



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 Cmi 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 w 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



Możliwość pracy jako centrala M-Bus

Parametry techniczne GSM/GPRS

Częstotliwości	850/900/1800/1900 MHz
Dane GSM	do 14,4 bps, 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 pracy	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 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, 1 godz., 12 godz., 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



Nacienna antena GSM

Itron

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 zufały 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).
www.itron.pl

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul. T. Romanowicza 6

tel: +48 12 257 10 27 do 29
fax: +48 12 257 10 25
e-mail: wodaicieplo@itron.pl