



# Home Guard

CENTRALA ALARMU  
Z POWIADOMIENIEM GSM  
A8G

## SPIS TREŚCI

1.	Przeznaczenie centrali alarmowej Home Guard A8G	2
2.	Funkcje	2
3.	Opis wyprowadzeń , przycisków i sygnalizacji na płycie Home Guard	4
4.	Uruchomienie centrali Home Guard A8G z pomocą komputera	8
5.	Programowanie ustawień za pomocą GSM Loader	10
6.	Opis przycisków, pól i opcji wyboru na zakładce podstawowe	11
7.	Ustawienia i opis parametrów na zakładce numery telefonów	14
8.	Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia	15
8.1	Ustawienie i opis parametrów na zakładce wejścia - reakcje wyjść	16
8.2	Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia - komunikaty	17
9.	Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia specjalne	18
10.	Ustawienie i opis parametrów na zakładce wyjścia	20
11.	Uruchomienie centrali Home Guard A8G bez pomocy komputera	21
12.	Programowanie parametrów niezbędnych do uruchomienia	22
13.	Fabryczne ustawienia modułu Home Guard A8G	24
14.	Programowanie ustawień centrali A8G za pomocą komend sms	26
14.2	Komenda sms do ustawień treści sms-ów wysyłanych z wejść	27
14.3	Komenda sms do zmiany i dodawania numerów telefonów	28
14.4	Komenda sms do wykasowania numeru telefonu	29
14.5	Komenda sms konfigurująca działanie wyjść po połączeniu (clip) przychodzącym do Home Guard	30
14.6	Komenda sms do konfiguracji wejść	32
15.	Funkcja „Raport”	34
16.	Funkcja „Krótkie kody”	36
17.	Funkcja „Prześlij sms”	37
18.	Funkcja „Podstuch”	38
19.	Zalecenia montażowe	39
Schemat 1.	Przykład podłączenia czujników do centrali systemu Home Guard	40
Schemat 2.	Przykład podłączenia syreny alarmowej AVALONE z własnym zasilaniem do centrali Home Guard	41
Schemat 3.	Przykład podłączenia zamka szyfrowego do centrali systemu Home Guard	42
Schemat 4.	Przykład podłączenia klucza radiowego ONESTER do centrali Home Guard	43
Schemat 5.	Wykorzystanie wyjścia OUT1 do zdalnego załączania zabezpieczenia sabotażowego obudowy centrali Home Guard	44
20.	zawartość opakowania	45

## 1. Przeznaczenie

Centrala alarmowa Home Guard A8G przeznaczona jest do małych i średnich obiektów.

Jednym z unikalnych rozwiązań jest wbudowany w centrali moduł telefonu, który umożliwia bezpośrednio powiadomienie użytkownika lub stacji monitorującej agencji ochrony o występującym zdarzeniu alarmowym. Powiadomienia realizowane są w formie sms-ów lub połączeń z numerami użytkowników centrali. Centrala może także załączać sygnalizację alarmową bezpośrednio w chronionej strefie. Oprócz ośmiu wejść centrala posiada dwa wyjścia, które można wykorzystywać np. do zdalnego sterowania innymi systemami takimi jak:

piec centralnego ogrzewania, automatyka bramowa, oświetlenie i.t.p

## 2. Funkcje

- 2.1 Osiem wejść konfigurowalnych niezależnie IN 1-8.
- 2.2 Niezależne wejście blokujące ARM/DISARM.
- 2.3 Niezależne wejście blokujące PULSE ARM/DISARM
- 2.4 Niezależne wejście sabotażowe SAB.
- 2.5 Wyjście syreny SIRENS z programowanym czasem trwania alarmu.
- 2.6 Wyjście syreny LIGHT do prezentowania alarmów lampą sygnalizatora.
- 2.7 Wyjście informacyjne ARMED do sygnalizacji stanu uzbrojenia systemu.
- 2.8 Dwa wyjścia OUT sterowane za pomocą sms i clip-a o programowanym działaniu.
- 2.9 Funkcja raportu okresowego wysyłająca w jednym sms-ie stany wejść, wyjść oraz zasięgu sieci przesyłana do użytkownika 1.
- 2.10 Funkcja raportu na żądanie wysyłająca w jednym sms-ie wszystkie stany wejść, wyjść oraz zasięgu sieci przesyłana do użytkownika 1.
- 2.11 Funkcja podsłuchu.
- 2.12 Pełna konfiguracja ustawień za pomocą aplikacji PC „GSM Loader”.
- 2.13 Konfiguracja ustawień modułu za pomocą sms.
- 2.14 Czterech niezależnych użytkowników, do których wysyłane są powiadomienia z możliwością indywidualnych ustawień dla każdego z użytkowników.

- 2.15 Funkcja odsyłania nierozpoznanych sms-ów do użytkownika 1.
- 2.16 Funkcje zdalnej konfiguracji usług u operatora sieci GSM.
- 2.17 Wbudowany na płycie wskaźnik zasięgu sieci GSM.
- 2.19 Wskaźniki LED: zasilania, stanu wyjść, pracy modułu GSM oraz procesora głównego.



### 3. Opis wyprowadzeń , przycisków i sygnalizacji 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 masy lub 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**.

**Wejścia blokujące „**

**ARM/DISARM** (podanie masy blokuje działanie wejść IN 1-8)

**PULSE ARM/DISARM** (impuls masy zmienia stan blok/odblok. działanie wejść IN 1-8)

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 blokującym.

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**

**Wyjście SIRENS** (podaje plus) max 0,5 A

Wyjście można zaprogramować do sygnalizacji alarmów inicjowanych z wybranych wejść IN 1-8. Czas działania wyjścia jest programowany i jest liczony od ostatniego pobudzenia czujnika w trakcie uzbrojenia systemu.

**Wyjście LIGHT** (podaje plus) max 0,5 A

Wyjście można zaprogramować do sygnalizacji alarmów inicjowanych z wejść IN 1-8.

Wyjście załączane jest w trakcie alarmu na stałe.

Wyłączenie wyjścia następuje w chwili zablokowania działania wejść IN 1-8 za pomocą wejścia blokującego (wyłączenie alarmu).

**Wyjście ARMED** (podaje plus) max 0,5 A

Wyjście załączane jest po upływie zaprogramowanego "czasu na wyjście" i sygnalizuje stan odblokowania wejść IN 1-8. (uzbrojenie systemu)

**Wyjście OUT1** (podaje masę) max 0,5A

- Załączane lub wyłączane reakcją na wejściu IN1-IN8.
- Załączane lub wyłączane sms-em przesyłanym do Home Guard.
- Załączane lub wyłączane za pomocą połączenia telefonicznego.
- Załączanie wyjścia tylko na zaprogramowany czas.

Dla każdej reakcji zarówno załączenia masy, jak również wyłączenia masy możliwe jest przypisanie powiadomienia sms.

## **Wyjście OUT2 (podaje masę) max 0,5A**

- Załączane lub wyłączane reakcją na wejściu IN1-IN8.
- Załączane lub wyłączane sms-em przesyłanym do Home Guard.
- Załączane lub wyłączane za pomocą połączenia telefonicznego.
- Załączanie wyjścia tylko na zaprogramowany czas.

Dla każdej reakcji zarówno załączenia masy, jak również wyłączenia masy możliwe jest przypisanie powiadomienia sms.

## **Wyjście OUT DC1 (podaje plus)**

$V_{max} = 13,7V$ ;  $V_{min} = V_{aku}$  max 140mA

## **Wyjście OUT DC2 (podaje plus)**

$V_{max} = 13,7V$ ;  $V_{min} = V_{aku}$  max 0,5A

## **POWER AC Zasilanie modułu:**

14-20V AC minimum 2A

**BATTERY** wejście do podłączenia akumulatora 12V/7Ah, który podtrzymuje pracę centrali w przypadku zaniku zasilania AC.

**Jumper IN1 to INF AC** służy do załączania na wyjście IN1 masy.

W przypadku zaniku zasilania AC ta masa zanika.

## **Jumper BATTERY PROTECT**

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**

pozwala na manualne załączenie zasilania z akumulatora gdy zostało 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 twardego resetu procesora oraz modułu telefonu przemysłowego. Przycisku używamy gdy centrala jest uruchomiona:

- 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.

**PROG.** PC gniazdo do podłączenia kabla do programowania za pomocą aplikacji GSM loader.

**MIC** gniazdo do podłączenia mikrofonu dla funkcji podsłuch.

**LED-y DC1-8** Sygnalizacja załączonego zasilania do czujników.

**LED POWER SIRENS** Sygnalizacja załączonego zasilania do syren z podtrzymaniem akumulatorowym.

**LED POWER R.C** Sygnalizacja załączonego zasilania do urządzeń sterujących.

**LED POWER SUPPLY** Sygnalizacja załączonego zasilania głównego na płycie.

**LED CHARGE** Sygnalizacja załączonego procesu ładowania akumulatora.

**LED AC** Sygnalizacja załączonego zasilania AC.

**LED LIGHT** Sygnalizacja załączonego wyjścia Light.

**LED ARMED** Sygnalizacja załączonego wyjścia Armed.

**LED SIRENS** Sygnalizacja załączonego wyjścia Sirens.

**LED OUT1** Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT1.

**LED OUT2** Sygnalizacja załączonego wyjścia OUT2.

**LED BUSY** moduł GSM zajęty.

**LED PHONE** moduł GSM uruchomiony.

**LED SYSTEM** uruchomiony procesor główny, gotowość do programowania.

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

## 4. Uruchomienie centrali Home Guard A8G z pomocą komputera

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

Do uruchomienia niezbędne są:

- transformator 16V/40W lub akumulator 12V/7Ah,
- komputer z systemem operacyjnym Windows oraz portem komunikacyjnym RS (można wykorzystać konwerter USB/RS),
- program konfiguracyjny GSM loader,
- kabel komunikacyjny RS,
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci,
- telefon komórkowy działający w sieci GSM.

### 4.1 Instrukcja uruchomienia

1. Za pomocą telefonu sprawdź czy możesz wykonywać połączenia i wysyłać sms-y przy użyciu karty SIM, którą zamierzasz użyć w centrali Home Guard.

#### **WAŻNE!**

Jeśli telefon posiada simlock i jest z innej sieci nie jest możliwe sprawdzenie działania karty SIM.

2. Za pomocą telefonu komórkowego ustaw 4-cyfrowy kod PIN karty SIM. Znajdziesz go na etykiecie (zdrapce), którą otrzymałeś wraz z płytą centrali A8G lub wyłącz żądanie kodu PIN.

3. Sprawdź czy Twój telefon uruchamia się po wpisaniu zmienionego kodu PIN.

4. Sprawdzoną kartę SIM włóż do gniazda na płycie centrali Home Guard.

5. Podłącz kabel komunikacyjny pomiędzy portem RS komputera a modulem.

6. Podłącz antenę do gniazda na płycie centrali Home Guard A8G.

7. Uruchom komputer a następnie aplikację GSM loader.

8. Podłącz zasilanie do modułu, a następnie zaczekaj aż żółta dioda LED zacznie pulsować.

9. W uruchomionej aplikacji wybierz odpowiedni port komunikacyjny.

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

11. Zmień wybrane parametry (patrz programowanie ustawień za pomocą GSM 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 twojego telefonu. Numer PIN po odczytaniu powinien być zgodny z tym, jaki ustawiłeś na karcie SIM, którą użyłeś w module.

12. Użyj przycisku programuj, aby zapisać nowe ustawienia w module Home Guard.

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

14. Odłącz kabel programujący od gniazda z płyty centrali Home Guard . Uruchomienie nastąpi automatycznie, co zostanie zasygnalizowane za pomocą diod LED:

<b>System (żółta pulsująca)</b>	- procesor główny działa
<b>Phone (czerwona)</b>	- moduł GSM uruchomiony
<b>Signal</b>	- pokazuje siłę sygnału w sieci

### **WAŻNE!**

Funkcje alarmowe centrali zastają uruchomione tylko , gdy znajduje się ona w zasięgu GSM.

Okresowy brak zasięgu sieci GSM w uruchomionej centrali nie wyłącza funkcji alarmowych systemu.

### **WAŻNE!**

Pole “numer centrum sms” musi być uzupełnione nawet jeśli nie korzysta się z funkcji powiadomień sms.

## 5. Programowanie ustawień za pomocą GSM Loader

Aby zmieniać ustawienia i parametry za pomocą GSM Loader musisz zachować kolejność przy podłączaniu:

1. Podłączyć antenę GSM do gniazda na płycie centrali Home Guard A8G.
  2. Poprawnie podłączyć kabel pomiędzy portem komunikacyjnym komputera a modulem powiadomienia.
  3. Uruchomić aplikację GSM Loader na komputerze.
  4. Dołączyć zasilanie do modułu Home Guard.
- Pulsująca żółta dioda led wskazuje, że procesor modułu GSM działa i jest gotowy do programowania.

### **WAŻNE!**

Jeśli oprócz LED żółtej świecą się inne diody LED (Phone lub Signal) to znaczy, że podłączyłeś kabel do modułu, który już rozpoczął pracę lub niewłaściwie podłączyłeś kabel programujący do modułu.

Nie jest możliwe jego programowanie!

Odłącz zasilanie, odczekaj 5 sekund i podłącz je ponownie.

Jeśli to nie pomoże, sprawdź podłączenie kabla.

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

The screenshot shows the 'GSM Loader v 1.1' application window. The 'Podstawowe' (Basic) tab is active. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Contains a dropdown menu set to 'COM1', a 'programuj' (Program) button, and an 'Odczyt ustawień' (Load settings) button.
- Navigation:** A set of tabs: 'Podstawowe' (selected), 'numery telefonów', 'Wejścia', 'Wejścia specjalne', and 'Wyjścia'.
- podstawowe (Basic) Section:**
  - pin karty:** A text input field containing '1234'.
  - centrum sms:** A dropdown menu set to 'PLUS'.
  - nr centrum sms:** A text input field containing '+48601000310'.
- Ustawienia SMS (SMS Settings) Section:**
  - Oczekiwanie na potwierdzenie:** A spinner box set to '10' [s].
  - ilość prób wysłania sms-a:** A spinner box set to '1'.
  - Raport okresowy do użytkownika 1:** A checkbox labeled 'Prześlij raport co:' followed by a spinner box set to '1' [h].
  - Niezidentyfikowany SMS:** A checkbox labeled 'Odsyłaj nierozpoznane SMSy do Użytkownika 1'.
- Funkcje programowania przez SMS (SMS Programming Functions) Section:**
  - Zezwolenie na programowanie sms-em:** A checked checkbox.
  - Kod dostępu przez SMS:** A text input field containing '1234'.
- Ustawienia clipa (Call Forwarding Settings) Section:**
  - Dzwoni przez:** A spinner box set to '10' [s].
  - Odrzuć po:** A spinner box set to '10' [s].
  - Clip od użytkownika (User Call Forwarding):** A list of checkboxes: 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmierz stan na Wy 1', 'Zmierz stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.
  - Clip od nieznanego numeru (Unknown Number Call Forwarding):** A list of checkboxes: 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmierz stan na Wy 1', 'Zmierz stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.
- Informacje (Information):** A large empty text area at the bottom of the window.

### Pole wyboru: Podstawowe

Uzupelnij 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 14 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 = 10 sekund

Ilość prób wysyłania 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!**

Centralka Home Guard A8G nie ma wbudowanego zegara systemowego. Powiadomienie czas po jakim ma wysłać raport liczy od momentu podłączenia go do zasilania. W dłuższym okresie czasu mogą też wystąpić przesunięcia w czasie wysyłania raportów. Do korygowania czasu wysyłania raportów służy specjalna komenda sms opisana w punkcie 15.1 instrukcji.

**Pole wyboru:** Odsyłaj nierozpoznane sms do Użytkownika 1  
Po zaznaczeniu sms-y otrzymywane przez A8G z numerów telefonów nie będących na liście użytkowników będą przesyłane na numer telefonu Użytkownika 1.

**Pole wyboru: Ustawienia clipa**

Dzwoń przez - ustawienie czasu trwania powiadomienia przez clip wysyłanego z centralki A8G.

Odrzuć po - ustawienie czasu po jakim połączenia do centralki A8G mają zostać przerwane.

**WAŻNE!**

W przypadku Użytkownika 1 funkcja „odrzuć po” określa czas po upłynięciu, 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 centralki Home Guard A8G.

**Przycisk Odczyt ustawień:** służy do odczytu ustawień z pamięci centrali Home Guard A8G.

Pasek zadań zawiera funkcję **Plik**, dzięki której można zapisać lub odczytać wszystkie ustawienia do 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.

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

GSM Loader v 1.1  
Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wejścia specjalne Wyjścia

Użytkownik 1 tel. +48603600600 Uwagi  
Właściciel

Nazwa Pizemek

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 centrali Home Guard do aplikacji to pole użytkownik oraz pole uwagi nie jest uzupełniane.

### WAŻNE!

Podczas wpisywania numer telefonu użytkownika należy wpisywać wraz z numerem kierunkowym kraju. Dla Polski jest to +48.

## 8. Ustawienia i opis parametrów na zakładce wejścia

GSM Loader v 1.1

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień

Podstawowe | numery telefonów | Wejścia | Wejścia specjalne | Wyjścia

	[ x 0,1s]	po reakcji [x 10s]	Reakcja wyjść na:	Powiadomienie:	I reszta wiadomości SMS:
Wejście 1	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	czujnik NO wejście 1 czujnik NC wejście 1
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 masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 5	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 6	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 7	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	
Wejście 8	1	1	podanie masy zanik masy	CLIP/SMS	

Informacje

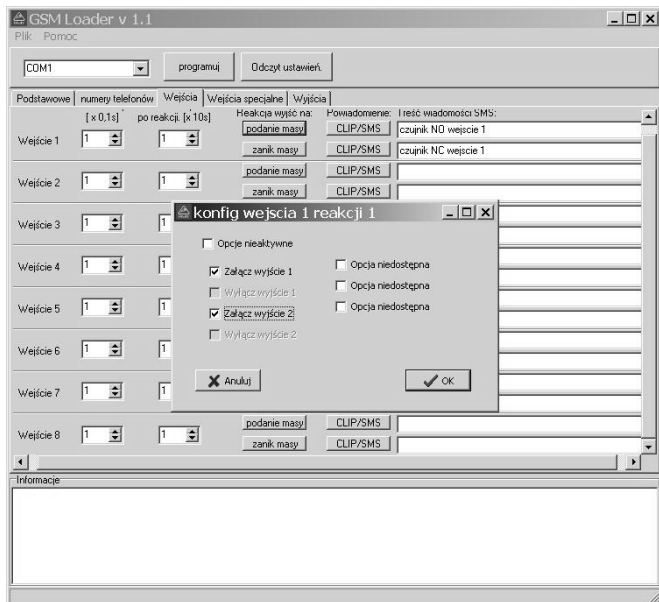
Na płycie centrali Home Guard A8G znajduje się osiem niezależnych wejść reagujących na dwa typy reakcji podania lub zaniku masy.

Dla każdego z wejść można ustawić inne parametry:

**Czas reakcji** - jest to ustawienie czasu, po jakim wejście (IN 1-8) zareaguje na podanie lub zanik masy.

**Blokada wejścia po reakcji** - jest to ustawienie czasu, na jaki zostaje zablokowane wejście (IN 1-8) po reakcji na podanie lub zanik masy na tym wejściu.

## 8.1 Ustawienie i opis parametrów na zakładce wejścia - reakcje wyjść

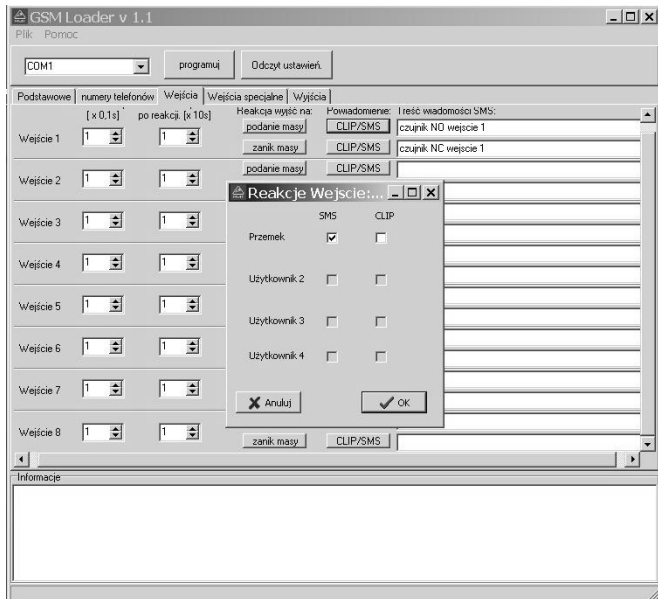


**Reakcja wyjść na załączenie** - przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku, gdy na dane wejście IN 1-8 załączana jest masa.

**Reakcja wyjść na wyłączenie** - przycisk ten załącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku, gdy na danym wejściu IN 1-8 zanika masa.

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

- górny przycisk załącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na podanie masy,
- dolny przycisk załącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na zanik masy.



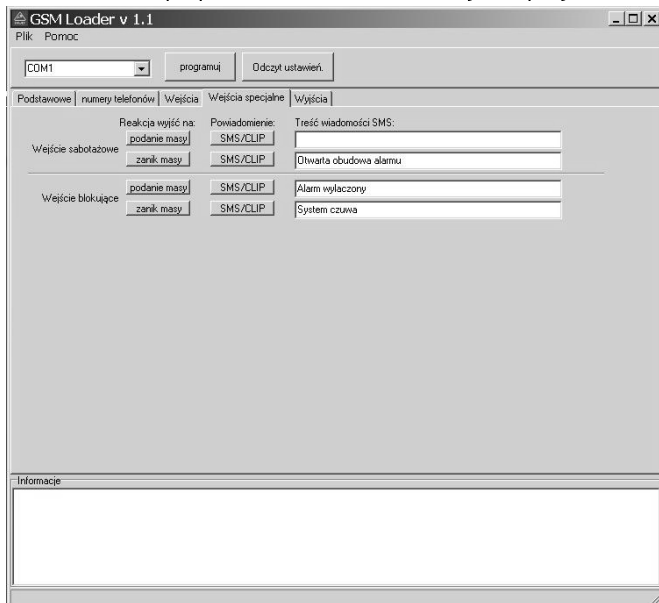
**treść wiadomości sms dla reakcji na podanie masy** - wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie zawierającym polskich liter:

ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó,

**treść wiadomości sms 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



Na płycie centrali Home Guard A8G oprócz ośmiu wejść przystosowanych do pracy z czujnikami znajdują się również inne rodzaje wejść, których ustawienia dokonujemy na zakładce wejścia specjalne.

**Wejście blokujące** - pełni rolę filtra dla wejść IN 1-8.

Ustawienia w aplikacji programują działanie dwóch wejść umieszczonych na płycie centrali:

**ARM/DISARM** - podanie masy blokuje działanie wejść IN 1-8

**PULSE ARM/DISARM** - impuls masy zmienia stan blokuje/odblokuje działanie wejść IN 1-8

**Wejście sabotażowe (SAB)** - działa niezależnie od tego, czy wejścia IN 1-8 są zablokowane przez jedno z wejść blokujących. Może pełnić rolę ochrony obudowy powiadomienia lub obudowy czujników.

Ustawienia wejścia blokującego (ARM/DISARM) i sabotażowego (SAB) w aplikacji:

Reakcja wyjść na załączenie (OUT1,OUT2) - przycisk ten łączy okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku, gdy na dane wejście łączy się masa.

Reakcja wyjść na wyłączenie (OUT1,OUT2) - przycisk ten łączy okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku, gdy dane wejście jest odłączane od masy.

Powiadomienia clip/sms

- górny przycisk łączy okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia IN 1-8 na załączenie masy,

- dolny przycisk łączy okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia IN 1-8 na zanik masy. treść wiadomości sms dla reakcji na załączenie masy wypełniamy górną linię dowolnym tekstem nie zawierającym polskich liter:

ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó,

treść wiadomości sms dla reakcji zanik masy wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter: ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó.



## 10. Ustawienie i opis parametrów na zakładce wyjścia

GSM Loader v 1.1  
Plik Pomoc

COM1    programuj    Odczyt ustawień

Podstawowe | numery telefonów | **Wyjścia** | Wejścia specjalne | Wyjścia

**Wyjście 1**  
 załącz/wyłącz wyjście 1 SMSem  
Kod załączenia: Z1  
Kod wyłączenia: W1  
 Czas wyłączenia wyjścia 1  
Wyłącz wyjście 1 po czasie: 1 [s]

**Wyjście 2**  
 załącz/wyłącz wyjście 2 SMSem  
Kod załączenia: Z2  
Kod wyłączenia:   
 Czas wyłączenia wyjścia 2  
Wyłącz wyjście 2 po czasie: 10 [s]

**Potwierdzenie reakcji wyjścia**  
Komunikat SMS gdy:    Treść wiadomości SMS:  
Wyjście 1    załączone    załączony piec  
                  wyłączone    wyłączony piec  
Wyjście 2    załączone      
                  wyłączone      
  
Informacje

Ustawienia w polach dotyczących wyjść 1,2 na płycie OUT1 oraz OUT2 są takie same.

Aby konkretne wyjście reagowało na komendy sms należy zaznaczyć pole wyboru 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.

## 11. Uruchomienie centrali Home Guard A8G bez pomocy komputera

Do uruchomienia niezbędne są:

- transformator 16V/40W lub akumulator 12V/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 możesz wykonać połączenia i wysłać sms-y przy użyciu karty SIM, którą zamierzasz użyć w centrali Home Guard.

#### **WAŻNE!**

Jeśli telefon posiada simlock i jest z innej sieci nie jest możliwe sprawdzenie działania tej karty SIM.

2. Za pomocą telefonu komórkowego ustaw 4-cyfrowy kod PIN karty SIM. Znajdziesz go na etykiecie (zdrapce), którą otrzymałeś wraz z modułem centrali A8G lub wyłącz żądanie kodu PIN.

3. Sprawdź czy Twój telefon uruchamia się po wpisaniu zmienionego kodu PIN.

4. Sprawdzoną kartę SIM włóż do gniazda na płycie modułu centrali Home Guard.

5. Podłącz antenę GSM do gniazda na płycie centrali Home Guard.

6. Podłącz zasilanie do modułu centrali A8G a następnie zaczekaj: Moduł centrali A8G rozpocznie uruchamianie.

Obserwuj diody LED:

System (żółta pulsująca) - procesor główny działa

Phone (czerwona) - moduł GSM uruchomiony

Signal - pokazuje siłę sygnału w sieci

## 12. Programowanie parametrów niezbędnych do uruchomienia

12.1 Jeśli wykonałeś procedurę uruchomienia centrali opisaną w punkcie 11.1:

- Twój moduł centrali jest uruchomiony (wskaźnik signal pokazuje siłę sygnału),
- w gnieździe na płycie modułu centrali umieścisz kartę SIM działającą w sieci Plus GSM to system jest gotowy do pracy na ustawieniach fabrycznych, po zaprogramowaniu użytkownika 1,
- korzystając z telefonu wyślij komendę sms na numer telefonu karty SIM umieszczonej w centrali A8G:

`*kod modułu*UN1*"+48numer"#`

Przykładowa komenda sms:

`*1234*UN1*"+48663932203"#`

1234 = kod modułu (znajdziesz na etykiecie),

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 1,

+48663932203 = „+48numer” jest to numer telefonu jaki przypisujemy użytkownikowi 1.

12.2 Jeśli w module centrali A8G 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 komendę sms na numer telefonu karty SIM umieszczonej w module centrali A8G:

`*kod modułu*UN5*"+48numer"#`

Przykładowa komenda 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 modułu*UN1*"+48numer"#`

Przykładowa komenda sms:

`*1234*UN1*"+48663932203"#`

1234 = kod modułu (znajdziesz na etykiecie),

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 1,

+48663932203 = „+48numer” jest to numer telefonu jaki przypisujemy użytkownikowi 1.

### 13. Fabryczne ustawienia modułu Home Guard A8G:

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	10 sek
Ilość prob wysyłania sms	1
Raport okresowy do użytkownika 1	Wyłączony
Ustawienia clip "dzwoń przez"	10sek
Ustawienie clip "odrzuć po"	20sek
Odsyłaj nierozpoznane sms-y do użytkownika 1	Załączone
Clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1	Załączone
Czas reakcji wejścia IN1-8	0,1 sek
Blokada po reakcji wejścia IN1-8	10 sek
Odłączenie masy od wejścia sabotażowego	wysyła komunikat sms do użytkownika 1 załącza sygnalizację akustyczna i świetlną bez względu na stan wejść blokujących
Odłączenie masy od wejść IN8	po 30 sek wysyła komunikat sms do użytkownika 1 wykonuje połączenie do użytkownika 1 Załącza sygnalizacje akustyczną i świetlną
Odłączenie masy od wejścia IN1-7	wysyła komunikat sms do użytkownika 1 wykonuje połączenie do użytkownika 1 załącza sygnalizację akustyczną i świetlną
Podanie masy na wejścia IN1-8	brak reakcji
Podanie masy na wejście sabotażowe	brak reakcji
Podanie masy na wejście ARM/DISARM	Blokuje działanie wejść IN 1-8 Wyłącza załączoną sygnalizację akustyczna i świetlną
Odłączenie od masy wyjścia ARM/DISARM	Załącza działanie wejść natychmiast oraz IN8 po 60 sekundach

Podanie impulsu masy na wejście PULSE ARM/DISARM	Na przemian blokuje wejścia IN 1-8 i wyłącza załączoną sygnalizację akustyczną świetlną lub załącza działanie wejść IN 1-7 natychmiast oraz IN8 po 60 sekundach
Komunikat sms po załączeniu wyjścia OUT2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia OUT2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu wyjścia OUT1	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia OUT1	Brak komunikatu
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 1	zanik zasilania
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 2	Alarm we2
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 3	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 3	Alarm we3
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 4	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 4	Alarm we4
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 5	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 5	Alarm we5
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 6	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 6	Alarm we6
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 7	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 7	Alarm we7
Komunikat sms po podaniu masy na wyjście IN 8	Brak komunikatu
Komunikat sms po zaniku masy na wyjście IN 8	Alarm we8
Treść sms załączająca wyjście OUT1	Z1
Treść sms załączająca wyjście OUT2	Z2
Treść sms wyłączająca wyjście OUT1	W1
Treść sms wyłączająca wyjście OUT2	W2

## 14. Programowanie ustawień centralki A8G za pomocą komend sms

Aby możliwe było dokonywanie zmian ustawień parametrów poprzez komendy sms przesyłane sms-em do modułu centrali A8G należy za pomocą aplikacji GSM Loader:

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

### **WAŻNE!**

Fabrycznie centralka ma załączoną opcję zezwolenie na programowanie sms-em. Kod dostępu przez sms znajdziesz na etykiecie dostarczonej wraz z modułem centralki A8G.

14.1 Zmiana ustawień modułu centralki A8G 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 centralki.

## 14.2 Komenda sms do ustawień treści sms-ów wysyłanych z wejść

\*kod dostępu sms\*kod funkcji\*nowa tresc smsa#

Znak	Kod dostępu	Znak	Kod funkcji	Znak	Treść	Znak
*	1234	*	WAX	*	Alarm we1	#

### kod funkcji - opis jej działania

**WAX** (gdzie x to numer wejścia IN 1-8) - tekst sms dla reakcji wejścia na podanie masy

**WBX** (gdzie x to numer wejścia IN 1-8) - tekst sms dla reakcji wejścia na odłączenie masy

**OAX** (gdzie x to numer wyjścia OUT 1-2) - tekst sms po załączeniu wyjścia

**OBX** (gdzie x to numer wyjścia OUT 1-2) - 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 SAB lub 2 dotyczy wejścia uzbrajającego ARM/DISARM) - tekst sms po reakcji wejścia na odłączenie masy

### WAŻNE!

Treść sms-a wpisuj bez polskich liter: ś, ć, ż, ź, ń, ą, ę, ó.

Kod funkcji zawsze wpisujemy dużymi literami.

Przykładowa komenda sms:

\*1234\*WA7\*Alarm kuchnia7#

1234 = kod dostępu sms,

WA7 = kod funkcji: wejście IN7, podanie masy, zmieniamy treść wiadomości sms,

Alarm kuchnia 7 = nowa treść sms.



### 14.3 Komenda sms do zmiany i dodawania 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 telefonu 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.

14.4 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.

14.5 Komenda sms konfigurująca działanie wyjść po połączeniu (clip) przychodzącym do Home Guard  
 \*kod dostępu sms\*UNC\*ABCDEFGHI\*JKLMNQP#

Znak	*	1234	(znajdziesz na etykiecie)	Znak	*	UNC	Kod funkcji	Znak	*
Znak	*	Kod dostępu sms							
	A	Nierozpoznane sms-y do użytkownika 1							
	B	Odsyłanie raportu do użytkownika 1							
	C	Zmiana stanu na wyjściu OUT2							
	D	Zmiana stanu na wyjściu OUT1							
	E	Wyłączenie wyjścia OUT2							
	F	Wyłączenie wyjścia OUT1							
	G	Załączenie wyjścia OUT2							
	H	Załączenie wyjścia OUT1							
	*	Znak							
	A	Nierozpoznane sms-y do użytkownika 1							
	B	Odsyłanie raportu do użytkownika 1							
	C	Zmiana stanu na wyjściu OUT2							
	D	Zmiana stanu na wyjściu OUT1							
	E	Wyłączenie wyjścia OUT2							
	F	Wyłączenie wyjścia OUT1							
	G	Załączenie wyjścia OUT2							
	H	Załączenie wyjścia OUT1							
	*	Znak							
	I	Brak funkcji							
	J	Odsyłanie raportu do użytkownika 1							
	K	Zmiana stanu na wyjściu OUT2							
	L	Zmiana stanu na wyjściu OUT1							
	M	Wyłączenie wyjścia OUT2							
	O	Wyłączenie wyjścia OUT1							
	O	Załączenie wyjścia OUT2							
	O	Załączenie wyjścia OUT1							
	0	Załączenie wyjścia OUT1							
	#	Znak							
	I	Brak funkcji							
	J	Odsyłanie raportu do użytkownika 1							
	K	Zmiana stanu na wyjściu OUT2							
	L	Zmiana stanu na wyjściu OUT1							
	M	Wyłączenie wyjścia OUT2							
	O	Wyłączenie wyjścia OUT1							
	O	Załączenie wyjścia OUT2							
	O	Załączenie wyjścia OUT1							
	0	Załączenie wyjścia OUT1							
	#	Znak							

Przykład:

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

1234 = kod dostępu sms,

UNC = kod funkcji,

clip do modułu od użytkownika spowoduje:

- odesłanie raportu do użytkownika 1 modułu,
- załączenia wyjścia OUT2,
- załączenie wyjścia OUT1,

clip do modułu z numeru nie rozpoznanego jako użytkownika

- wyłączenie wyjścia OUT2,
- wyłączenie wyjścia OUT1.

### **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.



Przykładowa komenda sms:

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

1234 = kod dostępu sms,

KA7 = ustawienie dotyczy wejścia IN7 i reakcji na podanie masy.

Po podaniu masy na wejście IN7:

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

## **WAŻNE!**

Kod funkcji dużymi literami.

## 15. Funkcja „Raport”

Aby otrzymać informację na temat stanu wejść i wyjść naszego powiadomienia możemy:  
wysłać sms-a na numer karty SIM umieszczonej w powiadomieniu o treści:

### **RAPORT**

W odpowiedzi otrzymamy sms-a zwrotnego od Home Guard-a o przykładowej treści:

**Wejścia 1-8 -00000000**

**Wy1 - 0**

**Wy2 - 0**

**SAB - 0**

**Blokada -0**

**Zasięg = 15**

Opis:

Wejścia IN1-8 - w linii znajduje się ciąg ośmiu parametrów sygnalizujących stany wejść:

od lewej wejście IN1, następnie wejście IN2, wejście IN3, itd.

Parametr 1 wejście podłączone do masy

Parametr 0 wejście odłączone od masy

Wy1 (OUT1), Wy2 (OUT2)

parametr 1 wyjście załączone

Parametr 0 wyjście wyłączony

SAB (SABOTAŻ)

Parametr 1 wejście napadowe odłączone od masy

Parametr 0 wejście napadowe podłączone do masy

Blokada (ARM DISARM)

Parametr 1 załączona blokada działania wejść 1-8, alarm rozbrojony

Parametr 0 brak blokady załączone czuwanie na wejściach

Zasięg =

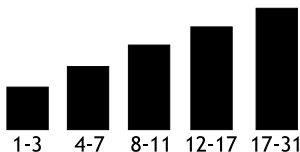
Parametr 1-3 (1 kreska)

Parametr 4-7 (2 kreski)

Parametr 8-11 (3 kreski)

Parametr 12-17 (4 kreski)

Parametr 17-31 (5 kresek)



## Komenda sms do zerowania czasu odsyłania raportu okresowego 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	#

Przykładowa komenda sms:

Jeśli aktualnie jest godzina 20:30 zaprogramowany okres wysyłania raportów wynosi co 24 godziny.

Włączona jest opcja wysyłania raportów okresowych.

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

Raporty okresowe będą wysyłane co 24 godziny od 20:30.

### WAŻNE!

- Zerowanie czasu odsyłania raportu jest możliwe tylko, gdy okres wysyłania raportu jest większy niż 1 godzina.
- Kod funkcji dużymi literami.



## 16. Funkcja „Krótkie kody”

Funkcja służy do zdalnego załączania i wyłączenia 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!krotki 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 służy do zdalnego przesyłania sms-ów poprzez moduł Home 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!numer telefonu!treść sms!**

Znak	Kod funkcji	Znak	Numer	Znak	Treść sms
!	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 „Podstuch”

Funkcja podstuchu jest dostępna wyłącznie dla użytkownika 1. Podstuch 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. Podstuch trwa do czasu przerwania połączenia przez użytkownika 1.

## 19. Zalecenia montażowe

Moduł centralki A8G 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.

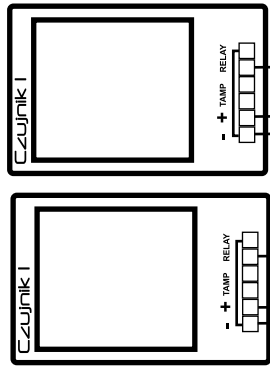
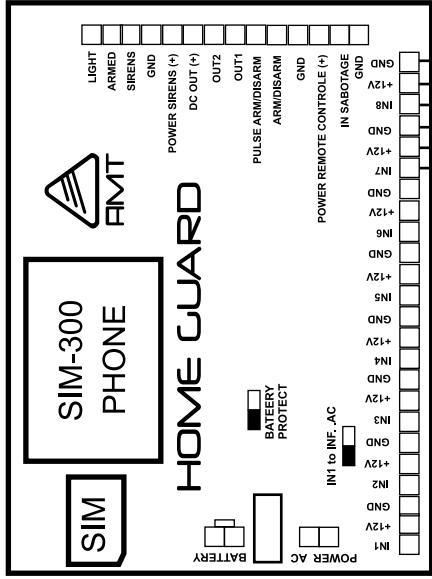
Urządzenie to spełnia wytyczne w zakresie oddziaływania fal radiowych, gdy jest zamontowane w metalowej ekranowanej obudowie z zamontowanym na stałe gniazdem do podłączenia anteny.

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.

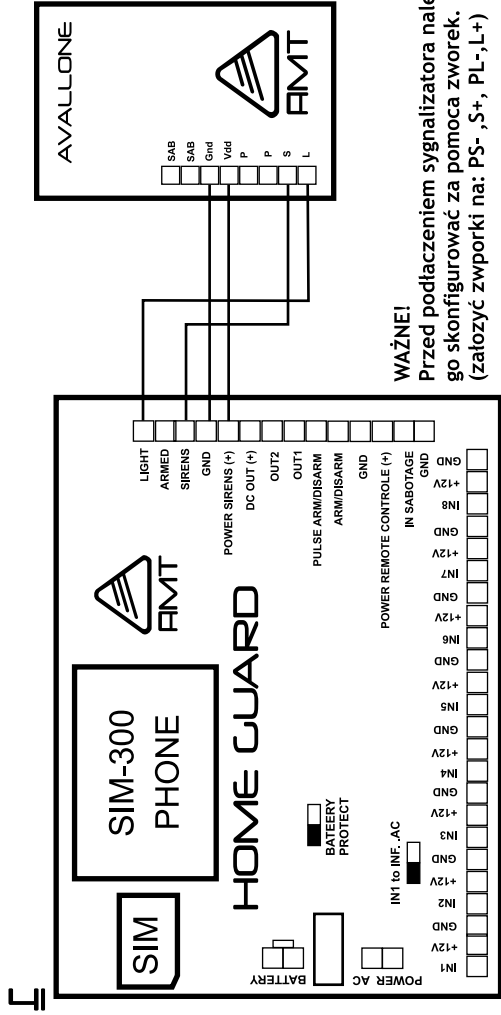
Zastosowane w module komponenty są wrażliwe na zanieczyszczenia, pyły oraz naprężenia mechaniczne.



**WAŻNE!**

Po podłączeniu zasilania czujniki zaczynają pracę po około 1 minucie (wejście IN8 ma ustawiony fabrycznie czas na wejście i wyjście).

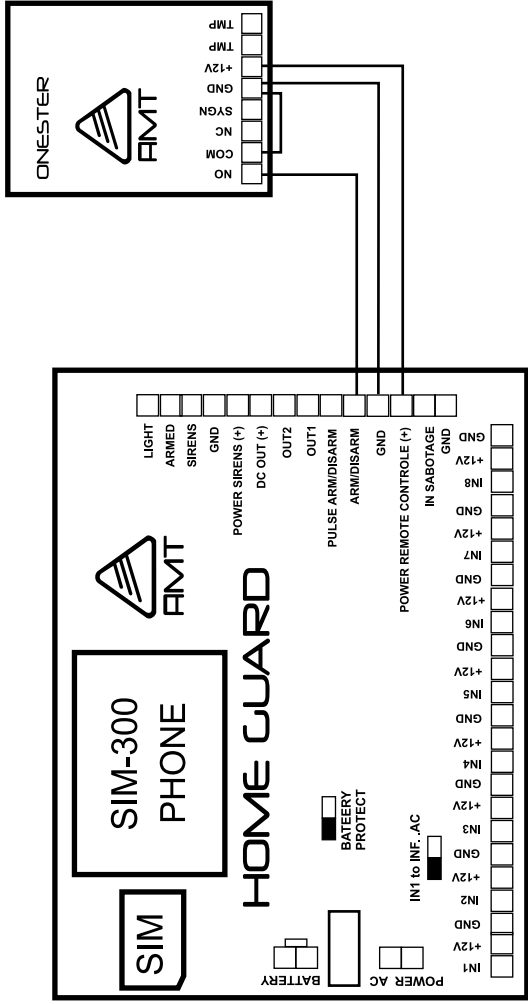
Schemat 1.  
Przykład podłączenia czujników do centrali systemu Home Guard



Schemat 2.

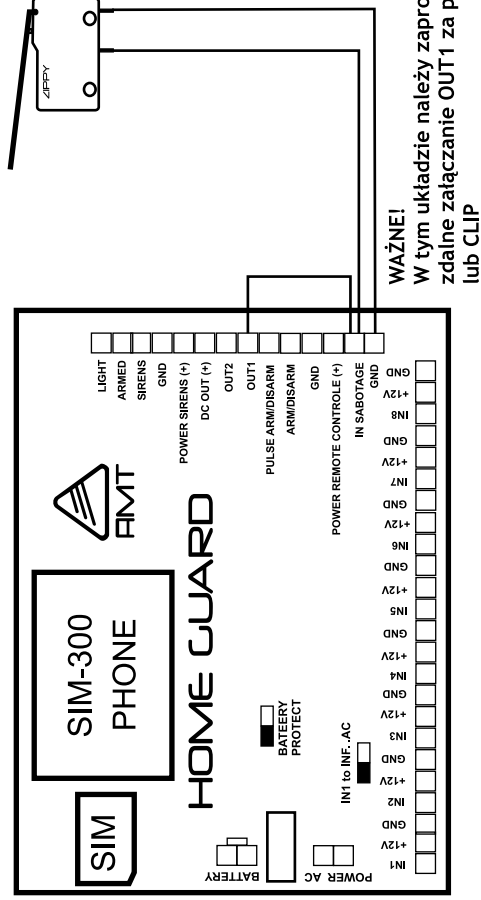
Przykład podłączenia syreny alarmowej AVALONE z własnym zasilaniem do centrali Home Guard





Schemat 4.  
Przykład podłączenia klucza radiowego ONESTER do centrali Home Guard





Schemat 5.

Wykorzystanie wyjścia OUT1 do zdalnego załączenia zabezpieczenia sabotażowego obudowy centrali Home Guard



## 20. Zawartość opakowania

### 1. Płyta CD zawierająca:

- aplikacja GSM Loader,
- instrukcję programowania i montażu w formacie .pdf,
- plik konfiguracyjny zawierający ustawienia fabryczne.

### 2. Instrukcja programowania i montażu.

### 3. Kabel programujący RS niezbędny do programowania za pomocą GSM Loader.


### 4. Antena GSM.

### 5. Etykieta wraz z indywidualnym kodem dostępu sms umożliwiającym programowanie Home Guard za pomocą sms.

### 6. Płytę modułu Home Gard.

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

<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  
maj 2010