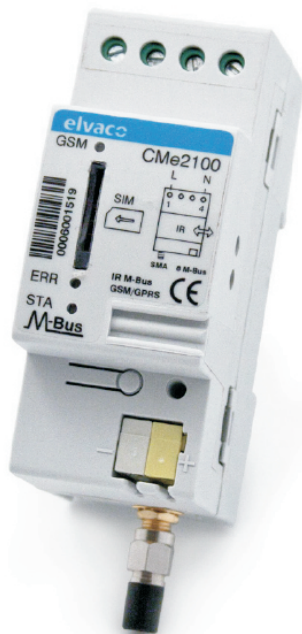


# Cme2100 GSM/GPRS M-Bus centrála pre montáž na DIN lištu



## Charakteristika

CMe2100 je flexibilná a efektívna GSM/GPRS M-Bus centrála. Je vhodná pre použitie so všetkými Sensus M-Bus meračmi so štandardným M-Bus protokolom. CMe2100 využíva štandardný otvorený protokol, čo umožňuje rýchlu a jednoduchú integráciu. Centrála je konfigurovateľná prostredníctvom SMS a softwar je možné aktualizovať na diaľku. Vďaka flexibilitě je Cme2100 jedným z najvýkonnejších GSM/GPRS centrál na trhu.

### Prípravená na použitie

CMe2100 je montážou na DIN lištu pripravená na použitie bez akejkoľvek nutnosti konfigurovania priamo mieste použitia. Táto jednoduchá použiteľnosť redukuje inštalačné náklady a možnosť mechanického poškodenia. CMe2100 okamžite po inštalácii odosiela stav a začne s načítavaním meračov priamo po pripojení.

### Štandardný otvorený protokol

Štandardný otvorený protokol poskytuje rýchlu integráciu CMe2100 do už existujúceho systému. Transparentná M-Bus komunikácia cez GSM a TCP pracuje s akýmkoľvek softwarom podporujúcim M-Bus štandard. CMe2100 disponuje možnosťou zasielania údajov z meračov prostredníctvom FTP, HTTP alebo e-mailom. Zasielanie emailových správ je ošetrené voči firewallu a spôsobeniu problémov IT štruktúre.

### Flexibilita

Flexibilný dizajn s IR optickým portom zabezpečuje možnosť prídania modulov pre rozšírenie systému. Napríklad prídanie CMeX11S a CMeX13S M-Bus zosilňovača pre rozšírenie systému umožňuje zapojenie až 256 meračov do systému. Ďalšie novo vyvíjané zariadenia sú vyvíjané v zmysle splnenia požiadaviek trhu.

### Efektívnosť

CMe2100 poskytuje veľmi efektívne riešenia pre merače montované na DIN lištu.

### Technológia budúcnosti

CMe2100 je stavaná pre štandard SUN Java technológiu, ktorá je celosvetovo rozšírená. Jadro a knižnice sú navrhované a testované softwarovými spoločnosťami, ktoré sú lídrami celosvetového trhu. Aktualizovanie je na diaľku, t.j. bez nutnosti prístupu k centrále alebo bez použitia ďalších zariadení.

## Základné parametre

Materiál puzdra	polyamid
Stupeň krytia	IP20
Rozmery	100 x 65 x 36 mm
Hmotnosť	120 g
M-Bus pripojenie	nasúvacia svorkovnica plný vodič priemer 0,6 - 0,8 mm
Napájanie	sieťové, kábel 0 - 2,5 mm <sup>2</sup> , sila napínania 0,5 Nm

Menovité napätie	100 - 240 V AC
Rozsah napätia	-10% až +10% menovitého napätia
Frekvencia	50/60 Hz
Maximálny príkon	< 2,5 W
Menovitý príkon	< 1 W
Kategória inštalácie	CAT 4

## Užívateľské rozhrania

Zelená LED dióda	Napájanie
Červená LED dióda	Chyba
Žltá LED dióda	GSM status
Tlačidlo	Reset

## Schválenie

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

## Informácia pre objednávanie

CMe3000 TCP/IP M-Bus Master	184091
CMe2100 GSM/GPRS M-Bus Master	184090
CMeX13S M-Bus Master 256 slaves	184106
CMeX11S M-Bus Master 64 slaves	184105

## Prostredie

Pracovná teplota	-20 °C .... + 55 °C
Teplota skladovania	-40 °C .... + 85 °C
Maximálna vlhkosť pracovného prostredia	80% RH teplota do 31 °C, lineárne klasenie do 50% pri 40 °C
Stupeň znečistenia	2
Pracovná výška	0 - 2000 m
Použitie	interiér

## M-Bus

M-Bus štandard	EN 13757 plne implementovaný M-Bus dekoder
Penosová rýchlosť	300 a 2400 Bit/s
Transparentný M-Bus	TCP a GSM dáta na server
Maximálny počet pripojených M-Bus meradiel	8 - môže byť rozšírený zapojením modulu CMeX10
Maximálna dĺžka kábla	1000 m
IR rozhranie	Áno
Priechodnosť cez IR rozhranie	Nie
Kompatibilita	Všetky M-Bus meradlá, CMeX moduly

## Správa dát

Ukladanie dát	~ 1,4 MByte pre dáta meradla a konfiguráciu
Reálny čas zálohovania	12 hodín (počet hodín pre prácu bez napájania)
Presnosť reálneho času	< 2 s/deň
Skriptovací engine	Generovanie aktívneho obsahu pomocou skriptovacieho enginu
Aktualizácia firmware	Prostredníctvom GSM/GPRS/HTTP
Aktualizácia software	Prostredníctvom GSM/GPRS/HTTP

## GSM/GPRS

Trieda GPRS	do 12
Pásmo	850 / 900 / 1800 / 1900 MHz

## Integrácia

Transparentný M-Bus pevná IP	TCP
Transparentný M-Bus	GSM CSD / surové M-Bus dáta
E-mail	SMTP
FTP	štandard FTP klient
HTTP	štandard HTTP a HTTPS klient, POST&GET
Konfigurácia	SMS, HTTP, FTP, GSM CSD, Telnet



qualityaustria  
Succeed with Quality

Systém riadenia kvality OQS-certifikovaný  
podľa ISO 9001, Reg.-Nr.: 3496/0