

Sterownik uniwersalny GSM typ GSU-K02

v. 3.11

DANE TECHNICZNE

Dopuszczalne napięcie zasilania	9-30V AC lub DC
Pojemność pamięci	10 użytkowników
Pobór prądu:	50mA (napięcie zasilania 12V DC)
–spoczynkowy	1A
–maksymalny	0.5A/125AC 1A/30VDC
Obciążalność wyjść przekaźnikowych	PK1(NO/NC), PK2(NO/NC) – wybór za pomocą zworki
Typ wyjść przekaźnika	monostabilny (1s – 99s, 1m – 99m, 1g – 99g) dla PK1 i PK2; załącz,
Tryb pracy przekaźnika	wyłącz dla PK1 i PK2, dodatkowo bistabilny dla PK1 poprzez CLIP
Temperaturowy zakres pracy sterownika	-30 °C – +40°C
Wymiary	48x68x26 mm

Odbiornik przeznaczony jest do sterowania pracą napędu urządzeń za pośrednictwem połączenia CLIP lub SMS. Dzwoniąc z uprawnionego numeru można np. sterować pracą bramy, uzbrajać/rozbrajać system alarmowy, sterować oświetleniem itp.. Każdym z przekaźników można sterować niezależnie.

Wyjścia przekaźników wyprowadzone na listwę zaciskową są bezpotencjałowe typu NO lub NC dla obu przekaźników, wyboru typu wyprowadzenia dokonuje się zworką. Sterownik może zapamiętać do 10 numerów telefonów uprawnionych do sterowania przekaźnikami, oznaczone dalej jako użytkownik 0 – 9. Użytkownik „0” posiada dodatkowo możliwość konfigurowania urządzenia, dodawania/kasowania numerów użytkowników, ustawiania czasu dla trybu monostabilnego, wyboru trybu w odpowiedzi na CLIP, aktywowania/dezaktywowania funkcji „CLIP dla każdego” itp.. Wszystkich tych ustawień dokonuje się za pomocą wiadomości SMS.

Sterownik obsługuje karty SIM wszystkich operatorów krajowych w standardzie 1,8V oraz 3.0V.

Kartę SIM należy wkładać przy odłączonym napięciu zasilania. Karta SIM powinna mieć wyłączone żądanie kodu PIN lub kod PIN powinien mieć postać „1111”. Inny kod PIN spowoduje zablokowanie karty SIM.

Kod PIN dla danej karty należy ustawić uruchamiając ją w telefonie komórkowym. Należy również wyłączyć pocztę głosową dla danego numeru.

OPIS DZIAŁANIA

Każdy użytkownik ma możliwość sterowania przekaźnikiem PK1 za pomocą połączenia CLIP. Połączenie nie generuje kosztów, jest odrzucane przez sterownik a przekaźnik PK1 zostaje załączony lub wyłączony zgodnie z konfiguracją. Dodatkowo istnieje możliwość włączenia funkcji „CLIP dla każdego”. Umożliwia każdemu „kto zna” numer karty zainstalowanej w sterowniku –ysterowanie przekaźnika PK1 zgodnie z konfiguracją. Dla prawidłowego działania funkcji CLIP konieczne jest wyłączenie przekierowań i poczty głosowej dla karty zainstalowanej w sterowniku.

Usunięcie numeru administratora

Ze sterownika zostanie usunięty numer administratora jeżeli podczas podłączenia napięcia zasilania będzie wciśnięty klawisz „SETUP” przez co najmniej 5s. Pozostałe numery osób uprawnionych jak i czasy pozostają bez zmian.

Ustawienie numeru administratora

Administratorem zostaje numer telefonu, który jako pierwszy **zadzwo**ni na numer sterownika po wcześniejszym usunięciu numeru administratora (patrz punkt „Usunięcie numeru administratora”). Zmianę numeru administratora może dokonać również aktualny administrator komendą SMS „0#123456789” gdzie „123456789” to numer „nowego” administratora.

KOMENDY SMS DOSTĘPNE DLA WSZYSTKICH UŻYTKOWNIKÓW

Sterowanie przekaźnikami za pomocą komend sms

Z1# - załącz PK1

Z2# - załącz PK2

W1# - wyłącz PK1

W2# - wyłącz PK2

Z1#XXs lub Z1#XXm lub Z1#XXg – załącz przekaźnik PK1 na czas XX gdzie s-sekundy, m-minuty, g-godziny, XX wartość w zakresie 1-99

Z2#XXs lub Z2#XXm lub Z2#XXg – załącz przekaźnik PK2 na czas XX gdzie s-sekundy, m-minuty, g-godziny, XX wartość w zakresie 1-99

KOMENDY SMS DOSTĘPNE DLA ADMINISTRATORA (UŻYTKOWNIK „0”)

Wpisywanie/zmiana numeru telefonu użytkownika

UWAGA: numer telefonu zawsze podajemy w formacie 9 cyfr (bez numeru kierunkowego kraju i innych znaków typu „+”, zer poprzedzających)

Administrator może zmienić/dopisać użytkownika wysyłając SMS w formacie:

1#987654321

Gdzie

1 – numer pozycji w pamięci sterownika z zakresu 0-9 (należy pamiętać iż „0” przypisane jest dla administratora,

„1” – dla użytkownika mogącego sterować również za pomocą wiadomości SMS)

987654321 – numer telefonu użytkownika

Przykład:

3#666666666

Spowoduje zapisanie na pozycji 3 numeru telefonu 666666666, wykonanie połączenia z tego numeru telefonu na numer sterownika spowoduje załączenie przekaźnika PK1 na określony czas.

Można również dopisać numer użytkownika na pierwszą wolną pozycję wysyłając SMS o treści

987654321

Gdzie „**987654321**” to numer telefonu użytkownika

Jeżeli pamięć sterownika jest pełna – nowy numer zostanie nadpisany na pozycji „9”

Załączanie/wyłączanie funkcji „CLIP dla każdego”

Sterownik posiada możliwość ustawienia trybu pracy w którym można spowodować załączenie/wyłączenie przekaźnika PK1 dzwoniąc z każdego numeru. Ustawienie tego trybu nie powoduje zmian w funkcjach sterowania SMS-ami. Załączenie funkcji „CLIP dla każdego” może wykonać administrator wysyłając SMS postaci:

A#1

Wyłączenie funkcji:

A#0

Aktualne ustawienie funkcji przesyłane jest również w SMS-ie informacyjnym (komenda „I”). Jeżeli funkcja jest włączona – w treści SMS-a będzie wpis „A=1”. Jeżeli funkcja jest wyłączona, w treści SMS-a info znajdzie się wpis „A=0”.

Kasowanie konkretnego użytkownika

Wysłanie wiadomości w formacie:

5#

Gdzie „**5**” to numer usuwanego użytkownika

Kasowanie wszystkich użytkowników za wyjątkiem administratora

Wiadomość w postaci:

D#

Spowoduje usunięcie użytkowników 1 – 9.

Ustawianie czasu załączenia przekaźnika PK1

Użytkownik może załączyć przekaźnik PK1 za pomocą połączenia CLIP. W zależności od trybu ustawionego dla PK1 (dostępne to monostabilny lub bistabilny) CLIP wywoła odpowiednią reakcję na PK1. Dla ustawionego trybu bistabilnego przekaźnik zmieni stan na przeciwny. Dla ustawionego trybu monostabilnego przekaźnik PK1 zostanie załączony na określony wcześniej czas. Czas ten określamy komendami sms jak poniżej: Administrator może ustawić czas załączenia PK1 w zakresie 1s-99godz wysyłając SMS w formacie: T1#02s lub T1#12m lub T1#2g

Przykład:

T1#08m

Gdzie

08 – czas załączenia – tu 8minut

Odsyłanie konfiguracji urządzenia

O ile na karcie zainstalowanej w sterowniku znajdują się środki pieniężne, sterownik może odesłać status urządzenia w postaci wiadomości SMS. Aby sterownik odesłał taką wiadomość administrator musi wysłać wiadomość o treści:

I
lub

i

W wiadomości odesłanej przez sterownik otrzymamy informację o wersji oprogramowania, zasięgu sieci GSM, numerach telefonu wszystkich zarejestrowanych użytkowników.

SMS przykładowo ma postać:

GSU v3.11;Sig=60%;T=02s;SMS=1,1;A=0;0#654321123;1#876567876 ;2#234234132 ;3# ;4# ;5# ;6# ;7# ;8# ;9#

Gdzie na początku podana jest wersja sterownika, tu GSU v3.10

Sig=60% – poziom sygnału GSM

T=02s – czas załączenia przekaźnika PK1 CLIPEM, o ile włączony jest tryb monostabilny

SMS=1,0 – stan blokady sterowania sms-ami, pierwsza cyfra dotyczy przekaźnika PK1, druga PK2, 1- oznacza sms-y odblokowane, 0-zablokowane

A=0 – stan funkcji „CLIP dla każdego”, 0 – oznacza wyłączenie funkcji, 1 – funkcja załączona.

Ostatnią częścią sms-s jest lista numerów uprawnionych do sterowania przekaźnikami PK1 i PK2. W powyższym przykładzie zaprogramowane są 3 numery, na pozycji „0” (jako administrator) numer 654321123, treść 1#876567876 oznacza że na pozycji „1” wpisany jest numer 876567876 itd.

Ustawienie trybu pracy przekaźnika PK1 w odpowiedzi na CLIP

Połączenie CLIP z uprawnionego numeru skutkuje reakcją na PK1. Administrator może wybrać z dwóch trybów reakcji:

-bistabilny (ustawiany poleceniem 1#B) – każdy CLIP zmieni stan przekaźnika na przeciwny

-monostabilny (ustawiany polecenie 1#M) – CLIP załączy przekaźnik na czas ustawiony polecenie T#XXx (patrz wyżej – ustawianie czasu załączenia przekaźnika PK1)

Blokowanie sterowania sms-ami

Administrator może zablokować/odblokować możliwość sms-owego sterowania przekaźnikami przez użytkowników. Może to wykonać dla obu przekaźników jak i tylko dla wybranego. Służą do tego następujące komendy:

S#0 – zablokowanie sterowania sms-ami dla obu przekaźników

S#1 – odblokowanie sterowania sms-ami dla obu przekaźników

S1#0 – zablokowanie sterowania sms-ami dla przekaźnika PK1

S1#1 – odblokowanie sterowania sms-ami dla przekaźnika PK1

S2#0 – zablokowanie sterowania sms-ami dla przekaźnika PK2

S2#1 – odblokowanie sterowania sms-ami dla przekaźnika PK2

OGÓLNE WARUNKI GWARANCJI

1. Udzielamy dwuletniej gwarancji na produkowane przez nas urządzenia. Gwarancja obejmuje nieodpłatną naprawę lub wymianę urządzeń niesprawnych z przyczyn zależnych od producenta
2. Producent zobowiązuje się do napraw gwarancyjnych w możliwie najkrótszym terminie, nie dłuższym jednak niż 14 dni od daty dostarczenia urządzenia do serwisu. Sprzęt należy dostarczyć do punktu, w którym został zakupiony lub bezpośrednio do siedziby producenta:
43-200 Pszczyna, ul. Staromiejska 31b
3. Gwarancja nie obejmuje szkody powstałej na skutek:
 - uszkodzeń mechanicznych
 - użytkowania niezgodnego z zaleceniami instrukcji lub przeznaczeniem urządzenia
 - zdarzeń losowych takich jak pożar, zalanie, działanie czynników chemicznych, wylądowań atmosferycznych i innych
 - przeróbek lub napraw poza serwisem producenta
4. Odpowiedzialność producenta względem nabywcy ogranicza się do wartości produktu i nie obejmuje szkód powstałych w wyniku jego uszkodzenia lub wadliwego działania.