

## E1000 GMR8

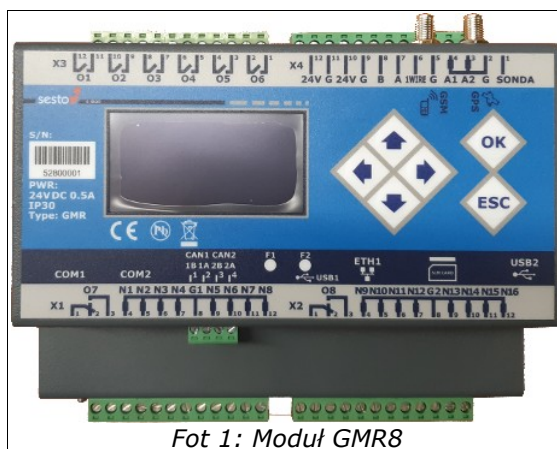
### Charakterystyka ogólna

SESTO E1000 GMR jest autonomicznym modułem sterownika E1000. Podstawowa funkcjonalność pozwala na załączanie/wyłączanie obwodów zgodnie z zaimplementowanym w sterowniku oprogramowaniem.

Moduł posiada 8 wyjść przekaźnikowych, które mogą być sterowane niezależnie. Jest wyposażony w 16 wejść dwustanowych (kontrola stanów wyjść, np. otwarcie szafki), 2 wejścia analogowe, 1 wejście sondy zmierzchowej, interfejs komunikacyjny RS485, a także w galwanicznie odseparowane 2 interfejsy komunikacyjne RS (485 / 422 / 232), podwójny izolowany CAN/RS485, Ethernet oraz 2 złącza światłowodowe i 2 złącza USB.

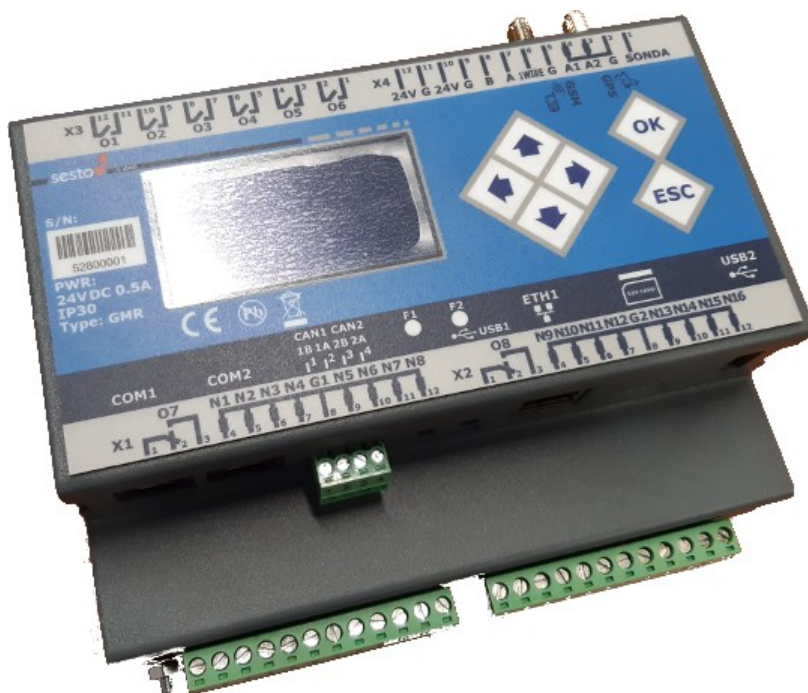
Zdefiniowanie indywidualnej nazwy sterownika, umożliwia zastosowanie sterownika SESTO GMR w rozproszonym systemie automatyki, sterowanym zdalnie z aplikacji nadrzędnej. Sterownik został wyposażony w czytelny wyświetlacz graficzny OLED oraz prostą klawiaturę i złącze USB umożliwiające korzystanie z pamięci masowej

(zapis danych rejestratora, aktualizacja konfiguracji i oprogramowania). Sterownik ponadto wyposażono w moduł GSM/GPRS, dzięki któremu istnieje możliwość wysyłania meldunków o zdarzeniach poprzez wiadomość SMS na zdefiniowane numery telefonów. Wbudowany odbiornik GPS, pozwala na dokładny pomiar położenia, jak również synchronizację czasu. Zastosowany system czasu rzeczywistego gwarantuje stabilność i wysoką wydajność pracy urządzenia.



Fot 1: Moduł GMR8

### Fotografie



Fot 2: Moduł GMR8



## Dane techniczne

### Parametry konstrukcyjne

Zasilanie	24V DC/0,5A
Temperatura pracy	od -25°C do 50°C
Stopień ochrony	IP30
Masa	0,6 kg
Wymiary (wysokość×szerokość×głębokość)	135×161×73 [mm]

### Interfejs użytkownika

Wyświetlacz	Graficzny OLED 128x64 pikseli
Klawiatura	6 przycisków

### Wyjścia binarne

Typ wyjść	8 wyjść bezpotencjałowych, niezależnych, w tym 6 zwiernych (styk zwierny i wspólny) oraz 2 przełączne (styk zwierny, wspólny i rozwierny)
Ilość wyjść	8

### Wejścia binarne

Typ wejść	binarne, izolowane, w dwóch grupach ze wspólnymi potencjałami
Ilość wejść	16
Pobór prądu przez wejście	poniżej 1,5mA przy 230V

Zakresy napięcia stanów logicznych dla 230V

AC	niski < 97VRMS; wysoki > 135VRMS
DC	niski < 138V; wysoki > 190V

Zakresy napięcia stanów logicznych dla 24V

AC	niski < 8,7VRMS; wysoki > 13VRMS
DC	niski < 12,4V; wysoki > 16,6V

### Wejścia analogowe

Wejście analogowe	Wejście pomiarowe, zakres napięć 0 ÷ 30V DC
Wejście analogowe	Wejście pomiarowe, zakres napięć ±10V

### Inne wejścia

Czujnik zmierzchowy	Wbudowany z zewnętrzną sondą IP55, autodiagnostyka, regulacja przedziału czasowego względem wschodu/zachodu (255min)
USB	USB 2.0 Device, USB 2.0 Host

### Komunikacja

Bezprzewodowa	Wbudowany moduł GPRS, protokół DIMNET-P5
Przewodowa	RS485, Ethernet, USB 2.0, 1Wire, 2xświatłowód, 2xRS485/422/232 (izolowany) 2xCANBUS (izolowany)



### Funkcjonalność

Rejestrator zdarzeń	Max. 2048 zdarzeń
Zegar astronomiczny	TAK na każdym wyjściu sterującym niezależnie. Bezobsługowy. Dokładność <1 min.
Czas systemowy	Wbudowany moduł GPS. Automatyczna aktualizacja oraz zmiana letni/zimowy.
Pozycja GPS	TAK – wbudowany moduł GPS
Obsługa lokalna	TAK
Kontrola dostępu	Hasło

### Opis złączy i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	1	O7	Wyjście O7 – zestyk wspólny
	2		Wyjście O7 – zestyk rozwierny
	3		Wyjście O7 – zestyk zwierny
	4	N1	Wejście N1
	5	N2	Wejście N2
	6	N3	Wejście N3
	7	N4	Wejście N4
	8	G1	Potencjał wspólny dla wejść N1÷N10
	9	N5	Wejście N5
	10	N6	Wejście N6
	11	N7	Wejście N7
	12	N8	Wejście N8

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X2	1	O8	Wyjście O8 – zestyk wspólny
	2		Wyjście O8- zestyk rozwierny
	3		Wyjście O8- zestyk zwierny
	4	N9	Wejście N9
	5	N10	Wejście N10
	6	N11	Wejście N11
	7	N12	Wejście N12
	8	G2	Potencjał wspólny dla wejść N9÷N16
	9	N13	Wejście N13
	10	N14	Wejście N14
	11	N15	Wejście N15
	12	N16	Wejście N16



Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X3	1	O6	Wyjście O6
	2		
	3	O5	Wyjście O5
	4		
	5	O4	Wyjście O4
	6		
	7	O3	Wyjście O3
	8		
	9	O2	Wyjście O2
	10		
	11	O1	Wyjście O1
	12		

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X4	1	SONDA	Zewnętrzna sonda zmierzchowa
	2	G	Potencjał wspólny dla A1 i A2 oraz sondy
	3	A2	Wejście analogowe A2 0-30V
	4	A1	Wejście analogowe A1 +/- 10V
	5	G	Potencjał wspólny dla 1Wire
	6	1 WIRE	Interfejs 1 Wire
	7	A	Interfejs RS485 dla modułów rozszerzeń
	8	B	
	9	G	Wyjście zasilania 24VDC
	10	24V	
	11	G	Wejście zasilania 24V DC
	12	24V	

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
CAN	1	1B	Interfejs CAN1
	2	1A	
	3	2B	Interfejs CAN2
	4	2A	

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
SIM		SIM	Wejście karty SIM
GSM		GSM	Złącze anteny GSM
GPS		GPS	Złącze anteny GPS



Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
ETH1	1	biało-pomarańczowy	Komunikacja TCP/IP 10Base-TX/100Base-TX
	2	pomarańczowy	
	3	biało-zielony	
	4	niebieski	
	5	biało-niebieski	
	6	zielony	
	7	biało-brązowy	
	8	brązowy	

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
	1	Vcc	Zasilanie 5V DC
	2	A	RS-485
	3	B	
	4	Z	RS-422
	5	Y	RS-232
	6	Tx	
	7	Rx	
	8	GND	Masa RS

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
	1	Vcc	Zasilanie 5V DC
	2	A	RS-485
	3	B	
	4	Z	RS-422
	5	Y	RS-232
	6	Tx	
	7	Rx	
	8	GND	Masa RS

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
USB1	Typ Micro B	USB1	USB Device
USB2	Typ A	USB2	USB Host
F1		F1	Wyjście lub wejście światłowodowe (w zależności od konfiguracji)
F2		F2	Wejście światłowodowe

