aktiva mallen användas.

Lagringsintervall kommer inte påverkas av att schema för rapporter ändras, se sidan 25.

9.6 Fråga status för produkten

För att få olika typer av information gällande CMe Series produkten:

SMS till CMe Series produkten: `status [fråga]`

Exempel: `status net`

CMe Series produkten kommer svara med ett sms innehållande produktstatusinformation.

Tillgängliga frågor: `common,prepaid,net,module,ver`

9.7 Ändra UTC offset tid

För att ändra lokal tid offset från UTC:

SMS till CMe Series produkten: set
common.time.utcoffset=<offset>

Exempel: set common.time.utcoffset=2

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Offset område: -11 to 11

CMe Series stödjer inte för närvarande sommartid.

9.8 Begära en specifik rapport

Begära en specifik rapport utan att schemalägga en rapport:

SMS till CMe Series produkten: `report <intervall> [mall]`
eller

SMS till CMe Series produkten: `report <mall>`

Exempel: `report 1004`

CMe Series produkten kommer sända rapport 1004 (Systemlog) till fördefinierade E-Post mottagare.

Tillgängliga intervall:

1min,5min,10min,15min,20min,30min,1hour,12hour,1day,1week,1month

Tillgängliga mallar: Se sidan 40.

9.9 Ändra lösenord

Ändra lösenord för säkerhetsnivå 1 för att aktivera säkerhet för all kommunikation till CMe Series produkten:

SMS till CMe Series produkten: set
common.security.password1=<lösenord>

Exempel: set common.security.password1=1234

CMe Series produkten kommer att bekräfta med ett SMS.

Standard lösenord för nivå 1 är blankt. Standard lösenord för säkerhetsnivå 2 är **2222** och för säkerhetsnivå 3 är **3333**. När ett lösenord för nivå 1 sätts måste samtliga SMS start med <lösenord> och ny rad.

10 LED indikationer

CMe Series produkten har tre lysdioder. Den röda indikerar fel, den gröna indikerar driftsläge och den gula indikerar GSM/GPRS modem aktivitet. De följande sidorna beskriver de olika indikeringarna.

Grön och röd lysdiodindikering:

Av/Omstart	Grön (Av)	
	Röd (Av)	
Spänningstillslag	Grön (På)	
	Röd (På)	
Normalläge	Grön (Kort släckt)	
	Röd (Av)	

Forts. grön och röd lysdiodindikering:

M-Bus kortslutning	Grön (Kort släckt)	
	Röd (På)	
Inget SIM-kort installerat	Grön (Kort släckt)	
	Röd (50/50)	
Inget GSM nät	Grön (Kort släckt)	
	Röd (Kort blink)	

11 Problemlösning

11.1 Inga lysdioder är tända

Problem med matningsspänningen. Kontroller att spänningen är 100-240 VAC. Om problemet kvarstår kan det vara fel på produkten. Kontakta Elvaco support.

11.2 Röd lysdiod lyser kontinuerligt



Detta indikerar fel på M-Bus 2-tråd bussen.

Kontrollera att bussen inte är kortsluten och att spänningen över bussen är mellan 24 VDC och 30 VDC.

11.3 Röd lysdiod blinkar 50/50

Detta indikerar fel på SIM-kortet. Kontrollera följande:



- SIM-kortet har avaktiverad PIN-kod
- SIM-kortet är aktivt
- SIM-kortets kontaktytor är rena

Lysdiodsindikation Inget SIM-kort installerat	Grön (Kort släckt)	
	Röd (50/50)	

11.4 Röd lysdiod blinkar kort

Ingen GSM täckning/går inte att ansluta till GSM nätet. Kontrollera följande:

- Antenn installation
 - Installation med dålig täckning kräver ibland extern antenn. Montera inte antennen inuti metallskåp
- SIM-kort aktiverat
- SIM-kortets kontaktytor är rena

Lysdiodsindikation	Grön (Kort släckt)	
Inget GSM nät	Röd (Kort blink)	

11.5 Produkten svarar inte på SMS

Detta kan bero på en mängd orsaker. Kontrollera följande:

- Produkten är spänningsatt
- Lysdioder visar normaldrift och att GSM täckning finns
- Säkerhetskoder kanske används; kontrollera att rätt koder används
- Om det är ett kontantkort, kontrollera saldo

Om problemet kvarstår, försök återställa produkten till fabriksinställningar, se sidan 22.

11.6 Install kommando hittar inga slavar

Kontrollera din M-Bus slav konfiguration:

- Spänningen över M-Bus slaven/slavarna skall vara mellan 24 VDC och 30 VDC
- Alla M-Bus slavar måste ha unika sekundäradresser
- M-Bus slavarnas kommunikationshastighet
 - Fabriksinställd avsökningshastighet är 2400. För att ändra hastighet, se **qset mbus** på sidan 26.

11.7 Statusrapporten visar ingen APN

Detta kan bero på att Auto APN inte hittar information om aktuell GSM/GPRS operatör. Kontakta din GSM/GPRS operatör för att erhålla följande information:

- APN
- APN användarnamn
- APN lösenord

Ställ in nätverks parametrar manuellt med kommandot **qset net**, se sidan 23.

11.8 E-Mail rapport är inställt men inga E-Mail skickas

Detta kan bero på följande orsaker:

- Ingen eller fel SMTP server är autodetekterad. Kontrollera med kommandot **status**, se sidan 28. Om SMTP server inte är inställt, ställ in SMTP server manuellt med kommandot **qset email**, se sidan 24.
- Inga/felaktiga mottagare är inställda. Ställ in mottagare med kommandot **qset email**, se sidan 24.
- Rapporten är inte korrekt aktiverad, ställ in E-Post rapport med kommandot **sch**, se sidan 27.

Om det fortfarande är problem att med CMe Series produkten, kontakta Elvaco support, se sidan 4.

12 Rapportmallar

En fullständig dokumentation för rapportmallar finns på Elvaco hemsida.

Rapport Id	Beskrivning
SMS Rapporter	
1	Installationsrapport
E-Post Rapporter	
1001	Installationsrapport (HTML)
1002	Installationsrapport (PLAIN)
1003	Systemrapport (HTML)
1004	Systemlograpport (HTML)
1005	Händelserapport (HTML)
1101	Mätvärdesrapport (HTML, läsbart i e-post)
1102	Mätvärdesrapport (HTML, maskinvänligt i e-post)
1103	Mätvärdesrapport (HTML, maskinvänligt CSV format i bifogade filer)

1104	Mätvärdesrapport (HTML, läsbart CSV format i bifogade filer)
1105	Mätvärdesrapport (HTML, maskinvänligt CSV format i bifogade filer med kolumnrubriker)
FTP Rapporter	
2101	Mätvärdesrapport (läsbar i en enda CSV filer)
2102	Mätvärdesrapport (maskinvänliga CSV filer)
2103	Mätvärdesrapport (maskinvänliga CSV filer)
2104	Mätvärdesrapport (läsbara CSV filer)
2105	Mätvärdesrapport (läsbara CSV filer + extra kolumnrubrik)
HTTP Rapporter	
3101	Mätvärdesrapport (läsbar in en enda CSV POST)
3102	Mätvärdesrapport (maskinvänliga CSV POSTs)
3103	Mätvärdesrapport (maskinvänliga CSV POSTs)
3104	Mätvärdesrapport (läsbara CSV POSTs)
3105	Mätvärdesrapport (läsbara CSV POSTs + extra kolumnrubrik)

13 Kommandolista

En fullständig beskrivning av tillgängliga kommandon finns på Elvaco hemsida.

Kommando	Beskrivning
factoryreset	Återställa produkten till fabriksinställningar
fwupdate	Uppdatera produktens mjukvara
get	Läsa en konfigurationsparameter
install	Leta efter anslutna
login	Logga in via konsolläge eller SMS läge
maintenance	Underhållfunktion
qset	Snabbinställningskommando
reboot	Starta om produkten
report	Användardefinierad rapport.
report1	Användardefinierad rapport 1
report2	Användardefinierad rapport 2

report3	Användardefinierad rapport 3
report4	Användardefinierad rapport 4
report5	Användardefinierad rapport 5
set	Ställ ain en konfigurationsparameter
sch	Schemalägga ett kommando
status	Få produktstatusinformation
storevalue	Läsa av och lagra mätvärden från anslutna slavar
sysreport	Skicka en systemrapport
logreport	Skicka en lograpport
sync	Synkronisera inställningarna med en server
timesync	Synkronisera tiden i produkten med en internet tidserver

14 Tekniska Specifikationer

14.1 Egenskaper

	Värde	Enhet	Kommentarer
Mekanik			
Kapslingsmaterial	Polyamid	-	
Skyddsklass	IP20	-	
Mått	90x75x35	mm	
Vikt	100	g	
M-Bus anslutning	KNX anslutning	-	Enkelledare 0.6-0.8 Ø mm
Matnings-spänning	Skruvplint	-	Kabel 0-2.5 mm ² , 0.5 Nm åtdragningsmoment
Elektriska			
Nominell	100-240	VAC	

spänning			
Spännings- område	-20% to +15%		Av nominell spänning
Frekvens	50/60	Hz	
Effektför- brukning (Max)	<2.5	VA	
Effektför- brukning (Nom)	<1	VA	
Installation/ överspänning	CAT IV	-	
GSM/GPRS			
GPRS Class	12	-	In application mode, only GPRS Class 8 used
Frekvensband	850/900/ 1800/1900	MHz	
Miljötålighet			
Användnings- temperatur	-40 to +70	°C	

Lagrings-temperatur	-40 to +85	°C	
Användningsluftfuktighet max.	80	%RH	Temperaturer upp till 31°C, minskande linjärt till 50%RH vid 40°C
Pollution	Degree 2	-	
Användningsområde höjd	0-2000	Meter	
Enbart användning inomhus	Ja		Med rätt kapsling upp till IP67
Användargränssnitt			
LED Indikationer	Grön, Gul, Röd	-	
Tryckknapp	-		Minst 1 sekund tryck för att registrera tryck
M-Bus			
M-Bus standard	13757-1,	-	Fullständig M-Bus

	13757-2, 13757-3		avkodare implementerad
M-Bus baud rate	300, 2400	Bit/sek	
Transparent M-Bus	Lyssnande server på TCP och GSM data	-	
Max antal anslutna M-Bus slavar	8	-	Kan utökas med CMeX series.
Maximal kabellängd	1000	Meter	
M-Bus över IR	Ja	-	ABB kompatibelt IR interface för alla ABB elmätare med stöd för IR. Används för utbyggnad med CMeX series produkter (upp till 5 CMeX

			series produkter).
Generella			
Realtidsklocka backup	7	Dagar	Antal dagar den interna realtidsklockan klarar sig utan extern spänningsmatning.
Realtidsklocka noggrannhet	<2	Sek/ Dag	
Datalagring	1.3	MByte	Tillgängligt för mätdata, användarspecifika rapporter etc.
Skriptmotor	-	-	Intelligent skriptmotor för att skapa rapporter med aktivt innehåll (rapporter etc).
Modulmjukvara uppdatering	Vis GPRS http	-	Uppdatera GSM/GPRS modulen på distans
Applikations-	Via GPRS	-	Uppdatera

mjukvara uppdatering	HTTP		applikationsmjukvaran på distans
Konfiguration och mall etc. uppdateringar	Via GPRS HTTP	-	Uppdatera konfiguration och mallar etc. på distans
Kommunikationsprotokoll			
E-Post via SMTP med autentisering via HELO, EHLO FTP passivt läge med autentisering och byte av fjärrmapp HTTP POST och GET GSM data Transparent M-Bus @ 300 och 2400 baud och GSM data konsol TCP Transparent M-Bus @ 300 och 2400 baud och TCP konsol SMS för konfiguration Internet tid synkronisering via NTP eller Daytime protokoll			
Godkännanden			
EMC EN 61000-6-2, EN 61000-6-3 Safety EN 61010-1, Cat IV			

15 Säkerhet och miljö

Följande säkerhetsföreskrifter måste tas i beaktande under alla former av användandet av CMe Seris produkter. Användaren av produkten rådes att vidarebefordra följande säkerhetsinformation till användare och personal och att införa dessa riktlinjer i alla manuler, beskrivningar som hör till denna produkt. Att inte följa dessa säkerhetsföreskrifter bryter mot internationella säkerhetsstandarder och Elvaco AB åtar sig inget ansvar för kunder som inte följer dessa föreskrifter.

När produkten används i sjukhus eller andra hälsovårdande miljöer, var noga att följa gällande restriktioner för användandet av mobiltelefoner. Medicinsk utrustning kan vara känsligt för radiovågor.

Användandet av pacemaker, andra medicinska utrustningar och hörselhjälpmedel kan påverkas av mobiltelefoner eller annan radiokommunicerande utrustning som placeras nära. Om det finns

tveksamheter om eventuella faror, kontakta läkare eller tillverkaren av produkten för att verifiera att produkten är korrekt skärmd. Pacemaker patienter uppmanas att inte vara i närheten av produkten under tiden den är spänningsatt.

Stäng av produkten innan den tas ombord på ett flygplan. Säkerställ att den inte kan sättas på oavsiktligt. Användandet av radiokommunicerande utrustning ombord på flygplan är förbjudet för att förhindra interferens med flygplanets kommunikationssystem. Att ignorera dessa bestämmelser kan leda till avstängning av abonnemang eller juridisk tvist.

Använd inte produkten i närheten av brännbara gaser eller ångor. Stäng av produkten när du är nära bensinstationer, bränsledepåer, kemiska fabriker eller vid sprängningsarbete. Användandet av elektrisk utrustning i potentiellt explosiva miljöer kan vara en säkerhetsrisk.

Produkten tar emot och sänder radiovågor under tiden den är spänningssatt. Kom i ihåg att störningar kan uppstå om den används nära TV, radio, datorer eller otillräckligt skärmade utrustning. Följ alla anvisningar och stäng alltid av produkten där det är förbjudet eller när du misstänker att den kan orsaka störningar eller fara.



VIKTIGT!

CMe Series använder radiovågor och mobila nätverk. På grund av detta kan inte uppkoppling alltid garanteras under alla förhållanden. Lita därför inte enbart på någon trådlös produkt för viktig kommunikation, som till exempel nödsamtal.

16 Tillbehör och liknande produkter

Elvaco tillhandahåller en komplett produktserie för att möta alla behov.

Tillbehör:

Produkt	Beskrivning
Extern antenn	Extern antenn för att öka GSM mottagningen
CMeX10	M-Bus extender – Anslut upp till 32 M-Bus slavar
CMeX20	M-Bus activator – Aktivera standard 2-tråds M-Bus kommunikation till ABB elmätare med IR interface
CMeX30	M-Bus D/A modul – Styr 0 till 10V eller 0 till 20mA utgång
CMeX40	M-Bus I/O module – Ingång/Utgång till extern utrustning
CMa10	M-Bus temperatur och luftfuktighetssensor för inomhusbruk
M-Bus Splitter	Dela upp till 4 M-Bus slavar med 2 M-Bus master

Liknande produkter:

Produkt	Beskrivning
CMi2110	GPRS M-Bus kommunicerande modul integrerad i Landis+Gyr UH50 värme/kyla mätare med M-Bus master för 8 M-Bus slavar
CMi2120	GPRS M-Bus kommunicerande modul integrerad i Landis+Gyr Flex elmätare med M-Bus master för 8 M-Bus slavar
CMi2130	GPRS M-Bus kommunicerande modul integrerad i Actaris ECHO II/CF värme/kyla mätare med M-Bus master för 8 M-Bus slavar
CMe3000	TCP/IP M-Bus kommunicerande modul för ABB elmätare med M-Bus master för 8 M-Bus slavar

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.
This page will not be added after purchasing Win2PDF.