

■ Charakterystyka ogólna

Sterownik E1000 GMR4 jest modulem rodziny sterowników E1000 produkowanej przez firmę SESTO. Jest to dowolnie programowalny sterownik mikroprocesorowy. Wyposażony w m.in. funkcję zegara astronomicznego oraz programator czasowy. Jego budowa i funkcjonalność sprawia, że moduł GMR4 znalazł zastosowanie w zaawansowanych systemach sterowania oświetleniem.

Moduł GMR4 może sterować całkowicie niezależnie 4 obwodami wyjściowymi przekaźnikowymi o stykach przełącznych z regulowanym opóźnieniem załączania redukującym prąd rozruchowy.

Posiada 4 wejścia binarne do podłączenia dodatkowych urządzeń jak czujnik ruchu, zewnętrzny przekaźnik zmierzchu czy czujnik otwarcia szafy sterowniczej.

Sterownik GMR4 wyposażony jest w wewnętrzny moduł GSM/GPRS pozwalający na zdalną konfigurację oraz kontrolę pracy urządzenia z aplikacji nadrzędnej. Istnieje również możliwość wysyłania meldunków o zdarzeniach poprzez wiadomość SMS na zdefiniowane numery telefonów. Komunikację przewodową zapewnia interfejs USB oraz port RS485.

Dokładny pomiar położenia oraz synchronizacja czasu realizowana jest autonomicznie przez sterownik dzięki wbudowanemu odbiornikowi GPS.

Praca urządzenia rejestrowana jest w wewnętrznej pamięci pozwalającej na przechowanie 2048 zdarzeń. Zapisane zdarzenia możemy odczytać za pomocą dostarczonej wraz ze sterownikiem aplikacji.

Komunikację z użytkownikiem zapewnia czytelny wyświetlacz alfanumeryczny wraz z klawia-

turą. Za jej pośrednictwem odbywa się lokalna konfiguracja urządzenia.



Rysunek 1: Moduł GMR4

Sterownik oświetlenia dostarczany jest wraz z programem konfiguracyjnym pozwalającym w łatwy sposób zaprogramować sterownik zgodnie z zaplanowanym harmonogramem. Plik z harmonogramem i konfiguracją wgrywany jest za pośrednictwem interfejsu USB.

■ Zdjęcia



Rysunek 2: Moduł GMR4



■ Opis złączy i listew zaciskowych

Złącze	Zacisk	Oznaczenie	Funkcja
X1	1	W1	Zacisk wspólny wyjście 1
	2	R	Styk rozwierny wyjście 1
	3	Z	Styk zwierny wyjście 1
	4	W2	Zacisk wspólny wyjście 2
	5	R	Styk rozwierny wyjście 2
	6	Z	Styk zwierny wyjście 2
	7	W3	Zacisk wspólny wyjście 3
	8	R	Styk rozwierny wyjście 3
	9	Z	Styk zwierny wyjście 3
	10	W4	Zacisk wspólny wyjście 4
	11	R	Styk rozwierny wyjście 4
	12	Z	Styk zwierny wyjście 4
	13	A1	Wejście binarne A1
	14	A2	Wejście binarne A2
	15	G	Potencjał wspólny dla A2,A1
	16	A3	Wejście binarne A3
	17	A4	Wejście binarne A4
	18	-	-
	19	N	Zasilanie neutralny
	20	L	Zasilanie faza
X2	1	24V	Wyjście zasilające 24VDC do modułu rozszerzeń
	2	0V	
	3	A	RS 485 do podłączenia modułu rozszerzeń
	4	B	
	5	0V	Czujnik temperatury
	6	1W	
	7	SONDA	Czujnik zmierzchowy
	8		
SIM		SIM	Wejście karty SIM
GSM		GSM	Antena GSM
GPS		GPS	Antena GPS
USB		USB	Port komunikacyjny USB (konfiguracja)



■ Dane techniczne

Parametry konstrukcyjne

Zasilanie	230 VAC +/- 10%
Temperatura pracy	od -25°C do 50°C
Wyświetlacz	alfanumeryczny 2x16 znaków
Stopień ochrony	IP30
Klawiatura	TAK
Wymiary	8 modułów montaż na szynie TH35
Podtrzymanie zegara	>6lat

Wejścia wyjścia

Wejścia	4 wejścia binarne 230VAC
Wyjścia	4 wyjścia przełączne przekaźnikowe 10A 230VAC
Czujnik zmierzchowy	Wbudowany z zewnętrzną sondą IP55, autodiagnostyka, regulacja przedziału czasowego względem wschodu/zachodu (255min)

Komunikacja

Bezprzewodowa	Wbudowany moduł GPRS, protokół DIMNET-P5
Przewodowa	RS485, USB 2.0, 1Wire

Funkcjonalność

Harmonogramy/przerwy nocne	Harmonogram ustalany niezależnie dla każdego wyjścia. Definiowane typy dni. Max 32 przerwy nocne.
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 zdalna	TAK Konfiguracja i sterowanie z systemu nadrzędnego (protokół DIMNET-P5)
Obsługa lokalna	TAK
Kontrola dostępu	Hasło



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

