



# Car Guard

system:  
powiadomienia  
alarmu  
lokalizacji  
zdalnego sterowania

2

Przeznaczenie i opis modułu powiadomienia  
Instrukcja uruchomienia modułu z pomocą komputera

3

Instrukcja uruchomienia modułu Car Guard z pomocą komputera

5

Programowanie ustawień modułu za pomocą aplikacji Car Guard Loader

6

Opis przycisów, pól i opcji na zakładce „Podstawowe” Car Guard loader

10

Ustawienia i opis parametrów na zakładce numery telefonów Car Guard Loader

11

Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia Car Guard Loader

12

Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia/reakcja wyjść na w aplikacji Car Guard Loader

13

Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia/powiadomienia w aplikacji Car Guard Loader

14

Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia specjalne w aplikacji Car Guard Loader

16

Ustawienia i opis parametrów na zakładce wyjścia w aplikacji Car Guard Loader

17

Schemat podłączenia Car Guard do komputera

18

Instrukcja uruchomienia modułu bez pomocy komputera

20

Fabryczne ustawienia modułu Car Guard

21

Zmiany ustawień za pomocą komend sms

28

Funkcja „Raport”

29

Funkcja „Krótkie kody”

30

Funkcja „Prześlij sms”

31

Funkcja „Podłuch”

32

Funkcja „Lokalizacji GPS”

33

Uwagi montażowe\Zawartość opakowania  
Schematy podłączeń

## **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 lub po dołączeniu specjalnego odbiornika GPS systemu lokalizacji pojazdu

## **2. Opis modułu**

2.1. Osiem wejść konfigurowalnych niezależnie.

Do każdego z wejść możliwe jest przypisanie oddzielnych powiadomień:

- CLIP krótkiego połączenia do zaprogramowanego numeru
- SMS wiadomości tekstowej
- CLIP oraz SMS

2.2. Wejście uzbrajające (podanie masy aktywuje wejścia 1-8).

2.3. Wejście napadowe działające bez względu na to czy system jest uzbrojony

2.4. Dwa niezależne wyjścia do sterowania przekaźnikami które:

- mogą być załączane dowolnym wejściem powiadomienia
- mogą być załączane za pomocą sms-a zawierającego kod
- mogą być załączane za pomocą połączenia (CLIPa)
- do każdego z wyjść możliwe jest przypisanie powiadomień sms

2.5. Wyjście do przekaźnika blokady

2.6. Wyjście do sterowania syreną

2.7. Funkcja raportu okresowego wysyłająca w jednym sms-ie wszystkie stany wejść i wyjść przesyłana do użytkownika 1.

2.8. Funkcja raportu na żądanie wysyłająca w jednym sms-ie wszystkie stany wejść i wyjść do użytkownika 1.

2.9. Pełna konfiguracja ustawień za pomocą aplikacji PC „Car Guard Loader”

2.10. Konfiguracja ustawień modułu zdalnie za pomocą komend sms

2.11. Czterech niezależnych użytkowników do których wysyłane są powiadomienia

2.12 Funkcja odsyłania nierozpoznanych sms-ów do użytkownika 1

2.13. Funkcja Lokalizacji GPS (po podłączeniu opcjonalnego odbiornika GPS)

2.14. Funkcja podsłuchu przedziału kabiny.

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

Przed rozpoczęciem podłączania modułu 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 1A 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 na którym sprawdzasz kartę SIM 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 cztery cyfry z etykiety którą otrzymałeś w zestawie lub wyłącz żądanie kodu PIN przez kartę SIM.

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 Car Guard.

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 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

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

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





Jeżeli nie ma 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

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 uruchomiony

**Zielona świeci na stałe** moduł gsm zalogował się do sieci gsm

#### **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!** Jeżeli podłączyłeś kabel do modułu ,który już rozpoczął pracę lub niewłaściwie podłączyłeś kabel programujący, nie jest możliwe jego programowanie! Odłącz zasilanie odczekaj 5 sekund i podłącz je ponownie. Jeżeli to nie pomoże sprawdź podłączenie kabla

**WAŻNE!** Jeśli przez dłużej niż minutę nie zapali się zielona dioda LED, 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.

**PAMIĘTAJ !** Nigdy nie usuwaj z ustawień numeru telefonu użytkownika zanim nie usuniesz wszystkich parametrów dotyczących tego numeru. Jeśli tego nie zrobisz i zaprogramujesz urządzenie to moduł będzie pracował nie prawidłowo co może objawiać się restartowaniem urządzenia. aby przywrócić poprawne działanie należy na nowo wgrać ustawienia fabryczne z płyty dołączonej w zestawie i wprowadzić poprawne parametry przed zaprogramowaniem

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

Car Guard GPS Loader v2.0

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wyjścia specjalne Wyjścia

podstawowe

Pin karty

centrum sms: inne

nr centrum sms

Funkcje programowania przez SMS

Zezwolenie na programowanie sms-em.

Kod dostępu przez SMS

Ustawienia clipa

Dzwonić przez  [s] Odrzuć po  [s]

Clip od użytkownika

Załącz Wy 1  
 Załącz Wy 2  
 Wyłącz Wy 1  
 Wyłącz Wy 2  
 Zmień stan na Wy 1  
 Zmień stan na Wy 2  
 Odeślij raport do użytkownika 1

Clip od nieznanego numeru

Załącz Wy 1  
 Załącz Wy 2  
 Wyłącz Wy 1  
 Wyłącz Wy 2  
 Zmień stan na Wy 1  
 Zmień stan na Wy 2  
 Odeślij raport do użytkownika 1

Ustawienia SMS

Oczekanie na potwierdzenie  [s]

ilość prób wysłania sms-a

Raport okresowy do użytkownika 1

Prześlij raport co  [h]

Niezidentyfikowany SMS

Odsyłaj nierozpoznane SMSy do Użytkownika 1

Dodatkowe

Załącz "czas uzbrajania" czas opóźnienia reakcji wejścia  czas działania wyjścia syreny

czas uzbrajania

Informacje

### 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 musi być wypełnione lub może być wypełnione dowolnymi znakami numerycznymi

**Pole wyboru: Centrum sms** W polu wyboru wybrać operatora zgodnego kartą SIM. Jeżeli twojego operatora nie ma na liście, wprowadź numer centrum sms ręcznie (numery centrum sms można uzyskać bezpośrednio od operatora lub znaleźć go w internecie)

**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 strona 21)

Kod dostępu przez sms jest wymagany tylko gdy korzysta się z dostępu do programowania poprzez komendy sms. Kod dostępu może mieć postać zarówno cyfr jak również liter ale bez polskich znaków.

**Pole wyboru: „Ustawienia sms”**

Określa parametry sieci GSM niezbędne do realizacji wysyłania powiadomień sms.

Domyślne ustawienia: „Oczekiwanie na potwierdzenia” 10s  
„Ilość prób wysłania sms-a” 1

**Ważne!** Zaleca się pozostawienie ustawień fabrycznych.

**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 wysłać raport liczony jest od momentu podłączenia zasilania. W dłuższym okresie czasu mogą wystąpić przesunięcia w czasie wysyłania raportów, które mogą zostać skorygowane (patrz str. 27).

**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 przesyłane na numer telefonu użytkownika 1

**WAŻNE!** Przesyłane sms-y ograniczane będą do 32 znaków.

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

„Dzwoń przez” - ustawienie czasu trwania powiadomienia clip z modułu powiadomienia gsm

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

**Ważne!** Domyślne ustawienie: Dzwoń przez 30sek, Odrzuć po 15sek działają na większości telefonów

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

### **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 rozwiązywanie 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** Wartość podawana w sekundach. Jest to opóźnione załączenie czuwania wejść 1-8 po podaniu masy do wejścia uzbrajającego

**Czas uzbrajania** - Wartość podawana w sekundach.

Programuje wartość czasu dla funkcji „Załącz czas uzbrajania”

**Czas opóźnienia reakcji wejścia** Wartość podawana w sekundach. Programuje czas zwłoki na wybranych wejściach po reakcji na sygnał sterujący. Funkcja jest ustawiana dla konkretnego wejścia w programie na zakładce:

wejścia/reakcja wejść/podanie masy

wejścia/reakcja wejść/zanik masy

wejścia/reakcja wejść/podanie +12V

wejścia/reakcja wejść/zanik +12V

**Czas działania wyjścia syreny** Wartość podawana w sekundach.

Programuje czas trwania alarmu na wyjściu syreny po zadziałaniu wejść 1-8 i napadowego. Funkcja jest ustawiana dla konkretnego wejścia w programie na zakładce:

wejścia/reakcja wejść/podanie masy

wejścia/reakcja wejść/zanik masy

wejścia/reakcja wejść/podanie +12V

wejścia/reakcja wejść/zanik +12V

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

Car Guard GPS Loader v2.0

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wejścia specjalne Wyjścia

Użytkownik 1 tel. [ ] Uwagi [ ]  
Nazwa [ ]

Użytkownik 2 tel. [ ] Uwagi [ ]  
Nazwa [ ]

Użytkownik 3 tel. [ ] Uwagi [ ]  
Nazwa [ ]

Użytkownik 4 tel. [ ] Uwagi [ ]  
Nazwa [ ]

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 opisy parametrów na zakładce wejścia

Podstawowe	numery telefonów	Wejścia	Wejścia specjalne	Wyjścia	
	Czas reakcji [x 0,1s]	Blokada wejścia po reakcji [x 10s]	Reakcja wyjść na:	Powiadomienie: Treść wiadomości SMS:	
Wejście 1 (-)	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 2 (-)	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 3 (-)	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 4 (+)	1	1	podanie +12V zanik +12V	CLIP/SMS	
Wejście 5 (-)	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 6 (+)	1	1	podanie +12V zanik +12V	CLIP/SMS	
Wejście 7 (-)	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 8 (+)	1	1	podanie +12V zanik +12V	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.

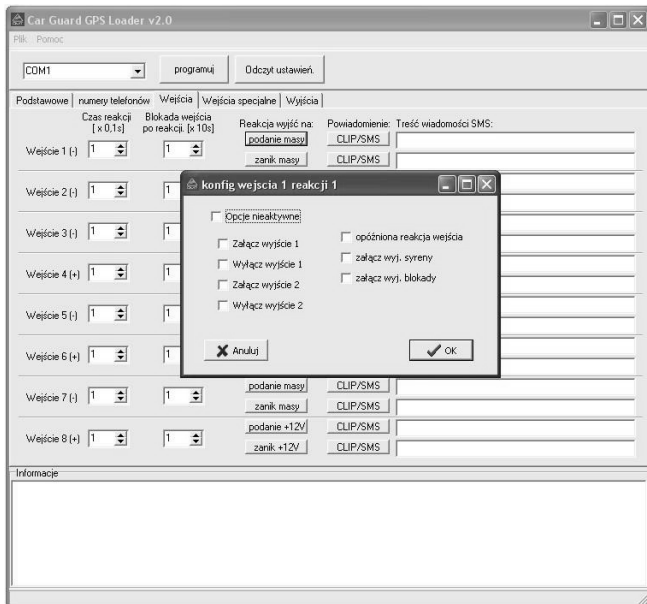
Dla każdego z wejść można ustawić inne parametry.

**„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



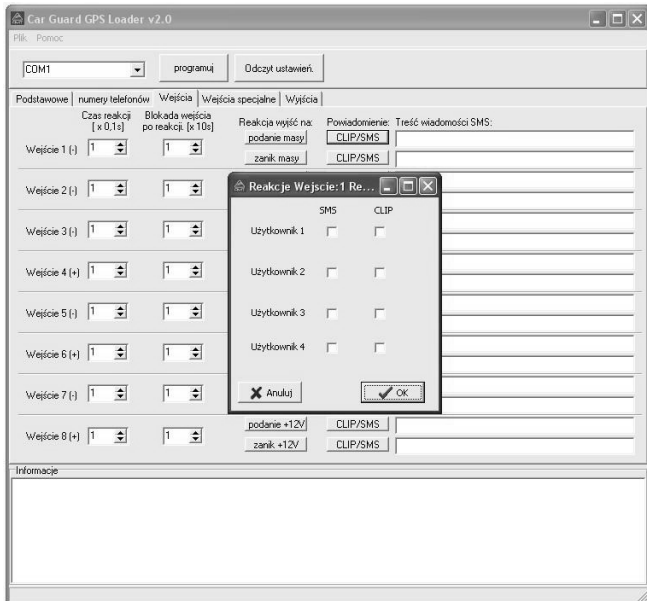
## 7.1 Ustawienia i opisy parametrów na zakładce: wejścia/ reakcja wyjść na



Przyciski podanie masy, zanik masy, podanie +12V, zanik +12V otwierają okno wyboru funkcji, które mają być wykonane po reakcji wejścia na wybrany sygnał sterujący.

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

## 7.2 Ustawienia i opisy parametrów na zakładce wejścia/powiadomienia



- górny przycisk clip/sms załącza okno z wyborem i rodzajem powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia:

4,6,8 na załączenie plusa,  
1,2,3,5,7 na załączenie masy,

- dolny przycisk clip/sms załącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia:

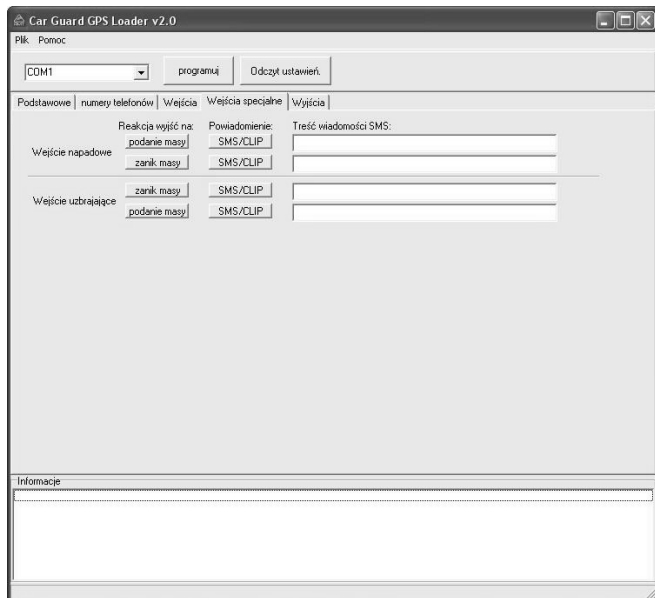
4,6,8 na wyłączenie plusa,  
1,2,3,5,7 na wyłączenie masy.

### „treść wiadomości sms”

górną linię dotyczy reakcji na podanie masy lub podanie +12V zależnie od wybranego wejścia.

dolną linię dotyczy reakcji na zanik masy lub zanik +12V zależnie od wybranego wejścia.

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



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

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

## **Ustawienie i opis parametrów na zakładce: wejścia specjalne/reakcja wyjść na wejścia specjalne/ powiadomienia**

Przyciski podanie masy, zanik masy, otwierają okno wyboru funkcji, które mają być wykonane po reakcji wejść na wybrany sygnał sterujący.

Przyciski clip/sms otwierają okno wyboru rodzaju powiadomienia.

Górny przycisk dotyczy reakcji na podanie masy.

Dolny przycisk dotyczy reakcji na zanik masy.

Treść wiadomości sms uzupełniamy odpowiednio:

górną linijką dla powiadomień wysyłanych po podaniu masy na wejście

dolną linijką dla powiadomień wysyłanych po zaniku masy na wejściu

**Ważne!** treść wiadomości sms nie może zawierać polskich liter  
ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó

## 9. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wyjścia

Car Guard GPS Loader v2.0

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe numery telefonów Wyjścia Wyjścia specjalne Wyjścia

**Wyjście 1**

załącz/wyłącz wyjście 1 SMSsem

Kod załączenia

Kod wyłączenia

Czas wyłączenia wyjścia 1

Wyłącz wyjście 1 po czasie  [s]

**Wyjście 2**

załącz/wyłącz wyjście 2 SMSsem

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

Wyjście 1

Wyjście 2

Wyjście 2

Informacje

Ustawienia dotyczące wyjścia 1 oraz wyjścia 2 są takie same. Aby konkretne wyjście reagowało na przesyłane sms-em kody załączenia należy:

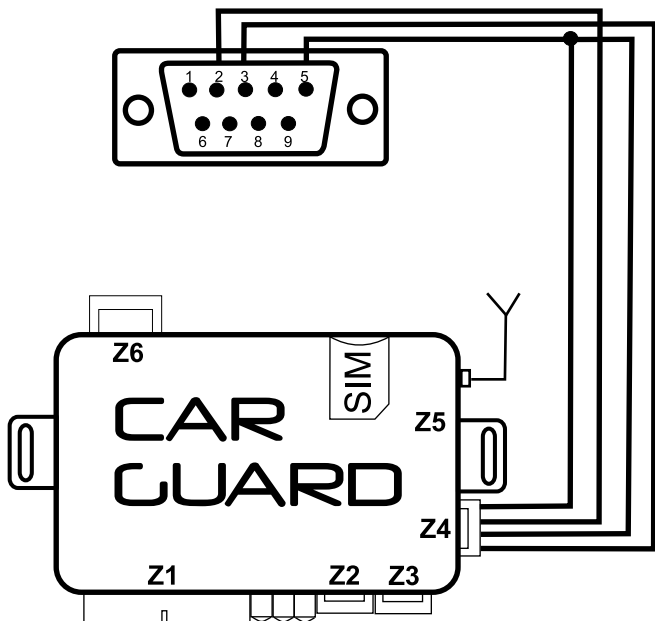
zaznaczyć pole załącz/wyłącz wyjście 1,2 sms-em a następnie wpisać dwuznakowy **kod załączenia** składający się z dużych , małych liter bądź cyfr.

**Uwaga!** 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.

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



## **11. Instrukcja uruchomienia modułu bez pomocy komputera**

Do uruchomienia niezbędny jest:

- zasilacz bądź akumulator do zasilania uruchamianego modułu o wydajności 1A 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

2. Wraz z modułem otrzymałeś etykietę na której znajdziesz - kod dostępu przez sms i kod PIN zaprogramowany w module

Za 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 sms-y 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 modułem.

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

7. Podłącz antenę GSM do modułu

8. Podłącz zasilanie do modułu, a następnie zaczekaj: Moduł rozpocznie uruchamianie.

Obserwuj diody LED:

- jeśli żółta pulsuje, procesor główny działa

- czerwona zapalona, GSM działa

- zielona zapalona, moduł zalogował się do sieci i jest gotowy do pracy.

**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.

## **11.2. Jeśli wykonałeś procedurę uruchomienia modułu**

- twój moduł jest uruchomiony (pali się zielona dioda LED)
- w module umieściłeś kartę SIM działająca w sieci Plus GSM moduł jest gotowy do pracy na ustawieniach fabrycznych , po zaprogramowaniu użytkownika 1.
- korzystając z telefonu wyślij „komendę sms” na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

**\*kod dostępu przez sms\*UN1\*"+48numer"#**

Przykład gotowej treści komendy sms:

\*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 umieściłeś 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 „komendę sms” na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

**\*kod dostępu przez sms\*UN5\*"+48numer"#**

Przykład gotowej treści komendy sms:

\*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

- zaprogramuj użytkownika 1 korzystając z telefonu wyślij „komendę sms” na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

**\*kod dostępu przez sms\*UN1\*"+48numer"#**



## 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 smsem	Załączona
Oczekiwanie na potwierdzenie sms	20 sek
Ilość prób wysyłania sms	1
Raport okresowy do użytkownika 1	Wyłączony
Ustawienia clip dzwoń przez	30sek
Ustawienie clip odrzuć po	15sek
Odsyłać nierozpoznane sms-y do użytkownika 1	Załączona
Clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1	Wyłączony
Załącz czas uzbrajania	Aktywny
Czas opóźnienia reakcji po naruszeniu wejść	5 sek
Opóźnienie czasu uzbrajania dla wejść 1-8	10 sek
Czas działania wyjścia syreny	30 sek
Czas reakcji wejścia 1,2,3,4,5,7,8	0,1 sek
Czas reakcji wejścia 6	2 sek
Blokada po reakcji wejścia 1-8	10 sek
Podanie plusa na wejścia 4,8	Załącza wyjście blokady, syreny oraz wysyła powiadomienie sms do użytkownika 1
Podanie masy na wejścia 1,2,3,5,7	Załącza wyjście blokady, syreny oraz wysyła powiadomienie clip do użytkownika 1
Podanie plusa na wyjście 6	Załącza wyjście blokady, syreny oraz wysyła powiadomienie sms „NAPAD” do użytkownika 1
Podanie masy na wejście napadowe	Wysyła powiadomienie sms „NAPAD” do użytkownika 1
Podanie masy na wejście uzbrajające	Załącza działanie wejść 1-8 po 10 sekundach
Odłączenie od masy wyjścia uzbrajającego	Blokuje działanie wejść 1-8 oraz wyłącza wyjście blokady
Komunikat sms po załączeniu wyjścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Kod sms do załączenia wyjścia 1	Z1
Kod sms do wyłączenia wyjścia 1	W1
Kod sms do załączenia wyjścia 2	Z2
Kod sms do wyłączenia wyjścia 2	W2
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 1	Alarm z czujnika ultra
komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 2	Alarm z czujnika prealarmu
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 3	Alarm z czujnika drzwi
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 3	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 4	Alarm stacyjka załączona
Komunikat sms po odłączeniu plus od Wejścia 4	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 5	Alarm z czujnika maski silnika
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 5	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 6	Brak komunikatu
Komunikat sms po odłączeniu plusy od Wejścia 6	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 7	Alarm otwarty bagaznik
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 7	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu plus na wejście 8	Alarm otwarty bagaznik
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 sms-em do modułu powiadomienia należy za pomocą aplikacji Car Guard loader:

- załączyć funkcję „zezwolić na programowanie sms-em,”
- zaprogramować kod dostępu przez sms

Fabrycznie moduł ma załączoną obsługę za pomocą komend sms.

**WAŻNE!** Fabryczny kod dostępu przez sms znajduje się na specjalnej etykiecie znajdującej się w opakowaniu wraz z urządzeniem.

Zmiana ustawień modułu za pomocą komend sms polega na wysłaniu do modułu z dowolnego telefonu sms-a zawierającego specjalny 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 sms-y wysyłane na numer karty SIM znajdujący się w module.

## 13.1 Komenda sms do zmiany treści powiadomień sms

**\*kod dostępu przez sms\*kod funkcji\*nowa tresc 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 sabotażowego lub 2 dotyczy wejścia uzbrajającego) tekst sms po reakcji wejścia na podanie masy

**IBx** (gdzie x to cyfra 1 dotyczy wejścia sabotażowego lub 2 dotyczy wejścia uzbrajającego) tekst sms po reakcji wejścia na odłączenie masy

**UWAGA! Treść sms-a wpisuj bez polskich liter: ś ć ż ź ń ą ę ó**

**Kod funkcji zawsze wpisujemy dużymi literami**

Przykład gotowej komendy sms:

\*1234\*WA7\*Alarm na wejściu 7#

1234 = kod dostępu przez sms

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

Alarm na wejściu 7 = nowa treść sms

### 13.2 Komenda sms do zmiany i dodania:

- numeru telefonu użytkownika
- numeru centrum usług sms

**\*kod dostępu przez sms\*UNX\*"+48numer"#**

**UNX** - gdzie X to cyfra od 1-5

1- zmieniamy numer dotyczy użytkownika 1  
2- zmieniamy numer dotyczy użytkownika 2 3- zmieniamy numer dotyczy użytkownika 3 4- zmieniamy numer dotyczy użytkownika 4 5- zmieniamy numer dotyczy numeru centrum usług sms

**UWAGA! Numer telefon jest w cudzysłowie**

**Kod funkcji zawsze dużymi literami**

Przykład:

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

1234= kod dostępu przez sms

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 30

### **13.3. Komenda sms do usuwania numeru telefonu i ustawień użytkowników**

**\*kod dostępu przez sms\*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. Komenda sms do konfiguracji ustawień (clip przechodzącego do modułu)**

**\*kod dostępu przez sms**

**\*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 użytkowników1

X2 odsyłanie raportu

X3 zmiana stanu na wyjściu 2

X4 - zmiana stanu na wyjściu 1

X5 - wyłączenie wyjścia 2

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 gotowej komendy sms:

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

1234 = kod dostępu przez sms

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 z logicznej sprzeczności, np: załączenie wyjścia 1 i zmiana stanu wyjścia 1

Kod funkcji dużymi literami

### 13.5 Komenda sms do konfiguracja wejść dla:

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

**\*kod dostępu przez sms\*kod funkcji\***

**US4clipUS4smsUS3clipUS3smsUS2clipUS2smsUS1clipUS1sms  
\*AW2Z2W1Z1000#**

Kody funkcji:

#### **KAX**

A wejście reaguje na podanie masy

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

#### **KBX**

B wejście reaguje na odłączenie masy

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

**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

Przykład gotowej komendy sms:

\*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

### **13.6 Komenda sms do wyzerowania czasu odsyłania raportu okresowego**

**\*kod modułu\*SR#**

Przykład:

Jeśli aktualnie jest godzina 20:30

Zaprogramowany okres wysyłania raportów wynosi co 24 godziny

włączona jest opcja wysyłania raportów okresowych

Wysyłamy do modułu komendę sms o treści \*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 Car Guard, wysyłamy na jego numer karty SIM sms o treści

### Raport

W odpowiedzi moduł prześle do użytkownika 1 sms-a z parametrami określającymi stan wejść, wyjść oraz poziom sygnału gsm.

Przykład raportu sms:

Ignition: +inactive

Siren: +inactive

Armed: -active

Sonic: -inactive

Shock: -inactive

Door: -active

Mask: -inactive

Trunk: -inactive

Trunk: +inactive

Panic: -inactive

Out1: -inactive

Out2: -inactive

Gsm Signal: (0-31) = 30

Opis raportu:

wejście 4 brak +

wejściu 6 brak +

wejście uzbrajania jest masa

wejście 1 brak masy

wejście 2 brak masy

wejście 3 jest masa

wejście 5 brak masy

wejście 7 brak masy

wejście 8 brak +

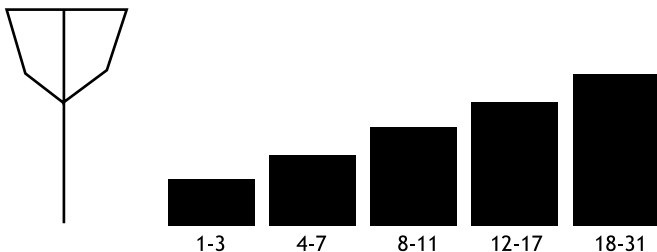
wejście napad brak masy

Wyjście 1 wyłączone

Wyjście 2 wyłączone

siła sygnału bardzo dobra

### 14.1 Diagram prezentujący zależność liczby tzw kresek i wartości liczbowe przesyłane przez raport



## 15. Funkcja „Krótkie kody”

Funkcja służy do zdalnego załączania i wyłączania usług u operatora sieci, którego karta SIM umieszczona jest w module Home Guard.

Na numer karty SIM umieszczonej w module należy wysłać komendę sms, która zawiera tak zwany „krótki kod”. Moduł Home Guard wykona wówczas automatycznie połączenie na numer krótkiego kodu co jest jednoznaczne z aktywowaniem usługi przez operatora.

### **!DIAL!krótki kod!**

Przykład:

!DIAL!\*100#!

DIAL= kod funkcji,

\*100# = sprawdzenie stanu konta w SIMPLUS.

**Ważne!** - Jeżeli używasz funkcji krótkiego kodu do np. sprawdzania stanu konta musisz mieć wcześniej zaprogramowaną funkcję odsyłania nierozpoznanych sms-ów (fabrycznie ta funkcja jest załączona).

Tylko wtedy sms-y z sieci są przesyłane do użytkownika 1.

- Kod funkcji dużymi literami.

## 16. Funkcja „Prześlij sms”

Funkcja służy do zdalnego przesyłania sms-ów poprzez moduł Car Guard. Funkcja może służyć do aktywacji lub zmiany usług u operatora. Treść sms-a w komendzie sms tej funkcji jest automatycznie przesyłany do numeru wskazanego w komendzie sms.

**!SMS!+48xxxxxxxx!treść sms!**

Przykład:

!SMS!+48600600!czesc!

SMS = kod funkcji,

+48600600 = numer telefonu, na który zostanie przesłana treść sms,

Test = treść sms, która zostanie przesłana na numer +48600600

**Ważne!** Kod funkcji dużymi literami.

## **17. Funkcja „Podśluch”**

Funkcja podśluchu jest dostępna wyłącznie dla użytkownika 1. Podśluch z mikrofonu załączany jest automatycznie po wykonaniu połączenia przez użytkownika 1 do modułu Car Guard i upłynięciu czasu dla funkcji „odrzuć po”. Fabrycznie zaprogramowany czas dla funkcji „odrzuć po” to 15 sekund. Czas ten można zmienić programując moduł aplikacją GSM Loader. Podśluch trwa do czasu przerwania połączenia przez użytkownika 1.

## **18. Funkcja lokalizacji pojazdu przy pomocy opcjonalnego odbiornika GPS**

Jeżeli chcemy zlokalizować nasz pojazd w którym zamontowany jest moduł Car Guard GPS, wysyłamy na jego numer karty SIM sms o treści

### **Gps**

Urządzenie po otrzymaniu sms'a rozpoczyna procedurę lokalizacji pojazdu za pomocą odbiornika GPS. Procedura ta może trwać do 5 minut i po zlokalizowaniu pojazdu otrzymamy smsa zwrotnego z aktualnymi danymi typu (długość i szerokość geograficzna, data, czas, prędkość i link do strony internetowej z mapą) o przykładowej treści:

### **Car Guard System:**

**Aktualna pozycja GPS z 21.08.2011 08:14:48**

**to: 50.469169N 017. 037143E Prędkość: 0 Km/h**

**<http://www.amt-alarmy.pl/gps.php?id=50.469169,17.037143>**

Użycie linku w telefonach wyposażonych w przeglądarkę internetową i aktywnym połączeniem spowoduje otwarcie strony internetowej z mapką zawierającą lokalizację pojazdu w maksymalnym przybliżeniu. W przypadku gdy potrzebujemy zmniejszyć skalę mapy, możemy zmienić jej skalę wysyłając sms'a z żądaniem pozycji na mapie w innej skali (1-3) np.:

### **GpsS1**

lub

### **Gps2**

lub

### **Gps3**

W przypadku gdy nie ma możliwości zlokalizowania pojazdu przy pomocy odbiornika GPS (np. pojazd w garażu podziemnym, tunelu itp.), zamiast sms'a zwrotnego z pozycją otrzymamy sms'a o treści:

**Car Guard System: brak aktualnej pozycji GPS**

## 19. Uwagi montażowe

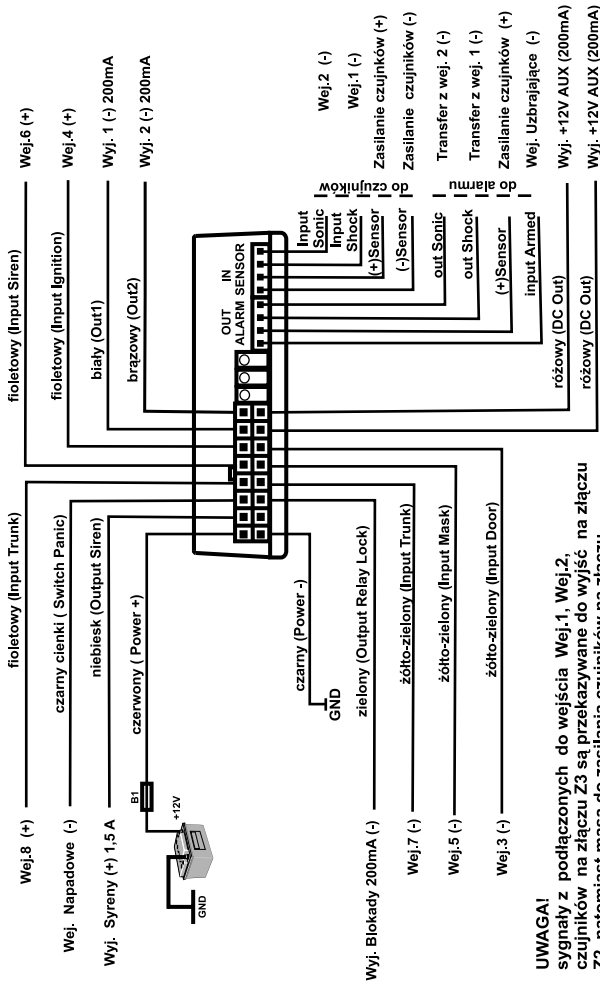
Duży stopień technicznego zaawansowania urządzenia wymaga montażu przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach technicznych i przeszkoleniu u producenta.

Przy wyborze miejsca instalacji należy uwzględnić, że urządzenie nadawcze Car Guard może zakłócić pracę czułych systemów samochodu i odwrotnie, ułożenie modułu Gps lub anteny Gsm obok źródeł emitujących zakłócenia, powoduje niepoprawną pracę modułu Car Guard.

## 20. Zawartość opakowania

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

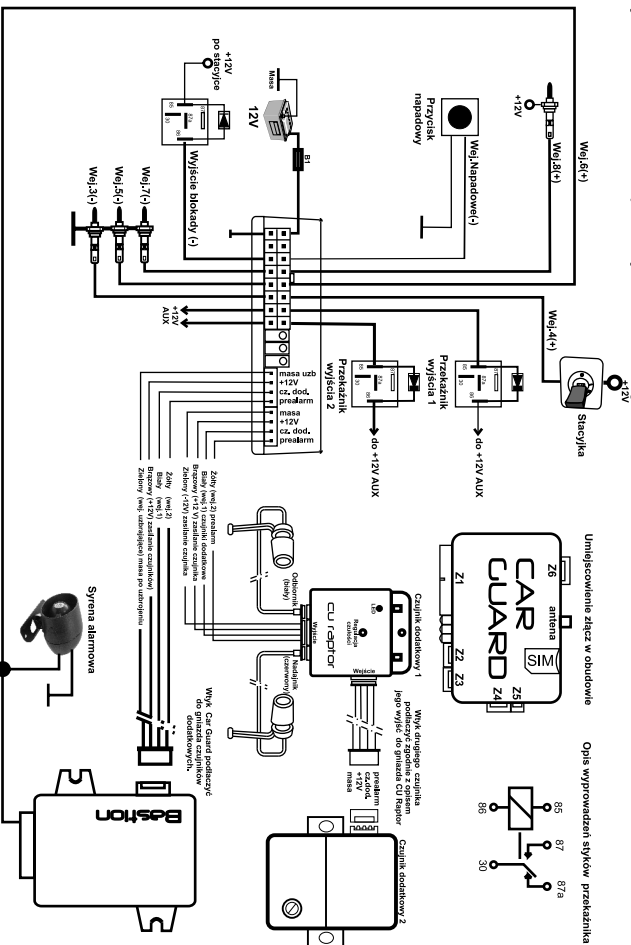
## Opis wyprowadzeń modułu CAR GUARD GPS



### UWAGA!

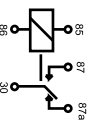
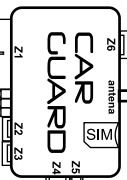
sygnały z podłączonych do wejścia Wej.1, Wej.2, czujników na złączu Z3 są przekazywane do wyjść na złączu Z2 natomiast masa do zasilania czujników na złączu Z3 złączana jest tylko gdy na wejście armed podawana jest masa

# Schemat podłączenia powiadomienia gsm CAR GUARD GPS do alarmów w których czujniki dodatkowe załączana jest masa: **Super Forteca**, **Forteca CAN**, **Forteca BP**, **Inferno**, **Bastion**



Umiejscowienie złącza w obudowie

Opis wyprowadzeń styków przełącznika



Wtyk drugiego czujnika podłączyć zgodnie z opisem jego wyjść do gniazda CU Raplor



Wtyk Car Guard podłączyć do gniazda czujników dodatkowych.

- Zohr (wej.2) przełącznik alarm +12V
- Zohr (wej.3) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.4) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.5) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.6) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.7) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.8) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.9) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.10) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.11) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.12) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.13) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.14) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.15) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.16) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.17) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.18) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.19) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.20) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.21) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.22) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.23) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.24) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.25) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.26) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.27) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.28) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.29) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.30) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.31) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.32) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.33) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.34) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.35) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.36) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.37) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.38) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.39) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.40) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.41) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.42) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.43) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.44) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.45) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.46) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.47) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.48) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.49) prz. alarm +12V
- Zohr (wej.50) prz. alarm +12V







## Deklaracja Zgodności

Potwierdza się, że


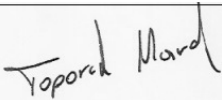
Rodzaj wyrobu:	Moduł powiadomienia o alarmie z urządzeniem nadawczo odbiorczym GSM
Model:	<b>Car Guard</b>

Jest zgodny z Dyrektywami Rady UE

95/56/WE	Moduł powiadomienia o alarmie z urządzeniem nadawczo odbiorczym GSM
EMC 2004/108/EC	kompatybilność elektromagnetyczna
R&TTE 1999/5/EC	urządzenia radiokomunikacyjne

W szczególności z poniższymi normami:

regulamin Nr 97/ECE 9EKG ONZ)  
PN-EN 61000-6-1:2007, PN-EN 61000-6-3:2007, PN-EN 60950-1:2006  
ETSI EN 301 489-7 V1.3.1, ETSI EN 301 511 V9.0.2

	<b>Producent:</b>	AMT 57-100 Strzelin, ul.Dzierżoniowska 14
	Data wystawienia:	
	Podpis:	

copyright© AMT  
wrzesień 2011