

Sterownik SGSM v1.0

Instrukcja instalacji i obsługi v 1.0

ZASILANIE

Od +10,5V do 14,4V DC. Średni pobór prądu: 30mA.

LED ZIELONY

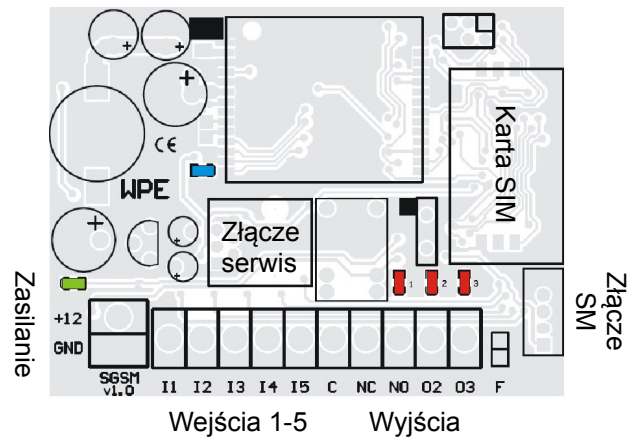
Sygnalizuje następujące stany:

- 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:

- Wygaszony: 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)



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 syntezyera 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 zwrotnie 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

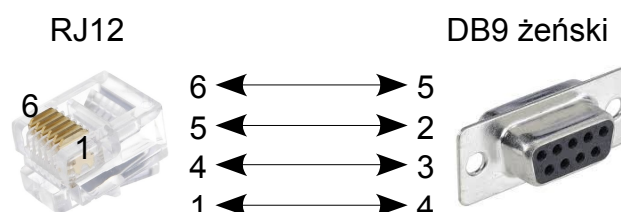
Złącze SM służy do podłączenia syntezyera mowy. Sterownik SGSM po odpowiednim zaprogramowaniu dzwoni pod wskazany numer telefonu i odtwarza zapisany komunikat głosowy z syntezyera mowy. Wskazane jest by komunikat głosowy zapisany w syntezyerze mowy trwał 20sekund. Obsługiwane syntezyery mowy to SM-2 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 wskazując opcje „Zmiana hasła”

RESTART SGSM – wykonuje restart sterownika SGSM.

ZERUJ LICZNIKI – zeruje liczniki dobowych limitów wysłanych SMSów i wykonanych połączeń głosowych (VOICE). Dobowe 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. 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.

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 „Wyślij 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.

