

## Sterownik SGSM v1.2

### Instrukcja instalacji i obsługi v 1.1

#### ZASILANIE

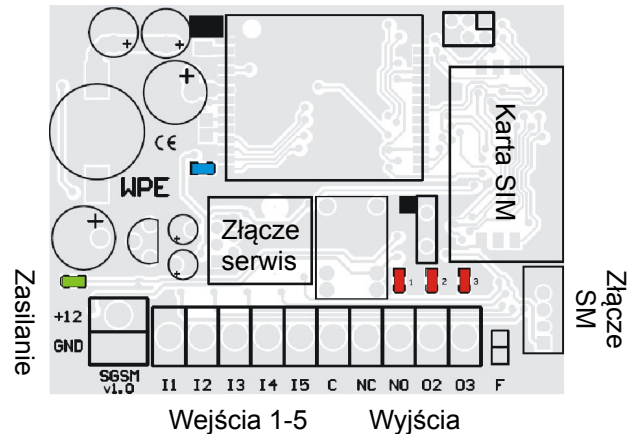
Od +10,5V do 14,4V DC. Średni pobór prądu: 25mA.

TEMPERATURA PRACY -40 do + 85 °C.

#### LED ZIELONY

Sygnalizuje następujące stany:

- Wygaszony: brak zasilania/uszkodzenie sterownika SGSM.
- Miga 10 razy/sekundę: praca w trybie bootloadera.
- Miga 1 raz/sekundę: praca w trybie sterownika SGSM.
- Świeci się na stałe: uszkodzenie sterownika SGSM.



#### LED NIEBIESKI

Sygnalizuje następujące stany:

Modem ZTE



Wygazony: brak połączenia z siecią GSM

Miga 3razy/sekundę: szukanie sieci GSM

Miga 1 raz/sekundę: zalogowany do sieci GSM

Miga 5 razy/sekundę: połączenie telefoniczne (voice)

Modem SIMCOM



Wygazony: modem wyłączony

Miga 64ms/800ms: brak połączenia z siecią GSM

Miga 64ms/3000ms: zalogowany do sieci GSM

#### WEJŚCIA

Sterownik posiada 5 wejść dwustanowych sterowanych masą, tj zwarcie wejścia do masy aktywuje wejście, rozwarcie to powrót do normy. Każde pobudzenie/powrót do normy wejścia generuje zdarzenie. Sterownik SGSM posiada bufor 16 zdarzeń, które są obsługiwane chronologicznie. Dla każdego z wejść można zaprogramować indywidualny komunikat SMS (do 30znaków) dla stanu aktywnego i normy. Aktywacja wejścia (zwarcie do masy) może skutkować wykonaniem połączenia głosowego pod zaprogramowane numery telefonów. Po zestawieniu połączenia zostanie odtworzony komunikat głosowy z syntezerą mowy podłączonego do złącza SM.

#### WYJŚCIA

Sterownik posiada 3 wyjścia:

- Jedno wyjście przekaźnikowe (C,NC,NO) o parametrach 30VDC/3A lub 125VAC/3A
- Dwa wyjścia typu OC (O2,O3) , max prąd 30mA, max napięcie przyłożone do zacisków to 65V

Każde z wyjść może pracować w trybie mono stabilnym lub bistabilnym. Sterowanie wyjściem odbywa się za pomocą wiadomości SMS. Aby załączyć/wyłączyć wyjście należy wysłać SMS o odpowiedniej treści na numer telefonu sterownika SGSM.

Zadziałanie wyjścia jest sygnalizowane czerwonym Ledem. Sterownik SGSM może wysłać SMSa z potwierdzeniem o zadziałaniu wyjścia, taki SMS jest wysłany zwrótnie na numer telefonu z którego przyszedł właściwy SMS sterujący wyjściem.

#### F - Fabryczne hasło serwisowe

Zwarcie styków powoduje ustawienie hasła komunikacji na fabryczne tj. „0000”.

#### ZŁĄCZE SM

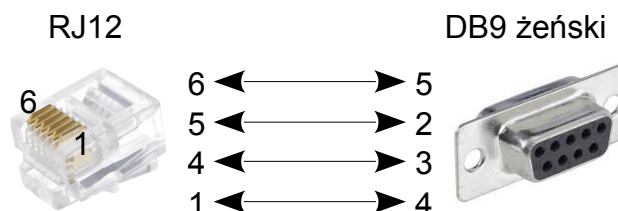
Złącze SM służy do podłączenia syntezer mowy. Sterownik SGSM po odpowiednim zaprogramowaniu dzwoni pod wskazany numer telefonu i odtwarza zapisany komunikat głosowy z syntezer mowy. Wskazane jest by komunikat głosowy zapisany w syntezerze mowy trwał 20sekund. Obsługiwane syntezerzy mowy to SM-2 i VSR-1.

#### KARTA SIM

Złącze karty SIM. Wkładanie karty SIM pod napięciem grozi uszkodzeniem karty lub sterownika SGSM.

#### ZŁĄCZE SERWIS

Serwisowe złącze do podłączenia komputera PC z oprogramowaniem SGSM\_Konfig.





## PROGRAM SERWISOWY SGSM\_Konfig

Opis funkcji programu:

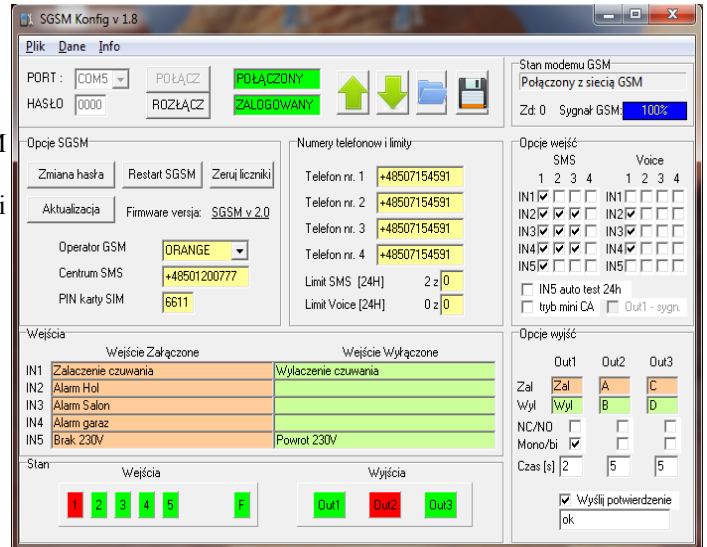
PORT – port COM (RS232) do komunikacji ze sterownikiem SGSM

POŁĄCZ/ROZŁĄCZ – Otwiera/zamyka wybrany port komunikacji i łączy/rozłącza ze sterownikiem SGSM

HASŁO – hasło komunikacji. Fabrycznie ustawione na „0000”  
Zmiana hasła jest możliwa wciskając opcje „Zmiana hasła”

RESTART SGSM – wykonuje restart sterownika SGSM.

ZERUJ LICZNIKI – zeruje liczniki dobowych limitów wysłanych SMSów i wykonanych połączeń głosowych (VOICE). Dobbwe limity można niezależnie ustawić dla SMS i VOICE w oknie „Numery telefonów i limity”.



AKTUALIZACJA – wejście w tryb bootloadera który umożliwia zmianę firmware na nowszy. Aktualny firmware jest dostępny na stronie producenta [www.wpe.net.pl](http://www.wpe.net.pl). Wersja firmware wgrana do sterownika SGSM jest wyświetlona obok przycisku „Aktualizacja”

CENTRUM SMS – do poprawnej pracy sterownika SGSM wymagane jest poprawne zaprogramowanie numeru SMSC dla danego operatora GSM. W polu „Operator GSM” znajdziemy gotowe numery SMSC przyporządkowane do operatorów GSM działających na terenie Polski. **Po zaprogramowaniu Centrum SMS należy wykonać restart sterownika SGSM.**

WEJŚCIA – okno zawiera treść SMSów wysyłanych przy wejściu załączonym (zwarcie do masy) i rozłączonym. Max długość treści SMSa to 30znaków.

NUMERY TELEFONÓW I LIMITY – okno zawiera 4 numery telefonów pod które mogą być wysyłane SMSy i mogą być wykonywane połączenia głosowe. Należy wpisywać numer telefonu razem z prefiksem oznaczającym kraj operatora (Polska +48). Każdy wysłany SMS i wykonane połączenie głosowe zwiększa licznik SMS i Voice. Licznik po osiągnięciu ustawionego limitu zablokuje dalsze wysyłanie SMSów lub zablokuje wykonywanie połączeń głosowych. Liczniki są kasowe po 24 godzinach pracy sterownika SGSM.

STAN – przedstawia aktualny stan wejść, odświeżany co 1 sek. Kolor czerwony oznacza wejście załączone (zwarcie do masy)

STAN MODEMU GSM – okno przedstawia aktualny stan modemu GSM, poziom sygnału GSM, liczbę zdarzeń do obsługi (Zd)

OPCJE WEJŚĆ – tabela powiązań zgodnie z którą wykonywana jest dystrybucja SMSów i połączeń głosowych Voice. Powiązania dotyczą wejść IN1-IN5 z numerami telefonów (1-4).

OPCJE WYJŚĆ – okno z konfiguracją wyjść OUT1-3. Pole „Zal” zawiera treść SMSa, która załącza wyjście, pole „Wyl” treść SMS, który wyłącza dane wyjście. Można ustalić czy wyjście pracuje w trybie NC (normalnie aktywne) lub NO (normalnie nie aktywne). Każde z wyjść może pracować w trybie monostabilnym (wyjście załączane na określony czas [s]) lub bistabilnym. Pole „Wyslij potwierdzenie” jeżeli jest aktywne to po każdym otrzymanym SMSie z poprawną treścią do obsługi wyjść, sterownik SGSM wyśle SMSa z potwierdzeniem na numer nadawcy SMSa sterującego wyjściem.

## FUNKCJA MINI CENTRALKI ALARMOWEJ

TRYB MINI CA i OUT1 – SYGN. - szczegółowy opis funkcji i sposobu jak w sterowniku SGSM włączyć tryb mini centralki alarmowej znajduje się w instrukcji „SGSM jako mini centralka alarmowa” dostępnej na stronie producenta: [www.wpe.net.pl](http://www.wpe.net.pl)

