

## Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU5000, CU5000-311110

### PARAMETRY PODSTAWOWE

Symbol produktu	GMC-CU5000-311110
Producent	CAMILLE BAUER
Kod producenta	CU5000-311110

### PARAMETRY TECHNICZNE

Rodzaj wyświetlacza (wyświetlacz)	LCD
Montaż	Na szynie din
Liczba faz	3 fazowy
Komunikacja	Modbus TCP / IP
Z rejestratorem danych	Tak
Z podtrzymaniem akumulatorowym	Tak
Szerokość [mm]	160
Wysokość [mm]	110
Opcje dodatkowe	Modbus RTU, wyjścia analogowe, wejścia cyfrowe, wyjścia cyfrowe, wyjścia przekaźnikowe, moduł GPS, UPS, wykrywanie prądu zwarciovego, interfejs IEC61850, PROFINET IO, pomiar temperatury
Oprogramowanie	CODESYS IDE
Dokładność (napięcie/prąd)	0,1%
Dokładność (energia czynna/bierna)	Klasa 0,5 s / 0,5 s
Jednostka sprzedażowa	Sztuki



## Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU5000, CU5000-311110

### OPIS

Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC Centrax CU5000 opcja **BASIC**.

CENTRAX CU5000 to urządzenie montowane na szynie TH35 posiadające w jednej obudowie funkcje precyzyjnego analizatora parametrów sieci oraz swobodnie programowalnego sterownika PLC. W wielu przypadkach nie ma więc potrzeby stosowania oddzielnie sterownika PLC, przyrządu pomiarowego czy też rejestratora danych.

Część CU5000 odpowiedzialna za pomiary zawiera ponad 15000 informacji o stanie sieci, zużyciu energii i jakości zasilania. Część odpowiedzialna za sterowanie (oparta na **CODESYS**) może te dane logicznie przetwarzać, wykorzystywać w algorytmach sterowania lub w zależności od zaistniałej sytuacji bezpośrednio ingerować w układ. Urządzenie może komunikować się ze środowiskiem procesowym poprzez dowolnie wybierane wejścia/wyjścia i interfejsy Modbus.

Funkcje sterowania dostępne są w trzech opcjach wykonania:

- **BASIC**: Elastyczne przetwarzanie danych urządzenia pomiarowego przy pełnym wykorzystaniu funkcji we / wy.
- **ADVANCED**: Dodatkowa możliwość odczytu i wykorzystania danych z innych urządzeń pomiarowych wykorzystując komunikację Modbus RTU/TCP oraz uruchomienie procesów zależnych od czasu.
- **PROFESSIONAL**: (jeszcze niedostępny): Aby utworzyć własne prezentacje internetowe i korzystać z wyświetlacza lokalnego w celu tworzenia własnych wizualizacji.

### Funkcje podstawowe

- Pomiar w sieci 3 fazowej.
- Wymiary: 144 x 144 x 65 mm.
- Bezpośredni pomiar aż do 690V, kat. III.
- Monitorowanie stanu sieci: klasa 0,1 (U/I), klasa 0,2 (P/Q/S).
- Analiza zużycia energii, klasa 0,5S (liczniki, profil obciążenia, analiza trendu).
- Analiza harmonicznych zgodna z normą: IEC 61000-4-7.
- Monitorowanie asymetrii sieci.
- Uniwersalne moduły I/O.
- Graficzne wskazania pomiarów na wyświetlaczu o wysokiej rozdzielczości.

### Interfejs Ethernet

- Parametryzacja za pomocą serwera www.
- Aktualizacja oprogramowania.
- Wyświetlanie pomiarów.

## Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU5000, CU5000-311110

- Zdalne zbieranie pomiarów za pomocą systemu sterowania (Modbus/TCP).
- Funkcja ADVANCED, pozyskiwanie wyników pomiarów z innych urządzeń (Modbus/TCP-Master).
- Obsługa i konserwacja.

### Opcje:

#### Interfejs Modbus RTU

- Zdalne pozyskiwanie pomiarów za pomocą systemu kontroli.
- Funkcja ADVANCED, do pozyskiwania pomiarów z innego urządzenia (jako master)

#### Moduły wejść/wyjść I/O

Oprócz standardowych wejść/wyjść (1 wejście cyfrowe, 2 wyjścia cyfrowe) w urządzeniu można zaimplementować do dwóch dodatkowych rozszerzeń. Wybór poniżej.

- 2 wyjścia przekaźnikowe.
- 2 wyjścia analogowe  $\pm 20$  mA.
- 4 wyjścia analogowe  $\pm 20$  mA.
- 4 wejścia cyfrowe S0, aktywne.
- 4 wejścia cyfrowe S0, pasywne.
- Wejście do pomiaru temperatury, czujniki pomiarowe Pt100/PTC.
- **Monitorowanie prądu zwarcowego.** Każdy moduł prądu zwarcowego zapewnia dwa kanały do monitorowania prądów różnicowych lub zwarcowych w uziemionych systemach prądu przemiennego. W każdym przypadku pomiar musi być wykonany za pomocą odpowiednich przekładników prądowych, bezpośredni pomiar nie jest możliwy.
- **Synchronizacja czasu przez GPS.** Bardzo dokładna synchronizacja czasu urządzenia pomiarowego za pomocą wstępnie skonfigurowanego odbiornika GPS (wyposażenie dodatkowe).
- Interfejs IEC61850
- PROFINET IO

#### Rejestrator danych

- Dane okresowe (DO): profil obciążenia, rejestracja mierników.
- Rejestracja zakłóceń (RZ): zdarzenia występujące w napięciu, zgodnie ze standardem PQ normy IEC 61000-4-30 (rejestracja przebiegów oraz 10 ms wartości skutecznych napięć i prądów).
- Zdarzenia (Z): dziennik zdarzeń systemowych.

## Analizator parametrów sieci z funkcją sterownika PLC (BASIC) Centrax CU5000, CU5000-311110

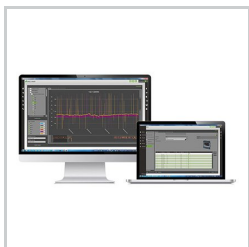
### PLIKI DO POBRANIA

[Karta katalogowa](#)

[Model 3D - pliki na życzenie](#)

### PRODUKTY POWIĄZANE

[Analizatory parametrów sieci](#) 



Oprogramowanie do zarządzania danymi i monitorowania energii,  
SMARTCOLLECT  
PM10, PM10-0A1A  
**GMC-PM10-0A1A-000**