

UNIWERSALNY MODUŁ GSM GST2

do sterowania przez telefon komórkowy



Moduł GST2 posiada

2 wejścia, które można użyć jako:

DWUSTANOWE do alarmu (zamknięty/otwarty)

TEMPERATUROWE w celu zgłaszania sytuacji awaryjnych, pomiaru temperatury i kontroli

2 wyjścia (każde 3A/250V, AC1), którym można przydzielić różne funkcje:

przełączanie przez zadzwonienie

przełączanie na podstawie pomiaru temperatury

regulacja zgodnie z żądaną temperaturę

sterowanie czasowe przez SMS

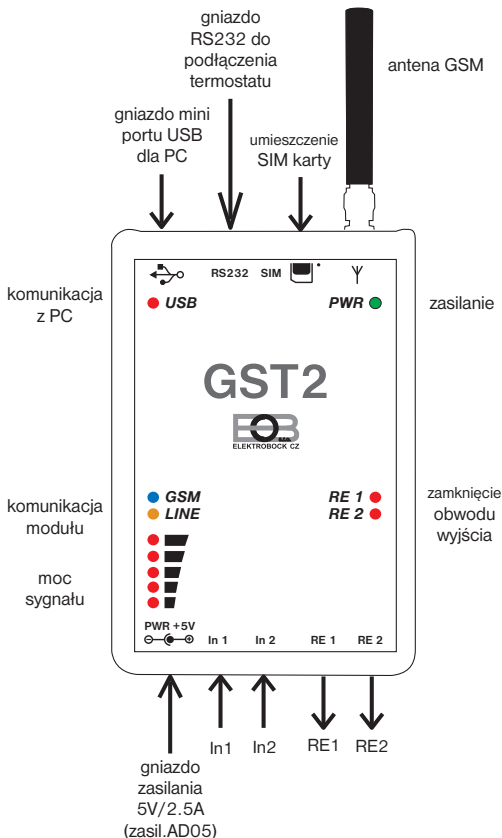
Moduł pozwala na podłączenie i sterowanie termostatami naszej firmy (np. PT59, BPT37 patrz www.elbock.cz), oraz systemem PocketHome®.

Istnieje możliwość dokupienia zasilania awaryjnego (typ ZZ04/900mAh) który przy braku napięcia podtrzymuje prace przez 10 godzin.

Wszystkie ustawienia funkcji GST2 prowadzone są przy pomocy softwera GST2-SW (jest w zestawie) na komputerze.

FUNKCJE

- 1) Automatyczne odesłanie SMS informacji o stanach (zamknięty/otwarty) styku (In1 / In2 dwustanowego).
- 2) Zadzwonienie na 2 numery telefoniczne przy zmianie stanu styku (In 1 / In2 dwustanowy).
- 3) Automatyczne odesłanie SMS przy przekroczeniu zakresu temperatur na wejściu (In1 / In 2 jako ciepłne).
- 4) Zadzwonienie a 1 numer telefonu przy przekroczeniu zakresu temperatur (In1 / In 2 jako ciepłne).
- 5) Automatyczne zamknięcie styku przy zmianie stanu na wejściu (In1/In2 jako dwustanowe a RE1/RE2 ustawione w funkcji „Zamknij obwód wyjścia według wejścia“).
- 6) Automatyczne zamknięcie styku na wyjściu przy przekroczeniu zakresu temperatur mierzonych na wejściu (In1/In2 jako ciepłne RE1/RE2 nastawione w funkcji „Zamknij obwód przy Tmin/Tmax“).
- 7) Regulacja z histerezą 1°C (przełącznik zwarty przy spadku tem.o 1°C od ustawionej, gdy jest równa następuje rozwarcie). Sterowanie wyjściem wg ustawionej temperatury na wyjściu (In1/In2 jako ciepłny a RE1/RE2 nastawione w funkcji „Zamknij wyjście wg ustawionej T1/T2“).
- 8) Zamknięcie obwodu na wyjściu w oparciu o nastawiony czas. Wyjście jest aktywowane przez SMS (RE1/RE2 nastawione w funkcji „Zamknij wyjście na czas t1/t2“).
- 9) Czasowe sterowanie wyjściem. Wyjście jest aktywowane przez SMS z określeniem czasu zamknięcia obwodu (od 1 minuty do 999 minut = 16 godz. 33 min).
- 10) Sterowanie jednego wyjścia zadzwonieniem na czas t1(RE1 ustawione na zamknięcie obwodu zadzwonieniem).
- 11) Automatyczne sterowanie obydwu wyjść zadzwonieniem przy nastawieniu (RE1/RE2 ustawione w funkcji „Zamknij zadzwonieniem“).
- 12) Możliwość podłączenia termostatu lub centralnych jednostek naszej firmy (więcej na stronie www.elbock.cz).
- 13) Automatyczne wysłanie SMS przy braku napięcia (przy zastosowaniu zasilacza).
- 14) Indykacja siły sygnału i stanu modułu.



Antena GSM

Antena nie może być zasłaniana elementami metalowymi. Przy słabym sygnale można zastosować mocniejszą antenę (nr produktu 1330 GST – antena 9dBm).

SIM karta

Można używać kartę dowolnego operatora tak na abonament jak i startową. Przed włożeniem karty do modułu przetestować ją w telefonie komórkowym.

Gniazdo RS232

Służy do rozszerzenia funkcji modułu o regulację ogrzewania (termostat Pt59X) lub sterowanie systemem PocketHome® (PH-CJ37 Plus), bliższe dane na www.elbock.cz.

Gniazdo mini USB

Do podłączenia modułu i PC. Przewód łączący w zestawie. Programy dla modułu i softwera na załączonej płycie CD.

Gniazdo zasilania

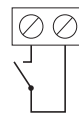
Przystosowane do podłączenia zasilacza będącego w zestawie (AD05/5V,2,5A) lub zasilania awaryjnego (nie ma w zestawie).

diody LED	Opis funkcji
PWR	ŚWIECI! - podłączone zasilanie AD05 !Uwaga. Świeci także przy podłączeniu do PC przez mini port USB ale moduł nie może być zasilany przez PC!
USB	MRUGA - komunikacja z PC
GSM	MRUGA - przy wpisaniu kodu PIN do chwili aż moduł się dostroi do GSM i zaświeci. ŚWIECI - przy odbiorze SMS
LINE	MRUGA wolno - przy podłączeniu MRUGA szybko - zły kod PIN ŚWIECI trwale - przebieg testu PINU
RE 1	ŚWIECI - zamknięty obwód 1
RE 2	ŚWIECI - zamknięty obwód 2
max. min.	ŚWIECI - aktualna moc sygnału MRUGA największa LED - moduł nie zaprogramowany - podłączyć do PC i zaprogramować! MRUGA najniższa LED - moduł dzwoni i nie można go wzywać przez ok. 40s!

Wejścia zaciski In1 a In2

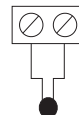
DWUSTANOWE

styki muszą być sterowane bez potencjałowo (nie może być na styku żadne napięcie!)

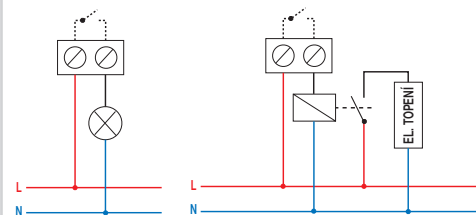


CIEPLNE

musi być użyty czujnik tem. CT0X-10k (można dokupić na www.elbock.cz)



Wyjścia zaciski RE1 a RE2



Wyjścia mogą mieć obciążenie max. 3 A/250 V (AC1).
Przy większym obciążeniu stosować stycznik!

Użytkowanie

- moduł nie umieszczać w bliskości dużych elementów metalowych
- moduł z przeznaczeniem do pomieszczeń
- chronić przed kradzieżą
- przy instalacji zalecane mocowanie taśmą samoprzylepna dwustronna

Pierwsze podłączenie

- 1) Umieścić kartę SIM w module jak rys.1.
 - 2) Podłączyć zasilacz ADO5, zaświeci się zielona LED-PWR. Go 3 minut dojdzie do aktywacji modułu (mruga czerwona LED od mocy sygnału z powodu nie wpisania kodu PIN).
 - 3) Podpinamy przewód (jest w zestawie) do wolnego portu USB w PC i wkładamy kartę CD do czytnika PC. Pojawi się napis „Przeprowadź instalację nowego programu“. Należy wybrać instalację dla CD-ROM (omija info o autentyczności produktu i instaluje w Windows XP). Pozostałe parametry pozostawić bez zmian. Zakończyć instalację GST2.
 - 4) Z CD wybrać instalację programu GST2 Setup.msi . Program instalacyjny sam się zainstaluje. Wybrać adres i potwierdzić przyciskiem NEXT (wszystkie nastawienia i prace z programem zostają wpisane w program). Po zakończonej instalacji dojdzie do automatycznego utworzenia programu.
 - 5) Podłączyć kabel z PC do gniazda USB w GST2.
 - 6) Nacisnąć na utworzoną ikonę GST2 na ekranie PC.
 - 7) Przy napisie „Port” nacisnąć „Znajdź” - dojdzie do automatycznego wyszukania podłączonego urządzenia.
 - 8) Nastawić kod PIN karty SIM która jest umieszczona w module.
 - 9) Następnie nastawić funkcje wejść – zakładka wejścia, wyjścia – zakładka wyjścia i wpisać numery telefonów które będą sterować modulem GST2 – zakładka numery telefonów.
 - 10) Nacisnąć przycisk „**Wysłać dane do GST2**“. Pojawi się czas z lewej i dojdzie do przesyłu danych do modułu GST2.
 - 11) Programowanie zakończone . Zamknąć program i odłączyć moduł od PC.
-
- 12) Gdy chcemy przetestować nastawione funkcje wyjść i wejść nie należy modułu odłączać tylko kontynuować test.
 - 13) Podłączyć wejścia i wyjścia jak na schemacie str.2 według nastawionych funkcji w PC.
 - 14) Odczekać do 2 minut i nacisnąć przycisk „Wszystko” umieszczony pod napisem Aktualny stan GST2. W tabelce pojawią się stany wejść i wyjść. Zmiana stanu na wejściach informuje o prawidłowym nastawieniu. Po tym można jeszcze skorygować nastawienia i odłączyć moduł od PC.

W ten sposób można ustawić funkcje w zależności od potrzeb, a następnie zamknąć program i odłączyć od modułu PC.

PRZYKŁADY Z PRAKTYKI

- 1) **Zastosowanie wejścia:** podłączenie alarmu, nadzór nad temperaturą, regulacja temperatury.
- 2) **Zastosowanie wyjścia:** otwarcie bramy jednym przekaźnikiem, otwarcie bramy dwoma przekaźnikami ze zwłoką, włączenie ogrzewania przy spadku temperatury, włączenie klimatyzacji przy wzroście tem., regulacja temp. w oparciu o histereze według ustawionej tem., czasowe włączanie odbiorników (wejście, sauna, oświetlenie).

WSZYSTKIE ROZWIĄZANIA DOTYCZĄCE PODŁĄCZEŃ ZNAJDUJĄ SIĘ NA CD!

STEROWANIE MODUŁEM

DZWONIENIEM praktyczne przy otwieraniu bramy, wrot garażu itp.

Telefony które mogą sterować wyjściami należy wcześniej wpisać w GST2-SW (Zakładka zdefiniowanych numerów) i przesłać ustawienia do modułu (maks. 8 numerów). Po wpisaniu wyjścia będą reagować w następujący sposób:

Wyjście 1 (RE1) nastawiamy na „Włącz po zadzwonieniu” z czasem t1 (1s do 2min)

po zadzwonieniu z wpisanego numeru telefonu dojdzie do zamknięcia obwodu wyjścia RE1 na czas t1

Wyjście 1 (RE1) nastawiamy na „Włącz po zadzwonieniu” z czasem t1 (1s do 2min) a wyjście 2 (RE2) nastawiamy na „Włącz po zadzwonieniu” z czasem tp (1s do 10min) i czasem t2 (0s do 10 min)

po zadzwonieniu z wpisanego numeru telefonu dojdzie do zamknięcia obwodu wyjścia RE1 na czas t1 a po nastawieniu tp dojdzie do zamknięcia wyjścia RE2 na czas t2.

Uwaga: Wyjście 2 (RE2) nie może działać samoistnie, najpierw należy programować wyjście 1 (RE1)!
Sterować można z telefonu który nie ma ukrytego numeru.
Minimalny przedział zwłoki powtórzenia zadzwonienia to 40 sekund.

Treść SMS praktyczne przy włączaniu oświetlenia, wejścia, sauny itp.

SMS można wysłać z telefonu którego numer jest wpisany w GST2-SW (Zakładka zdefiniowanych numerów). GST2 nie rozróżnia małych i dużych liter.

SMS	Opis funkcji
RE1 on	zamknie wyjście 1 (RE1) na z góry ustawiony czas t1
RE1 on xxx	zamknie wyjście 1 (RE1) na podany czas xxx (gdzie xxx jest 001 do 999=1 minuta do 999 minut)
RE1 off	otworzy wyjście 1 (RE1)
RE2 on	zamknie wyjście 2 (RE2) na z góry ustawiony czas t2
RE2 on xxx	zamknie wyjście 2 (RE2) na podany czas xxx (gdzie xxx jest 001 do 999=1 minuta do 999 minut)
RE2 off	otworzy wyjście 2 (RE2)
Templota1 yy	zmiana ustawionej temperatury T1 (gdzie yy jest temperaturą pomiędzy T1min a T1 max)
Templota2 yy	zmiana ustawionej temperatury T2 (gdzie yy jest temperaturą pomiędzy T2min a T2 max)
GST2 stav	wysyła wiadomość SMS zwrotną o obecnej konfiguracji modułu GST2

Gwarancja (na wyrób gwarancja 2 lata)	
Nazwa wyrobu:	Data sprzedaży:
	Pieczętka:
Podpis sprzedawcy:	

Techniczne parametry

Zasilanie	+5V/2.5A (AD05 w zestawie)
GSM moduł	SIM300 900/1800MHZ
Wejście (In1, In2)	dwustanowe (sterowanie stykiem bez napięciowym) ciepłne (czujnik CT0x-10k brak w zestawie)
Wyjście (RE1, RE2)	max.3 A/250 V (AC1)
GSM antena	prosta 1dB
Wymiary (bez anteny)	110 x 75 x 25 mm (DxSzxH)
Tem. pracy	0°C do +40°C



W przypadku reklamacji prosimy o przesłanie kompletnego wyrobu na adres dystrybutora.



Dystrybutor:
Elektrobok PL
ul. Bielowicza 46
32-040 Świątniki Górne
Tel./ fax: 012 2704139
e-mail: elbocok@poczta.fm
www.elbocok.cz

MADE IN CZECH REPUBLIC