

HOME GUARD

Powiadomienie GSM

Instrukcja dla modeli urządzeń P3 , P4

USB

SPIS TREŚCI

Strona 1	Spis treści
Strona 2	Przeznaczenie i funkcje
Strona 3	Opis wyprowadzeń , przycisków i konfiguracji płyty
Strona 5	Uruchomienie modułu z pomocą komputera
Strona 6	Programowanie za pomocą GSM Loader
Strona 7	Opis przycisków, pól i opcji wyboru na zakładce podstawowe
Strona 9	Ustawienia parametrów na zakładce numery telefonów
Strona 10	Ustawienia parametrów na zakładce wejścia
Strona 11	Ustawienia parametrów na zakładce wejścia/reakcja wyjść
Strona 12	Ustawienia parametrów na zakładce wejścia/powiadomienia
Strona 13	Ustawienia parametrów na zakładce wejścia specjalne
Strona 15	Ustawienia parametrów na zakładce wyjścia
Strona 16	Programowanie modułu bez pomocy komputera
Strona 18	Fabryczne ustawienia modułu
Strona 19	Programowanie modułu za pomocą komend sms
Strona 20	Komenda sms do zmiany i dodawania użytkowników
Strona 21	Komenda sms do kasowania użytkowników powiadomienia
Strona 22	Komenda sms do zerowania czasu w funkcji clip okresowy
Strona 23	Funkcja „Raport”
Strona 24	Funkcja „Krótkie kody”
Strona 25	Funkcja „Prześlij sms”
Strona 26	Funkcja „Podśluch”
Strona 27	Zalecenia montażowe/Zawartość opakowania
Strona 28	Gwarancja
Strona 29	Rozmieszczenie wyprowadzeń na płycie

Instrukcja Home Guard P3/P4

1. Przeznaczenie

Moduły Powiadomienia GSM serii Home Guard P3, P4 przeznaczone są do współpracy z dowolnym systemem sygnalizacji alarmowej. Moduł może być wykorzystywany jako układ monitorujący lub sterujący w alarmowych układach zabezpieczających, automatyki bramowej oraz wszędzie tam, gdzie występuje potrzeba zdalnego sterowania i powiadamiania.

2. Funkcje

- 2.1 Osiem wejść konfigurowalnych niezależnie IN 1-8.
- 2.2 Wejście uzbrajające ARM/DISARM.
- 2.3 Wejście sabotażowe SAB.
- 2.4 Wejście REP do powiadomienia clip-em użytkownika 1
- 2.5 Dwa wyjścia OUT sterowane za pomocą sms i clip-a o programowanym działaniu.
- 2.6 Dwa wyjścia OUT sterowane sms-em (w wersji Home Guard P4)
- 2.7 Funkcja clip okresowy testująca działanie powiadomienia
- 2.8 Funkcja raportu wysyłająca w jednym sms-ie stany wejść, wyjść oraz zasięgu sieci
- 2.9 Funkcja podsłuchu.
- 2.10 Funkcja przesyłania lub blokowania nierozpoznanych sms-ów wchodzących do modułu
- 2.11 Funkcje krótkie kody do zdalnego zasilania SIM komendami prepaid
- 2.12 Funkcja Prześlij sms do zdalnego sterowania usługami operatora gsm
- 2.13 Wbudowany na płycie wskaźnik zasięgu sieci GSM.
- 2.14 Wskaźniki LED: zasilania, pracy modułu GSM oraz procesora głównego.
- 2.15 Pełna konfiguracja ustawień za pomocą aplikacji PC „GSM Loader”.
- 2.16 Zdalna konfiguracja użytkowników modułu za pomocą sms.
- 2.17 Czterech niezależnych użytkowników, do których wysyłane są powiadomienia

3. Opis wyprowadzeń , przycisków i konfiguracji na płycie Home Guard

Wejścia „IN1-IN8” (reagujące na podanie lub zanik masy)

Do każdego z wejść możliwe jest przypisanie oddzielnych treści komunikatów sms dla reakcji wejścia na podanie i zanik masy.

Dla każdej reakcji zarówno podanie masy, jak również zanik masy na dowolnym wejściu możliwe jest przypisanie powiadomień:

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

Wejście uzbrajające „ARM/DIS” (podanie masy wyłącza czuwanie wejść IN1-IN8)

Do wejścia możliwe jest przypisanie treści komunikatów sms dla reakcji wejścia na podanie lub zanik masy.

Dla każdej reakcji zarówno podanie masy, jak również zanik masy możliwe jest przypisanie powiadomienia do każdego z czterech użytkowników:

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

Wejście sabotażowe „SAB” (reaguje na podanie lub zanik masy)

Wejście działa bez względu na stan na wejściu uzbrajającym.

Dla każdej reakcji zarówno podanie masy, jak również zanik masy możliwe jest przypisanie powiadomienia do każdego z czterech użytkowników:

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

Wejście „REP” (reaguje na podanie masy)

Wejście działa bez względu na stan na wejściu uzbrajającym.

Po podaniu masy na wejście zostaje wykonane połączenie do użytkownika 1.

Wyjście OUT1 (podaje masę 100mA)

- Załączane lub wyłączane reakcją na wejściu IN1-IN8.
 - Załączane lub wyłączane sms-em przesyłanym do Home Guard.
 - Załączane lub wyłączane za pomocą połączenia telefonicznego clip do Home Guard.
- Dla każdej reakcji zarówno załączenia masy, jak również wyłączenia masy możliwe jest przypisanie powiadomienia:
- SMS – wiadomości tekstowej (35 znaków składających się z liter lub cyfr).
- Załączanie wyjścia tylko na zaprogramowany czas.

Wyjście OUT2 (podaje masę 100mA)

- Załączane lub wyłączane reakcją na wejściu IN1-IN8.
 - Załączane lub wyłączane sms-em przesyłanym do Home Guard.
 - Załączane lub wyłączane za pomocą połączenia telefonicznego clip do Home Guard.
- Dla każdej reakcji zarówno załączenia masy, jak również wyłączenia masy możliwe jest przypisanie powiadomienia:
- SMS – wiadomości tekstowej (35 znaków składających się z liter lub cyfr).
- Załączanie wyjścia tylko na zaprogramowany czas.

Wyjście OUT3 dostępne tylko w wersji Home Guard P4 (podaje masę 100mA)

- Załączane sms-em o treści Z3 przesyłanym do Home Guard.
- Wyłączane sms-em o treści W3 przesyłanym do Home Guard.
- Załączane na 1 sekundę sms-em o treści A3 przesyłanym do Home Guard.

Wyjście OUT4 dostępne tylko w wersji Home Guard P4 (podaje masę 100mA)

- Załączane sms-em o treści Z4 przesyłanym do Home Guard.
- Wyłączane sms-em o treści W4 przesyłanym do Home Guard.
- Załączane na 1 sekundę sms-em o treści A4 przesyłanym do Home Guard.

Wyjście OUT DC1 (podaje plus)

- dla Home Guard P3 $V = V_{power}$ max 140mA
- dla Home Guard P4 $V_{max} = 13,7V$; $V_{min} = V_{aku}$ max 140mA

Wyjście OUT DC2 (podaje plus)

- dla Home Guard P3 $V = V_{power}$ max 0,5A
- dla Home Guard P4 $V_{max} = 13,7V$; $V_{min} = V_{aku}$ max 0,5A

POWER Zasilanie modułu:

- dla Home Guard P3 9-14V DC minimum 1A
- dla Home Guard P4 14-20V AC minimum 1A

BATTERY tylko w wersji Home Guard P4 wejście do podłączenia akumulatora 12V/1,3-7Ah, który podtrzymuje pracę modułu w przypadku zaniku zasilania na wejściu POWER AC.

INF AC tylko w wersji Home Guard P4 (wyjście podaje masę)

Na wyjściu jest masa, gdy moduł jest zasilany napięciem zmiennym na wejściu POWER AC.

Jumper **BATTERY PROTECT** tylko w wersji Home Guard P4

służy do załączania i wyłączania kontroli rozładowania akumulatora. Przy załączonej funkcji zasilanie modułu zostaje automatycznie wyłączone gdy wartość napięcia na akumulatorze pozbawionym ładowania obniży się do poziomu 9-10V. Przy wyłączonej funkcji akumulator rozładowany jest całkowicie co nie jest zalecane przez producentów akumulatorów gdyż może prowadzić do zwiększenia ich zużycia lub uszkodzenia.

Przycisk **BATTERY START** tylko w wersji Home Guard P4

pozwala na manualne załączenie zasilania z akumulatora gdy został ono wyłączone przez kontrolę rozładowania akumulatora. Przycisk załączy zasilanie tylko gdy napięcie na akumulatorze jest wyższe od poziomu odciążenia 9-10V.

Przycisk **RESET** pozwala wykonanie resetu procesora oraz modułu telefonu przemysłowego.

Przycisku używamy gdy moduł jest uruchomiony:

- po każdym włożeniu do gniazda karty SIM gdy płyta Home Guard jest zasilana
- po każdym włożeniu do gniazda PROG. PC wtyku kabla do programowania za pomocą aplikacji GSM Loader.

3.1 Opis sygnalizacji diodami led na płytach Home Guard

LED **OUTDC1** Sygnalizacja załączonego wyjścia zasilania modułów dodatkowych.

LED **OUTDC2** Sygnalizacja załączonego wyjścia zasilania modułów dodatkowych.

LED **POWER SUPPLY** (tylko w wersji P4) Sygnalizacja załączonego zasilania głównego na płycie.

LED **CHARGE** (tylko w wersji P4) Sygnalizacja załączonego procesu ładowania akumulatora.

LED **AC** (tylko w wersji P4) Sygnalizacja załączonego zasilania AC.

LED **ARMED** Sygnalizacja stanu uzbrojenia wejść

LED **OUT1** Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT1.

LED **OUT2** Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT2.

LED **OUT3** (tylko w wersji P4) Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT3.

LED **OUT4** (tylko w wersji P4) Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT4.

LED **BUSY** moduł GSM zajęty komunikacją z siecią GSM.

LED **PHONE** uruchomiony moduł GSM.

LED **SYSTEM** uruchomiony procesor główny,

LED-y **SIGNAL** wskaźnik zasięgu sieci GSM.

4. Uruchomienie modułu Home Guard z pomocą komputera

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

Do uruchomienia niezbędny jest dla wersji Home Guard:

- P3 zasilacz 10-14V /1A lub akumulator 12V/1,3-7Ah,
- P4 transformator 16V/20W lub akumulator 12V/1,3-7Ah,
- komputer z systemem operacyjnym Windows oraz portem USB (można wykorzystać konwerter USB/RS),
- program konfiguracyjny GSM loader,
- kabel komunikacyjny USB,
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci,
- telefon komórkowy działający w sieci GSM.

1. Za pomocą telefonu komórkowego sprawdź czy karta SIM ,którą zamierzasz użyć w centrali Home Guard jest aktywna w sieci, czy możesz z telefonu wykonywać połączenia i wysłać 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 (zalecane).

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

4. Sprawdzoną kartę SIM włóż do gniazda Home Guard

5. Podłącz antenę do płyty centrali Home Guard

6. Podłącz zasilanie a następnie zaczekaj aż żółta dioda LED zacznie pulsować

7. Podłącz kabel komunikacyjny USB pomiędzy Home Guard a komputerem

System operacyjny rozpocznie wyszukiwanie sterowników USB jeżeli mu się nie uda możesz zainstalować sterowniki z katalogu „A8Gv3 USB Drivers” z płyty dostarczonej wraz z urządzeniem.

8. Skopiuj aplikację GSM Loader do komputera

9. Uruchom aplikację GSM Loader na komputerze

10. W uruchomionej aplikacji naciśnij przycisk odśwież a następnie wybierz odpowiedni port komunikacyjny z listy (numer portu odczytasz z menadżera urządzeń w panelu sterowania)

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

12. Zmień wybrane parametry

(patrz programowanie ustawień za pomocą GSM 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.

13. Użyj przycisku „programuj” aby zapisać nowe ustawienia w Home Guard

14. Wybierz na zakładce aplikacji plik „zapisz jako” i nadaj nazwę plikowi, następnie zapisz swoje ustawienia na komputerze

15. Odłącz kabel programujący od centrali.

16. System rozpocznie uruchamianie i logowanie się do sieci operatora GSM

5. Programowanie ustawień za pomocą GSM Loader

Zmieniając ustawienia i parametry za pomocą aplikacji Gsm loader musisz najpierw wykonać kilka czynności w odpowiedniej kolejności

1. Podłączyć antenę GSM do Home Guard
2. Podłączyć kabel pomiędzy portem komunikacyjnym komputera a centralą Home Guard
4. Dołączyć zasilanie z transformatora lub akumulatora do centrali Home Guard i odczekać aż dioda led SYSTEM zacznie pulsować
5. Zainstalować na komputerze sterowniki USB z płyty CD dostarczonej wraz z płytą centrali
6. Uruchomić aplikację GSM Loader
7. W uruchomionej aplikacji wybrać port na którym zostały zainstalowane sterowniki

WAŻNE!

Po zakończeniu programowania pamiętaj wyciągnąć wtyczkę z gniazda USB centrali dopiero wówczas system rozpocznie uruchamianie na zmienionych ustawieniach

6. Opis przycisków, pól i opcji wyboru na zakładce podstawowe

Pole wyboru: Podstawowe

Uzupełnij pole PIN Karty wpisując PIN z karty SIM, którą zamierzasz umieścić w gnieździe znajdującym się na płycie modułu Powiadomienia.

WAŻNE! Jeśli twoja karta SIM ma wyłączone potwierdzenie kodem PIN to pole wyboru „PIN karty” nie musi być wypełnione lub może być wypełnione dowolnymi znakami numerycznymi.

Pole wyboru: Centrum sms

W polu wyboru wybrać operatora zgodnego z kartą SIM. Jeśli twojego operatora niema na liście, wprowadź numer centrum sms ręcznie (numery centrum sms można uzyskać odczytując z ustawień sms telefonu, 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 komend sms opisane są w punkcie 19 instrukcji**).

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

Pole wyboru: Ustawienia sms

Pole służy do określenia dwóch parametrów potrzebnych do wysyłania sms-ów:

- ilości prób wysłania sms przez moduł GSM Home Guard-a,
- czasu oczekiwania na potwierdzenie, które operator GSM przesyła do Home Guard po dostarczeniu sms-a.

WAŻNE! Jeśli czas potwierdzenia będzie zbyt krótki, nie wszystkie sms-y mogą zostać odebrane przez telefon, na który są kierowane, dlatego zaleca się pozostawienie ustawień fabrycznych.

Domyślne ustawienia:

Oczekiwanie na potwierdzenie = 40 sekund

Ilość prób wysyłania sms-a = 1

Pole wyboru: „Clip okresowy do użytkownika 1”

Po zaznaczeniu wyboru centrala w zaprogramowanym przedziale będzie wykonywała połączenia testowe do użytkownika 1

WAŻNE! Centrala nie ma wbudowanego zegara systemowego. W dłuższym okresie czasu mogą wystąpić przesunięcia w czasie wysyłania raportów, które mogą zostać skorygowane ([patrz str.22](#))

Pole wyboru: Ustawienia clipa

Dzwoń przez - ustawienie czasu trwania powiadomienia przez clip wysłanego z modułu.

Odrzuć po - ustawienie czasu po jakim połączenia do modułu mają zostać przerwane.

WAŻNE! W przypadku Użytkownika 1 funkcja „odrzuć po” określa czas po upływie, którego załączany jest podsłuch z mikrofonu.

Pola clip od użytkownika oraz clip od nieznanego numeru to zestaw funkcji do wyboru, które moduł może wykonać po rozpoznaniu połączenia.

Pole wyboru com:

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

Przycisk „Programuj”: służy do zapisu parametrów, ustawionych na wszystkich zakładkach aplikacji do centrali Home Guard

Przycisk „Odśwież”: Służy do odświeżenia komunikacji USB i listy dostępnych portów (używaj go zawsze przed programowaniem)

Przycisk „Odczyt ustawień”: służy do odczytu ustawień z pamięci centrali Home Guard
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 oraz wyświetla komendy o błędach i braku komunikacji.

UWAGI!

Pola wyboru „**Dodatkowe**” dotyczą opcji dostępnych tylko dla systemu Home Guard A8G

7. Ustawienia i opis parametrów na zakładce numery telefonów

The screenshot shows the 'GSM Loader SIMCOM v3.0 - A8G2 P3 P4 testowa wersja' window. The 'numery telefonów' tab is active. The interface contains the following elements:

- Menu: Plik, Pomoc
- Toolbar: Programuj, Odczyt ustawień, Odśwież
- Tabbed interface: Podstawowe, numery telefonów, Wejścia, Wejścia specjalne, Wyjścia
- User 1: Użytkownik 1, tel. +48600600600, Nazwa Janek, Uwagi (empty)
- User 2: Użytkownik 2, tel. (empty), Nazwa (empty), Uwagi (empty)
- User 3: Użytkownik 3, tel. (empty), Nazwa (empty), Uwagi (empty)
- User 4: Użytkownik 4, tel. (empty), Nazwa (empty), Uwagi (empty)
- Status bar: Informacje

Na zakładce użytkownicy nadajemy nazwy oraz wpisujemy numery telefonów użytkowników do których mają być wysyłane powiadomienia w formie sms lub powiadomienia telefoniczne tak zwane clip-y.

WAŻNE!

Jeśli dane są odczytywane z pamięci centrali Home Guard A8G to pole użytkownik oraz pole „Uwagi” nie jest uzupełniane.

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

8. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia

	Czas reakcji [x 0,1s]	Blokada wejścia po reakcji [x 10s]	Reakcja wyjść	Powiadomienia	Treść wiadomości SMS
Wejście 1	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we1
Wejście 2	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we2
Wejście 3	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we3
Wejście 4	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we4
Wejście 5	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we5
Wejście 6	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we6
Wejście 7	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we7
Wejście 8	1	1	podanie masy zanik masy	podanie masy zanik masy	Alarm we8

„Czas reakcji” – jest to ustawienie czasu jaki jest niezbędny aby wejście zareagowało (1-256 x 0,1 sek)

„Blokada wejścia po reakcji” – jest to ustawienie czasu na jaki zostanie zablokowane po wykryciu zmiany stanu (1-256 x 10 sek)

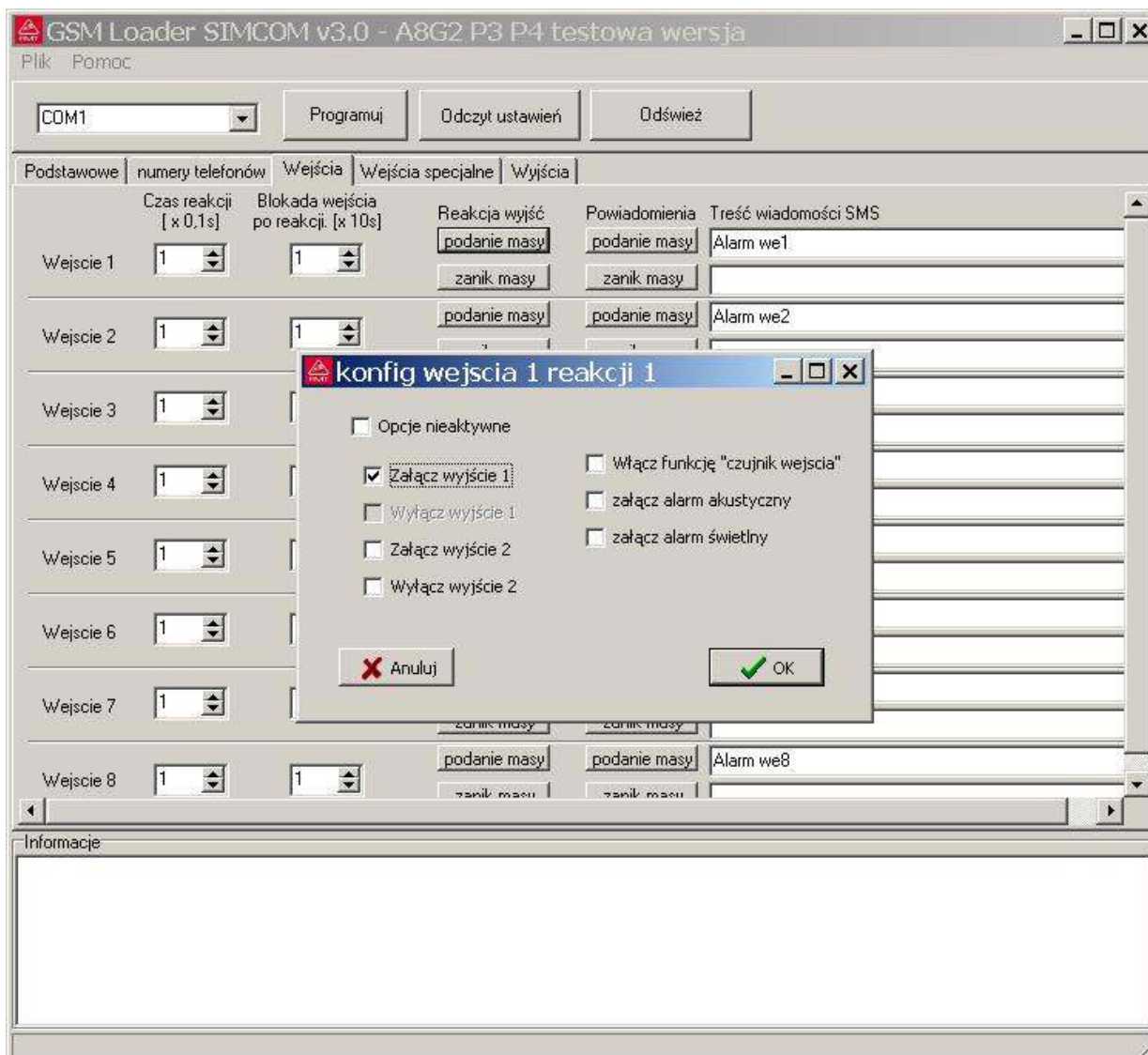
Reakcja wyjść

- **podanie masy** programuje działanie wyjść centrali po podaniu masy na wejście
- **zanik masy** programuje działanie wyjść centrali po odłączeniu masy od wejścia

Powiadomienia (Przydział rodzaju powiadomień do użytkowników centrali)

- **podanie masy** programuje powiadomienia dla reakcji wejścia na podanie masy
- **zanik masy** programuje powiadomienia dla reakcji wejścia na odłączenie od masy

8.1 Ustawienie i opis parametrów na zakładce wejścia – reakcje wyjść



Okno konfiguracji każdego wejścia jest takie samo i zależnie od dokonanego wyboru programuje sposób jego działania na podanie lub odłączenie od masy.

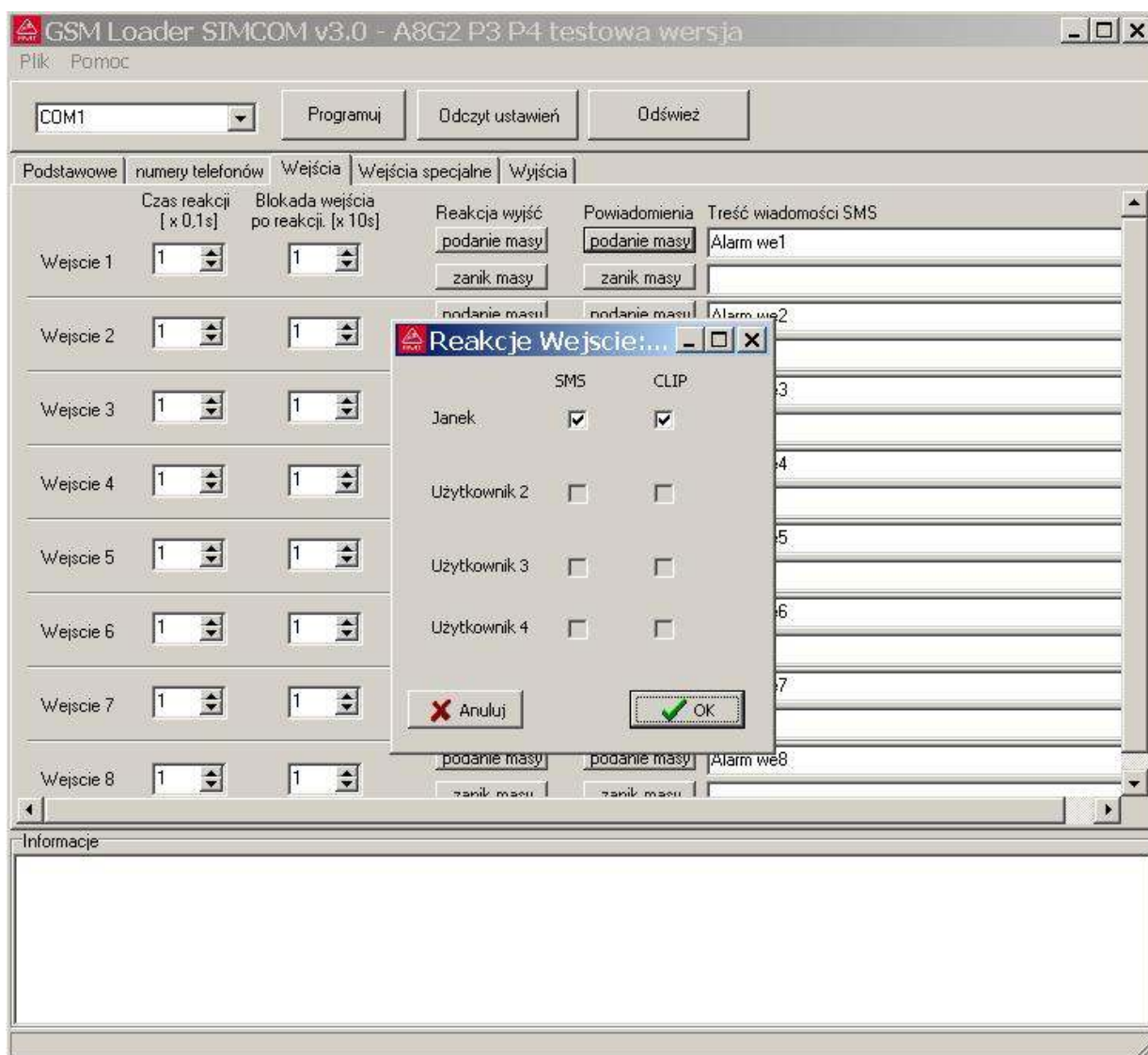
Opcje:

- włącz czujnik wejścia
- załącz alarm akustyczny
- załącz alarm świetlny

dotyczą zmiany ustawień tylko w Home Guard A8G

Ważne! Pamiętaj aby po załączeniu funkcji dotyczących sterowania wyjściami Out1, Out2 dokonać ustawień ich działania na zakładce wyjścia.

8.2 Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia - powiadomienia



Okno konfiguracji „Powiadomienia” dla każdego wejścia jest takie samo i zależnie od dokonanego wyboru programuje rodzaj powiadomienia do konkretnych użytkowników .

Konfiguracja okna zawiera:

- **przycisk „podanie masy”** załącza okno z rodzajem powiadomienia do użytkowników po zetknięciu wejścia z masą,
- **przycisk „zanik masy”** załącza okno z rodzajem powiadomienia do użytkowników po odłączeniu wejścia od masy,

„treść wiadomości sms”

- dla reakcji na podanie masy wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie - zawierającym polskich liter *ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó*
- dla reakcji na zanik masy wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter *ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó*

9. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia specjalne

	Reakcja wyjść na	Powiadomienia	Treść wiadomości SMS
Wejście sabotażowe	podanie masy	podanie masy	
	zanik masy	zanik masy	Alarm sabotaz
Wejście uzbrajające	podanie masy	podanie masy	Alarm wyłączony
	zanik masy	zanik masy	Alarm czuwa

Na płycie modułu powiadomienia GSM znajdują się dwa wejścia specjalne, których ustawienia dokonujemy na zakładce wejścia specjalne. Obydwa wejścia działają na podanie lub zanik masy.

Wejście uzbrajające (ARM/DIS) – pełni rolę filtra dla wejść 1-8. Podanie masy na wejście uzbrajające wyłącza czuwanie wejść 1-8. Zanik masy powoduje, że wejścia działają i moduł reaguje na każde z wejść tak, jak zostały zaprogramowane.

Wejście sabotażowe (SAB) – działa niezależnie od tego, czy na wejście uzbrajające podawana jest masa. Może pełnić rolę ochrony obudowy powiadomienia lub obudowy czujników.

Ustawienia wejścia uzbrajającego i sabotażowego w aplikacji GSM Loader:

„Reakcja wyjść”

przycisk „podanie masy” załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji, po reakcji wejścia na podanie masy

Przycisk „zanik masy” załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych funkcji, po reakcji wejścia na odłączenie od masy.

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

WAŻNE! Opcje:

- włącz czujnik wejścia
 - załącz alarm akustyczny
 - załącz alarm świetlny
- dotyczą zmiany ustawień systemu Home Guard A8G

„Powiadomienia”

przycisk „podanie masy” załącza okno z rodzajem powiadomienia do użytkowników po zetknięciu wejścia z masą,

przycisk „zanik masy” załącza okno z rodzajem powiadomienia do użytkowników po odłączeniu wejścia od masy,

„treść wiadomości sms”

- dla reakcji na podanie masy wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie - zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó

- dla reakcji na zanik masy wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter a,ś,ć,ż,ź,ń,ó

10. Ustawienie i opis parametrów na zakładce wyjścia

The screenshot shows the 'Wyjścia' tab in the GSM Loader SIMCOM v3.0 software. The window title is 'GSM Loader SIMCOM v3.0 - A8G2 P3 P4 testowa wersja'. The interface includes a menu bar with 'Plik' and 'Pomoc', a dropdown menu showing 'COM1', and buttons for 'Programuj', 'Odczyt ustawień', and 'Odśwież'. The main area is divided into two columns for 'Wyjście 1' and 'Wyjście 2'. Each column has a checked checkbox for 'załącz/wyłącz wyjście SMSem', input fields for 'Kod załączenia' (Z1, Z2) and 'Kod wyłączenia' (W1, W2), an unchecked checkbox for 'Czas wyłączenia wyjścia', and a spinner for 'Wyłącz wyjście po czasie' (set to 1 [s]). Below these are sections for 'Potwierdzenie reakcji wyjścia' with buttons for 'załączone' and 'wyłączone' for both outputs, and text input fields for 'Komunikat SMS gdy' and 'Treść wiadomości SMS'. An 'Informacje' section is at the bottom.

Ustawienia w polach wyboru dotyczą wyjścia Out1 oraz wyjścia Out2 na płycie centrali

Aby konkretne wyjście reagowało na kod sms odebrany przez centralę należy zaznaczyć pole załącz/wyłącz wyjście 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 wyłączy się po odebraniu kodu załączenia.

W polu potwierdzenie reakcji wyjścia „**komunikat SMS gdy**” przydzielamy powiadomienia oraz treści sms odpowiednio dla załączenia górny wiersz oraz dla wyłączenia dolny wiersz.

11. Uruchomienia modułu bez pomocy komputera

Do uruchomienia niezbędny jest dla wersji Home Guard:

- P3 zasilacz 10-14V /1A lub akumulator 12V/1,3-7Ah,
- P4 transformator 16V/20W lub akumulator 12V/1,3-7Ah,
- 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 Home 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 modułem otrzymałeś etykietę na której znajdziesz
 - kod dostępu sms
 - kod PIN

Za pomocą telefonu komórkowego ustaw kod PIN z etykiety, na karcie SIM którą zamierzasz użyć w Home 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 centrali Home Guard A8G

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 w centrali Home Guard

7. Podłącz antenę GSM do centrali Home Guard

8. Podłącz akumulator lub zasilanie do modułu a następnie zaczekaj aż centrala rozpocznie uruchamianie.

9. Obserwuj diody LED na płycie centrali:

- SYSTEM, żółta pulsuje, procesor główny uruchomiony
- PHONE, czerwona zapalona, moduł GSM uruchomiony
- SIGNAL zapalona, moduł GSM zalogował się do sieci. Centrala jest gotowa do pracy.

Ważne! Jeżeli żadna 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.

12. Programowanie parametrów niezbędnych do uruchomienia

- twoja centrala jest uruchomiona (pali się SIGNAL zielone diody LED)
- w gnieździe karty SIM znajduje się SIM z sieci Plus GSM to centrala jest gotowa do pracy na ustawieniach fabrycznych, po zaprogramowaniu użytkownika 1.
- korzystając z telefonu wyślij smskod na numer telefonu karty SIM umieszczonej w centrali

***kod dostępu sms*UN1*"+48numer"#**

Uwaga! Pamiętaj o znakach cudzysłów przed i na końcu numeru

Przykładowy smskod:

*1234*UN1*"+48663932203"#

1234= kod dostępu sms (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 1

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

12.1 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 smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

***kod dostępu sms*UN5*"+48numer"#**

Przykładowy smskod:

*1234*UN5*"+48602951111"#

1234= kod dostępu sms (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 smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

***kod dostępu sms*UN1*"+48numer"#**

Przykład:

*1234*UN1*"+48663932203"#

1234= kod dostępu sms (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika numer 1

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

13. Fabryczne ustawienia modułu Home 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 sms-em	Załączone
Oczekiwanie na potwierdzenie sms	30 sekund
Ilość prób wysłania sms	1
Raport okresowy do użytkownika 1	Wyłączony
Ustawienia clip „dzwoń przez”	30sek
Ustawienie clip „odrzuć po”	30sek
Odsyłaj nierozpoznane smsy do użytkownika 1	Załączone
Clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1	Załączone
Czas reakcji wejścia 1-8	0,1 sekunda
Blokada po reakcji wejścia 1-8	10 sekund
Podanie masy na wejścia 1-8	Wysyła sms do użytkownika 1 wykonuje połączenie clip do użytkownika 1
Odłączenie masy od wejścia 1-8	Brak reakcji
Podanie masy na wejście sabotażowe	Brak reakcji
Odłączenie od masy wejścia sabotażowego	Wysyła sms do użytkownika 1
Podanie masy na wejście ARM/DIS	Blokuje działanie wejść 1-8
Odłączenie od masy wyjścia ARM/DIS	Załącza działanie wejść 1-8
Podanie masy na wejście REP	Wykonuje powiadomienie clip do użytkownika 1
Komunikat sms po załączeniu wyjścia OUT2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia OUT2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia OUT1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu wyjścia OUT1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN1	Alarm we1
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN2	Alarm we2
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN3	Alarm we3
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN3	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN4	Alarm we4
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN4	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN5	Alarm we5
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN5	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN6	Alarm we6
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN6	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN7	Alarm we7
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN7	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście IN8	Alarm we8
Komunikat sms po odłączeniu masy od wejścia IN8	Brak komunikatu
Kod sms który załącza wyjście OUT1	Z1
Kod sms który załącza wyjście OUT2	Z2
Kod sms który załącza wyjście OUT1	W1
Kod sms który załącza wyjście OUT2	W2
Kod sms który załącza wyjście OUT3	Z3
Kod sms który załącza wyjście OUT4	Z4
Kod sms który załącza wyjście OUT3	W3
Kod sms który załącza wyjście OUT4	W4
Kod sms który załącza wyjście OUT3 na 1 sek	A3
Kod sms który załącza wyjście OUT4 na 1 sek	A4

WAŻNE!

Ustawienia fabryczne wyjść OUT3 i OUT4 podane są dla wersji Home Guard P4

14. Programowanie ustawień modułu powiadomienia GSM za pomocą komend sms

Aby możliwe było dokonywanie zmian ustawień parametrów poprzez komendy sms przesyłane sms-em do modułu powiadomienia należy za pomocą aplikacji GSM Loader:

- załączyć opcję „zezwolić na programowanie sms-em”,
- zaprogramować kod dostępu sms.

WAŻNE! Fabrycznie moduł ma załączoną opcję zezwolenie na programowanie sms-em. Kod dostępu przez sms znajdziesz na etykiecie dostarczonej wraz z modułem.

14.1 Zmiana ustawień modułu za pomocą komend sms polega na wysłaniu do modułu Home Guard z dowolnego telefonu sms-a zawierającego w treści sms-a specjalną komendę sms. Po odebraniu takiego sms-a moduł weryfikuje w komendzie sms kod dostępu sms, następnie odsyła treść komendy sms do użytkownika 1. Jeśli kod dostępu przez sms jest niepoprawny to sms traktowany jest jak inne sms-y wysyłane na numer karty SIM znajdujący się w module.

14.2 Komenda sms do zmiany numerów telefonów:

- numeru telefonu użytkownika,
- numeru centrum usług sms

***kod modułu*UNX*"+48numer"#**

Znak	Kod dostępu	Znak	Kod funkcji	Znak	Znak	Numer telefonu	Znak	Znak
*	1234	*	UNX	*	"	+48603600600	"	#

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
-

WAŻNE! Numer telefon jest w cudzysłowie. Kod funkcji zawsze dużymi literami.

Przykładowa komenda sms:

*1234*UN3*"+48663932203"#

1234 = kod dostępu sms,

UN3 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 3,

+48663932203 = "+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 działania wejść modułu (patrz komenda sms opisana w punkcie 14.6).
- Kod funkcji dużymi literami.

**14.3 Komenda sms do wykasowania numeru telefonu:
użytkownika 2
użytkownika 3
użytkownika 4**

***kod dostępu sms*UKX#**

Znak	Kod dostępu	Znak	Kod funkcji	Znak
*	1234	*	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

Przykładowa komenda sms:

*1234*UK3#

1234 = kod dostępu sms,

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

WAŻNE! Kod funkcji dużymi literami.

**14.4 Komenda sms potrzebna do wyzerowania czasu dla funkcji
Clip okresowy do użytkownika 1**

**Funkcja „Raport okresowy do użytkownika 1” jest wyłączona fabrycznie.
Załączenie funkcji możliwe jest tylko za pomocą aplikacji GSM Loader i komputera.**

***kod dostępu*SR#**

Znak	Kod dostępu	Znak	Kod funkcji	Znak
*	1234	*	SR	#

Przykład:

Jeśli aktualnie jest godzina 20:30

Zaprogramowany okres wysyłania raportów wynosi co 24 godziny
załączona jest funkcja wysyłania Clip okresowy do użytkownika 1

Wysyłamy do centrali Home Guard sms: *kod dostępu sms*SR#

Od tego momentu clip-y będą wykonywane co 24 godziny o 20:30

Ważne! Zerowanie czasu odsyłania raportu jest możliwe tylko gdy okres wysyłania raportu jest większy niż 1godziny

15. Funkcja Raport

Jeżeli chcemy otrzymać informację na temat stanu wejść i wyjść naszej centrali Home Guard A8G, wysyłamy na numer karty SIM sms o treści

Raport

Otrzymamy sms-a zwrotnego o przykładowej treści

In1: inact
In2: inact
In3: inact
In4: inact
In5: inact
In6: inact
In7: inact
In8: inact
Arm: Armed
Out1: inact
Out2: inact
GSM(0-31): 23

W którym:

- **na wejściach In1, In2, In3, In4, In5, In6, In7, In8,**

act oznacza masę zwartą do wejścia

inact oznacza masę odłączoną do wejścia

- **Arm oznacza stan systemu**

Armed - system uzbrojony

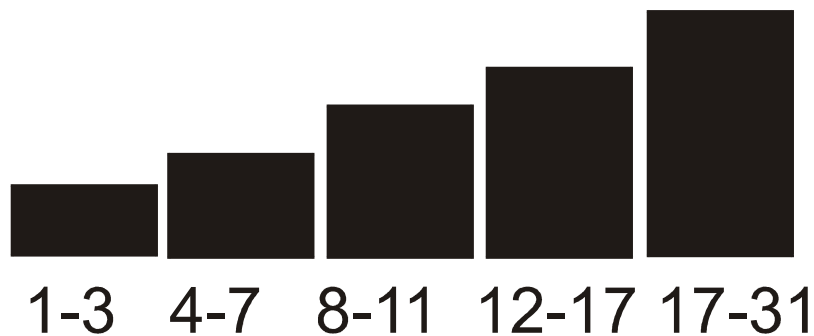
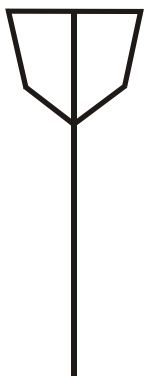
Disarmed - system rozbrojony

- **na wyjściach Out1, Out2**

act oznacza załączone wyjście

inact oznacza wyłączone wyjście

GSM: wyświetla odczytywany stan zasięgu sieci GSM w podanym zakresie



16. Funkcja „Krótkie kody”

Funkcja ma zastosowanie do zasilania konta w kartach typu prepaid

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.

!DIAL!krótki kod!

Znak	Kod funkcji	Znak	Krótki kod	Znak
!	DIAL	!	Numer telefonu	!

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.

17. Funkcja „Prześlij sms”

Funkcja ma zastosowanie np. do zdalnego zarządzania usługami na karcie SIM

Treść sms-a zawarta w komendzie sms tej funkcji jest automatycznie przesyłany do numeru wskazanego w komendzie sms.

!SMS!numer telefonu!treść sms!

Znak	Kod funkcji	Znak	Numer	Znak	Treść sms	Znak
!	SMS	!	+48xxxxxxxxxx	!	Ble ...ble	!

Przykład:

!SMS!+48600600!czesc!

SMS = kod funkcji,

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

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

Ważne! Kod funkcji dużymi literami.

18. Funkcja „Podśluch”

Funkcja podsłuchu jest dostępna wyłącznie dla użytkownika 1.

Podśluch z mikrofonu załączany jest automatycznie po wykonaniu połączenia przez użytkownika 1 do modułu Home Guard i upłynięciu czasu dla funkcji „odrzuć po”.

Fabrycznie zaprogramowany czas dla funkcji „odrzuć po” to 20 sekund. Czas ten można zmienić programując moduł aplikacją GSM Loader. Podśluch trwa do czasu przerwania połączenia przez użytkownika 1.

WAŻNE!

Korzystanie z funkcji podsłuch nie jest dozwolone prawnie w każdym kraju zabrania się instalatorowi programowania funkcji użytkownikowi 1 w taki przypadku

19. Zalecenia montażowe

Moduł powiadomienia zawiera nadajnik GSM, który oddziałuje na środowisko w taki sam sposób jak telefon komórkowy, dlatego nie wolno go montować i używać w miejscach, gdzie używanie telefonów jest zabronione przez prawo lub może powodować inne zagrożenia bezpieczeństwa np:

- w pomieszczeniach, gdzie nie jest możliwe zachowanie minimalnej odległości 15,3 cm pomiędzy modułem, jego anteną a urządzeniem medycznym takim jak np: stymulator serca,
- w składach chemikaliów,
- w rejonach odpalania ładunków wybuchowych,
- w pobliżu aparatury medycznej,
- w punktach tankowania paliwa,
- w rejonach, w których powietrze zawiera chemikalia, cząsteczki zbóż, kurzu lub sproszkowany metal,
- pod pokładem łodzi.

Ze względu na zastosowaną zaawansowaną technologię instalować i naprawiać ten produkt może wyłącznie wykwalifikowany i przeszkolony personel.

Urządzenie to spełnia wytyczne w zakresie oddziaływania fal radiowych, gdy jest zamontowane w metalowej ekranowanej obudowie z zamontowanym na stałe gniazdem do podłączenia anteny.

Urządzenie spełnia wymogi kompatybilności elektromagnetycznej, gdy przewody zasilające oraz przewody sterujące nie są dłuższe niż 30cm.

Moduł powinien być zamontowany w pomieszczeniach o normalnej wilgotności powietrza (RH=90% maksymalnie) bez kondensacji. Zastosowane w module komponenty są wrażliwe na zanieczyszczenia, pyły oraz naprężenia mechaniczne.

20. Zawartość opakowania

1. Płyta CD zawierająca:
 - aplikacja GSM Loader,
 - instrukcję programowania i montażu w formacie .pdf,
 - plik konfiguracyjny zawierający ustawienia fabryczne.
2. Kabel programujący USB.
3. Antena GSM.
4. Etykieta wraz z indywidualnym kodem dostępu sms
5. Płytę modułu Home Gard.

21. Gwarancja

Producent udziela gwarancji na okres 24 miesięcy od daty zakupu i zobowiązuje się do bezpłatnej naprawy urządzenia, jeżeli w okresie tym wystąpią wady z winy producenta. Wadliwe urządzenie należy dostarczyć do miejsca zakupu w stanie czystym i na własny koszt wraz z niniejszą gwarancją, paragonem zakupu lub fakturą VAT i krótkim opisem uszkodzenia. Koszt demontażu i montażu urządzenia ponosi użytkownik.

Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń powstałych w wyniku:

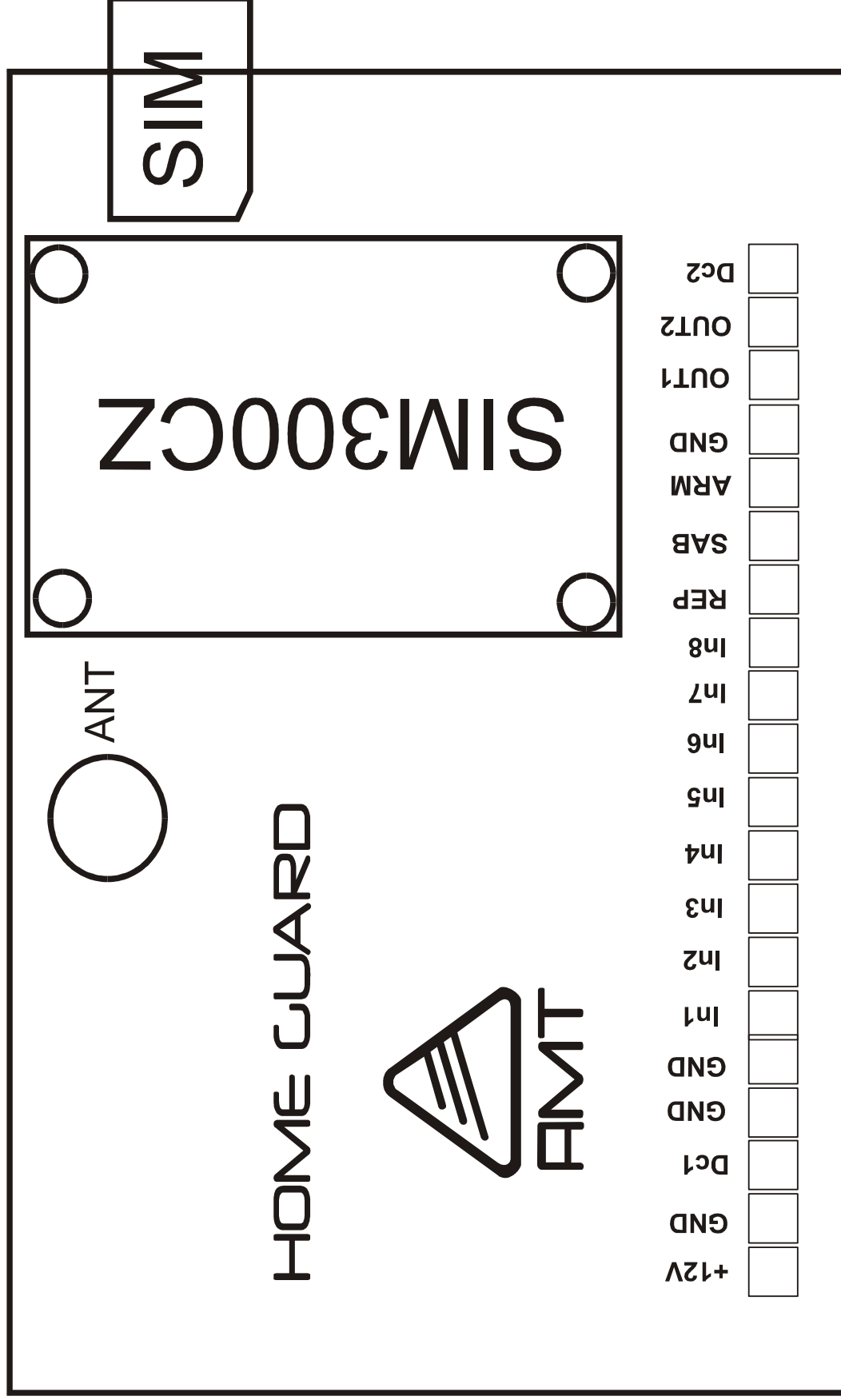
- nieprawidłowego użytkowania,
- samowolnych regulacji,
- przeróbek,
- napraw,
- nieprawidłowego podłączenia do innych urządzeń,
- niewłaściwej konfiguracji ustawień,
- uszkodzeń mechanicznych.

Gwarancja nie obejmuje działania urządzenia w przypadku braku wystarczającego zasięgu sieci GSM operatora karty SIM użytej w module GSM:

Tri-Band 900/1800/1900 MHz

Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz

22. Rozmieszczenie wyprowadzeń na płycie Home Guard P3



23. Rozmieszczenie wyprowadzeń na płycie Home Guard P4

