

HOME GUARD

ver 07

SPIS TREŚCI

Strona 1	Spis treści
Strona 2	Przeznaczenie i opis modułu
Strona 3	Uruchomienie modułu z pomocą komputera
Strona 4	Programowanie za pomocą GSM loader
Strona 5	Opis przycisków ,pól i opcji wyboru na zakładce podstawowe
Strona 6	Zakładka użytkownicy wygląd
Strona 7	Zakładka wejścia wygląd
Strona 8	Reakcja wyjść wygląd okna wyboru
Strona 9	Zakładka wyjścia wygląd
Strona 10	Zakładka wejścia specjalne wygląd
Strona 11	Zakładka wyjścia wygląd
Strona 12	Schemat podłączenia modułu GSM do komputera
Strona 13	Uruchomienie modułu bez pomocy komputera
Strona 14	Programowanie ustawień bez pomocy komputera
Strona 15	Fabryczne ustawienia modułu
Strona 16	Zmian ustawień modułu za pomocą komend sms
Strona 17	Postać kodu sms do zmiany treści sms
Strona 18	Postać kodu sms do zmiany numerów telefonów
Strona 19	Postać kodu sms do konfiguracji połączeń do modułu
Strona 20	Postać kodu sms do konfiguracji wejść
Strona 21	Postać kodu sms do zerowania czasu odsyłania raportu
strona 22	Funkcja raport
Strona 23	Zawartość opakowania
Strona 24	Schemat podłączenia Home Guard jako samodzielnego alarmu

Instrukcja Home Guard

1. Przeznaczenie

Skonstruowany przez nas moduł Powiadomienia GSM przeznaczony jest do współpracy z dowolnym system sygnalizacji alarmowej. Dzięki jego dużej uniwersalności można także zbudować w jego oparciu niezależny system alarmowy z funkcją powiadomienia przez sms i clip

2. Opis modułu

- Osiem wejść konfigurowalnych niezależnie.

Do każdego z wejść możliwe jest przypisanie oddzielnych treści komunikatów sms dla reakcji wejścia na podanie masy (NO) i odłączenie od masy (NC)

Dla każdej reakcji zarówno zwarcie do masy (NO) jak i rozwarcie od masy (NC) na dowolnym wejściu możliwe jest przypisanie powiadomień:

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

- Dwa niezależne wyjścia

mogą być sterowane dowolnym wejściem powiadomienia

mogą być sterowane za pomocą smsa zawierającego kod

mogą być sterowane za pomocą CLIP

Do każdego z wyjść możliwe jest przypisanie oddzielnych treści komunikatów sms dla zmiany stanu wyjścia z aktywnego na nieaktywne

Do każdej zmiany stanu na wyjściach możliwe jest przypisanie powiadomień

CLIP, SMS, CLI/SMS

- Funkcja raportu okresowego wysyłająca w jednym smsie wszystkie stany wejść i wyjść przesyłana do użytkownika 1

- Funkcja raportu na żądanie wysyłająca w jednym smsie wszystkie stany wejść i wyjść

- Niezależne wejście uzbrajające blokujące wysyłanie powiadomień w czasie gdy system alarmowy jest rozbrojony

- niezależne wejście sabotażowe działające bez względu na stan na wyjściu uzbrajającym

- Pełna konfiguracja ustawień za pomocą aplikacji PC „GSM Loader”

- Konfiguracja ustawień modułu za pomocą sms

- Czterech niezależnych użytkowników do których wysyłane są powiadomienia

3. Uruchomienie modułu z pomocą komputera

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

Do uruchomienia niezbędny jest:

- komputer z systemem operacyjnym Windows XP oraz portem komunikacyjnym RS
- program konfiguracyjny GSM Loader
- zasilacz bądź akumulator do zasilania modułu powiadomienia gsm o wydajności 0,5 A i napięciu 12V
- kabel komunikacyjny RS
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci
- telefon komórkowy działający w sieci GSM

3.1 Instrukcja uruchomienia

1. Za pomocą telefonu komórkowego sprawdź czy karta sim ,którą zamierzasz użyć w powiadomieniu GSM jest aktywna w sieci, czy możesz z telefonu wykonywać połączenia i wysyłać smsy

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 znany tylko sobie a następnie sprawdź czy twój telefon uruchamia się po wpisaniu tego kodu.

3. Sprawdzoną kartę SIM włóż do modułu Powiadomienia Home Guard

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

5. Podłącz antenę do modułu Home Guard

6. Uruchom komputer a następnie aplikację GSM loader

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

8. W uruchomionej aplikacji wybierz odpowiedni port komunikacyjny

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

10. Zmień wybrane parametry (patrz programowanie ustawień za pomocą GSM Loader).

Zmień domyślny numer PIN w aplikacji na PIN karty SIM ,włożonej do modułu Home Guard
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 odczytaj te
ustawienia za pomocą telefonu

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

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

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

żółta pulsująca

- procesor główny działa

czerwona świeci na stałe

- nawiązanie komunikacji pomiędzy modułem GSM a procesorem głównym

czerwona pulsująca

- moduł GSM działa

zielona

- moduł GSM zalogował się do sieci

4. Programowanie ustawień za pomocą GSM Loader

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

1. Podłączyć antenę GSM do modułu Home Guard
2. Poprawnie podłączyć kabel pomiędzy portem komunikacyjnym komputera a modułem powiadomienia GSM
3. Uruchomić aplikację GSM Loader na komputerze
3. 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 lub pulsują inne diody LED 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

5. Zakładka Podstawowe wygląd

The screenshot shows the 'GSM Loader v 0.9.5.1' application window. The title bar includes the application name and standard window controls. Below the title bar is a menu bar with 'Plik' and 'Pomoc'. The main interface features a toolbar with a dropdown menu set to 'COM1', a 'programuj' button, and an 'Odczyt ustawień.' button. The main area is divided into several sections:

- Podstawowe** (Basic): Includes fields for 'Pin karty' (1234), 'centrum sms' (PLUS), and 'nr centrum sms' (+48601000310).
- Funkcje programowania przez SMS** (SMS programming functions): A checked checkbox for 'Zezwolenie na programowanie sms-em.' and a 'Kod dostępu przez SMS' field containing 'ABCD'.
- Ustawienia clipa** (Clip settings): Includes 'Dzwoni przez' (10 [s]) and 'Odrzuć po' (9 [s]) settings.
- Ustawienia SMS** (SMS settings): Includes 'Oczekanie na potwierdzenie' (10 [s]) and 'ilość prób wysłania sms-a' (1).
- Raport okresowy do użytkownika 1** (Periodic report to user 1): A checked checkbox for 'Przyslij raport co' (1 [h]).
- Niezidentyfikowany SMS** (Unidentified SMS): An unchecked checkbox for 'Odsyłaj nierozpoznane SMSy do Użytkownika 1'.
- Clip od użytkownika** (Clip from user): A list of checkboxes for 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmień stan na Wy 1', 'Zmień stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.
- Clip od nieznanego numeru** (Clip from unknown number): A list of checkboxes for 'Załącz Wy 1', 'Załącz Wy 2', 'Wyłącz Wy 1', 'Wyłącz Wy 2', 'Zmień stan na Wy 1', 'Zmień stan na Wy 2', and 'Odeślij raport do użytkownika 1'.
- Informacje** (Information): A large empty text area at the bottom.

5.1 Opis przycisków ,pól i opcji wyboru na zakładce podstawowe aplikacji:

Pole wyboru: Podstawowe

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

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

Pole wyboru: Centrum sms

W polu wyboru wybrać operatora zgodnego kartą SIM. Jeśli twoja karta SIM należy do innego operatora możesz uzyskać numer centrum sms bezpośrednio od operatora lub znaleźć go w internecie np: <http://www.gsmcenter.pl/strona.php?s=nrcentrum>

Centrum sms można też odczytać bezpośrednio z niektórych telefonów pracujących w danej sieci

Pole wyboru: Zezwolenie na programowanie sms-em

Wybór służy do załączenia dostępu do programowania powiadomienia za pomocą specjalnych komend sms. (funkcje opisane w dalszej części instrukcji strony 13-18)

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 jest wstępnie skonfigurowane w aplikacji. Można jednak parametry zmienić

Parametry ilości prób wysłania sms a także czasu oczekiwania na potwierdzenie na które telefon czeka po wysłaniu smsa. Jeśli czas potwierdzenia będzie zbyt krótki

Nie wszystkie smsy mogą zostać odebrane przez telefon na który są kierowane

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. 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.

Pole wyboru: Odsyłaj nierozpoznane sms do Użytkownika 1

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

Pole wyboru: Ustawienia clipa

Dzwoń przez - ustawienie czasu trwania powiadomienia przez clip wysłanego z Modułu Powiadomienia gsm

Odrzuć po - ustawienie czasu po jakim połączenie do modułu powiadomienia gsm ma zostać przerwane np; gdy sterujemy za pomocą clip wyjście połączenie ma zostać rozłączone natychmiast po 1sek

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

Zaznaczenie funkcji raport w polu clip od użytkownika odsyła raport do konkretnego użytkownika od którego Moduł powiadomienia otrzymał zapytanie.

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

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 pliku w jednakowym formacie pliku, któremu można nadać także nazwę w czasie jego zapisu.

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

6. Zakładka Użytkownicy wygląd

GSM Loader v 0.9.5.1

Plik Pomoc

COM1 programuj Odczyt ustawień.

Podstawowe numery telefonów Wejścia Wejścia specjalne Wyjścia

Użytkownik 1 tel. +48663932203 Uwagi Właściciel firmy
Nazwa Jan Kowalski

Użytkownik 2 tel. Piotr Nowak Uwagi Pracownik
Nazwa +48663932203

Użytkownik 3 tel. Uwagi

Nazwa

Użytkownik 4 tel. Uwagi

Nazwa

Informacje

Na zakładce użytkownicy 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. Zakładka wejścia wygląd

	Czas reakcji [x 0,1s]	Blokada wejścia po reakcji. [x 10s]	Reakcja wyjść na załączenie	Reakcja wyjść na wyłączenie	Komunikaty	Treść wiadomości SMS
Wejście 1	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 1 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 1 reakcja nc
Wejście 2	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 2 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 2 reakcja nc
Wejście 3	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 3 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 3 reakcja nc
Wejście 4	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 4 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 4 reakcja nc
Wejście 5	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 5 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 5 reakcja nc
Wejście 6	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 6 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 6 reakcja nc
Wejście 7	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 7 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 7 reakcja nc
Wejście 8	1	1	na załączenie	na wyłączenie	CLIP/SMS	wejście 8 reakcja no
					CLIP/SMS	wejście 8 reakcja nc

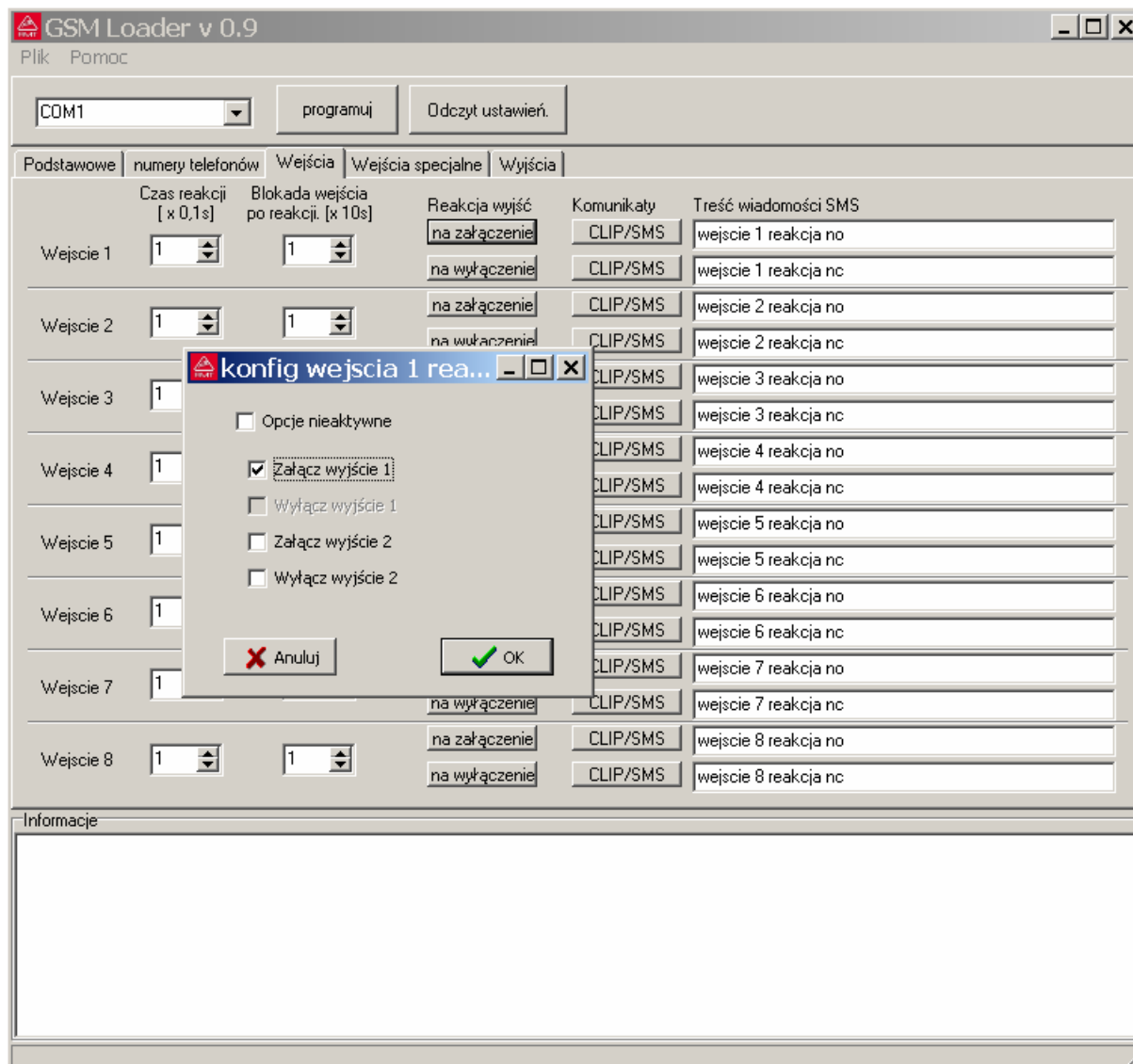
Na płycie modułu powiadomienia znajduje się osiem niezależnych wejść reagujących na dwa typy reakcji załączenia masy (NO) lub odłączenie od masy (NC) dla każdego z wejść można dostosować oddzielnie parametry według których ma się zachowywać powiadomienie gsm.

Czas reakcji – jest to ustawienie czasu po jakim wejście reaguje na reakcję załączenia masy (NO) lub odłączenia od masy (NC)

Blokada wejścia po reakcji – jest to ustawienie czasu na jaki zostaje zablokowane wejście po reakcji na załączenie masy (NO) lub odłączenia tego wejścia od masy (NC)

Każde z wejść może również oprócz powiadomienia w formie sms, clip lub sms i clip może także wywoływać określone zadziałanie dwóch niezależnych wyjść powiadomienia. Pamiętaj aby po skonfigurowaniu wejść również dokonać ustawień na zakładce wyjścia.

7.1 Reakcja wyjść wygląd okna wyboru



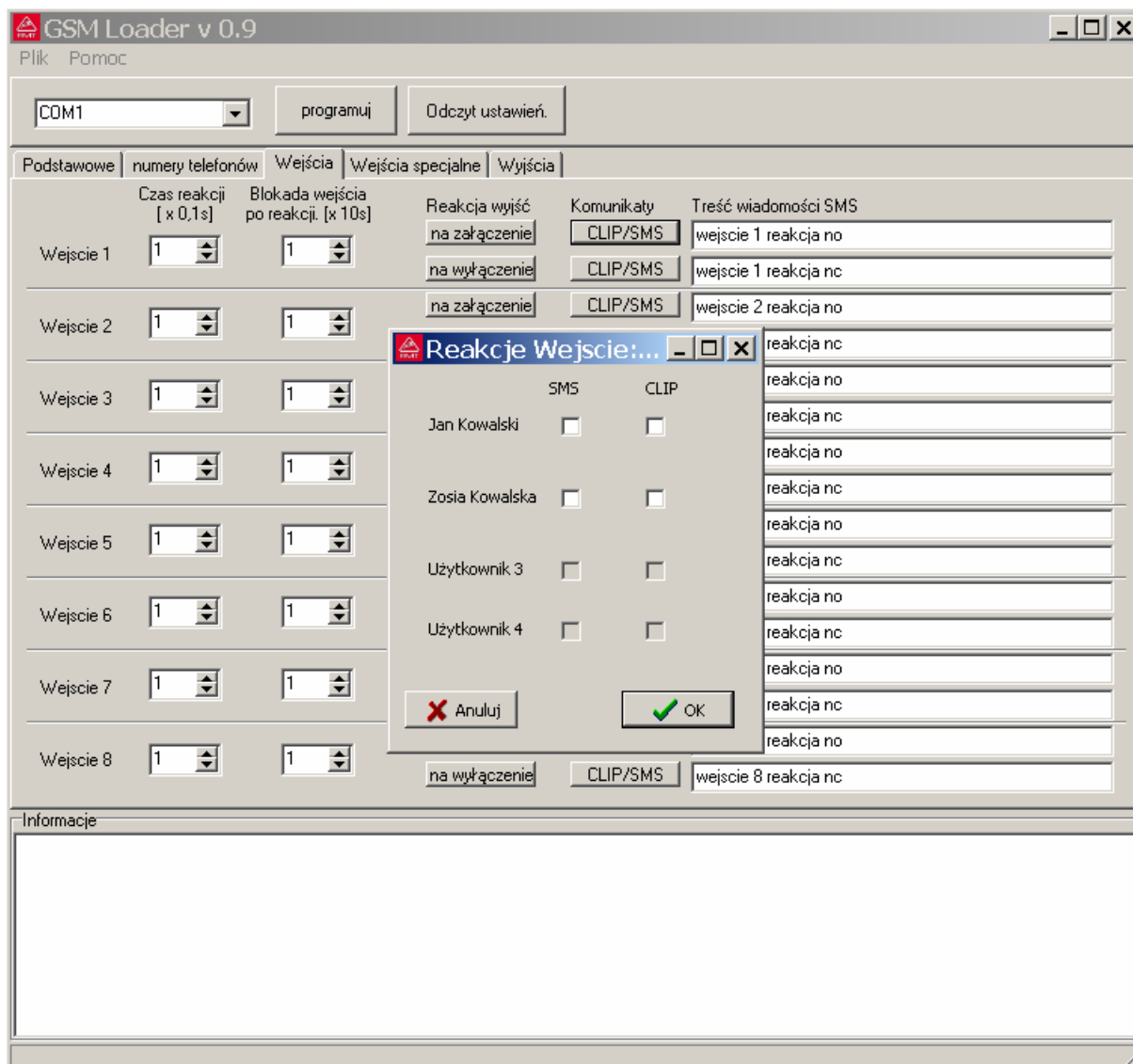
Reakcja wyjść na załączenie – przycisk ten włącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku gdy na dane wejście załączana jest masa

Reakcja wyjść na wyłączenie – przycisk ten włącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku gdy na dane wejście odłączane jest od masy.

7.2 Komunikaty clip/sms

- górny przycisk włącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na załączenie masy
- dolny przycisk włącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na odłączenie od masy.

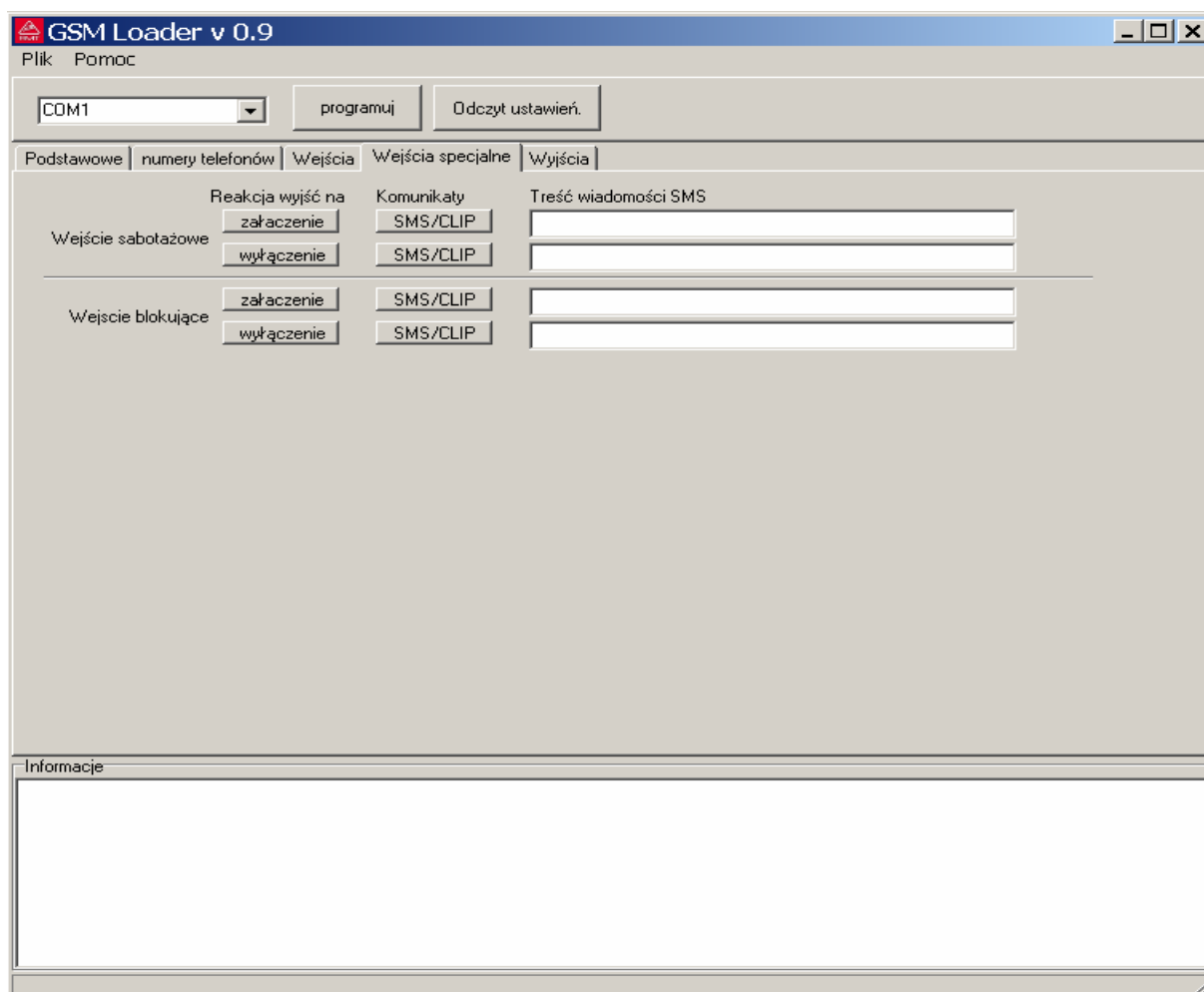
Komunikaty clip / sms wygląd okna wyboru



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 na odłączenie od masy wypełniamy dolną linię tekstem nie zawierającym polskich liter *ą,ś,ć,ż,ź,ń,ó*

8. Zakładka wejścia specjalne wygląd



Na płycie modułu powiadomienia gsm znajduje się dwa wejścia specjalne, których ustawienia dokonujemy na zakładce wejścia specjalne.

Obydwa wejścia działają na podanie lub odłączenie od masy.

Wejście blokujące – pełni rolę filtra dla wejść 1-8. Podanie masy na wejście blokujące wyłącza działanie wejść 1-8. Odłączenie od masy powoduje, że wejścia działają i moduł reaguje na każde z wejść tak jak zostały zaprogramowane.

Wejście sabotażowe – działa niezależnie od tego czy na wejście blokujące podawana jest masa. Może pełnić rolę ochrony obudowy powiadomienia lub obudowy czujników.

Ustawienia wejścia blokującego i sabotażowego w aplikacji:

Reakcja wyjść na załączenie – przycisk ten włącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku gdy na dane wejście załączana jest masa

Reakcja wyjść na wyłączenie – przycisk ten włącza okno z dostępem do wyboru konkretnych opcji w przypadku gdy dane wejście odłączane jest od masy.

Komunikaty clip/sms

- górny przycisk włącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na załączenie masy
- dolny przycisk włącza okno z rodzajem wyboru powiadomienia do konkretnego użytkownika po reakcji wejścia na odłączenie od masy.

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

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

9. Zakładka wyjścia wygląd

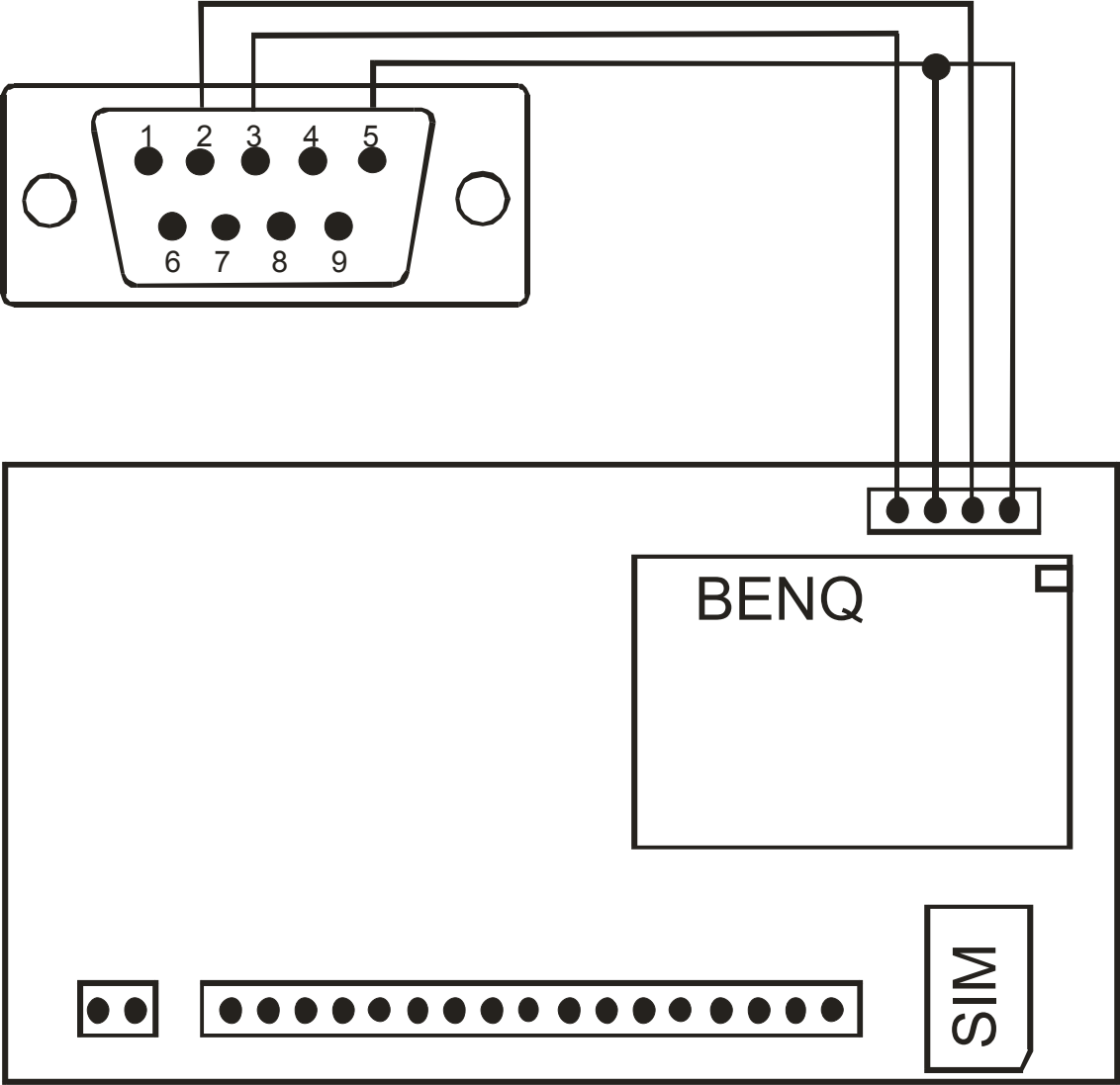
The screenshot shows the 'Wyjścia' (Outputs) tab in the GSM Loader v 0.9.1 application. The interface is organized into several sections:

- Top Bar:** Contains a menu bar with 'Plik' and 'Pomoc', a dropdown menu set to 'COM1', and buttons for 'programuj' and 'Odczyt ustawień'.
- Navigation:** A set of tabs including 'Podstawowe', 'numery telefonów', 'Wejścia', 'Wejścia specjalne', and 'Wyjścia'.
- Wyjście 1 and Wyjście 2:** Two columns of settings for each output. Each column includes:
 - A checkbox labeled 'załącz/wyłącz wyjście 1 SMSsem' (or 2).
 - Input fields for 'Kod załączenia' and 'Kod wyłączenia'.
 - A checkbox for 'Czas wyłączenia wyjścia 1' (or 2).
 - A dropdown menu for 'Wyłącz wyjście 1 po czasie' (or 2) with a value of '1' and a unit of '[s]'.
- Potwierdzenie reakcji wyjścia:** A section for configuring SMS notifications. It has two columns: 'Komunikat SMS gdy' and 'Treść wiadomości SMS'. For each output (Wyjście 1 and Wyjście 2), there are buttons for 'załączone' and 'wyłączone', and corresponding text input fields.
- Informacje:** A large empty text area at the bottom of the window.

Ustawienia w polach dotyczących wyjścia 1 oraz wyjścia 2 są takie same. Aby konkretne wyjście reagowało na komendy SMS, należy zaznaczyć pole wyboru 'załącz/wyłącz wyjście 1,2 SMSsem' 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).

10. Schemat podłączenia modułu GSM do komputera za pomocą kabla do programowania



11. Uruchomienia modułu bez pomocy komputera

Do uruchomienia niezbędny jest:

- zasilacz bądź akumulator do zasilania uruchamianego modułu o wydajności 0,5 A i napięciu 12V
- karta SIM do telefonu GSM aktywna w sieci
- telefon komórkowy działający w sieci GSM

11.1 Instrukcja uruchomienia

1. Za pomocą telefonu komórkowego sprawdź czy karta sim ,którą zamierzasz użyć w module 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 module 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 smsy to znaczy, że karta jest gotowa do pracy w module Home 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. Kartę SIM ze zmienionym numerem PIN włóż do gniazda modułu Home Guard

6. Podłącz antenę GSM do modułu

7. Podłącz zasilanie do modułu a następnie zaczekaj:

Moduł rozpocznie uruchamianie.

Obserwuj diody LED:

- żółta pulsuje moduł nawiązuje komunikację z częścią GSM
- czerwona zapalona GSM uruchomiony
- czerwona pulsuje trwa weryfikacja kodu PIN
- zielona zapalona moduł zalogował się do sieci jest uruchomiony

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.

12. Programowanie modułu bez udziału komputera

12.1 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 smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

***kod modułu*UN1*"+48numer"#**

Przykładowy smskod:

*1234*UN1*"+48663932203"#

1234= kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika 1

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

12.2 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 modułu*UN5*"+48numer"#**

Przykładowy smskod:

*1234*UN5*"+48602951111"#

1234= kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN5 = kod funkcji: zmiana numeru centrum sms

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

- zaprogramuj użytkownika 1

korzystając z telefonu wyślij smskod na numer telefonu karty SIM umieszczony w module

***kod modułu*UN1*"+48numer"#**

Przykład:

*1234*UN1*"+48663932203"#

1234= kod modułu (znajdziesz na etykiecie)

UN1 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika numer 1

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

13. Fabryczne ustawienia modułu:

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	Załączone
Oczekiwanie na potwierdzenie sms	10 sek
Ilość prób wysyłania sms	1
Raport okresowy do użytkownika 1	Wyłączony
Ustawienia clip dzwoń przez	10sek
Ustawienie clip odrzuc po	10sek
Odsyłaj nierozpoznane smsy do użytkownika 1	Załączone
Clip od użytkownika odsyła raport do użytkownika 1	Załączone
Czas reakcji wejścia 1-8	0,1 sek
Blokada po reakcji wejścia 1-8	10 sek
Podanie masy na wejścia 1-7	Załącza wyjście 1 na 60 sekund Załącza wyjście 2 Wysyła komunikat sms do użytkownika 1 wykonuje połączenie do użytkownika 1
Podanie masy na wejście 8	Załącza wyjście 2 Wysyła komunikat sms do użytkownika 1
Odłączenie masy od wejścia 1-8	Brak reakcji
Podanie masy na wejście sabotażowe	Brak reakcji
Odłączenie od masy wejścia sabotażowego	Załącza wyjście 1 na 60 sekund Załącza wyjście 2
Podanie masy na wejście Uzbrajające	Wyłącza wyjścia 1 i 2 Blokuje działanie wejść 1-8
Odłączenie od masy wyjścia uzbrajającego	Uzbraja działanie wejść 1-8
Komunikat sms po załączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wyjścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po wyłączeniu wejścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu wejścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 1	Alarm we1
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 1	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 2	Alarm we2
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 2	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 3	Alarm we3
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 3	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 4	Alarm we4
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 4	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 5	Alarm we5
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 5	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 6	Alarm we6
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 6	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 7	Alarm we7
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 7	Brak komunikatu
Komunikat sms po załączeniu masy na wejście 8	Zanik zasilania
Komunikat sms po odłączeniu masy od Wejścia 8	Brak komunikatu

14. Zmiana ustawień modułu powiadomienia GSM za pomocą komend sms

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

- włączyć opcję „zezwolić na programowanie smsem,”
- zaprogramować kod dostępu sms

Fabrycznie moduł ma włączoną obsługę za pomocą komend sms. Fabryczny kod dostępu sms znajduje się na specjalnej etykiecie znajdującej się w opakowaniu wraz z urządzeniem.

Zmiana ustawień modułu za pomocą komend sms polega na wysłaniu do modułu powiadomienia GSM z dowolnego telefonu smsa zawierającego odpowiedni kod w treści smsa. Po jego odebraniu moduł weryfikuje kod ,następnie gdy jest on poprawny odsyła go do użytkownika 1, jeśli kod jest niepoprawny sms traktowany jest jak inne smsy wysyłane na numer karty SIM znajdujący się w module.

14.1 Ogólna postać kodu sms do ustawienia treści smsa konkretnego wejścia

***kod modułu*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 masy

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

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

Przykład:

*1234*WA7*Alarm na wejściu 7#

1234 = kod modułu

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

Alarm na wejściu 7 = nowa tresc smsa

14.2 Ogólna postać kodu sms do zmiany i dodania:

- numeru telefonu użytkownika
- numeru centrum usług sms

***kod modułu*UNX*"+48numer"#**

UNX - gdzie X to cyfra od 1-5

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

UWAGA! Numer telefon jest w cudzysłowie
Kod funkcji zawsze dużymi literami

Przykład:

*1234*UN3*"+48663932203"#

1234= kod modułu

UN3 = kod funkcji: zmiana numeru telefonu użytkownika numer 3

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

WAŻNE! Po zaprogramowaniu użytkowników system nie będzie wysyłał do nich żadnych powiadomień sms i clip. Powiadomienia będą wysyłane dopiero po skonfigurowaniu wejść modułu opis str 17

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

***kod modułu*UKX#**

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

- 2 - kasowanie użytkownika 2 i wszystkich funkcji z nim powiązanych
 - 3 - kasowanie użytkownika 3 i wszystkich funkcji z nim powiązanych
 - 4 - kasowanie użytkownika 4 i wszystkich funkcji z nim powiązanych
-

Przykład:

*1234*UK3#

1234= kod modułu

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

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

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

gdzie X1-X8 odpowiada za reakcje po clipie do modułu od użytkowników z listy
gdzie Y1-Y8 odpowiada za reakcje po clipie do modułu z poza listy użytkowników

parametry X1-X8 mogą mieć wartość

0 - funkcja wyłączona

1 - funkcja załączona

parametry programowane

X1 – włącz wysyłanie nierozpoznanych smsów 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:

*1234*UNC*01000011*00001100#

1234 = kod modułu

UNC = kod funkcji

clip do modułu od użytkownika spowoduje:

- odesłanie raportu do użytkownika 1 modułu

- załączenia wyjścia 2

- załączenie wyjścia 1

clip do modułu z numeru nie rozpoznanego jako użytkownika

- wyłączenie wyjścia 2

- wyłączenie wyjścia 1

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

Kod funkcji dużymi literami

14.4 Postać główna kodu do konfiguracja wejść dla:

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

kod modułu*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

Część kodu odpowiedzialna za reakcję wyjść po zadziałaniu wyjścia

A – wyłącza obsługę sterowania wyjściami

W2 – wyłącza wyjście 2

Z2 - załącza wyjście 2

W1 - wyłącza wyjście 1

Z1 - załącza wyjście 1

0 – funkcja wyłączona

1 – funkcja załączona

Przykład:

*1234*KA7*00110000*00001000#

1234= kod modułu

KA7 = ustawienie dotyczy wejścia 7 i reakcji na podanie masy

Po podaniu masy na wejście 7 :

- do użytkownika 3 zostanie wysłane powiadomienie clip i sms

- wejście 1 zostanie załączone

Ważne! Kod funkcji dużymi literami

14.5 Ogólna postać kodu sms potrzebnego 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 smskod *kod modułu*SR#

Raporty okresowe będą wysyłane co 24 godziny o 20:30

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

15. Funkcja Raport

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

RAPORT

Otrzymamy smsa zwrotnego o następującej treści

Wejścia 1-8 -00000000

Wy1 - 0

Wy2 - 0

SAB - 0

Blokada -0

Opis:

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

Parametr 1 wejście podłączone do masy

Parametr 0 wejście odłączone od masy

Wy1, Wy2

parametr 1 wyjście załączone

Parametr 0 wyjście wyłączone

Sabotaż:

Parametr 1 wejście sabotaż odłączone od masy

Parametr 0 wejście sabotaż podłączone do masy

Blokada

Parametr 1 załączona blokada działania wejść 1-8

Parametr 0 brak blokady wejścia aktywne

16. Zawartość opakowania

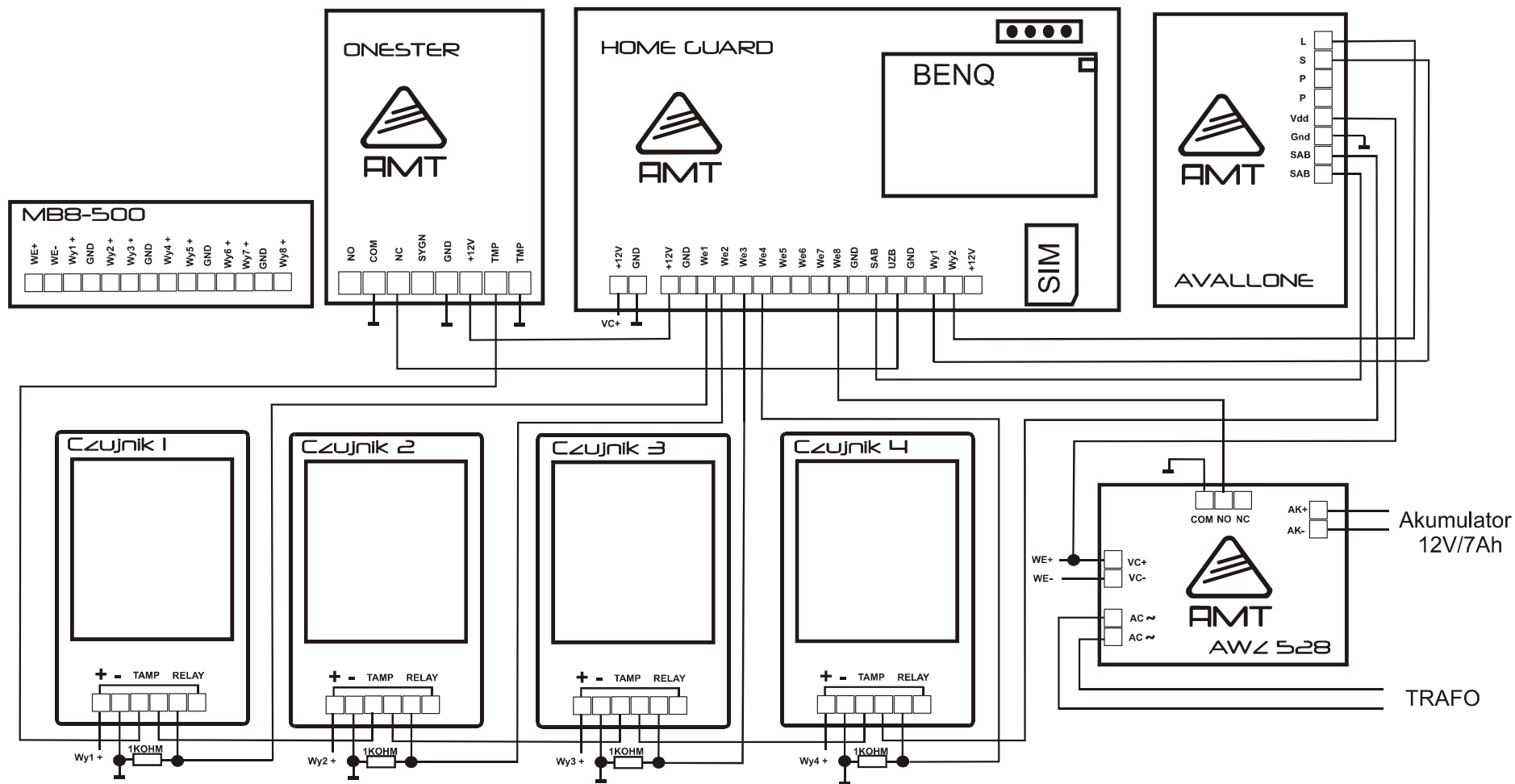
1. płyta CD zawierająca:
 - aplikację GSM loader
 - instrukcję w formacie .pdf
 - plik konfiguracyjny 1 zawierający fabryczne ustawienia modułu do pracy jako alarm
 - plik konfiguracyjny 2 zawierający ustawienia do pracy modułu jako alarm z klasycznym podłączeniem czujników z wejściami NC
2. instrukcja w formie papierowej
3. kabel programujący RS niezbędny do programowania za pomocą GSM leadera
4. antenę GSM
5. etykietę wraz z indywidualnym smskodem umożliwiającym programowanie modułu za pomocą sms

17. Informacje

Wszelkie kopiowanie, edycja, wykorzystywanie oraz udostępnianie bez wiedzy firmy AMT zabronione. Telefon kontaktowy : 071 3902201, 071 3932202 Pn- PI 8-16

Kontakt techniczny technik@amt-alarmy.pl

Schemat 1. Wykorzystanie modułu Home Guard jako alarm

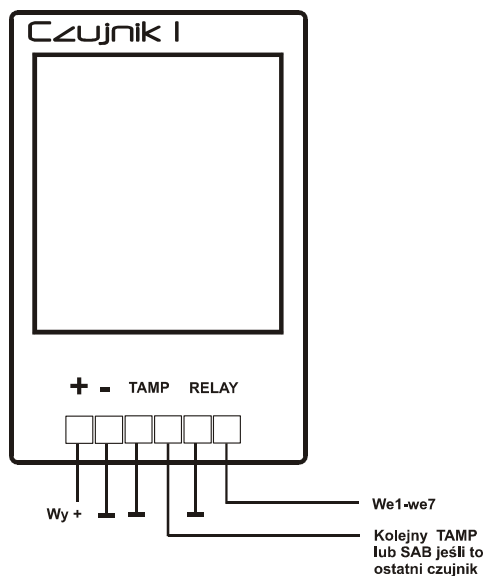


Uwagi!

- Home Guard - Schemat przedstawia podłączenie czujników dla ustawień fabrycznych modułu. (Plik: konfiguracja1 znajdujący się na płycie CD dostarczonej z modułem)
Po przeprogramowaniu działania wejść można skorzystać z klasycznego podłączenia czujników według schematu 2
- Onester - Załącz zworką sygnalizację załączenia i wyłączenia buzerem
- sterownik Onester musi pracować w trybie pracy bistabilnej
- Avalone - skonfiguruj syrenę do pracy z wyjściami Home Guard (założone zwory PS+,S- oraz PL+, L-)
- Czujniki - w przypadku bardzo długich połączeń między Home Guard a czujnikami zastosować rezystory o mniejszej oporności (minimum 470 OHM)
- MB8-500 - Moduł dystrybucji napięć dostępny w ofercie AMT
- AWZ 528 - Moduł zasilacza przygotowany do współpracy z obudowami i transformatorami SATEL i PULSAR

Schemat 2.

Podłączenie czujników sposób tradycyjny



Ważne!

Przy zastosowaniu się do podłączeń czujników według schematu 2 Zaprogramuj Home Guard ustawieniami znajdującymi się na płycie ,którą otrzymałeś wraz z modułem . (Plik: konfiguracja 2.)

Przy zastosowaniu manipulatora do uzbrajania i rozbrajania systemu Home Guard według schematu 3. należy pamiętać, że manipulator nie może znajdować się w części obiektu chronionej przez czujniki.

Schemat 3.

Podłączenie manipulatora do sterowania systemem Home Guard

