

■ Charakterystyka ogólna

Moduł CPU jest jednostką sterującą systemu E1000. Tak jak pozostałe moduły, moduł CPU przeznaczony jest do montażu na magistrali.

Komunikacja z modułami realizowana jest z wykorzystaniem dwóch magistral RS-485. Jeden moduł CPU może obsłużyć do 127 modułów systemu E1000.

Komunikacja między modułami CPU może być realizowana za pośrednictwem podwójnej magistrali CANBUS lub sieci lokalnej w standardzie Ethernet.

Wbudowane wejścia i wyjście światłowodowe umożliwia przyłączenie modułu przetwornika wysokiego napięcia.

Sterownik wyposażony jest w szybki procesor główny oraz dwa procesory pomocnicze.

Wbudowana pamięć masowa typu FLASH służy do przechowywania oprogramowania systemowego sterownika oraz programów użytkownika. Wewnętrzna pamięć dyskowa może być w razie potrzeby rozszerzona dzięki wyposażeniu w gniazdo kart pamięci microSD.

Dzięki wyposażeniu jednostki centralnej w gniazdo hosta USB wewnętrzną pamięć można rozszerzyć także za pomocą przenośnych pamięci USB.

Gniazdo USB może służyć także do aktualizacji oprogramowania sterownika oraz przenoszenia zarejestrowanych przez sterownik danych (np. pomiarów).

Moduł CPU wyposażono także w dwa uniwersalne porty szeregowe RS232/485/422, które mogą być wykorzystane do współpracy z innymi systemami automatyki przemysłowej.

Tor transmisyjny CANBUS, RS485, oraz wejścia zasilające zabezpieczone są przed przepięciami o szczytowej mocy 400W, 10/1000µs. Dodatkowo, magistrale CANBUS i RS485 posiadają optyczną izolację na poziomie 2,5kV.

Moduł został umieszczony w standardowej dla serii E1000 metalowej obudowie, zapewniającej dużą odporność na zakłócenia elektromagnetyczne, przystosowanej do mocowania na magistrali E1000 M5 lub M8.

Diody sygnalizacyjne na czołowie modułu informują o obecności zasilania (dioda POWER), trybie pracy urządzenia (diody RUN, STOP, ERROR, CFG1÷CFG4), a także o aktywności poszczególnych interfejsów komunikacyjnych (LAN, COM1, COM2, CAN1, CAN2, USB, BUS1, BUS2).



Przyciski GÓRA, DÓŁ, SET i CFG umożliwiają prostą zmianę trybu pracy urządzenia. Do bardziej zaawansowanej konfiguracji przeznaczone są współpracujące moduły zewnętrzne E1000 TM lub TLC.

Moduł CPU podłączony jest do magistral RS485 oraz zasilania za pośrednictwem złącza zamocowanego na tylnej ścianie modułu.

Połączenia z magistralami CANBUS dokonuje się z wykorzystaniem przykręcanych, okrągłych złącz 3-stykowych.

■ Dane techniczne

Parametry użytkowe

Pamięć użytkowa	32 MB RAM, 128 MB FLASH
Czytnik kart pamięci	microSD do 2GB
Maksymalna ilość modułów dodatkowych	127
Zegar czasu rzeczywistego	dokładność 5s na miesiąc

Oprogramowanie

System operacyjny	wielozadaniowy
Aplikacje użytkownika	Język C

Interfejs użytkownika

Sygnalizacja pracy	Diody LED
--------------------	-----------



Klawiatura

4 przyciski

Bardziej zaawansowana komunikacja z użytkownikiem dostępna jest za pośrednictwem modułów TLC i TM.

Interfejsy komunikacyjne

2×CANBUS (z optoizolacją)	max. 250 kbit/s
2×RS485 (do komunikacji z modułami)	750 kbit/s, 115,2 kbit/s
USB	2.0, host
2×RS232/485/422	Max. 115,2 kbit/s
Wejście i wyjście światłowodowe	125 kbit/s (do przetwornika pomiarowego)
Wejście LAN	Ethernet

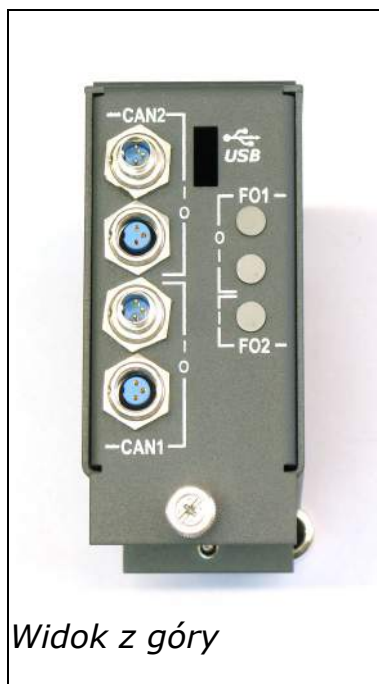
Separacja

CAN oraz RS485 do obudowy	2,5kV AC, 50Hz w czasie 60s
Między CAN a RS485	500V AC, 50Hz w czasie 60s

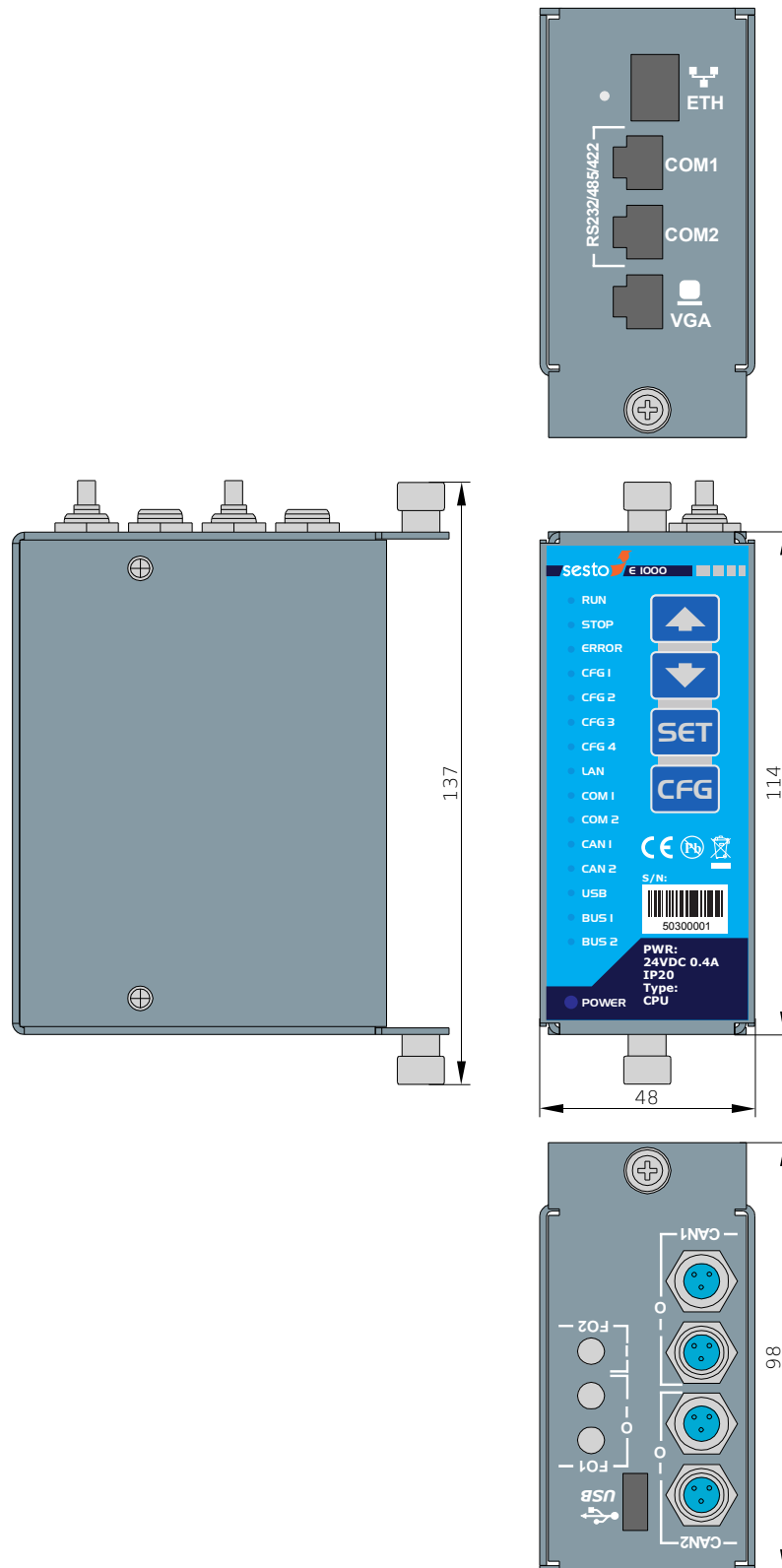
Parametry konstrukcyjne

Zasilanie	24 V DC / 0,4 A
Temperatura pracy	od 5°C do 45°C
Masa	0,6 kg
Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)	114×48×100 [mm] bez złączy 137×48×100 [mm] ze złączami

■ **Zdjęcia**



■ Rysunki



Dział marketingu:
marketing@sesto.pl

Sesto Sp. z o.o.
ul. Wygodna 23
94-024, Łódź

tel: +48 42 688 03 05
fax: +48 42 688 04 70

www.sesto.pl

