

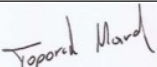




| | | |
|---|-------------------------|---|
|  | | |
| Deklaracja Zgodności | | |
| Potwierdza się, że | | |
| Rodzaj wyrobu: | Zdalne sterowanie GSM | |
| Model: | SIM BOX | |
| Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE: | | |
| 1999/5/EC | Dyrektywa radiowa R&TTE | |
| Spełnia wymagania następujących norm: | | |
| Art.3.1(a) EN60950-1+A11+A1+A12 | | |
| Art 3.1(b) EN 301 489-1 V1.9.2 | | |
| Art 3.1(b) EN 301 489-7 V1.3.1 | | |
| Art 3.2 EN 301 511 V9.0.2 | | |
| Art 3.2 EN 300 328 V1.7.1 | | |
|  | Producent: | AMT Marek Toporczyk 57-100 Strzelin ul. Dzierżonowska 14 |
| | Data wystawienia: | 06.05.2018 roku. |
| | Podpis: |  |

GWARANCJA.

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku nieprawidłowego użytkowania, samowolnych regulacji, przeróbek i napraw.

| | | | |
|--|-----------|------------------------|--|
| Producent: | | | |
| AMT, 57-100 Strzelin, ul. Dzierżonowska 14 | | Wyprodukowano w Polsce | |
| Dane techniczne: | | | |
| Napięcie zasilania | DC 12V/2A | | |
| Max pobór prądu w czasie czuwania | 20mA | Temperatura pracy w °C | -30 ÷ +50 |
| Max prąd obciążenia wyjścia | 10A | Masa netto | 0,1kg |
| Urządzenie to spełnia wymogi dyrektyw R&TTE 195/5/EC kompatybilność elektromagnetyczna | | |  |
| Ochrona środowiska | | | |
| Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowiska naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych. | | |  |



Moduł zdalnego sterowania telefonem GSM

„SIM Box™”

Ver. 307.01.08

1. PRZEZNACZENIE

Moduł pełni rolę uniwersalnego włącznika 2-kanalowego do sterowania: bramą, szlabanem, oświetleniem, alarmem, układami automatyki, kotłem c.o, Webasto, wszędzie tam gdzie dostępny jest zasięg sieci GSM 2G

2. MONTAŻ URZĄDZENIA.

Montaż urządzenia powinna przeprowadzić osoba o odpowiednich kwalifikacjach. Montaż powinien być przeprowadzony zgodnie z zaleceniami i uwagami producenta umieszczonymi w instrukcji. Montażu urządzenia można wykonać tylko w miejscach gdzie dozwolone jest użytkowanie telefonu komórkowego w paśmie GSM. Produkt nie jest przeznaczony do montażu w miejscach o dużej wilgotności powietrza oraz zapylenia.

3. OPIS DZIAŁANIA MODUŁU

- Możliwość sterowania przekaźnikami za pomocą odebranych komend sms
- Możliwość impulsu przekaźnika OUT1 po krótkim połączeniu do modułu (clip)
- Możliwość sterowania przekaźnikiem przez wykrycie zmian temperatury
- Możliwość sprawdzenia stanu: wyjść, funkcji, zasięgu sieci GSM, temperatury
- Możliwość ograniczenia funkcjonalności sterowania do pięciu użytkowników
- Wejście do podłączenia dedykowanego czujnika temperatury
- Wejście do powiadomienia reagujące na sygnał plus 12V przez 2 sek
- Zabezpieczenie kodem PIN przed zmianą ustawień oraz sterowania

4. KOMENDY SMS POTRZEBNE DO STEROWANIA WYJŚCIAMI:

On1 – załączenie przekaźnika OUT1
Off1 – wyłączenie przekaźnika OUT1

On2 – załączenie przekaźnika OUT2
Off2 – wyłączenie przekaźnika OUT2

On12 – załączenie przekaźnika OUT1 i OUT2
Off12 – wyłączenie przekaźnika OUT1 i OUT2

Pulse1 – załączenie przekaźnika OUT1 na czas 1,5sek
Pulse2 – załączenie przekaźnika OUT2 na czas 1,5sek

WAŻNE!

Stany wyjść zapamiętywane są do chwili odłączenia zasilania i przywracane po ponownym uruchomieniu modułu. Zapamiętywanie stanu nie działa gdy wyjście OUT2 pracuje jako funkcja termostatu oraz gdy załączane jest przez krótkie połączenie CLIP do modułu.

5. OPIS WEJŚĆ/WYJŚĆ

- OUT1 oraz OUT2 wyjścia przekaźnikowe ze stykami COM/NO/NC

Parametry pracy wyjść

Dwa wyjścia przekaźnikowe o maksymalnym prądzie

10A dla napięcia przełączanego 12V

1A dla napięcia przełączanego 230V

- INP wejście typu NO

Parametry pracy wejścia

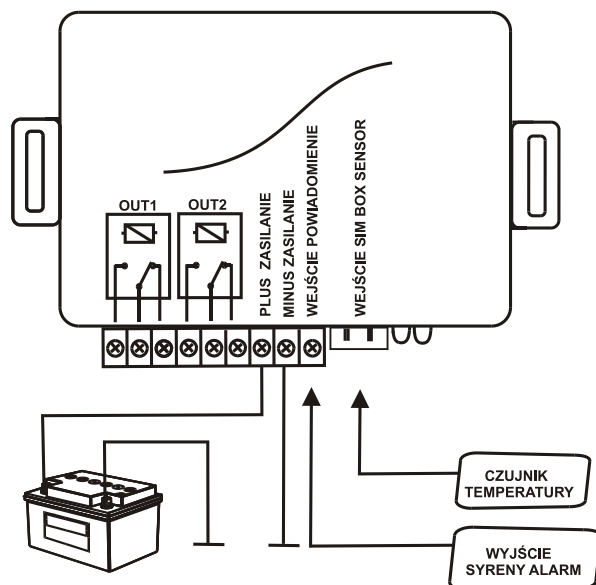
Podanie na wejście +12V na czas dłuższy niż 2s powoduje wykonanie połączenia przez SIM Box na numer telefonu użytkownika Master przez 40s

- Wejście SIM BOX SENSOR (WAŻNE! czujnik nie jest elementem tego zestawu)

Parametry pracy czujnika temperatury SIM BOX Sensor

Zakres pracy temperatur czujnika - -55°C- do +125°C

5.1 PRZYKŁAD PODŁĄCZENIA SIM BOX



- Sygnalizacja diodami LED

Led zielona/żółta nie świeci -modem wyłączony

Led zielona/żółta miga 1x 0,8s -szukanie sieci

Led zielona/żółta miga 1x co 3s -zalogowany do sieci GSM

Led czerwona miga -uruchamianie systemu

Led czerwona świeci -system działa poprawnie

Led czerwona miga 1x -wysyłanie wiadomości SMS

Led czerwona miga 2x wykonanie połączenia CLIP

8. PRZYWRACANIE USTAWIEŃ FABRYCZNYCH

(funkcja dostępna tylko dla numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*default# lub *dft#

W odpowiedzi użytkownik MASTER otrzymuje sms o treści: Default success!

Stan SIM Box po przywróceniu ustawień fabrycznych:

Brak zaprogramowanych użytkowników (również użytkownika MASTER)

Wyjścia: wyłączone

Termostat: wyłączony

Temp low: 21

Temp high: 23

PIN: 1234

Remote=all

Report=off

Forward=off

9. APLIKACJA SIM BOX

Do sterowania urządzeniem SIM Box można wykorzystać dostępne w sklepie GooglePlay darmowej aplikacji umożliwiające wysyłanie szablonów wiadomości sms lub skorzystać z dedykowanej aplikacji SIM Box pro (aplikacja nie stanowi części oferty urządzenia SIM Box)

6.11. Ustawienie temperatur pracy termostatu (funkcja dostępna tylko z numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*temp=xx:yy#

W miejsce znaków **xx** wpisujemy temperaturę załączenia wyjścia OUT2 (dolna granica)
W miejsce znaków **yy** wpisujemy temperaturę wyłączenia wyjścia OUT2 (górną granicę)
Wartości **xx** i **yy** muszą zawierać się w granicach -55 do 125 i **xx** musi być mniejsze niż **yy**!

Przykład:

Zakładając że numer telefonu karty SIM to +48600111111 i chcemy ustawić temperaturę włączenia termostatu na 25°C a temperaturę wyłączenia na 28°C, z telefonu użytkownika **MASTER** na numer +48600111111 wysyłamy SMS'a o treści: ***temp=25:28#**

7. TABELA MOŻLIWYCH OPCJI DO ZAPROGRAMOWANIA Z NUMERU TELEFONU MASTER

| Opcja | Opis |
|-----------------------|--|
| RAPORTY | Opcja włącza lub wyłącza raportowanie wykonania operacji załączenia/wyłączenia wyjścia do użytkownika, który tę operację wykonał. Dotyczy tylko pracy bistabilnej. *report=on# - włączenie potwierżeń *report=off# - wyłączenie potwierżeń (ustawienie fabryczne) |
| DOSTĘPY | Opcja określa możliwość sterowania wyjściami urządzenia przez każdą osobę która zna numer telefonu karty SIM w urządzeniu (parametr all), lub tylko przez osoby znajdujące się na liście użytkowników. (parametr list) *remote=all# (ustawienie fabryczne) lub *remote=list# |
| PRZEKIEROWANIA | Włączenie opcji spowoduje odesłanie każdej nierozpoznanej wiadomości SMS na numer użytkownika MASTER. *forward=on# - włączenie funkcji *forward=off# - wyłączenie funkcji (fabrycznie) |
| TERMOSTAT | Włączenie opcji spowoduje zadziałanie termostatu. W odpowiedzi użytkownik MASTER otrzyma wiadomość potwierdzającą włączenie wraz z ustawieniami temperatur dla termostatu. *therm=on# - włączenie termostatu *therm=off# - wyłączenie termostatu (fabrycznie) |

6. Pierwsze uruchomienie i konfiguracja:

- Upewnić się, że wyłączone są usługi poczty głosowej oraz przekierowania rozmów na numerze telefonu karty SIM, którą zamierzasz zainstalować w SIM BOX
- Zainstalować w urządzeniu kartę SIM operatora sieci GSM,

WAŻNE!

Karta SIM musi mieć wyłączone żądanie kodu PIN
Karta SIM musi być aktywna u operatora sieci komórkowej
Karta SIM musi mieć zasięg sieci 2G w miejscu instalacji urządzenia

- upewnić się, że antena jest przykręcona (bez anteny nastąpi uszkodzenie nadajnika)
- podłączyć odpowiednie źródło zasilania np. zasilacz stabilizowany 12V /1,5A
- odczekać aż urządzenie zasygnalizuje poprawne uruchomienie czyli dioda Led czerwona zaświeci na stałe
- przejść do punktu 6.1

6.1. Ustawienie numeru telefonu użytkownika głównego MASTER

Komenda sms:

*master=numer_telefonu:kod_pin#

Przykład:

Zakładając że numer telefonu karty SIM to +48600111111 a numer telefonu użytkownika MASTER +48600222222 i aktualny kod PIN to 1234 (domyślny), na numer +48600111111 wysyłamy SMS'a o treści:

***master=+4860022222:1234#** (kod PIN fabrycznie ustawiony jest na **1234**)

WAŻNE! Sms'y konfiguracyjne które nie zawierają na początku prefiksu np. dla Polski +48 są błędne

6.2. Ustawienie numeru telefonu do użytkowników z dostępem do sterowania (funkcja dostępna tylko dla numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*slaveX=numer_telefonu#

W miejsce znaku X po komendzie slave wpisujemy numer użytkownika 1,2,3 lub 4
Aby skonfigurować 4 użytkowników należy wysłać 4 wiadomości SMS.
Możliwe jest zaprogramowanie czterech użytkowników uprawnionych do sterowania

Przykład:

Zakładając że numer telefonu karty SIM to +48600111111 a numer telefonu drugiego użytkownika SLAVE to +48600333333, na numer +48600111111 wysyłamy SMS'a o treści:

***slave2=+48600333333#**

6.3 Usuwanie numeru telefonu użytkownika z dostępem do sterowania (funkcja dostępna tylko dla numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*slaveX=#

W miejsce znaku X po komendzie slave wpisujemy numer użytkownika 1,2,3 lub 4

6.4. Ustawienie opcji dostępu dla użytkowników (funkcja dostępna tylko z numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komendy sms:

*remote=all# lub *remote=list#

WAŻNE!

- Opcja włącza możliwość sterowania wyjściami urządzenia przez każdą osobę która zna numer telefonu karty SIM w urządzeniu (parametr all), lub tylko przez osoby znajdujące się na liście użytkowników (parametr list).
- Opcja włącza (parametr all) / wyłącza (parametr list) dostęp przez użytkowników do komend sms: *phonebook# oraz *status#

6.5. Sprawdzenie listy użytkowników uprawnionych do sterowania urządzeniem SIM BOX (działanie tej komendy sms zależy od ustawień opcji remote przez użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*phonebook#

W odpowiedzi na tę komendę urządzenie odsyła listę z numerami telefonów poszczególnych użytkowników U0-U5 (U0 to użytkownik MASTER).

6.6. Zapytanie o status w jakim znajduje się urządzenie (działanie tej komendy sms zależy od ustawień opcji remote przez użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*status# lub *sts#

W odpowiedzi na tę komendę urządzenie odsyła stan wyjść, siłę sygnału GSM, nazwę operatora i stan ustawionych opcji.

Przykładowa treść wiadomości oraz opis informacji zawartej w statusie

| | |
|-----------------|--|
| Signal: 4 | - siła sygnału GSM (0 do 4) |
| Provider: 26006 | - nazwa lub kod MCC-MNC operatora |
| Out1: Off | - stan wyjścia nr 1 |
| Out2: Off | - stan wyjścia nr 2 |
| Report: Off | - stan opcji report |
| Remote: All | - stan opcji remote |
| Forward: Off | - stan opcji forward |
| Thermostat: Off | - stan opcji thermo |
| Temp1: 27 | - temperatura dolna termostatu |
| Temp2: 28 | - temperatura górna termostatu |
| Temp: 27.00 | - aktualna temperatura °C (jeżeli podłączony jest czujnik) |

6.7. Ustawienie opcji przekierowania wiadomości SMS do użytkownika MASTER (funkcja dostępna tylko z numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*forward=on# - włączenie funkcji

*forward=off# - wyłączenie funkcji (fabrycznie)

Włączenie opcji spowoduje odesłanie każdej nierozpoznanej wiadomości SMS na numer użytkownika MASTER.

6.8. Ustawienie opcji wysyłania raportów potwierdzających wykonanie załączenia/wyłączenia wyjścia użytkownikowi, który wysłał komendę sterującą (funkcja dostępna tylko z numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda:

*report=on# - włączenie potwierżeń

*report=off# - wyłączenie potwierżeń

Opcja włącza lub wyłącza raportowanie wykonania załączenia/wyłączenia wyjścia do użytkownika, który tę operację wykonał. Nie dotyczy załączenia na czas impulsu 1,5sek.

6.9. Zmiana kodu PIN urządzenia (fabryczny PIN 1234) (funkcja dostępna tylko dla numeru telefonu użytkownika MASTER)

WAŻNE!

Zmiana kodu PIN zabezpiecza przed zmianami funkcjonalności dostępnej dla użytkownika MASTER, przez użytkowników lub osoby niepowołane znające numer telefonu SIM BOX

Komenda sms:

*password=stary_kod_pin:nowy_kod_pin#

Przykład:

Zakładając że numer telefonu karty SIM to +4860011111 aktualny kod PIN to 1234 (domyślny) a nowy kod PIN ma być ustawiony na 7777, z telefonu użytkownika **MASTER** na numer +4860011111 wysyłamy SMS'a o treści:

***password=1234:7777#**

6.10. Włączenie opcji termostatu na wyjściu OUT2 (funkcja dostępna tylko z numeru telefonu użytkownika MASTER)

Komenda sms:

*therm=on# - włączenie termostatu

*therm=off# - wyłączenie termostatu (fabrycznie)

Włączenie opcji spowoduje uruchomienie termostatu. W odpowiedzi użytkownik MASTER otrzyma wiadomość potwierdzającą wraz z ustawieniami temperatur dla termostatu.