

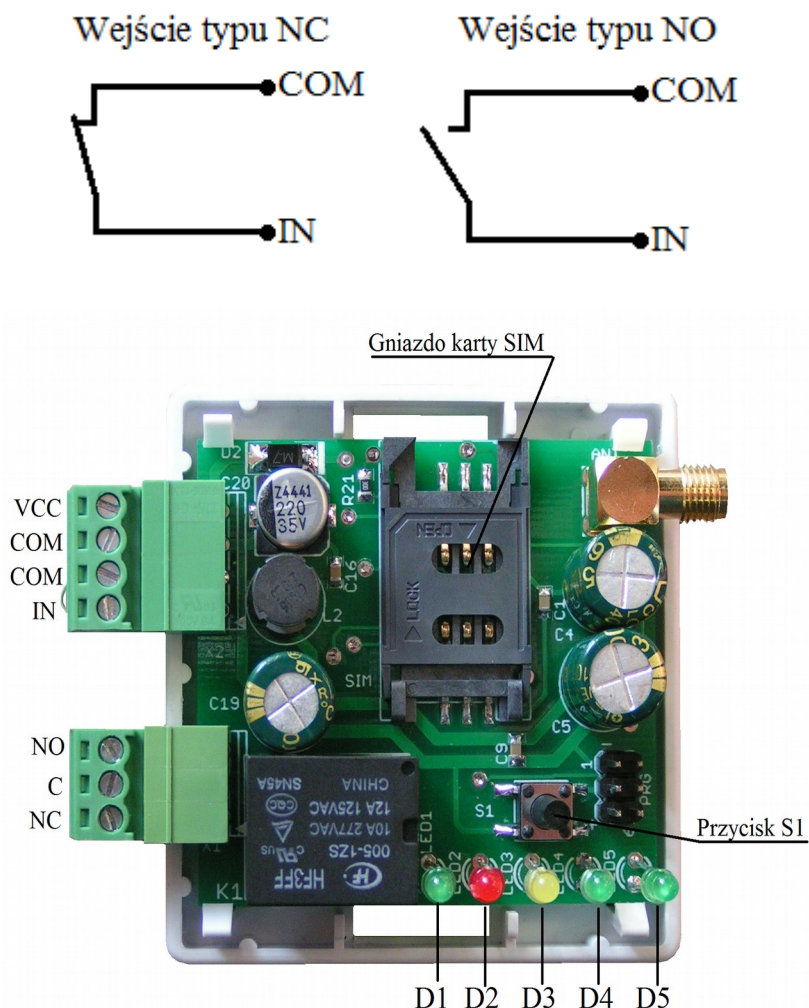
GSM mini controller V1.1

1.Opis działania.

1.1 Urządzenie umożliwia sterowanie jednym wyjściem przekaźnikowym na dwa sposoby:

- poprzez komendy SMS (opisane w punkcie 5),
- poprzez usługę CLIP .Wystarczy zadzwonić z wcześniej zapisanego numeru by urządzenie przełączyło wyjście z pozycji C-NC na C-NO na określony czas z zakresu 0,1s do 6500s. Domyślna wartość wynosi 1.0s i można ją zmienić za pomocą komendy **TIME:xxx** (opisanej w punkcie 5).

1.2 Urządzenie powiadamia także o zmianie stanu na wejściu cyfrowym IN. Fabrycznie jest ustawione jako NC, a po jego naruszeniu, urządzenie dzwoni do wszystkich zapisanych numerów telefonów. Nie należy odbierać takiego połączenia. Urządzenie samo się rozłączy po ok 20s. Za pomocą komend SMS można zmienić typ wejścia na NO oraz sposób powiadamiania z CLIP na SMS. Aby urządzenie mogło powiadomić o kolejnym naruszeniu wejścia IN należy skasować alarm poprzez krótkie naciśnięcie przycisku S1 lub wysłanie SMS o treści **CLR**.



VCC – wejście zasilania (7 – 30V DC)
COM – masa
IN – wejście cyfrowe(typu NC lub NO)
NO, C, NC – wyjście przekaźnikowe (max 8A)
 Diody LED D1-D5:

D1	Sygnalizuje stan wyjścia. Dioda zgaszona to zwarte styki C-NC, dioda się świeci to zwarte styki C-NO
D2 - miga	Błąd karty SIM (brak karty, karta zabezpieczona kodem PIN lub karta jest uszkodzona)
D3 - miga	Odbieranie lub wysyłanie wiadomości SMS
D4 - miga	Wychodzące lub przychodzące połączenie głosowe.
D5 - miga	Logowanie do sieci GSM
D2 do D5-świecą	Poziom sygnału GSM. Świeci się tylko D2- bardzo słaby poziom sygnału. Świecą się diody D2 do D5 – bardzo dobry poziom sygnału.

2.Uruchomienie:

- odkręcić antenę,
 - zdjąć górną część obudowy,
 - włożyć kartę SIM, która NIE jest zabezpieczona kodem PIN,
 - przykręcić antenę,
 - podłączyć zasilanie do zacisków VCC i COM,
 - miganie diody **Logging** oznacza, że trwa proces uruchamiania urządzenia i logowania do sieci GSM,
 - ciągłe świecenie diod, które wskazują poziom sygnału oznacza gotowość urządzenia do pracy.
- UWAGA!** Nie podłączać zasilania jeśli nie jest przykręcona antena GSM.

3.Zapisanie nowego numeru telefonu.

- gdy urządzenie jest gotowe do pracy nacisnąć i przytrzymać przycisk S1,
- trzymając S1 wysłać SMS o dowolnej treści(np. „abc”) na numer włożonej karty SIM,
- jeśli numer zostanie poprawnie zapisany wtedy wszystkie cztery diody wskazujące poziom sygnału migną 6 razy,
- jeśli numer z którego jest wykonywane połączenie został już wcześniej zapisany to diody migną tylko 3 razy.
- puścić przycisk S1.

4.Kasowanie wszystkich numerów telefonów.

- odłączyć zasilanie,
- nacisnąć przycisk S1,
- podłączyć zasilanie,
- po ok 3s diody wskazujące poziom sygnału migną 8 razy, oznacza to usunięcie z pamięci wszystkich numerów,
- puścić przycisk S1.

5.Komendy SMS(wielkość liter nie ma znaczenia):

Treść komendy	Opis działania
ON	Włączenie wyjścia przekaźnikowego (sygnalizowane także zapaleniem zielonej diody Output)
OFF	Wyłączenie wyjścia przekaźnikowego (sygnalizowane także zgaszeniem zielonej diody Output)
RST	Włączenie wyjścia przekaźnikowego na określony czas (domyślnie 1,0s)
TOGGLE	Zmienia stan przekaźnika na przeciwny.

TIME:xxx	Ustawienie na jaki czas ma być włączane wyjście komendą RST lub przy połączeniu głosowym. Wartość xxx=10 odpowiada 1,0s. Maksymalna wartość to 65000(6500,0s). Wiadomość o treści: TIME:35 spowoduje ustawienie czasu na 3,5s.
IN:NC	Ustawienie typu wejścia jako normalnie zamknięte (zwarne do COM).
IN:NO	Ustawienie typu wejścia jako normalnie otwarte.
IN:SMS	Naruszenie wejścia spowoduje wysłanie wiadomości o treści „ Alarm! ” pod wszystkie zapisane numery telefonów.
IN:CLIP	Naruszenie wejścia spowoduje wykonanie połączeń głosowych pod wszystkie zapisane numery telefonów.
CLR	Kasowanie alarmu.
REPORT	Urządzenie wyśle wiadomość z aktualnym stanem oraz konfiguracją urządzenia.

6. Treść raportu

Signal: -73dBm, IN CLOSED (NC), CLIP, TIME: 1.0s, Relay OFF

<p>Poziom sygnału</p>	<p>CLOSED - wejście jest zwarte do COM OPEN - wejście jest otwarte</p> <p>(NC) - Wejście ustawione jako normalnie zamknięte (NO) - Wejście ustawione jako normalnie otwarte</p>	<p>OFF- wyjście jest wyłączone ON - wyjście jest włączone</p> <p>Czas włączenia wyjścia 1.0s (przy rozkazie RST lub połączeniu głosowym)</p> <p>CLIP - sygnalizacja naruszenia wejścia poprzez połączenie głosowe SMS - sygnalizacja naruszenia wejścia poprzez wiadomość SMS o treści Alarm!</p>
-----------------------	---	--

7. Dane techniczne:

Napięcie zasilania	7- 30VDC
Pobór prądu w stanie gotowości	20-50mA (przy napięciu zasilania 12V)
Maksymalny pobór prądu	200mA (przy napięciu zasilania 12V)
Maksymalny prąd wyjścia przekaźnikowego	8A
Wymiary(bez anteny)	62x60x27mm

iNETech G.Włoch, G.Maszczyk Sp.J.
ul. Bogumińska 20
44-351 Turza Śląska
tel: (32) 722 87 65
biuro@inotech.pl
www.inotech.pl