



# Centrala M-Bus/GPRS CMe 2100

## Centrala GPRS do zdalnego odczytu urządzeń w sieci M-Bus

Centrala CMe 2100 jest rozwiązaniem alternatywnym dla klasycznych central M-Bus. Umożliwia ona odczyt 8 urządzeń M-Bus i transmisję danych w dowolne miejsce, korzystając z technologii GSM. Centrala została zaprojektowana tak aby zapewnić najnowocześniejszą technologię zdalnego odczytu umożliwiającą tworzenie dogodnych analiz przesyłanych danych.

Centrala CMe 2100 pozwala na elastyczne i efektywne kosztowo rozwiązanie automatycznego odczytu za pośrednictwem sieci GSM, GPRS, M-Bus. Konfiguracja parametrów transmisji jest prosta, wystarczy wysłać odpowiedni SMS. Elastyczna i uniwersalna konstrukcja sprawia, że jest to najwydajniejsze rozwiązanie GSM / GPRS dostępne aktualnie na rynku.

### Zalety rozwiązania GPRS

Standardowy otwarty protokół pozwala na szybką integrację istniejących systemów rozliczeń i sprawozdawczości. Zaletą jest transparentna komunikacja M-Bus z powszechnie stosowanymi protokołami transmisji danych GSM, TCP i UDP. Pliki można przesyłać bezpośrednio do standardowych serwerów FTP oraz HTTP. Raporty mogą być również przesyłane bezpośrednio na adres poczty elektronicznej E-mail w ogólnie przyjętych formatach danych np. Excel itp.

### Możliwość rozbudowy

Centrala może być rozbudowywana o odpowiednie moduły rozszerzające pozwalające na odczyt do:

- > 32 urządzeń M-Bus
- > 64 urządzeń M-Bus
- > 128 urządzeń M-Bus
- > 256 urządzeń M-Bus

### Wydajne i zaawansowane funkcje

CMe 2100 umożliwia odczyt liczników z modułami M-Bus takich jak ciepłomierze, wodomierze, gazomierze itp.

Podstawowe funkcje centrali CMe 2100:

- > Odczyt i przechowywanie danych z 8 liczników zgodnych z protokołem M-Bus.
- > Funkcja rejestracji danych z pamięcią zdolną pomieścić do 5 000 odczytów.
- > Przesył danych z liczników formie E-mail, FTP, HTTP, SMS-ów, transparent GSM i TCP.
- > Możliwość konfiguracji wysyłanych raportów, dzięki czemu są one dostosowane do potrzeb danego klienta
- > Konfigurowalność za pomocą SMS, HTTP i TELNET.
- > Zdalne aktualizowanie aplikacji, firmware przy użyciu standardu OTAP Java™, co zapobiega niepotrzebnej obsłudze serwisowej.

### Elastyczne interfejsy komunikacyjne

Centrala CMe 2100 łączy w sobie liczne nowoczesne interfejsy komunikacyjne i umożliwia elastyczną integrację systemów:

- @ > Raporty na adres E-mail
- 🌐 > Przesyłanie plików na serwer FTP
- 🌐 > Integracja ze stroną HTTP
- 📞 > Konfiguracja poprzez SMS
- M-Bus > Możliwość pracy jako centrala M-Bus

## PARAMETRY TECHNICZNE

### Parametry GSM/GPRS

Częstotliwości	850/900/1800/1900 MHz
Dane GSM	do 14,4 kbps, v.110 tryb nietransparentny
Dane GPRS	Multislot, do klasy 12

### Interfejsy komunikacyjne

Adres e-mail	przy użyciu SMTP
FTP	standardowy klient FTP
HTTP	standardowy klient HTTP, POST & GET
Transparent M-Bus	GSM CSD
Transparent M-Bus	Stały IP TCP

### Specyfikacje funkcjonalne

Zasilanie sieciowe	100-240 VAC, 50/60 Hz
Pobór mocy	<2,5 W max.
Temperatura działania	5°C-55°C
Temperatura przechowywania	0°C - 55°C

### Specyfikacja funkcji centrali M-Bus

Standard M-Bus	PN-EN 1434-3, PN-EN 13757-2 / -3.
Prędkość transmisji M-Bus	300 i 2400 bodów
Maks. ilość dodatkowych urządzeń M-Bus	8 urządzeń (możliwość rozszerzenia)
Maks. długość kabla	1000 m

### Funkcja rejestratora

Pamięć danych	1,3 MB
Przeciętna ilość zapamiętywanych rejestrów	5000
Programowalne okresy rejestracji	1/5/10/15/20/30 min, 1godz,12godz, 1 dz., 1 tydz, 1 mies.

### Możliwość rozbudowy o moduły rozszerzające:

- > CmeX10S dla 32 urządzeń M-Bus
- > CmeX11S dla 64 urządzeń M-Bus
- > CmeX12S dla 128 urządzeń M-Bus
- > CmeX13S dla 256 urządzeń M-Bus



- > Naścienna antena GSM



## Itron na świecie

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę.

Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI).



**Itron Polska Sp. z o.o.**

30-702 Kraków  
ul.T.Romanowicza 6

[www.itron.pl](http://www.itron.pl), e-mail: [wodaicieplo@itron.pl](mailto:wodaicieplo@itron.pl)

tel: +48 12 257 10 27

+48 12 257 10 28

+48 12 257 10 29

fax: +48 12 257 10 25