

## ■ Charakterystyka ogólna

Moduł GSM jest składową systemu E1000. W zależności od zainstalowanego oprogramowania moduł może pracować jako jednostka nadrzędna lub jako moduł podrzędny – współpracujący z CPU. W obydwu przypadkach zawsze do komunikacji wykorzystywany jest interfejs RS-485 umieszczony na złączu do magistrali (od spodu modułu). Moduł GSM umieszczony został w standardowej dla serii E1000 obudowie przeznaczonej do montażu na magistrali M5 i M8. Magistrala zapewnia zasilanie modułów oraz komunikację. Dodatkowo moduł GSM posiada wyprowadzone złącze zasilania X1. Moduł E1000 GSM wyposażony jest w 4 uniwersalne interfejsy szeregowy RS232/RS422/RS485, które dostępne są na złączu RJ45. Moduł posiada również modem

GSM/GPRS, a opcjonalnie może zostać wyposażony zamiast modemu GSM/GPRS w modem GPRS z odbiornikiem GPS. Kabel anteny dokręcany jest bezpośrednio do modułu GSM poprzez złącza SMA. Gniazdo karty SIM znajduje się na tylnej ścianie modułu.

Diody sygnalizacyjne na czołwce modułu GSM informują o trybie pracy urządzenia (diody RUN, STOP, ERROR, CFG1÷CFG4), a także o aktywności poszczególnych interfejsów komunikacyjnych (GSM, GPS, COM1-COM4, BUS1). Dioda LINK sygnalizuje poprawność komunikacji z CPU. Interfejsy szeregowy, minimodul GSM oraz pozostała część mikroprocesorowa są od siebie odizolowane galwanicznie.



## ■ Dane techniczne

<b>Wejścia analogowe</b>	
Typ wejść analogowych	DC, zakres 0-10V
Ilość wejść	2
<b>Interfejsy RS232/RS422/RS485</b>	
Wybór interfejsu	Poprzez podłączenie
Ilość interfejsów	4
Typ złącza	RJ45
<b>Komunikacja z CPU</b>	
Typ interfejsu szeregowego	RS485
Prędkość transmisji	750 kbit/s lub 115,2 kbit/s
Adres urządzenia	Zależny od miejsca zamontowania na magistrali oraz od ustawienia przełącznika w zasilaczu
<b>Złącze X1 podłączenia</b>	
Przekrój przewodów podłączeniowych	0,2 mm <sup>2</sup> – 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>Złącze antenowe</b>	
GSM/GPRS	SMA
GPS	SMA
<b>Parametry konstrukcyjne</b>	
Zasilanie	24 V DC / 0,25 A
Temperatura pracy	od 5°C do 45°C
Masa	0,6 kg



Wymiary (wysokośćxszerokośćxgłębokość)

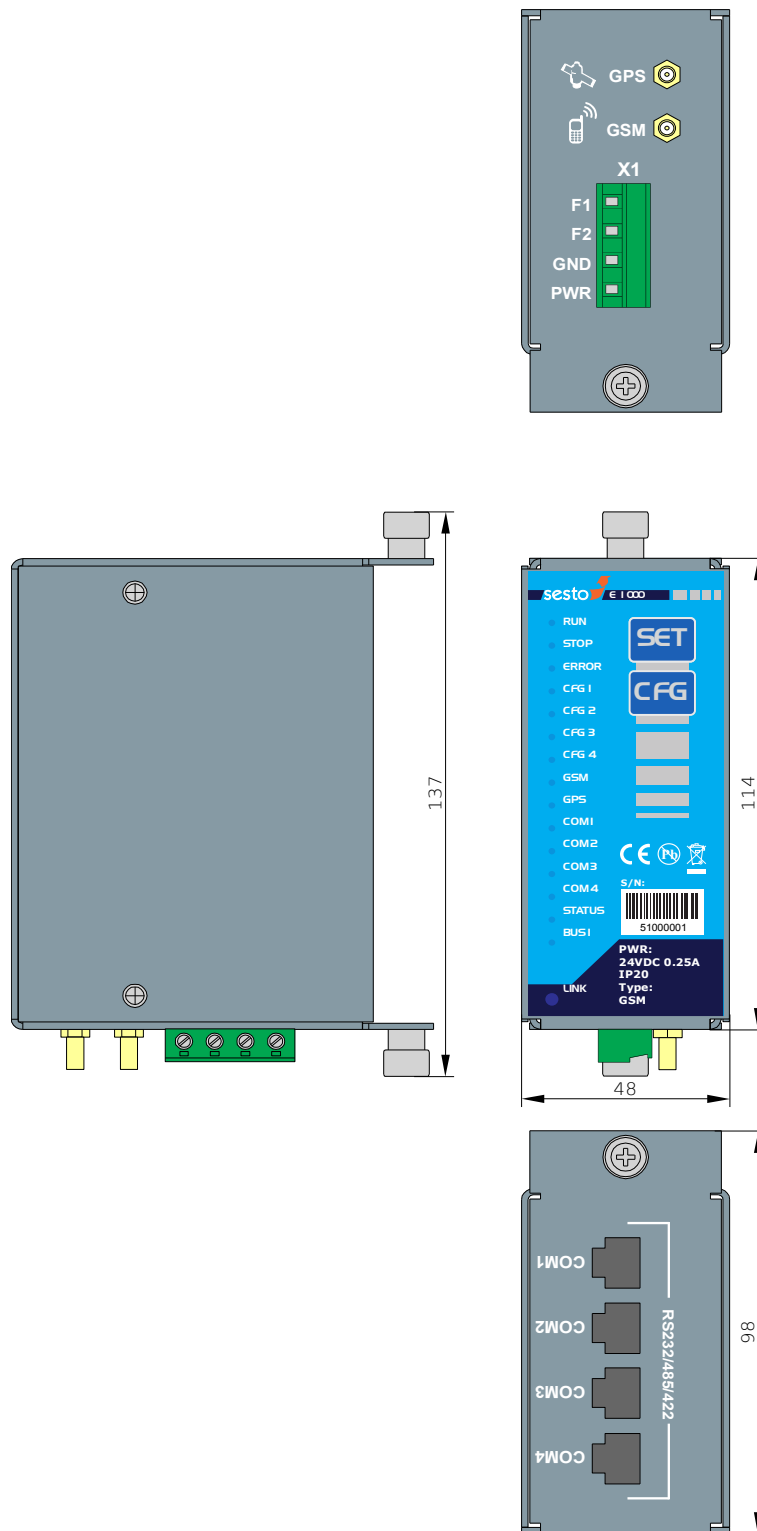
114×48×100 [mm] bez złączy

137×48×100 [mm] ze złączami

## ■ Zdjęcia



■ **Rysunki**



## ■ Opis złącz i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	1	F1	Wejście analogowe F1
	2	F2	Wejście analogowe F2
	3	GND	Potencjał wspólny dla wejść F1, F2 i zasilania modułu GSM
	4	PWR	Zasilanie +24V DC

## ■ Opis sygnałów na złączach RJ45 interfejsów COM1 - COM4

Złącze	Zacisk	Sygnał	Opis
COM1 COM2 COM3 COM4	1	RVCC	+5 V DC
	2	A	RS485 sygnał A
	3	B	RS485 sygnał B
	4	Z	RS422 sygnał Z
	5	Y	RS422 sygnał Y
	6	RxD	RS232 sygnał RxD
	7	TxD	RS232 sygnał TxD
	8	RGND	Masa



**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](http://www.sesto.pl)

