INSTRUKCJA OBSŁUGI

STEROWNIK GSMTRONIK



v. 2.0



www.gsmtronik.pl



STEROWNIK MOŻE INSTALOWAĆ WYŁĄCZNIE OSOBA POSIADAJĄCA ODPOWIEDNIE UPRAWNIENIA I WIEDZĘ PODCZAS INSTALACJI.

STEROWNIK MUSI BYĆ ODŁĄCZONY OD NAPIĘCIA SIECI.

KONFIGURACJĘ STEROWNIKA NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE Z ZAŁĄCZONĄ INSTRUKCJĄ OBSŁUGI.

Urządzenie znajduje zastosowanie w domach jednorodzinnych, domkach letniskowych oraz wszędzie tam gdzie potrzebujemy w tani sposób kontrolować temperaturę w pomieszczeniu, (w przypadku zbyt wysokiej lub zbyt niskiej temperatury mamy możliwość załączenia dodatkowego źródła ciepła lub chłodu). Dzięki sterownikowi w wersji BASIC możemy załączyć oświetlenie, otworzyć lub zamknąć bramę, zasunąć rolety itp.

1. OPIS OGÓLNY

Sterownik GSMTRONIK wersji BASIC został wyposażony w:

dwa przekaźniki bezpotencjałowe o obciążalności 250V / 16A

(zwierno / rozwierne NO/C/NC.)

- wejście sygnałowe bezpotencjałowe (zwarcie / rozwarcie)
- zewnętrzną antenę GSM
- diodę LED
- slot na kartę SIM
- slot na kartę Micro SD
- zewnętrzny, cyfrowy czujnik temperatury
- zasilacz sieciowy 12V 2,5A





Przekaźniki są zwarte defaultowo w pozycji C / NC.



Wysłanie wiadomości SMS powoduje przełączenie

przekaźnika na pozycję NO / C.

2. INSTRUKCJA INSTALACJI

KROK 1.

Instalacja karty SIM – w tym celu wsuwamy kartę w miejsce oznaczone na obudowie aż usłyszymy charakterystyczne "kliknięcie, które oznacza prawidłowe zainstalowanie karty w urządzeniu. Sterownik obsługuje karty microSIM.



KROK 2.

Wybór oprogramowania – sterownik umożliwia wybór spośród 3-ech programów:

- **0** program standardowy (ręczne sterowanie przekaźnikiem + CLIP)
- 1 termostat (automatyczne załączanie przekaźnika + CLIP)
- **2** autosterowanie (automatyczne załączanie przekaźnika + CLIP)

Wybór programu dokonujemy poprzez edycję pliku *SETTINGS* zapisanego na dołączonej karcie micro SD, aby dokonać zmiany funkcjonalności sterownika należy:

- włożyć kartę micro SD do czytnika kart SD w komputerze / laptopie
- otworzyć dysk z nazwą "BASIC". W otwartym oknie powinien znajdować się jeden plik tekstowy (*txt) o nazwie **SETTINGS**
- otworzyć plik w edytorze tekstowym (klikając dwukrotnie na plik **SETTINGS**, plik otworzy się w notatniku systemu Windows)

Otwarty plik wygląda następująco:

{

"settings":

{

"time_1": 5,

"mode" : 0,

"thermostatTemp": 30.0,

"alarmTemp": 35.0

},

"masterNumbers" :[0, 0, 0],

"numbers": [

]

}

Opis parametrów pliku SETTINGS

- "time_1": 5, ustawienie czasu w sekundach na jaki ma się załączyć przekaźnik PK2 dla funkcji CLIP maksymalny czas jaki możemy ustawić to 60 sekund
- "mode": 0, wybór programu działającego na przekaźniku PK1, do wyboru mamy trzy programy
- "mode": 0, program umożliwiający ręczne załączenie przekaźnika PK1 oraz funkcja
 CLIP działająca na przekaźniku PK2
- "mode": 1, program z obsługą termostatu który umożliwia automatyczne załączenie przekaźnika PK1 po przekroczeniu temperatury granicznej oraz funkcja CLIP działająca na przekaźniku PK2
- "mode": 2, program z obsługą autosterowania który umożliwia automatyczne załączenie przekaźnika PK1 po zmianie stanu na wejściu sterownika oraz funkcja CLIP działająca na przekaźniku PK2
- "thermostatTemp": 30.0, temperatura graniczna termostatu po przekroczeniu której zostanie załączony przekaźnik PK1. Funkcja działa tylko i wyłącznie przy wyborze programu "mode": 1,
- "alarmTemp": 35.0 temperatura graniczna po przekroczeniu której sterownik wysyła wiadomość SMS do zapisanych użytkowników. Funkcja działa w każdym z programów czyli: "mode": 0, / "mode": 1, / "mode": 2
- "masterNumbers" :[0, 0, 0], numery telefonów na które sterownik wysyła wiadomości o wzroście temperatury i zmianie stanu wejścia, maksymalna ilość jaką możemy zapisać do 3 użytkowników (numery telefonów). Funkcja działa w każdym z programów czyli: "mode": 0, / "mode": 1, / "mode": 2
- "numbers": [0, numery telefonów które obsługują funkcję CLIP oraz wiadomości SMS do sterownika, maksymalna ilość jaką możemy zapisać to 200 użytkowników (numery telefonu). Funkcja działa w programie "mode": 0 oraz CLIP



Aby umożliwić poprawne działanie sterownika w parametrach "masterNumbers" i "numbers" musi zostać zapisany minimum jeden użytkownik (numer telefonu). Numery telefonów zapisujemy pod wartością 0, zachowując przecinki oraz spację

Przykładowy zmodyfikowany plik:

{

"settings":

{

"time_1": 10,

"mode" : 1,

"thermostatTemp": 25.0,

"alarmTemp": 40.0

},

"masterNumbers" :[66003600, 0, 0],

"numbers": [

]

}

KROK 3.

Zmodyfikowany pod własne potrzeby plik *SETTINGS* zapisujemy z pozycji notatnika wybierając z menu notatnika Windows **Plik → Zapisz** lub z klawiatury kombinacją klawiszy **Ctrl + S**.

*SETTINGS — Notatnik												
Plik Ed	dycja	Format	W	idok	Por	noc						
No	Nowy			Ctrl+N								
No	Nowe okno			Ctrl+Shift+N								
Ot	Otwórz			Ctrl+O								
Za	pisz					Ctrl+	S					
Za	pisz jak	co		C	Otrl+S	hift+	S	emp	":	25.	0,	
Us	tawien	ia strony.						40	.0			
Dr	Drukuj		Ctrl+P			500	. 0	. 0	1.			
Za	kończ								-			
			66(900	360(9, (Э,	0, 1	0,	0,	0,	0,
		(0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0
			0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0
		(0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0
		(0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0,	0
ຸ]												
}												

KROK 4.

Instalacja karty micro SD w sterowniku – kartę wsuwamy w miejsce oznaczone na obudowie aż usłyszymy charakterystyczne "kliknięcie, które oznacza prawidłowe zainstalowanie karty w urządzeniu.

microSD
, к lik"
000000000000000000000000000000000000000
GSMTRONIK v. BASIC
00000000

KROK 5.

Podłączyć okablowanie:

- zewnętrzną antenę GSM *
- zasilacz 12V DC minimum 2,5A *
- czujnik temperatury **
- sygnał pod wejście alarmowe **
- urządzenia sterowane np. brama / oświetlenie / pompa itd.
- * podłączenie wymagane
- ** podłączenie opcjonalne

3. URUCHOMIENIE

Po wykonaniu wszystkich powyższych punktów można przystąpić do pierwszego uruchomienia sterownika. Po podłączeniu układu do zasilania sieciowego:

- święcąca ciągłym światłem czerwona dioda LED logowanie sterownika do sieci GSM
- święcąca ciągłym światłem zielona dioda LED sterownik został zalogowany do sieci GSM

Logowanie do sieci GSM trwa około **30 sekund** jeśli po tym czasie dioda sterownika nadal będzie się świecić ciągłym światłem na czerwono należy sprawdzić :

- poprawność montażu karty SIM
- poprawność montażu karty microSD
- poprawność zamontowania anteny GSM
- sprawdzić poprawność zapisu pliku SETTINGS jeśli plik został zmodyfikowany w sposób niewłaściwy, a nie mamy oryginalnego pliku to w takim przypadku można go pobrać ze strony www.ralph.pl/serwis

Jeśli powyższe kroki nie pomogą i sterownik dalej będzie miał problem z zalogowaniem do sieci GSM należy:

- zmienić miejsce montażu sterownika
- umieścić antenę w innym miejscu przede wszystkim z daleka od urządzeń elektrycznych

Poprawne zalogowanie sterownika do sieci GSM oznacza gotowość do pracy.

4. KOMENDY SMS

Sterownik umożliwia komunikację poprzez wiadomości tekstowe:

- wiadomość SMS o treści **Z1** załączenie przekaźnika PK1
- wiadomość SMS o treści **W1** wyłączenie przekaźnika PK1
- wiadomość SMS o treści INFO odczyt stanu wejścia / wyjścia oraz aktualnej temperatury



Wiadomości SMS będą odbierane przez sterownik tylko i wyłącznie z zapisanych numerów telefonów w parametrze **"numbers": [,** w przeciwnym wypadku wysłanie wiadomości SMS z numeru telefonu spoza listy nie wywoła żadnej reakcji ze strony sterownika.

5. FUNKCJA CLIP

Sterownik umożliwia załączenie przekaźnika PK2 na czas ustawiony w parametrze **"time_1":** czas załączenia przekaźnika. Aby aktywować przekaźnik na numer telefonu sterownika należy wykonać połączenie, przekaźnik załącza się natychmiast po połączeniu.

Połączenie przychodzące będą uruchamiały przekaźnik tylko

i wyłącznie gdy dzwoniący numer jest zapisany w parametrze

"number": [, w przeciwnym wypadku wykonanie połączenia z numeru

telefonu spoza listy nie wywoła żadnej reakcji ze strony sterownika

W przypadku braku połączenia za sterownikiem należy sprawdzić:

- Zasilanie sterownika
- Stan konta (karty umieszczonej w sterowniku)
- Zasięg GSM
- Ustawienia (poprawność zapisanego numeru w pliku "SETTINGS")

6. MONTAŻ

Sterownik przystosowany jest do montażu na szynę DIN 35 mm, wyłącznie w pomieszczeniach zamkniętych. Miejsce montażu powinno spełniać następujące wymagania:

- wilgotność w pomieszczeniu od 20% do 80% bez kondensacji
- sterownika nie należy instalować w pobliżu urządzeń elektrycznych dużej mocy np. falowniki, transformatory napięć itp.
- temperatura w pomieszczeniu od -20°C do +60°C

7. DANE TECHNICZNE

- zasilanie +12V / 2,5A DC
- maksymalny pobór prądu ~ 0,25A
- 2 wyjścia przekaźnikowe 250V / 16A (NO/C/NC, bezpotencjałowe)
- cyfrowy czujnik temperatury (pomiar od -55°C do +99°C z dokładnością ±0,1°C)
- stopień ochrony: IP40
- wymiary: 95 mm x 70 mm x 62 mm
- waga: 200 g

8. ZAWARTOŚĆ PUDEŁKA

- sterownik GSMTRONIK v. BASIC
- cyfrowy czujnik temperatury
- zasilacz sieciowy (dogniazdkowy) 12V / 2,5A
- antena zewnętrzna ze złączem SMA na przewodzie 1,5m.
- instrukcja w języku Polskim
- karta gwarancyjna

9. APLIKACJA MOBILNA GSMTRONIK (system Android)



Aplikacja mobilna łączy się ze sterownikiem wykorzystując technologię GSM – należy zatem pamiętać aby po kliknięciu jakiegoś przycisku chwilę odczekać (w tym czasie następuje obustronna komunikacja pomiędzy aplikacją a sterownikiem). Aby pobrać aplikację należy wejść na adres <u>www.ralph.pl/serwis</u> i kliknąć **GSMTRONIK v. BASIC – APLIKACJA MOBILNA** - **POBIERZ**

<image>Create State N Caster Constant Caster Constant</p

Po poprawnym zainstalowaniu aplikacji na urządzeniu należy wyrazić zgodę oraz nadać uprawnienia, które są niezbędne do prawidłowego działania aplikacji.

INSTALACJA APLIKACJI

• DODAWANIE STEROWNIKA

0range الله التي الله الله الله الله الله الله الله الل	Orange , اا 🙃 🖓 🚺 🗇 🕸 ال 🖓 ال ال	9				
GSMTRONIK	GSMTRONIK					
Witamy!	Witamy!					
Moje sterowniki:	Moje sterowniki:					
	Podaj nazwę:					
	Dom					
	ANULUJ ZAPISZ					
Brak dodanych sterowników						
	+ DODAJ STEROWNIK					
	X Domowych Dom Domowego					
	1 2 3 4 5 6 7 8 9	0				
	$ \begin{array}{c ccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	} p				
	$ \begin{array}{c} \textcircled{0}{0} & \overset{\#}{s} & \overset{\&}{d} & \overset{*}{f} & \overset{-}{g} & \overset{+}{h} & \overset{=}{j} & \begin{pmatrix} \\ i \\ j \\ k \\ l \end{array} \right) $					
	$ \begin{array}{c c} \mathbf{\hat{c}} & \mathbf{\hat{z}} & \mathbf{\hat{s}} & \mathbf{\hat{c}} & \mathbf{\hat{v}} & \mathbf{\hat{b}} & \mathbf{\hat{n}} & \mathbf{\hat{m}} \\ \hline \mathbf{z} & \mathbf{x} & \mathbf{c} & \mathbf{v} & \mathbf{b} & \mathbf{n} & \mathbf{m} \\ \end{array} $	×				
DODAJ STEROWNIK	123 😳 🕴	٩				

Pierwszym etapem przy konfiguracji aplikacji mobilnej jaki należy wykonać jest nadanie nazwy sterownika (np. Dom).

Orange المال 🛪 🖁 🔣	ீ ∦ ≹⊡ŧ 🆓71% 📼 ≀ 10:11
GSMT	RONIK
Wita	my!
Moje sterowniki:	
Dom	Z —
Garaż	2 —
Domek na działce	e 🕜 —
- DODAJ S	TEROWNIK

Użytkownik może dodać do aplikacji maksymalnie 3 sterowniki.

Wybieramy sterownik, którym chcemy zarządzać.

(W tej zakładce można również edytować nazwę sterownika lub go usunąć).

• USTAWIENIA

Orange , ıl 🔶 ^{2,8} K/s 🕅 💮 🛠 i⊡t ⊘71% 📼 10:09
Sterownik Dom
660003800
Nazwa czujnika temperatury: Salon
Nazwa przekaźnika PK1: Ogrzewanie
Nazwa przekaźnika PK2 CLIP: Brama
Nazwa wejścia sygnałowego: Czujnik ruchu
X ANULUJ VZAPISZ

Numer telefonu – należy wprowadzić nr karty SIM, która będzie zainstalowana w sterowniku.

Nazwa czujnika temperatury – na wyposażeniu znajduje się jeden czujnik. Jego nazwa może być uzależniona od lokalizacji (np. salon, kuchnia itp.)

Nazwa przekaźnika PK1 – sterownik umożliwia manualne sterowanie przekaźnikiem nr 1. W tym miejscu można wprowadzić nazwę podłczonego urządzenia (np. oświetlenie, ogrzewanie itp.)

Nazwa przekaźnika PK2 CLIP – przekaźnik nr 2 zalecany jest do sterowania bramą wjazdową (klikając na przycisk w aplikacji sterownik wykonuje połączenie głosowe)

Nazwa wejścia sygnałowego – sterownik umożliwia podłączenie różnych czujników (np. czujnik ruchu, czujnik zalania, czujnik dymu itp.)

Po zdefiniowaniu wszystkich nazw klikamy ZAPISZ i przechodzimy do widoku głównego.

Orange ₁₁∥ 🤶 226 ₽/s	ⓒ ¥ ፤⊡ŧ ᠿ71% ■□• 10:10
Sterownik Dom	
Tempera	tura
Salor 18.3°	C
Ogrzewa	anie
ION	DOFF
Bram CZADZV	a voń
Czujnik r	uchu
USTAWIENIA	

Aplikacja jest gotowa do pracy!

PRZYKŁADOWE SCHEMATY PODŁĄCZENIA

URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE tj. grzejniki, oświetlenie, elektrozawory itp.



URZĄDZENIA ELEKTRYCZNE tj. grzejniki, oświetlenie, elektrozawory itp.



URZĄDZENIA Z WEJŚCIEM SYGNAŁOWYM (beznapięciowym) tj. systemy alarmowe, alarmy, elektrozawory itp.



BRAMY GARAŻOWE



CZUJNIK TEMPERATURY



URZĄDZENIA ZEWNĘTRZNE z wyjściem sygnałowym (bezpotencjałowym)



NOTATKI