



# CAR GUARD

Moduł powiadomienia o alarmie  
poprzez sieć komórkową GSM  
z możliwością zdalnego sterowania

## SPIS TREŚCI

1. Przeznaczenie modułu powiadomienia Car Guard .....	3
2. Opis modułu .....	3
3. Instrukcja uruchomienia modułu Car Guard .....	5
z pomocą komputera	
3.1 Instrukcja uruchomienia .....	5
4. Programowanie ustawień modułu za pomocą aplikacji .....	7
Car Guard Loader	
5. Opis przycisków, pól i opcji na zakładce „Podstawowe” .....	8
Car GuardLoader	
6. Ustawienia i opis parametrów na zakładce numery .....	11
telefonów	
7. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia .....	12
7.1 Ustawienia i opis parametrów na zakładce .....	13
wejścia - reakcja wyjść	
7.2 Ustawienia i opis parametrów na zakładce .....	14
wejścia - komunikaty	
8. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia .....	15
specjalne	
9. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wyjścia .....	17
Schemat podłączenia powiadomienia gsm CAR GUARD .....	18
do alarmów, na których czujniki dodatkowe załączana	
jest masa: Super Forteca, Forteca CAN, Forteca BP ,	
Inferno, Bastion	
Schemat podłączenia powiadomienia gsm CAR GUARD .....	19
do alarmów, na których czujniki dodatkowe załączane	
jest plus 12V w chwili uzbrojenia : Forteca V24	
Schemat podłączenia CAR GUARD jako samodzielnego .....	20
alarmu CAN	
Opis wyprowadzeń modułu CAR GUARD .....	21

10. Schemat podłączenia Car Guard do komputera za pomocą kabla do programowania .....	22
11. Uruchomienia modułu bez pomocy komputera .....	23
12. Fabryczne ustawienia modułu Car Guard .....	27
13. Zmiana ustawień modułu Car Guard za pomocą komend sms .....	29
14. Funkcja Raport .....	37
15. Zawartość opakowania .....	38

## 1. Przeznaczenie modułu powiadomienia Car Guard

Moduł powiadomienia Car Guard przeznaczony jest do informowania użytkowników o próbach włamania do samochodu.

Informacje o alarmie przekazywane są poprzez sieć GSM w formie komunikatów sms oraz krótkich połączeń clip.

Uniwersalna budowa modułu zapewnia pełną współpracę z dowolnym systemem alarmowym. Dodatkowo może on pełnić rolę cichego powiadomienia napadowego.

## 2. Opis modułu

### 2.1. Osiem wejść konfigurowalnych niezależnie.

Do każdego z wejść możliwe jest przypisanie oddzielnych treści komunikatów sms dla reakcji wejścia na podanie lub odłączenie sygnału sterującego.

Dla każdej reakcji zarówno podania jak i odłączenia sygnału sterującego możliwe jest przypisanie powiadomień:

- CLIP - krótkiego połączenia do zaprogramowanego numeru
- SMS - wiadomości tekstowej (35 znaków składających się z liter lub cyfr)
- CLIP oraz SMS

### 2.2. Niezależne wejście uzbrajające (podanie masy aktywuje wejścia 1-8).

Wejście ma możliwość wysyłania komunikatów dla reakcji na podanie lub odłączenie masy.

### 2.3. Niezależne wejście napadowe działające bez względu na stan na wejściu uzbrajającym z możliwością wysłania komunikatów dla reakcji wejścia na podanie masy lub odłączenie masy.

### 2.4. Dwa niezależne wyjścia

- mogą być sterowane dowolnym wejściem powiadomienia
- mogą być sterowane za pomocą sms-a zawierającego kod
- mogą być sterowane za pomocą CLIP
- do każdego z wyjść możliwe jest przypisanie oddzielnych treści komunikatów sms dla wyjścia załączonego lub wyłączonego

*ciąg dalszy na następnej stronie*



- 2.5. Funkcja raportu okresowego wysyłająca w jednym smsie wszystkie stany wejść i wyjść przesyłana do użytkownika 1.
- 2.6. Funkcja raportu na żądanie wysyłająca w jednym smsie wszystkie stany wejść i wyjść
- 2.7. Pełna konfiguracja ustawień za pomocą aplikacji PC „Car Guard Loader”
- 2.8. Konfiguracja ustawień modułu za pomocą sms
- 2.9. Czterech niezależnych użytkowników do których wysyłane są powiadomienia
- 2.10 Funkcja odsyłania nierozpoznanych sms-ów do użytkownika 1

### 3. Instrukcja uruchomienia modułu Car Guard z pomocą komputera

Przed rozpoczęciem podłączania modułu do instalacji alarmowej należy wcześniej skonfigurować i przetestować jego ustawienia.

Do uruchomienia niezbędne są:

- komputer z systemem operacyjnym Windows XP oraz portem komunikacyjnym RS (można wykorzystać konwerter USB/RS232)
- program konfiguracyjny Car Guard Loader
- zasilacz bądź akumulator do zasilania modułu powiadomienia GSM o wydajności 1 A i napięciu 12V
- kabel komunikacyjny RS
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci
- telefon komórkowy działający w sieci GSM

#### 3.1 Instrukcja uruchomienia

1. Za pomocą telefonu komórkowego sprawdź czy karta SIM ,którą zamierzasz użyć w powiadomieniu GSM jest aktywna w sieci, czy możesz z telefonu wykonywać połączenia i wysyłać sms-y  
**WAŻNE!** Jeśli telefon posiada simlock i jest z innej sieci nie jest możliwe sprawdzenie działania karty SIM.

2. Za pomocą telefonu komórkowego zmień kod PIN karty SIM wpisując 4 cyfry z etykiety, którą otrzymałeś w zestawie lub wyłącz żądanie kodu PIN.

3. Wyłącz usługi dodatkowe związane z odbiorem połączeń, np.. poczta głosowa, informacje o stanie i ważności konta.

4. Sprawdzoną kartę SIM włóż do modułu Powiadomienia Car Guard

5. Podłącz kabel komunikacyjny pomiędzy portem RS komputera, a modułem. Zwróć przy tym uwagę aby połączenie do portu RS było zgodne z instrukcją.

6. Podłącz antenę do modułu Car Guard

7. Uruchom komputer a następnie aplikację Car Guard Loader

8. Podłącz zasilanie do modułu, zapali się czerwona dioda LED, a żółta dioda LED zacznie pulsować

9. W uruchomionej aplikacji wybierz odpowiedni port komunikacyjny

10. Za pomocą przycisku odczyt ustawień w aplikacji załaduj fabryczne ustawienia modułu, na których był on testowany

*ciąg dalszy na następnej stronie*

11. Zmień wybrane parametry (patrz programowanie ustawień za pomocą Car Guard Loader).

Ustaw numer centrum sms dla sieci w której działa karta SIM.

Jeżeli niema go na liście w polu wyboru skontaktuj się z operatorem sieci lub spróbuj odczytać te ustawienia za pomocą telefonu.

12. Użyj przycisku „programuj” aby zapisać nowe ustawienia w module Car Guard

13. Wybierz na zakładce aplikacji plik „zapisz jako” i nadaj nazwę plikowi. Następnie zapisz swoje ustawienia na komputerze

14. odłącz kabel programujący od modułu. Uruchomienie nastąpi automatycznie co zostanie zasygnalizowane za pomocą diod LED:

żółta pulsuje - procesor główny uruchomiony

czerwona świeci na stałe - moduł GSM komunikuje się z procesorem głównym

czerwona pulsuje - moduł GSM uruchomiony

zielona świeci na stałe - moduł GSM załogował się do sieci

**WAŻNE!** Jeśli przez dłużej niż minutę czerwona dioda nie zacznie pulsować, sprawdź poprawność PIN-u na karcie SIM.

W przeciwnym wypadku po trzykrotnym podłączeniu zasilania karta zostanie zablokowana. Sprawdź także czy moduł znajduje się w zasięgu sieci używanej karty SIM.

#### 4. Programowanie ustawień modułu za pomocą aplikacji Car Guard Loader

Aby zmieniać ustawienia i parametry za pomocą Car Guard Loadera musisz zachować kolejność przy podłączaniu:

1. Podłączyć antenę GSM do modułu Car Guard
  2. Poprawnie podłączyć kabel pomiędzy portem komunikacyjnym komputera a modulem powiadomienia GSM
  3. Uruchomić aplikację Card Guard Loader na komputerze
  4. Dołączyć zasilanie do modułu Car Guard
- Pulsująca żółta i zapalona czerwona dioda led wskazuje że procesor modułu GSM działa i jest gotowy do programowania.

**WAŻNE!** Jeśli przez dłuższą niż minutę oprócz diody żółtej pali się czerwona, sprawdź poprawność PIN-u na karcie SIM.

W przeciwnym wypadku po trzykrotnym podłączeniu zasilania karta zostanie zablokowana. Sprawdź także czy moduł znajduje się w zasięgu sieci używanej karty SIM.



## 5. Opis przycisków, pól i opcji na zakładce „Podstawowe” Car GuardLoader

The screenshot shows the 'Car Guard Loader v 1.0' application window. At the top, there is a menu bar with 'Plik' and 'Pomoc'. Below it is a toolbar with a dropdown menu showing 'COM1', a 'programuj' button, and an 'Odczyt ustawień.' button. The main area is divided into several sections:

- podstawowe**: Fields for 'Pin karty', 'centrum sms' (with a dropdown menu), and 'nr centrum sms'.
- Ustawienia SMS**: 'Oczekiwanie na potwierdzenie' (10 [s]), 'ilość prób wysłania sms-a' (1).
- Raport okresowy do użytkownika 1**: 'Prześlij raport co' (1 [h]).
- Niezidentyfikowany SMS**: 'Odsyłaj nierozpoznane SMSy do Użytkownika 1'.
- Dodatkowe**: 'Załącz "czas uzbrajania"', 'czas opóźnienia reakcji wejścia' (1), 'czas działania wyjścia syreny' (1), and 'czas uzbrajania' (1).
- Funkcje programowania przez SMS**: 'Zezwolenie na programowanie sms-em.' and 'Kod dostępu przez SMS'.
- Ustawienia clipa**: 'Dzwoni przez' (1 [s]) and 'Odrzuć po' (1 [s]).
- Clip od użytkownika**: A list of checkboxes for 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmień stan na Wy 1', 'Zmień stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.
- Clip od nieznanego numeru**: A list of checkboxes for 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmień stan na Wy 1', 'Zmień stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.

At the bottom, there is an 'Informacje' section with a large empty text area.

### **Pole wyboru: Podstawowe**

Uzupełnij pole PIN Karty wpisując PIN karty SIM , którą należy umieścić w gnieździe znajdującym się na płycie modułu Powiadomienia GSM

**Ważne!** jeśli twoja karta ma wyłączone potwierdzenie kodem PIN , Pole wyboru PIN karty nie musi być wypełnione lub może być wypełnione dowolnymi znakami numerycznymi

### **Pole wyboru: Centrum sms**

W polu wyboru ustawić operatora zgodnego z kartą SIM. Jeżeli twojego operatora nie ma na liście, wprowadź numer centrum sms. ręcznie (numery centrum sms można uzyskać bezpośrednio od operatora lub znaleźć je w internecie np. na: <http://www.gsmcenter.pl/strona.php?s=nrcentrum>) .

### ***Pole wyboru: Zezwolenie na programowanie sms-em***

Wybór służy do załączenia dostępu do programowania powiadomienia za pomocą specjalnych komend sms. (funkcje opisane w dalszej części instrukcji strony 25-32 )

Kod dostępu przez sms jest wymagany tylko gdy korzysta się z dostępu do programowania poprzez komendy sms.

Kod może mieć postać cyfr lub liter, bez polskich znaków.

### ***Pole wyboru: Ustawienia sms***

Określa parametry sieci GSM niezbędne do realizacji wysyłania powiadomień SMS.

Domyślne ustawienia: Oczekiwanie na potwierdzenie 10s

Ilość prób wysłania sms-a 1

### ***Pole wyboru: Raport okresowy***

Po zaznaczeniu wyboru moduł Powiadomienia GSM będzie przysyłał do użytkownika pierwszego raporty o stanie wyjść oraz wejść urządzenia w okresie jaki zostaje nastawiony.

**WAŻNE!** Powiadomienie GSM nie ma wbudowanego zegara systemowego. Czas po jakim urządzenie ma wystać raport, liczy od momentu podłączenia go do zasilania. W dłuższym okresie czasu mogą też wystąpić przesunięcia w czasie wysyłania raportów, które mogą zostać skorygowane (patrz str. 31).

### ***Pole wyboru: Odsyłaj nierozpoznane sms do Użytkownika 1***

Po zaznaczeniu smsy sieciowe oraz smsy otrzymywane przez moduł z numerów telefonów nie będących na liście użytkowników będą przysyłane na numer telefonu użytkownika 1

**WAŻNE!** przesyłane sms-y ograniczane będą do 160 znaków.

### ***Pole wyboru: „Ustawienia clipa”***

„Dzwoń przez” - ustawienie czasu trwania powiadomienia przez clip.

„Odrzuć po” - ustawienie czasu po jakim połączenie do modułu powiadomienia GSM ma zostać przerwane.

**WAŻNE!** Domyślne ustawienie: Dzwoń przez 10sek, Odrzuć po 10sek.

**Pola „clip”** od użytkownika oraz „clip od nieznanego numeru” to zestaw funkcji do wyboru, które moduł po rozpoznaniu połączenia

wykona.

Zaznaczenie funkcji raport w polu clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1.

Zaznaczenie funkcji raport w polu clip od nieznanego numeru powoduje, że moduł powiadomienia prześle raport do użytkownika 1.

### ***Pole wyboru „com”:***

Po otwarciu aplikacji wybierz port swojego komputera, który będziesz używał do programowania ustawień w module powiadomienia GSM

**Przycisk „Programuj”:** służy do zapisu parametrów, ustawionych na wszystkich zakładkach aplikacji do modułu powiadomienia GSM

**Przycisk „Odczyt ustawień”:** służy do odczytu ustawień z pamięci modułu powiadomienia GSM

Pasek zadań zawiera funkcję „Plik” dzięki ,której można zapisać lub odczytać wszystkie ustawienia do lub z pliku w jednakowym formacie. Pasek zadań zawiera funkcję Pomoc. Klikając na przycisk rozwiązanie problemów. Tworzymy automatycznie e-mail do działu technicznego AMT. Okno informacje przedstawia procent i pasek postępu podczas programowania a także wyświetla komendy o błędach i braku komunikacji

### ***Pole wyboru dodatkowe:***

**Załącz czas uzbrajania** - aktywuje funkcję uzbrajania po czasie

**Czas uzbrajania** - wartość podawana w sekundach programuje czas dla aktywnej funkcji załącz czas uzbrajania

**Czas opóźnienia reakcji wejścia** - wartość podawana w sekundach programuje czas zwłoki w reakcji wejścia na sygnał sterujący. Programowany czas dotyczy wejść 1-8 i funkcji załączanej dla konkretnego wejścia na zakładce wejścia/ reakcja wyjść

**Czas działania wyjścia syreny** - wartość podawana w sekundach programuje czas trwania alarmu na wyjściu syreny po zadziałaniu wejść 1-8 i napadowego. Funkcję aktywuje się na zakładce wejścia/ reakcja wejść

## 6. Ustawienia i opis parametrów na zakładce numery telefonów

Car Guard Loader v 1.0

Plik Pomoc

COM3 programuj Odczyt ustawień.

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wejścia specjalne Wyjścia

Użytkownik 1 tel. Nazwa Uwagi

Użytkownik 2 tel. Nazwa Uwagi

Użytkownik 3 tel. Nazwa Uwagi

Użytkownik 4 tel. Nazwa Uwagi

Informacje

Na zakładce Numery telefonów nadajemy nazwy użytkownikom oraz wpisujemy numery telefonów, do których mają być wysyłane powiadomienia sms oraz powiadomienia clip.

Jeśli dane są odczytywane z pamięci powiadomienia GSM do aplikacji pole użytkownik oraz pole Uwagi nie jest uzupełniane.

**WAŻNE!** Numer telefonu użytkownika należy wpisywać wraz z numerem kierunkowym kraju, dla Polski jest to +48

## 7. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia

Podstawowe	numery telefonów	Wejścia	Wejścia specjalne	Wyjścia	
		Czas reakcji [x 0,1s]	Blokada wejścia po reakcji [x 10s]	Reakcja wyjść	Komunikaty
Wejście 1 (-)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 2 (-)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 3 (-)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 4 (+)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 5 (-)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 6 (+)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 7 (-)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS
Wejście 8 (+)		1	1	na załączenie na wyłączenie	CLIP/SMS

Informacje

Na płycie modułu powiadomienia znajduje się osiem niezależnych wejść reagujących na dwa typy reakcji:

- dla wejścia 4,6,8 jest to załączenie lub odłączenie +12V
- dla wejść 1,2,3,5,7 jest to załączenie lub odłączenie masy.

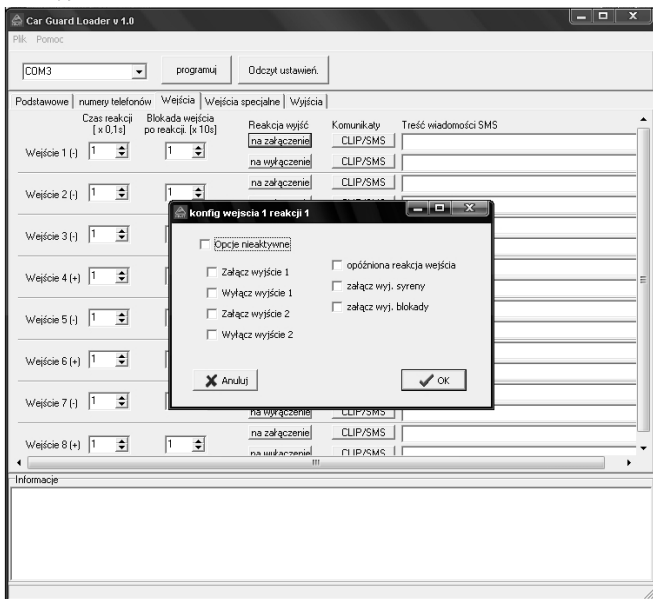
Dla każdego z wejść można ustawić inne parametry.

„Czas reakcji” - jest to ustawienie czasu po jakim wejście zareaguje na sygnał sterujący

„Blokada wejścia po reakcji” - jest to ustawienie czasu na jaki zostaje zablokowane wejście po zareagowaniu na sygnał sterujący  
**WAŻNE!** wejścia 1,2 powiadomienia są podłączone równoległe do złącz Z1,Z2,Z3

Dzięki takiemu rozwiązaniu możliwe jest podłączenie czujników dodatkowych i alarmów produkcji AMT bez użycia lutowania.

## 7.1 Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia - reakcja wyjść



### na załączenie

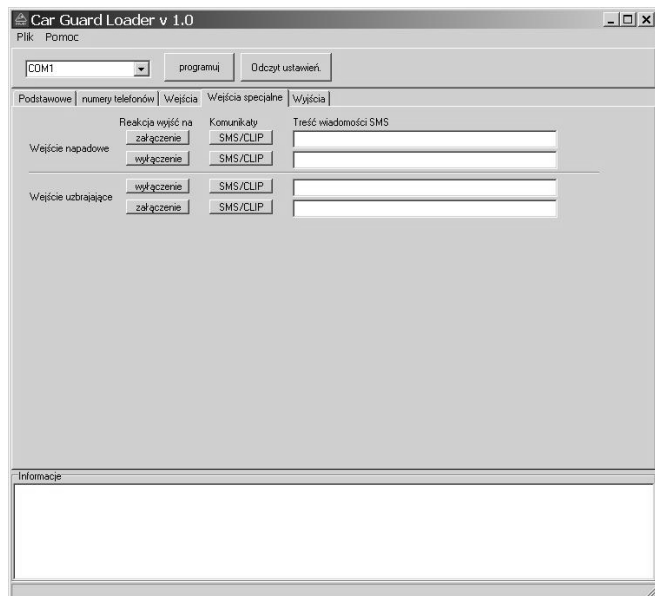
Przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji po reakcji wejścia na podanie sygnału sterującego

### na wyłączenie

Przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji, po reakcji wejścia na odłączenie sygnału sterującego.

**WAŻNE!** Pamiętaj aby po załączeniu funkcji dotyczących sterowania wejściami dokonać ustawień ich działania na zakładce wyjścia

## 7.2 Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia - komunikaty



- górny przycisk łączy okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia: 4,6,8 na załączenie plusa, 1,2,3,5,7 na załączenie masy,
  - dolny przycisk łączy okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia: 4,6,8 na wyłączenie plusa, 1,2,3,5,7 na wyłączenie masy.
- „treść wiadomości sms” dla reakcji na załączenie wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó
- „treść wiadomości sms” dla reakcji na odłączenie wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó

## 8. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia specjalne

Car Guard Loader v 1.0

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wejścia specjalne Wyjścia

	Reakcja wyjść na	Komunikaty	Treść wiadomości SMS
Wejście napadowe	złączenie wyłączenie	SMS/CLIP SMS/CLIP	
Wejście uzbrajające	wyłączenie złączenie	SMS/CLIP SMS/CLIP	

Informacje

**„Wejście uzbrajające”** - pełni rolę filtra dla wejść 1-8. Podanie masy na wejście uzbrajające łączy działanie wejść 1-8. Odłączenie masy od wejścia uzbrajającego powoduje zablokowanie działania wejść 1-8.

**WAŻNE!** wejście uzbrajające w module Car Guard podłączone jest równoległe do gniazd Z1, Z2, Z3.

Dzięki takiemu rozwiązaniu zasilanie czujników dodatkowych z alarmów od strony masy może jednocześnie uzbrajać system powiadomienia

**„Wejście napadowe”** - działa niezależnie od tego czy na wejście uzbrajające podawana jest masa.



Ustawienia wejścia uzbrajającego i napadowego w aplikacji:  
**na załączenie**

Przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji po reakcji wejścia na podanie sygnału sterującego

**na wyłączenie**

Przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji, po reakcji wejścia na odłączenie sygnału sterującego.

**WAŻNE!** Pamiętaj aby po załączeniu funkcji dotyczących sterowania wyjściami dokonać ustawień ich działania na zakładce wyjścia.

**„Komunikaty clip/sms”**

- górny przycisk załącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia: 4,6,8 na załączenie plusa, 1,2,3,5,7 na załączenie masy,

- dolny przycisk załącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia: 4,6,8 na wyłączenie plusa, 1,2,3,5,7 na wyłączenie masy.

**„treść wiadomości sms”** dla reakcji na załączenie wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó

**„treść wiadomości sms”** dla reakcji na odłączenie wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó

## 9. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wyjścia

Car Guard Loader v 1.0

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień.

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wyjścia specjalne Wyjścia

**Wyjście 1**

załącz/wyłącz wyjście 1 SMS'em

Kod załączenia

Kod wyłączenia

Czas wyłączenia wyjścia 1

Wyłącz wyjście 1 po czasie:  [s]

**Wyjście 2**

załącz/wyłącz wyjście 2 SMS'em

Kod załączenia

Kod wyłączenia

Czas wyłączenia wyjścia 2

Wyłącz wyjście 2 po czasie:  [s]

**Potwierdzenie reakcji wyjścia**

	Komunikat SMS gdy	Treść wiadomości SMS
Wyjście 1	załączone	<input type="text"/>
	wyłączone	<input type="text"/>
Wyjście 2	załączone	<input type="text"/>
	wyłączone	<input type="text"/>

Informacje

Ustawienia w polach wyboru dotyczących wyjścia 1 oraz wyjścia 2 są takie same.

Aby konkretne wyjście reagowało na komendy sms należy zaznaczyć pole załącz/wyłącz wyjście 1,2 sms-em a następnie wpisać dwuznakowy **kod załączenia** składający się z dużych , małych liter bądź cyfr. Wypełnienie pola **kod wyłączenia** nie jest konieczne.

Po zaznaczeniu w polu czas wyłączenia wyjścia mamy dostępne ustawienie czasu po jakim dane wyjście się wyłączy.

W polu potwierdzenie reakcji wyjścia przydzielamy powiadomienia sms oraz treści sms odpowiednio dla załączenia górny przycisk i górny wiersz na treść komunikatu

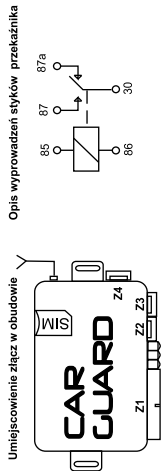
Oraz dla wyłączenia dolny przycisk i dolny wiersz na treść komunikatu.



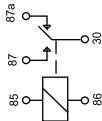
Schemat podłączenia powiadomienia gsm CAR GUARD do alarmów na których czujniki dodatkowe załączane jest plus 12V w chwili uzbrojenia : Forteca V24

schemat 2

Umiejscowienie złącz w obudowie



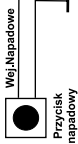
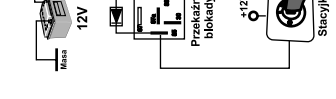
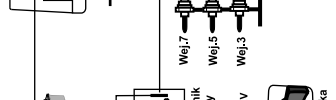
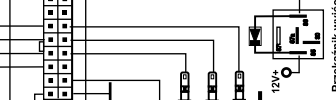
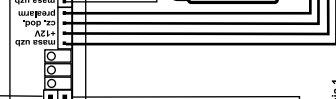
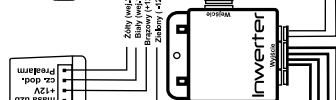
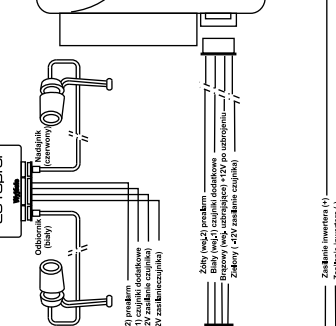
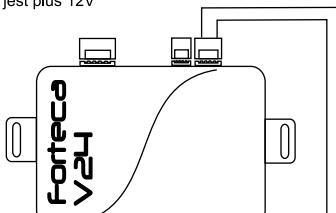
Opis wyprowadzeń styków przekaźnika



Wyk. drugiego czujnika podłączyć zgodnie z opisem jego wyjść do gniazda CU Raptor

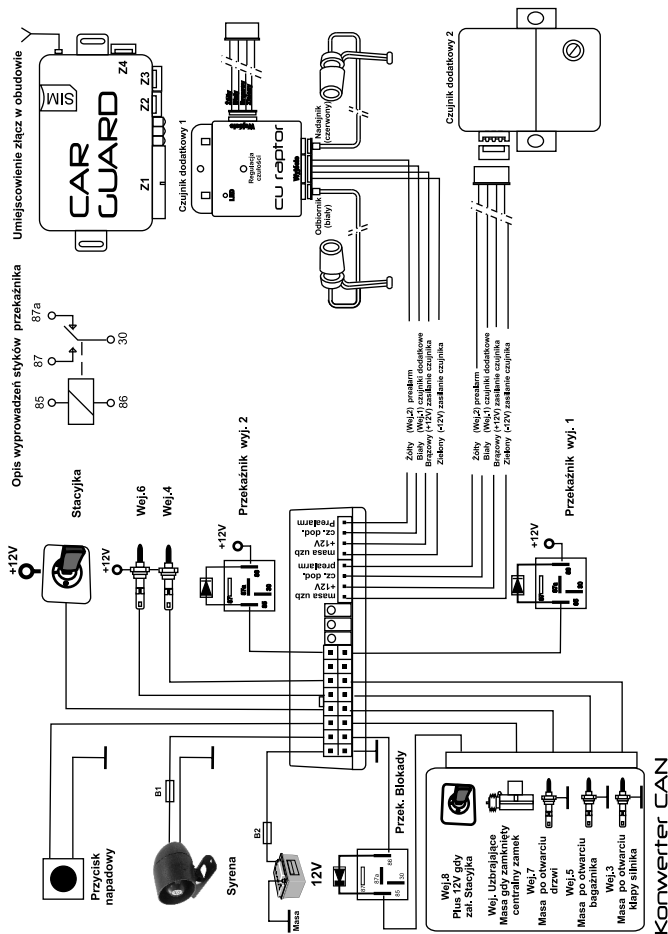


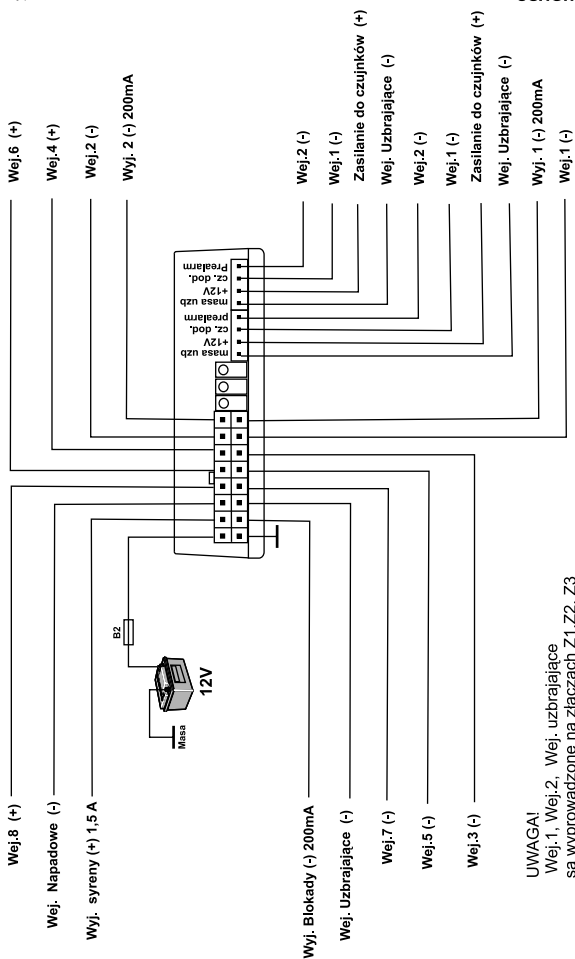
Czujnik dodatkowy 1



Przekaźnik wyjścia 1

Przekaźnik wyjścia 2

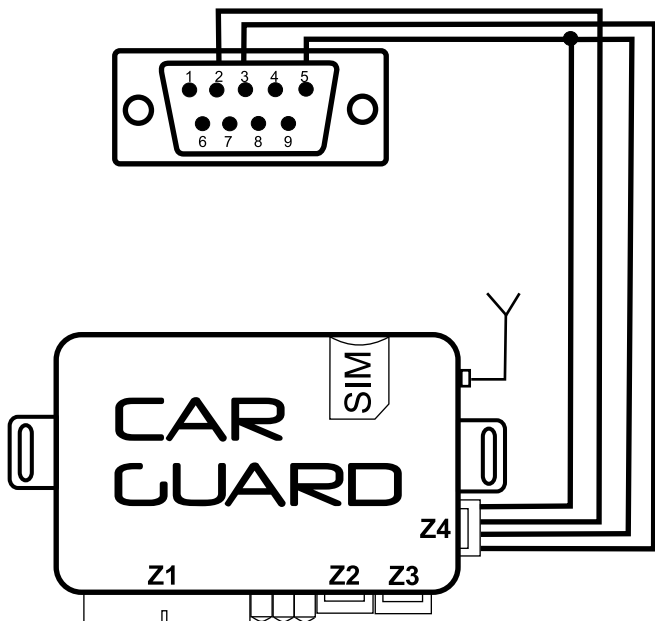




**UWAGA!**

Wej. 1, Wej. 2, Wej. uzbrajające są wyprowadzone na złączach Z1, Z2, Z3

10. Schemat podłączenia Car Guard do komputera za pomocą kabla do programowania



## 11. Uruchomienia modułu bez pomocy komputera

Do uruchomienia niezbędny jest:

- zasilacz bądź akumulator do zasilania uruchamianego modułu o wydajności 1 A i napięciu 12V
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci
- telefon komórkowy działający w sieci GSM

### 11.1 Instrukcja uruchomienia

1. Za pomocą telefonu komórkowego sprawdź czy karta SIM, którą zamierzasz użyć w module Car Guard jest aktywna w sieci GSM  
**WAŻNE!** Jeśli telefon posiada simlock i jest z innej sieci niż karta SIM nie jest możliwe sprawdzenie działania tej karty SIM.
2. Wraz z modulem otrzymałeś etykietę na której znajdziesz
  - kod dostępu sms
  - kod PINZa pomocą telefonu komórkowego ustaw kod PIN z etykiety, na karcie SIM którą zamierzasz użyć w module Car Guard.
3. Sprawdź poprawność działania zmienionego kodu PIN.
  - Wyłącz a następnie załącz telefon.Jeśli telefon po wpisaniu kodu PIN z etykiety uruchomi się i będziesz mógł z niego wykonywać połączenia oraz wysyłać smsy to znaczy, że karta jest gotowa do pracy w module Car Guard
4. Sprawdź czy w miejscu gdzie będzie używany moduł jest zasięg dla sieci GSM z której pochodzi karta SIM przygotowana do pracy z modulem.
5. Wyłącz usługi dodatkowe związane z odbiorem połączeń, np. poczta głosowa, informacje o stanie i ważności konta.
6. Kartę SIM ze zmienionym numerem PIN włóż do gniazda modułu Car Guard.
7. Podłącz antenę GSM do modułu.



8. Podłącz zasilanie do modułu a następnie zaczekaj:

Moduł rozpocznie uruchamianie.

9. Obserwuj diody LED:

- żółta pulsuje- procesor główny uruchomiony
- czerwona świeci na stałe - moduł GSM komunikuje się z procesorem głównym
- czerwona pulsuje - moduł GSM uruchomiony
- zielona świeci na stałe - moduł GSM załogował się do sieci GSM.

**WAŻNE!** Jeżeli dioda zielona nie zapali się to znaczy że antena nie znajduje się w polu działania sieci GSM o wystarczającym zasięgu lub nie jest podłączona do modułu.

**WAŻNE!** Jeśli dioda czerwona nie zacznie pulsować sprawdź poprawność kodu PIN na karcie SIM.

W przeciwnym razie po trzykrotnym podłączeniu zasilania karta zostanie zablokowana.

- 11.2 Jeśli wykonałeś procedurę uruchomienia modułu ,**
- twój moduł jest uruchomiony (pali się zielona dioda LED)
  - w module umieścisz kartę SIM działającą w sieci Plus GSM moduł jest gotowy do pracy na ustawieniach fabrycznych , po zaprogramowaniu użytkownika 1.
  - korzystając z telefonu wyślij smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

\*kod modułu\*UN1\*\*+48numer\*\*#

Przykładowy smskod:

\*1234\*UN1\*\*+48663932203\*\*#

1234 = kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 1

663932203 = „+48numer” jest to numer telefonu jaki przypisujemy użytkownikowi 1

**11.3 Jeśli w module umieścisz kartę SIM działającą w sieci innej niż Plus GSM używając telefonu komórkowego i kodu dostępu sms z etykiety zaprogramuj:**

- numer centrum sms właściwy dla sieci w jakiej pracuje karta SIM w module GSM korzystając z telefonu wyślij smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

\*kod modułu\*UN5\*\*+48numer\*\*#

Przykładowy smskod:

\*1234\*UN5\*\*+48602951111\*\*#

1234 = kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN5 = kod funkcji: zmiana numeru centrum sms

+48602951111 = „+48numer” jest to numer centrum sms ERA GSM

*ciąg dalszy na następnej stronie*

- zaprogramuj użytkownika 1  
korzystając z telefonu wyślij smskod na numer telefonu karty SIM  
umieszczony w module  
\*kod modułu\*UN1\*\*"+48numer"#

Przykład:

\*1234\*UN1\*\*"+48663932203"#

1234 = kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika  
numer 1

663932203 = „+48numer” jest to numer telefonu jaki przypisujemy  
użytkownikowi 1

## 12. Fabryczne ustawienia modułu Car Guard:

Nazwa Funkcji	Ustawienie
Obsługa kodu PIN	Załączona
PIN Karty	Znajduje się na etykiecie dostarczonej z modułem
Centrum sms	Plus GSM
Numer centrum	+48601000310
Zezwolenie na programowanie smssem	Załączone
Oczekiwanie na potwierdzenie sms	10 sek
Ilość prob wysyłania sms	1
Raport okresowy do użytkownika 1	Wyłączony
Ustawienia clip dzwoń przez	10sek
Ustawienie clip odrzuć po	10sek
Odsyłaj nierozpoznane smsy do użytkownika 1	Załączone
Clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1	Załączone
Czas reakcji wejścia 1-8	0,1 sek
Blokada po reakcji wejścia 1-8	10 sek
Podanie plusa na wejścia 4,6,8 Podanie masy na wejścia 1,2,3,5,7	Załącza wyjście blokady Wysyła komunikat sms do użytkownika 1 wykonuje połączenie do użytkownika 1
Podanie masy na wejście napadowe	Wysyła komunikat „NAPAD” do użytkownika 1
Podanie masy na wejście uzbrajające	załącza działanie wejść 1-8 po 5 sek
Odtłączenie od masy wyjścia uzbrajającego	blokuje działanie wejść 1-8 wyłącza wyjście blokady
Komunikat sms po załączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu wyjścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 1	Alarm we1
Komunikat sms po odtłączeniu masy od Wejścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 2	Alarm we2
Komunikat sms po odtłączeniu masy od Wejścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 3	Alarm we3

Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 3	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 4	Alarm we4
Komunikat sms po odłączeniu plus od Wejścia 4	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 5	Alarm we5
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 5	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 6	Alarm we6
Komunikat sms po odłączeniu plusy od Wejścia 6	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 7	Alarm we7
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 7	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 8	Alarm we8
Komunikat sms po odłączeniu plus od Wejścia 8	Brak komunikatu

### 13. Zmiana ustawień modułu Car Guard za pomocą komend sms

Aby możliwe było dokonywanie zmian ustawień parametrów poprzez komendy sms przesyłane smsem do modułu powiadomienia należy za pomocą aplikacji Car Guard loader:

- załączyć funkcję „zezwoić na programowanie smsem,”
- zaprogramować kod dostępu sms

Fabrycznie moduł ma załączoną obsługę za pomocą komend sms.

**WAŻNE!** Fabryczny kod dostępu sms znajduje się na specjalnej etykiecie znajdującej się w opakowaniu wraz z urządzeniem. Zmiana ustawień modułu za pomocą komend sms polega na wystaniu do modułu powiadomienia GSM z dowolnego telefonu sms-a zawierającego odpowiedni kod w treści sms-a.

Po jego odebraniu moduł weryfikuje kod ,następnie gdy jest on poprawny odsyła go do użytkownika 1, jeśli kod jest niepoprawny sms traktowany jest jak inne smsy wysyłane na numer karty SIM znajdujący się w module.

### 13.1 Ogólna postać kodu sms do ustawienia treści smsa konkretnego wejścia

**\*kod modułu\*kod funkcji\*nowa treść smsa#**

kod funkcji, opis jej działania	
WAX	(gdzie x to numer wejścia 1-8) - tekst sms dla reakcji wejścia na podanie sygnału sterującego
WBX	(gdzie x to numer wejścia 1-8) - tekst sms dla reakcji wejścia na odłączenie sygnału sterującego
OAX	(gdzie x to numer wyjścia) - tekst sms po załączeniu wyjścia
OBX	(gdzie x to numer wyjścia) - tekst sms po wyłączeniu wyjścia
IAX	(gdzie x to cyfra 1 dotyczy wejścia napadowego lub 2 dotyczy wejścia uzbrajającego) - tekst sms po reakcji wejścia na podanie masy
IBX	(gdzie x to cyfra 1 dotyczy wejścia napadowego lub 2 dotyczy wejścia uzbrajającego) - tekst sms po reakcji wejścia na odłączenie masy

**UWAGA!** Treść smsa wpisuj bez polskich liter: ś ć ź ż ń ą ę ó  
Kod funkcji zawsze wpisujemy dużymi literami

Przykład:

\*1234\*WA7\*Alarm na wejściu 7#

1234 = kod modułu

WA7 = kod funkcji: wejście 7, podanie masy,  
zmieniamy treść wiadomości sms

Alarm na wejściu 7 = nowa treść smsa

### 13.3 Ogólna postać kodu sms do wykasowania numeru telefonu: użytkownika 2 użytkownika 3 użytkownika 4

\*kod modułu\*UKX#

UKX - kasowanie użytkownika gdzie x to cyfra 2, 3 lub 4

2 - kasowanie użytkownika 2 i wszystkich funkcji z nim powiązanych

3 - kasowanie użytkownika 3 i wszystkich funkcji z nim powiązanych

4 - kasowanie użytkownika 4 i wszystkich funkcji z nim powiązanych

Przykład:

\*1234\*UK3#

1234= kod modułu

UK3 = kod funkcji: kasowanie numeru telefonu i wszystkich ustawień użytkownika 3

### 13.4 Ogólna postać kodu sms konfigurującego ustawienia połączenia (clip) przychodzącego do modułu

\*kod modułu\*UNC\*X1X2X3X4X5X6X7X8\*Y1Y2Y3Y4Y5Y6Y7Y8#

gdzie X1-X8 odpowiada za reakcje po clipie do modułu od użytkowników z listy

gdzie Y1-Y8 odpowiada za reakcje po clipie do modułu z poza listy użytkowników

parametry X1-X8 mogą mieć wartość

0 - funkcja wyłączona

1 - funkcja załączona

parametry programowane

X1 - włącz wysyłanie nierozpoznanych sms'ów do użytkownika 1

X2 - odsyłanie raportu

X3 - zmiana stanu na wyjściu 2

X4 - zmiana stanu na wyjściu 1

X5 - wyłączenie wyjścia 2



### 13.2 Ogólna postać kodu sms do zmiany i dodania:

- numeru telefonu użytkownika
- numeru centrum usług sms

\*kod modułu\*UNX\*\*+48numer"#

UNX - gdzie X to cyfra od 1-5

1- zmieniany numer dotyczy użytkownika 1

2- zmieniany numer dotyczy użytkownika 2

3- zmieniany numer dotyczy użytkownika 3

4- zmieniany numer dotyczy użytkownika 4

5- zmieniany numer dotyczy numeru centrum usług sms

**UWAGA!** Numer telefonu jest w cudzysłowie, kod funkcji zawsze dużymi literami

Przykład:

\*1234\*UN3\*\*+48663932203"#

1234 = kod modułu

UN3 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika  
numer 3

663932203 = „+48numer” jest to numer telefonu jaki  
przypisujemy użytkownikowi 3

**WAŻNE!** Po zaprogramowaniu użytkowników system nie będzie wysyłał do nich żadnych powiadomień sms i clip. Powiadomienia będą wysyłane dopiero po skonfigurowaniu wejść modułu opis str 35

X6 - wyłączenie wyjścia 1  
X7 - załączenie wyjścia 2  
X8 - załączenie wyjścia 1  
parametry Y1-Y8 mogą mieć wartość:  
0 - funkcja załączona  
1- funkcja wyłączona  
parametry programowane  
Y1 - parametr nie przydzielony do żadnej funkcji  
Y2 - odsyłanie raportu  
Y3 - zmiana stanu na wyjściu 2  
Y4 - zmiana stanu na wyjściu 1  
Y5 - wyłączenie wyjścia 2  
Y6 - wyłączenie wyjścia 1  
Y7 - załączenie wyjścia 2  
Y8 - załączenie wyjścia 1

Przykład:

\*1234\*UNC\*01000011\*00001100#

1234 = kod modułu

UNC = kod funkcji

clip do modułu od użytkownika spowoduje:

- odesłanie raportu do użytkownika 1 modułu

- załączenia wyjścia 2

- załączenie wyjścia 1

clip do modułu z numeru nie rozpoznanego jako użytkownika

- wyłączenie wyjścia 2

- wyłączenie wyjścia 1

**WAŻNE!** Podczas programowania ustawień połączeń (clip) przychodzącego do modułu należy zwrócić szczególną uwagę na to aby ustawienia nie pozostały ze sobą w logicznej sprzeczności np: załączenie wyjścia 1 i zmiana stanu wyjścia 1.  
Kod funkcji dużymi literami.

X6 - wyłączenie wyjścia 1  
X7 - załączenie wyjścia 2  
X8 - załączenie wyjścia 1  
parametry Y1-Y8 mogą mieć wartość:  
0 - funkcja załączona  
1- funkcja wyłączona  
parametry programowane  
Y1 - parametr nie przydzielony do żadnej funkcji  
Y2 - odsyłanie raportu  
Y3 - zmiana stanu na wyjściu 2  
Y4 - zmiana stanu na wyjściu 1  
Y5 - wyłączenie wyjścia 2  
Y6 - wyłączenie wyjścia 1  
Y7 - załączenie wyjścia 2  
Y8 - załączenie wyjścia 1

Przykład:

\*1234\*UNC\*01000011\*00001100#

1234 = kod modułu

UNC = kod funkcji

clip do modułu od użytkownika spowoduje:

- odesłanie raportu do użytkownika 1 modułu

- załączenia wyjścia 2

- załączenie wyjścia 1

clip do modułu z numeru nie rozpoznanego jako użytkownika

- wyłączenie wyjścia 2

- wyłączenie wyjścia 1

**WAŻNE!** Podczas programowania ustawień połączeń (clip) przychodzącego do modułu należy zwrócić szczególną uwagę na to aby ustawienia nie pozostały ze sobą w logicznej sprzeczności np: załączenie wyjścia 1 i zmiana stanu wyjścia 1.  
Kod funkcji dużymi literami.

### 13.5 Postać ogólna kodu do konfiguracji wejścia dla:

- rodzaju powiadomienia wysyłanego po zadziałaniu wejścia (sms,clip)
- użytkowników (1-4)
- rodzaju reakcji wejścia na podanie lub odłączenie sygnału sterującego

\*kod modułu\*kod funkcji\*

US4clipUS4smsUS3clipUS3smsUS2clipUS2smsUS1clipUS1sms\*AWZ2Z2W1Z1000#

KAX - kody funkcji

A - wejście reaguje na podanie sygnału sterującego

X - cyfra z zakresu 1-8 wskazuje ,którego wejścia dotyczy dalsza część kodu

KBX - kody funkcji

B - wejście reaguje na odłączenie sygnału sterującego

X - cyfra z zakresu 1-8 wskazuje, którego wejścia dotyczy dalsza część kodu

**WAŻNE!** Dla każdego z wejść można ustawić oddzielne ustawienia dotyczące rodzaju powiadomienia oraz użytkownika, do którego mają być wysyłane.

US4clip, US3clip, US2clip, US1clip - użytkownicy do których mają być kierowane powiadomienia clip

0 - brak powiadomienia

1 - powiadomienie wysyłane

US4sms, US3sms, US2sms, US1sms - użytkownicy do których mają być kierowane powiadomienia sms

0 - brak powiadomienia

1 - powiadomienie wysyłane

Część kodu odpowiedzialna za reakcję wyjść po zadziałaniu wyjścia

A - wyłącza obsługę sterowania wyjściami

W2 - wyłącza wyjście 2

Z2 - załącza wyjście 2

W1 - wyłącza wyjście 1

Z1 - załącza wyjście 1

0 - funkcja wyłączona

1 - funkcja załączona

*ciąg dalszy na następnej stronie*

Przykład:

\*1234\*KA7\*00110000\*00001000#

1234= kod modułu

KA7 = ustawienie dotyczy wejścia 7 i reakcji na podanie masy

Po podaniu masy na wejście 7 :

- do użytkownika 3 zostanie wysłane powiadomienie clip i sms
- wejście 1 zostanie załączone

**WAŻNE!** Kod funkcji dużymi literami

#### 14.6 Ogólna postać kodu sms potrzebnego do wyzerowania czasu odsyłania raportu okresowego

\*kod modułu\*SR#

Przykład:

Jeśli aktualnie jest godzina 20:30

Zaprogramowany okres wysyłania raportów wynosi co 24 godziny  
załączona jest opcja wysyłania raportów okresowych

Wysyłamy do modułu smskod \*kod modułu\*SR#

Raporty okresowe będą wysyłane co 24 godziny o 20:30

**WAŻNE!** Zerowanie czasu odsyłania raportu jest możliwe tylko gdy okres wysyłania raportu jest większy niż 1 godzina

## 14. Funkcja Raport

Jeżeli chcemy otrzymać informację na temat stanu wejść i wyjść naszego modułu Home Guard, wysyłamy na jego numer karty SIM sms o treści **RAPORT**

Otrzymamy smsa zwrotnego o następującej treści

Wejścia 1-8 -00000000

Wy1 - 0

Wy2 - 0

SAB - 0

Blokada -0

Opis:

Wejścia 1-8 od lewej wejście 1 , wejście 2 , wejście 3 itd...

Parametr 1 wejście podłączone do masy

Parametr 0 wejście odłączone od masy

Wy1, Wy2

parametr 1 wyjście załączone

Parametr 0 wyjście wyłączone

SAB-napad:

Parametr 1 wejście sabotaż odłączone od masy

Parametr 0 wejście sabotaż podłączone do masy

Blokada - uzbrajająca napad:

Parametr 1 załączona blokada działania wejść 1-8


Parametr 0 brak blokady wejścia aktywne

## 15. Zawartość opakowania

1. płyta CD zawierająca:
  - aplikację Car Guard loader
  - instrukcję w formacie .pdf
  - plik konfiguracyjny 1 zawierający ustawienia fabryczne
2. instrukcja w formie papierowej
3. kabel programujący RS niezbędny do programowania za pomocą Car Guard Loadera
4. antenę GSM
5. etykietę wraz z indywidualnym smskodem umożliwiającym programowanie modułu za pomocą sms
6. Moduł powiadomienia Car Guard

<b>Producent:</b>	
AMT Ul. Dzierżoniowska 14 57-100 Strzelin	Wyprodukowano w Polsce

<b>Dane techniczne:</b>	
Napięcie zasilające: DC 12V	Pobór prądu: do 1A
Temperatura pracy: -10°C ÷ +65°C	Masa netto: 0,350 kg

<b>Ochrona środowiska</b> Produkt ten nie może być traktowany jako odpad domowy i wrzucony do śmieci. Aby chronić środowisko naturalne zapewnij prawidłową utylizację. Informacje dotyczące recyklingu niniejszego produktu otrzymasz w punkcie sprzedaży lub u przedstawicieli władz lokalnych.	
--	---

copyright© AMT  
lipiec 2009