



NADAJNIK ATG-SV1

Instrukcja instalatora

wersja oprogramowania (bin) **v2.38**

wersja płytki **A-0115-02**

wersja programu PC **v4.09**

wersja dokumentacji **v1.01**

1.Spis treści

2.Charakterystyka nadajnika

2.1.Przeznaczenie

2.2.Konfiguracja

2.3.Dane techniczne

2.4.Rysunki, gniazdo SIM, złącze RS, jumpery

3.Przygotowanie do pracy

3.1.Podłączenie

3.2.Opcje zasilania

3.2.1.NORM

3.2.2.EXT

3.2.3.Opóźnienie AC

3.3.Logowanie

3.4.Błędy logowania

4.Tryby pracy nadajnika

4.1.Voice

4.1.1.Konfiguracja trybu Voice

4.1.2.Voice-SIA

4.1.3.Voice-CID

4.2.Voice/SMS

4.2.1.Konfiguracja trybu Voice/SMS

4.3.SMS,CLIP

4.3.1Konfiguracja trybu SMS,CLIP

4.3.2.Praca z raportowaniem dostarczenia wiadomości

4.3.3.Praca bez raportowania dostarczenia wiadomości

4.3.4.Praca w trybie testowym

4.3.5.Prefix i Sufix

4.3.6.Czas zdarzenia

4.3.7.Moc sygnału

5.Numery telefonów

5.1.Pola SMS1,SMS2

5.2.Pola TST1,TST2

5.3.Pole CLP1,

5.4.PRZ1

5.5.Pola PRW1,PRW2,PRW3,PRW4

5.6.Pola INS1,INS2

5.7. Pola MON1,MON2

6.Testy

6.1.Test okresowy

6.2.Tryb ekonomiczny

6.3.Przekierowanie CLIP

6.4.Testy wymuszone sms oraz CLIP

6.5.Wywolanie wymuszonego testu clip na polecenie instalatora

6.6.Wywolanie testu sms na polecenie użytkownika

7.Wejścia/Wyjścia

7.1.Konfiguracja wejść

7.2.Blokowanie wejść

7.3.Wyłączanie wejść

7.4.pomijaj stany początkowe wejść

7.5.Rodzaje i parametry wyjść

8.Wiadomości prywatne

8.1.Dodaj czas do wiadomości

9.Kontrolki sygnalizacyjne(LED)

9.1.STATUS

9.2.DATA

9.3.ERROR

- 9.4.BUFOR
- 9.5.AC
- 9.6.AKU OK
- 10.Akumulator**
- 11.Monitor**
- 12.Status nadajnika**
 - 12.1.SMS status
 - 12.2.Karta **STATUS**
- 13.Historia**
 - 13.1.Historia zdarzeń
 - 13.2.Historia zasięgu
- 14.Polecenia prywatne**
 - 14.1.Kontrola pracy
- 15.Notatki**
- 16.Szablony kodów**
- 17.Plik startowy**
- 18.Zaawansowane**
 - 18.1.Aktualizacja oprogramowania
 - 18.2.Prefix kraju
- 19.Zegar**
- 20.Instator**
 - 20.1.Uprawnienia instalatora
 - 20.2.Polecenia instalatora
 - 20.3.Polecenia dodatkowe
- 21.Przypomnienia**
 - 21.1.Przypomnienia o liczbie wysłanych sms
 - 21.2.Przypomnienia o zbliżającym się terminie
 - 21.3.Programowanie przypomnień
- 22.Dodatki**
 - 22.1.Dopuszczalne znaki wiadomości sms

2.1. Przeznaczenie

Nadajnik ATG-SV1 jest urządzeniem przeznaczonym do zastosowania w systemach alarmowych z wykorzystaniem krótkich wiadomości tekstowych SMS oraz połączeń audio. Pozwala on na zbudowanie kompletnego systemu alarmowego z podziałem na strefy nocną oraz dzienną. Posiada funkcje podtrzymania pracy w przypadku zaniku zasilania sieciowego(~220V) ,zapewnia nadzór naładowania akumulatora, sygnalizacji stanów alarmowych ,monitoringu poprzez wysyłanie wiadomości sms, sygnał CLIP, lub przekazywanie zdarzeń torem audio w formacie SIA lub CID. Może być również użyty jako rozszerzenie istniejącego systemu alarmowego.

2.2. Konfiguracja

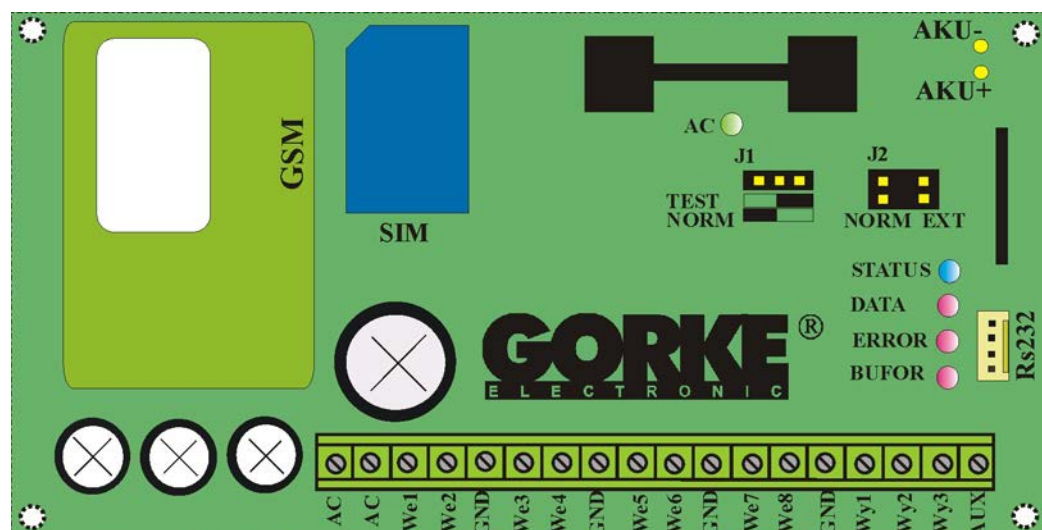
Konfiguracji urządzenia dokonujemy przy pomocy łącza szeregowego RS232 z wykorzystaniem programu **ATG-SV1 v4.xx** oraz komputera klasy PC z zainstalowanym systemem Windows. Ponadto istnieje możliwość odczytu oraz modyfikacji każdego parametru nadajnika poprzez wysłanie, z uprawnionego numeru telefonu, odpowiednio zredagowanej wiadomości sms (opis w rozdziale

19.1. Uprawnienia Instalatora).

2.3. Dane techniczne

- zasilanie **16-20V AC**
- pobór prądu **70mA** (średni)
- liczba wejść **8** ,parametrycznych ,konfigurowalnych jako NO lub NC
- liczba wyjść **3** ,typ OC(otwarty kolektor) ,obciążalność **100mA**
- dodatkowe wyjście AUX (np.: do zasilania przekaźnika) obciążalność **100mA**
- max prąd ładowania akumulatora **250mA**
- zabezpieczenie przed nadmiernym rozładowaniem akumulatora (wyłączenie przy **10,3V**)
- nadzór stanu akumulatora - sygnalizacja „słabego” akumulatora poniżej **11V**
- temperaturowy zakres pracy **-20°C ,+ 40°C**
- wymiary **134x66x45**

2.4. Rysunki



3. Przygotowanie do pracy

3.1. Podłączenie

1. Podłączyć antenę do modemu gms.
2. Włożyć kartę SIM do gniazda karty sim.
3. Sprawdzić położenie jumpersa czy jest w odpowiedniej pozycji do trybu pracy(**TEST/NORM**).
4. Ustawić jumper J2 w położenie odpowiadające wybranej opcji zasilania (NORM/EXT).
5. Połączyć kablem RS nadajnik z odpowiednim portem szeregowym komputera PC
6. Podłączyć napięcie zasilania do zacisków AC, AC.
7. Uruchomić na PC program ATG-SV1_v4.xx i przesłać dane z konfiguracyjne do nadajnika.
Przed ponownym uruchomieniem nadajnika należy sprawdzić w zakładce KODY w polu PIN KARTY prawidłowy PIN karty SIM!
8. Wykonać restart nadajnika(wyłączyć na chwilę zasilanie i ponownie je załączyć).

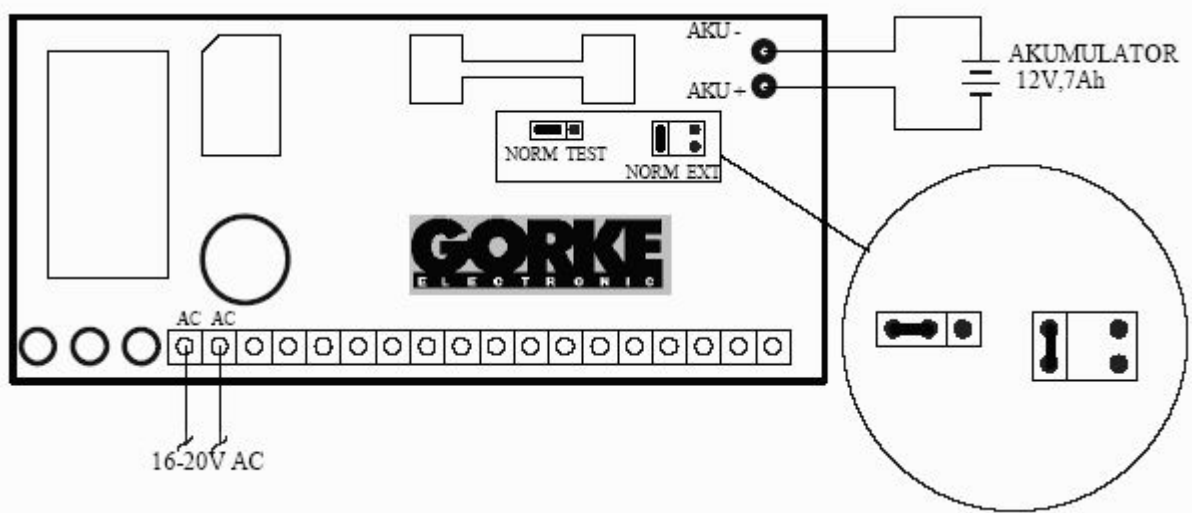
3.2. Opcje zasilania

3.2.1. NORM

W normalnej konfiguracji zasilania ATG-SV1 do zacisków oznaczonych AC należy podłączyć źródło napięcia przemiennego 16-20V. Do przewodów oznaczonych AKU-(kolor czarny) oraz AKU+(kolor czerwony) podłączamy akumulator. Czerwony przewód podłączany do wyprowadzenia „plus” akumulatora natomiast czarny do wyprowadzenia „minus”.

Następnie zakładamy jumper J2 na kołki w pozycję **NORM**.

Podstawowym zasilaniem jest zasilanie z zacisków AC ,akumulator służy jako zasilanie rezerwowe.



3.2.2. EXT

W konfiguracji zasilania **EXT** podstawowym źródłem napięcia zasilania jest źródło dołączone do przewodów oznaczonych AKU-(kolor czarny) oraz AKU+(kolor czerwony).

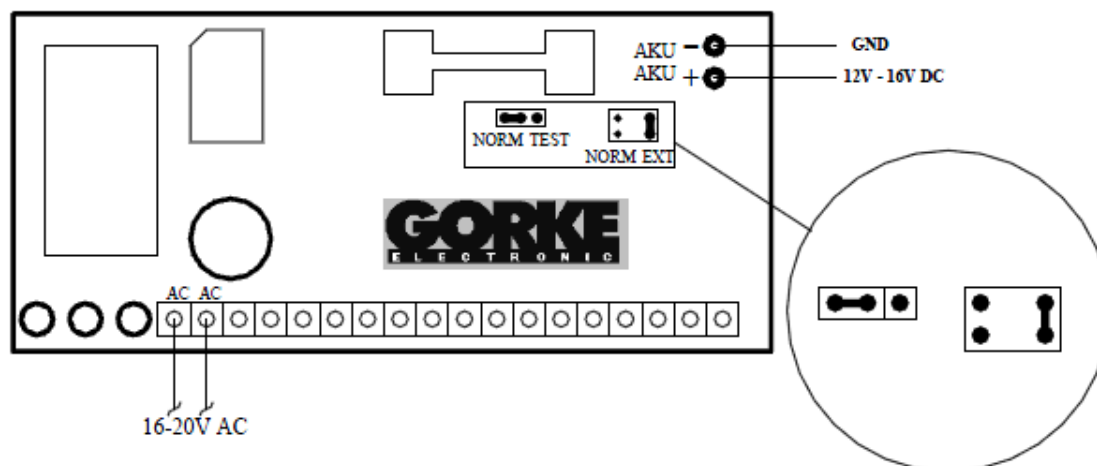
Podłączenie napięcia do zacisków AC nie jest obligatoryjne. Nadajnik jedynie może monitorować jego obecność i generować odpowiednie zdarzenie (brak AC) w przypadku jego zaniku.

Czerwony przewód podłączany do dodatniego bieguna napięcia zewnętrznego, czarny do bieguna ujemnego..

Następnie zakładamy jumper J2 na kołki w pozycję **EXT**.

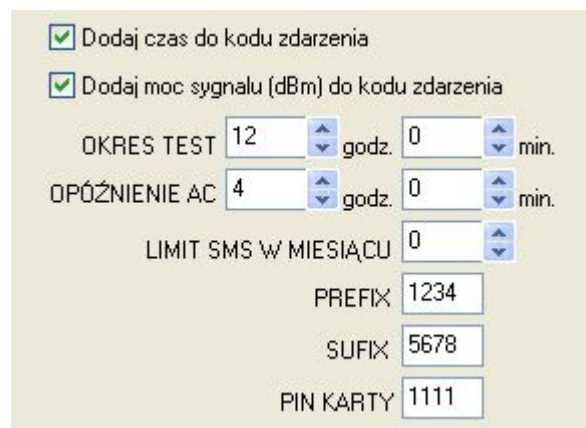
Uwaga!

W takiej konfiguracji ATG-SV1 nie ma zasilania rezerwowego.



3.2.3.Opóźnienie AC

Opóźnienie AC to minimalny czas zaniku zasilania sieciowego aby został wygenerowany przez nadajnik kod zdarzenia. Jeżeli nastąpi awaria zasilania sieciowego i stan ten będzie się utrzymywał przez okres równy opóźnieniu AC to ATG-SV1 wyśle do stacji monitorowania kod zdarzenia o braku zasilania AC. W przypadku krótszej awarii ,zdarzenie nie zostanie wygenerowane. Sprawdzanie obecności zasilania AC dokonywane jest co jedną minutę. Maksymalna wartość opóźnienia AC wynosi 99godz. 59min. .



The screenshot shows a configuration interface with the following settings:

- ☒ Dodaj czas do kodu zdarzenia
- ☒ Dodaj moc sygnału (dBm) do kodu zdarzenia
- OKRES TEST: 12 godz. 0 min.
- OPÓŹNIENIE AC: 4 godz. 0 min.
- LIMIT SMS W MIESIĄCU: 0
- PREFIX: 1234
- SUFIX: 5678
- PIN KARTY: 1111

3.3.Logowanie

Po załączeniu zasilania ,nadajnik rozpoczyna proces automatycznego logowania do operatora sieci GSM, sygnalizowane to bardzo szybkim pulsowaniem diody STATUS(niebieska LED).Proces ten trwa ok. 20 - 30 sekund. W tym czasie dioda DATA (czerwona LED) powinna okresowo(co 5sek.) zapalać się i wygasnąć.

Po zakończonej procedurze logowania(zakończzonej sukcesem) dioda STATUS gaśnie ,a następnie cyklicznie(co 5sek.) kilka razy „mruga”. Ilość mrugnięć wskazuje moc sygnału(jakość zasięgu).

1 mrugnięcie to przedział -111dBm -93dBm

2 mrugnięcie to przedział -91dBm -77dBm

3 mrugnięcie to przedział -75dBm -69dBm

4 mrugnięcie to przedział -67dBm -59dBm

5 mrugnięcie to przedział -57dBm -53dBm

Jeśli próba zalogowania nie powiedzie się w ciągu 2 minut, nastąpi restart ATG-SV1 i proces logowania rozpocznie się od początku.

3.4.Błędy logowania

Wszelkie nieprawidłowości w trakcie logowania sygnalizowane są poprzez mruganie diody ERROR (czerwona LED).Ilość mrugnięć sygnalizuje następujące problemy:

1 mrugnięcie - brak komunikacji z modemem

2 mrugnięcia - brak komunikacji z kartą SIM lub błędny kod PIN

3 mrugnięcia - brak zasięgu (sprawdź instalację antenową)

4 mrugnięcia - karta zablokowana (potrzebny kod PUK)

4. Tryby pracy nadajnika

The screenshot shows a web-based configuration interface for a monitoring station. At the top, there are four main tabs: STATUS, MONITOR, HISTORIA, and NOTATKI. Below these, there are sub-tabs: KONFIGURACJA (selected), TELEFONY, STACJA CLIP, WE/WY, KODY, SMS PRYWATNE, and PRZYPOMNIENIA. The main content area is divided into two sections: TRYB PRACY (Work Mode) and MONITORING. In the TRYB PRACY section, there are three radio buttons: VOICE (selected), VOICE/SMS, and SMS, CLIP. Below this is the FORMAT TRANSMISJI (Transmission Format) section with two radio buttons: SIA (selected) and CID. The MONITORING section contains two input fields for MON1 and MON2, both labeled 'stacja monitorująca 1' and 'stacja monitorująca 2' respectively. Below these fields is a section titled OPCJE MONITORINGU (Monitoring Options) with two radio buttons: 'stacja MON1 lub stacja MON2' (selected) and 'stacja MON1 i stacja MON2'.

4.1. Voice

W tym trybie pracy zdarzenia wysyłane są do stacji monitorującej poprzez połączenie audio w sieci GSM, w jednym z dwóch dostępnych formatów (SIA lub CID).

Po uzyskaniu połączenia ze stacją monitorującą, nadajnik oczekuje przez 30s na sygnał HANDSHAKE zgodny z wybranym formatem transmisji. Po odebraniu HANDSHAKE nadajnik rozpoczyna transmisję zdarzenia w uprzednio zaprogramowanej formie, następnie oczekuje przez 2 sekundy na sygnał KISSOFF, który jest równoznaczny z dostarczeniem zdarzenia (potwierdzenie poprawności transmisji).

W przypadku gdy ATG-SV1 nie otrzyma sygnału KISSOFF następuje retransmisja zdarzenia. Trzy nieudane próby przekazania zdarzenia skutkują przerwaniem połączenia i ponowną próbę jego dostarczenia w następujących odstępach

Czasowych:

Pierwsza nieudana próba - po 10sek.

Druga - po 15sek.

Trzecia - po 20sek.

Czwarta - po 25sek.

Piąta i następne (max 10) po 30sek

Po 10 nieudanych próbach (wliczane są w to również zajętość linii) monitoring zostaje zawieszony na 30 minut lub do momentu wystąpienia nowego zdarzenia.

4.1.1. Konfiguracja trybu Voice

Tryb voice wybierany jest poprzez zaznaczenie opcji **VOICE** na karcie **KONFIGURACJA** w panelu **TRYB PRACY**.

This is a close-up screenshot of the TRYB PRACY (Work Mode) section from the configuration interface. It shows three radio buttons: VOICE (selected), VOICE/SMS, and SMS, CLIP. The VOICE option is highlighted with a green dot in the center of the radio button.

W polach **MON1** ,**MON2** należy wpisać nr telefonu do stacji monitorującej, w panelu **FORMAT TRANSMISJI** wybrać format w jakim zdarzenia mają być wysłane ,a następnie w panelu **OPCJE MONITORINGU** zaznaczyć czy zdarzenia powinny być wysyłane kolejno na obie stacje(opcja „i”) czy też stacja **MON2** ma służyć jako zapasowa w przypadku awarii stacji **MON1**(opcja „lub”). Numer obiektu należy wpisać na karcie **KODY** w polu **PREFIX**.

PREFIX	1234
SUFFIX	
PIN KARTY	1111

W przypadku zaznaczonej opcji stacja **MON1 lub** stacja **MON2**, nadajnik przekazuje zdarzenia na stację monitorującą **MON1** a stacja **MON2** traktowana jest jako zapasowa.

W przypadku nieudanej próby dostarczenia zdarzenia na stację **MON1**, nadajnik wykonuje połączenie do stacji **MON2**.

Jeżeli i ta próba okaże się nieskuteczna wówczas ponawia próbę na stacji **MON1** (nowa kolejka).

Po 10 nieudanych próbach (5 kolejek) monitoring voice zostaje zawieszony na 30 minut lub do wystąpienia nowego zdarzenia.

W przypadku zaznaczonej opcji stacja **MON1 i** stacja **MON2**

Nadajnik najpierw przekazuje zdarzenie na stację **MON1**, a następnie to samo zdarzenie na stację **MON2**.

W tym przypadku zawieszenie monitoringu z uszkodzoną stacją(**MON1** lub **MON2**) następuje po 10 nieudanej próbie. Okres zawieszenia monitorowania to 30min lub do wystąpienia nowego zdarzenia.

4.1.2.Voice-SIA

Transmisja voice -SIA realizowana jest z wykorzystaniem protokołu Bell 103 (300 baud).

W nadajniku zaprogramowano następujące kodu zdarzeń dla formatu SIA.

	SIA	
	KOD ALARMU	KOD POWROTU
WE 1	BA999	BH999
WE 2	PA999	PH999
WE 3	CL999	OP999
WE 4	AT999	AR999
WE 5	FA999	FH999
WE 6	YX999	YZ999
WE 7	TA998	TR998
WE 8	TA999	TR999
TEST	RP999	
ZASILANIE AC	AT998	AR998

AKUMULATOR	YT999	YR999
PRZECIĄŻENIE AUX	YP999	YQ999
RESTART ZASILANIE	FF999	
RESTART SMS	FA998	
RESTART ZASIĘG	FA997	
LIMIT SMS	XX999	

Uwaga!

W wersji nadajnika v2.33 i wcześniejszych użytkownik nie ma możliwości zmiany tych kodów.

4.1.3.Voice-CID

Transmisja voice -CID realizowana jest z wykorzystaniem protokołu Ademco Contact ID. W nadajniku zaprogramowano następujące kody zdarzeń dla formatu CID.

	CONTACT ID	
	KOD ALARMU	KOD POWROTU
WE 1	1 140 00 999	3 140 00 999
WE 2	1 120 00 999	3 120 00 999
WE 3	1 400 00 999	3 400 00 999
WE 4	1 300 00 999	3 300 00 999
WE 5	1 110 00 999	3 110 00 999
WE 6	1 341 00 999	3 341 00 999
WE 7	1 151 00 999	3 151 00 999
WE 8	1 357 00 999	3 357 00 999
TEST	1 601 00 999	
ZASILANIE AC	1 301 00 999	3 301 00 999
AKUMULATOR	1 302 00 999	3 302 00 999
PRZECIĄŻENIE AUX	1 312 00 999	3 312 00 999
RESTART	1 305 00 999	

ZASILANIE		
RESTART SMS	1 305 00 998	
RESTART ZASIĘG	1 305 00 997	
LIMIT SMS	1 901 00 999	

Uwaga!

W wersji nadajnika v2.33 i wcześniejszych użytkownik nie ma możliwości zmiany tych kodów.

4.2.Voice/SMS

Tryb ten to połączenie trybów voice oraz sms, przy czym tryb sms należy traktować jako tor zapasowy.

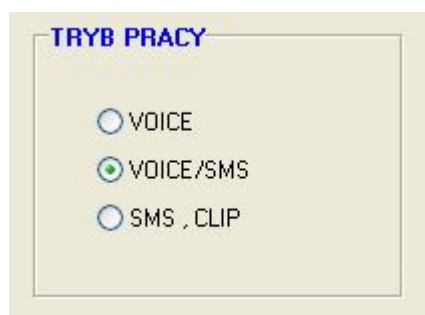
W tym trybie tor voice jest torem podstawowym i w sytuacji usterki tego toru monitoring voice nie zostaje zawieszony tylko zdarzenia zostaną wysłane na stację SMS w postaci wiadomości sms.

Przykład:

- 1.W buforze nadajnika znajdują się zdarzenia o kodach **BA999,BH999**(naruszenie wejścia nr1,powrót naruszenia wejścia nr1).
- 2.W tabelce na karcie KODY dla naruszenia wejścia 1 wpisano treść: **alarm we1**,dla powrotu: **powrot we1**).
- 3.Nadajnik usiłuje skomunikować się ze stacją poprzez tor voice.
- 4.Na skutek awarii stacji zdarzenia nie zostają dostarczone.
- 5.W tej sytuacji zdarzenia z bufora voice zostają zamienione na odpowiednie komunikaty sms(**alarm we1,powrot we1**) wysyłane do stacji SMS.

4.2.1. Konfiguracja trybu Voice/SMS

Tryb **VOICE/SMS** wybierany jest poprzez zaznaczenie opcji **VOICE/SMS** na karcie **KONFIGURACJA** w panelu **TRYB PRACY**.



Numer obiektu należy wpisać na karcie **KODY** w polu **PREFIX**.



Tryb ten wymaga poprawnego skonfigurowanie torów voice (rozdział 4.1) oraz sms(rozdział 4.3).

4.3. SMS,CLIP

Tryb ten złożony jest z dwóch równorzędnych systemów monitorowania: monitoring poprzez wiadomości tekstowe sms oraz poprzez sygnały CLIP na zaprogramowane nr telefonów. Dodatkowo w systemie wiadomości sms wyróżniamy dwa rodzaje pracy: z raportowaniem dostarczenia wiadomości oraz praca bez raportowania. Można używać tylko systemu sms lub tylko systemu CLIP albo jednocześnie obu.

4.3.1. Konfiguracja trybu SMS,CLIP

Tryb **SMS,CLIP** wybierany jest poprzez zaznaczenie opcji **SMS,CLIP** na karcie **KONFIGURACJA** w panelu **TRYB PRACY**.

TRYB PRACY

☐ VOICE

☐ VOICE/SMS

☒ SMS , CLIP

Numer obiektu (dla systemu sms) należy wpisać na karcie **KODY** w polu **PREFIX**. W systemie CLIP numer obiektu identyfikowany jest na podstawie nr telefonu przydzielonego nadajnikowi ATG-SV1.

PREFIX

SUFIX

PIN KARTY

W tabelce na karcie **STACJA CLIP** wpisujemy numery telefonów(max 24 cyfry) dla każdego ze zdarzeń.

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
		NR TEL. DLA ALARMU	NR TEL. DLA POWROTU				
WEJŚCIE 1							
WEJŚCIE 2							
WEJŚCIE 3							
WEJŚCIE 4							
WEJŚCIE 5							
WEJŚCIE 6							
WEJŚCIE 7							
WEJŚCIE 8							
ZASILANIE AC							
AKUMULATOR							
PRZECIĄŻENIE AUX							
RESTART 'ZASILANIE							
RESTART 'SMS '							
RESTART 'ZASIĘG '							
LIMIT SMS							

W trybie CLIP zdarzenia przekazywane są do stacji monitorującej w postaci sygnału dzwonienia CLIP. Nadajnik dzwoni pod zaprogramowany numer i przez 30 sekund oczekuje sygnału odrzucenia połączenia. Stacja powinna odrzucić przychodzące połączenie, co będzie równoznaczne z przyjęciem informacji o alarmie. Gdy to nie nastąpi nadajnik ponowi próbę po 30 sekundach.

W tabelce na karcie **KODY** wpisujemy treści wiadomości dla każdego ze zdarzeń.

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI																																																				
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WEJŚCIE	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA																																																				
SYGNAŁ TESTU OKRESOWEGO ☒ poprzez CLIP ☐ poprzez SMS ☐ Załącz tryb ekonomiczny ☐ Dodaj czas do kodu zdarzenia ☐ Dodaj moc sygnału (dBm) do kodu zdarzenia OKRES TEST 12 godz. 0 min. OPÓŹNIENIE AC 4 godz. 0 min. LIMIT SMS W MIESIĄCU 0 PREFIX 1234 SUFFIX PIN KARTY 1111				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>KOD ALARMU</th> <th>KOD POWROTU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WEJŚCIE 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TEST</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZASILANIE AC</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AKUMULATOR</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRZECIĄŻENIE AUX</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'ZASILANIE'</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'SMS'</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'ZASIĘG'</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LIMIT SMS</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					KOD ALARMU	KOD POWROTU	WEJŚCIE 1			WEJŚCIE 2			WEJŚCIE 3			WEJŚCIE 4			WEJŚCIE 5			WEJŚCIE 6			WEJŚCIE 7			WEJŚCIE 8			TEST			ZASILANIE AC			AKUMULATOR			PRZECIĄŻENIE AUX			RESTART 'ZASILANIE'			RESTART 'SMS'			RESTART 'ZASIĘG'			LIMIT SMS		
	KOD ALARMU	KOD POWROTU																																																								
WEJŚCIE 1																																																										
WEJŚCIE 2																																																										
WEJŚCIE 3																																																										
WEJŚCIE 4																																																										
WEJŚCIE 5																																																										
WEJŚCIE 6																																																										
WEJŚCIE 7																																																										
WEJŚCIE 8																																																										
TEST																																																										
ZASILANIE AC																																																										
AKUMULATOR																																																										
PRZECIĄŻENIE AUX																																																										
RESTART 'ZASILANIE'																																																										
RESTART 'SMS'																																																										
RESTART 'ZASIĘG'																																																										
LIMIT SMS																																																										

Dla każdego zdarzenia, w przypadku jego wystąpienia, można zdefiniować krótką treść (max16znaków) powiadomienia, jaka zostanie wysłana do stacji monitorującej.

Wyróżniamy następujące zdarzenia:

1. Naruszenie któregośkolwiek z wejść 1-8 (pole **WEJŚCIE1-8**, **KOD ALARMU**)
2. Powrót (normalizacja) któregośkolwiek z wejść 1-8 (pole **WEJŚCIE1-8**, **KOD POWROTU**)
3. Test okresowy (pole **TEST**, **KOD ALARMU**)
4. Brak zasilania AC (pole **ZASILANIE AC**, **KOD ALARMU**)
5. Powrót zasilania AC (pole **ZASILANIE AC**, **KOD POWROTU**)
6. Słaby akumulator (pole **AKUMULATOR**, **KOD ALARMU**)
7. Naładowany akumulator (pole **AKUMULATOR**, **KOD POWROTU**)
8. Przeciążenie wyjścia AUX (pole **PRZECIĄŻENIE AUX**, **KOD ALARMU**)
9. Normalizacja wyjścia AUX (pole **PRZECIĄŻENIE AUX**, **KOD POWROTU**)
10. Restart nadajnika z powodu chwilowych nieprawidłowości w obwodzie zasilania (pole **RESTART 'ZASILANIE'**, **KOD ALARMU**)
11. Restart nadajnika „zdalny” poprzez wysłanie sms z uprawnionego telefonu o odpowiedniej treści (pole **RESTART 'SMS'**, **KOD ALARMU**).
Szczegóły w rozdziale **19.1. Uprawnienia Instalatora**.
12. Restart nadajnika z powodu okresowego braku zasięgu (pole **RESTART 'ZASIĘG'**, **KOD ALARMU**) Szczegóły w rozdziale **3.2. Logowanie**.
13. Przekroczono liczbę wysłanych sms w okresie rozliczeniowym (w miesiącu) (pole **LIMIT SMS**, **KOD ALARMU**)

4.3.2. Praca z raportowaniem dostarczonej wiadomości

Na karcie **TELEFONY** należy zaznaczyć opcje **Praca z raportami**.

The screenshot shows the 'STACJA SMS' configuration window. It has a tabbed interface with 'TELEFONY' selected. The window contains the following elements:

- Fields for **SMS1** and **SMS2**, each with a 48-digit input field and a label: 'nr podstawowy kodów alarmów' and 'nr zapasowy kodów alarmów' respectively.
- Fields for **TST1** and **TST2**, each with a 48-digit input field and a label: 'nr podstawowy kodów testów' and 'nr zapasowy kodów testów' respectively.
- A checkbox labeled 'Praca z raportami' which is checked.
- A group of checkboxes for 'odpowieź na wymuszony test' with options for 'SMS' and 'CLIP'.

Praca z raportami dotyczy tylko numerów tel. z pól **SMS1,SMS2** (nr tel. ,na które przekazywane są powiadomienia o alarmach) oraz **TST1,TST2** (nr tel. ,na które przekazywane są informacje o testach).Na pozostałe numery wiadomości wysyłane są bez żądania raportu.

W tym trybie wiadomość o zdarzeniu nadajnik wysyła na podstawowy nr kodów alarmów **SMS1** i oczekuje przez **120 sekund** na otrzymanie (od operatora) raportu o dostarczeniu wiadomości.

W przypadku nieotrzymania raportu ,wysyła ponownie tą samą wiadomość ,ale tym razem na nr zapasowy kodów alarmów **SMS2** .

W tej sytuacji numer zapasowy **SMS2** staje się numerem podstawowym i od tej pory wszystkie zdarzenia będą wysyłane na ten numer. Sytuacja ta będzie trwała do momentu nadejścia raportu z numeru **SMS1** lub upłynięcia okresu 1 godziny.

Gdyby ta sytuacja powtórzyła się (raport na **SMS2** nie nadszedł w wymaganym czasie), nadajnik zawiesza wysyłanie kolejnych zdarzeń(gromadząc je w buforze) na okres 1godziny lub do momentu odebrania oczekiwanych raportów (przynajmniej z jednego numeru **SMS1** lub **SMS2**).

Uwaga! W przypadku niezdefiniowania numeru zapasowego alarmów (testów), opcja „praca z raportami” zostanie zignorowana!

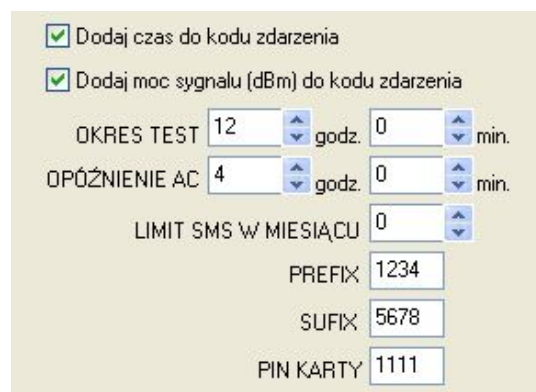
4.3.3. Praca bez raportowania dostarczenia wiadomości

W tym trybie pracy wiadomości sms wysyłane są na wszystkie zdefiniowane numery telefonów bez żądania raportu, przy czym powiadomienia o alarmach wysyłane są na numery z pól **SMS1,SMS2** , informacje o testach wysyłane są na numery z pól **TST1,TST2**,a wiadomości prywatne na numery z pól **PRW1,PRW2,PRW3,PRW4**.

4.3.4. Praca w trybie testowym

Tryb ten przydatny jest na etapie instalacji nadajnika i uruchamiania systemu alarmowego. Tryb testowy jest aktywny w przypadku założenia jumpera na kolki znajdujące się na płycie nadajnika (patrz **2.4.Rysunki**).Polega on na tym ,ze wszystkie zdarzenia są wysyłane na okno monitora zamiast do stacji monitorującej. Opis karty MONITOR znajduje się w rozdziale **11.Monitor**

4.3.5.Prefix i Sufix



☒ Dodaj czas do kodu zdarzenia

☒ Dodaj moc sygnału (dBm) do kodu zdarzenia

OKRES TEST 12 godz. 0 min.

OPÓŹNIENIE AC 4 godz. 0 min.

LIMIT SMS W MIESIĄCU 0

PREFIX 1234

SUFIX 5678

PIN KARTY 1111

Prefix i sufix(max 4 znaki) to dodatkowe informacje ,które zostaną dodane do treści sms'a (prefix na początku, sufix na końcu) .Będą one dodawane tylko do zdarzeń wysyłanych na stacje monitorowania. Opcja ta może być przydatna gdy stacja nie posiada możliwości identyfikacji dzwoniącego numeru , wówczas prefix może zawierać informacje o numerze monitorowanego obiektu, sufix może być identyfikatorem użytego szablonu kodów.

Przykład:

1.dla naruszenia wejścia 1 zdefiniowano kod **alarm1**

2.w polu **PREFIX** wpisano **123#**

3.w polu **SUFIX** wpisano ***88**

Po naruszeniu wejścia 1 ATG-SV1 wyśle do stacji wiadomość o treści **123#alarm1*88**

4.3.6.Czas zdarzenia

Po zaznaczeniu opcji **Dodaj czas do kodu zdarzenia** do treści wiadomości zostanie dodany(na końcu wiadomości lub za sufix'em jeśli ten był zdefiniowany) czas wystąpienia zdarzenia. Opcja ta może być przydatna gdy wysłane przez nadajnik ATG-SV1 wiadomości (kilka zdarzeń) dotrą do stacji monitorowania w zmienionej kolejności. Czas oddzielony jest spacją od kodu zdarzenia i zawiera godziny, minuty i sekundy wystąpienia zdarzenia.

Przykład:

1.dla naruszenia wejścia 1 zdefiniowano kod **alarm1**

2. pole **PREFIX** nie zdefiniowane(puste)

3.w polu **SUFIX** wpisano ***88**

Po naruszeniu wejścia 1(godzina 07:22:34) ATG-SV1 wyśle do stacji wiadomość o treści **alarm1*88 07:22:34**

4.3.7.Moc sygnału

Po zaznaczeniu opcji **Dodaj moc sygnału do kodu zdarzenia** do treści wiadomości zostanie dodana wartość mocy (jakość zasięgu) wyrażona w dBm (z przedziału -111dBm -53dBm)

Przykład:

1.dla naruszenia wejścia 1 zdefiniowano kod **alarm1**

2. pole **PREFIX** nie zdefiniowane(puste)

3.w polu **SUFIX** wpisano ***88**

4.aktualnie zmierzona moc sygnału -75dBm

Po naruszeniu wejścia 1 ATG-SV1 wyśle do stacji wiadomość o treści **alarm1*88 -75dBm**

5. Numery telefonów

The screenshot shows the 'TELEFONY' configuration tab. It includes sections for 'STACJA SMS' (with fields SMS1, SMS2, TST1, TST2 and checkboxes for 'Praca z raportami', 'SMS', 'CLIP'), 'PRYWATNE' (with fields PRW1, PRW2, PRW3, PRW4), 'INSTALATOR' (with fields INS1, INS2), 'STACJA CLIP' (with field CLP1 and checkbox 'Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1'), and 'PRZYPOMNIENIA' (with field PRZ1 and checkbox 'Prześlij otrzymane SMS na numer PRZ1'). The 'SMS PRYWATNE' section has a checkbox 'Prześlij odebrane sms na numer z pola SMS1'.

5.1. Pola SMS1,SMS2

Pola SMS1,SMS2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) do stacji monitorowania sms.

Na te numery wysyłane są wiadomości sms z informacjami o **alarmach** (tabela na karcie KODY) oraz sms'y odebrane z nieuprawnionych numerów telefonów, przy zaznaczonej opcji **Prześlij odebrane sms na numer z pola SMS1**.

5.2. Pola TST1,TST2

Pola SMS1,SMS2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) do stacji monitorowania sms.

Na te numery wysyłane są wiadomości sms z informacjami o **testach**. (tabela na karcie **KODY** w rubryka **TEST**).

5.3. Pole CLP1

W polu CLP1 należy wpisać numer telefonu(max 24 cyfry), na który będą wysyłane okresowe sygnały testowe w postaci sygnału CLIP. Istnieje również możliwość przekierowania wymuszonych testów na ten numer przy zaznaczeniu opcji **Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1**.

Szczegółowy opis w rozdziale **6.3.Przekierowanie CLIP**

Uwaga!

Wymuszone testy od instalatora nie zostaną przekierowane.

5.4. Pole PRZ1

W polu PRZ1 należy wpisać numer telefonu(max 24 cyfry) ,na który przekazywane będą odebrane wiadomości z nieuprawnionych numerów (np. sms o treści reklamowej).W tym przypadku opcja **Prześlij odebrane sms na numer z pola SMS1** musi pozostać **wyłączona!**

5.5. Pola PRW1,PRW2,PRW3,PRW4

Pola PRW1,PRW2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) do użytkownika.

Na te numery wysyłane są wiadomości z informacją o alarmach. Treść tych wiadomości definiujemy w zakładce **SMS PRYWATNE** .

Szczegółowy opis w rozdziale **8. Wiadomości prywatne**.

5.6. Pola INS1,INS2

Pola INS1,INS2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) uprawnionych do dokonywania zmian w konfiguracji nadajnika ATG-SV1. Szczegółowy opis w rozdziale **20.1.Uprawniwnia Instalatora** .

5.7. Pola MON1,MON2

Pola **MON1** i **MON2** znajdują się na karcie **KONFIGURACJA** w panelu **MONITORING**. Przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów do stacji monitorującej voice(max 24 cyfry), obsługującej jeden z dostępnych formatów audio: CID lub SIA.

6.Testy

6.1.Test okresowy

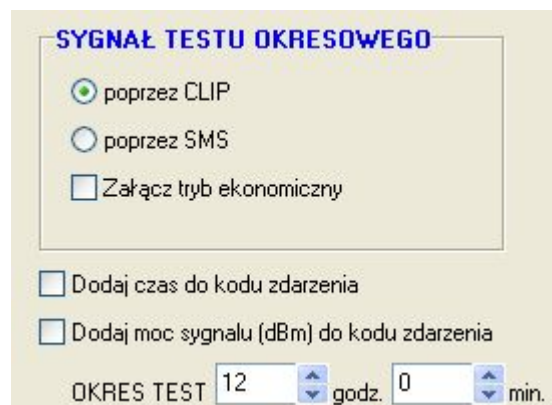
Nadajnik ATG-SV1 można zaprogramować w taki sposób, aby co określony czas wysyłał do stacji odpowiedni kod zdarzenia (test).

W trybie pracy voice nadajnik wysyła sygnał testowy tylko w zdefiniowanym formacie Audio (CID lub SIA) , natomiast w pozostałych trybach pracy można określić czy kod zdarzenia ma być przekazywany w postaci sms czy w postaci sygnału CLIP.

Wybraną opcję zaznaczamy w panelu **SYGNAŁ TESTU OKRESOWEGO** , Zakładka na karcie **KODY**.

W trybie voice ,okresowe sygnały testowe przekazywane są na numery telefonów z pól MON1,MON2.

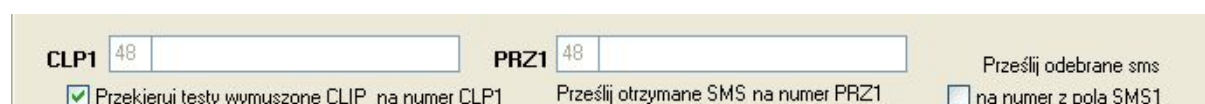
W innych trybach sygnały testowe w postaci sms kierowane są na numery telefonów wpisanych w polach **TST1,TST2** (rozdział **5.2 Pola TST1,TST2**), natomiast w postaci **CLIP** na numer telefonu z pola **CLP1**(rozdział **5.3 Pole CLP1**).Wartość okresu testu ustawiamy w polu **OKRES TEST**(karta **KODY**),maksymalna wartość wynosi 99godz. 59min.



6.2.Tryb ekonomiczny

Tryb ekonomiczny polega na ograniczeniu ilości wysyłanych zdarzeń testowych. Jeżeli pomiędzy kolejnymi zdarzeniami testowymi wystąpiło inne zdarzenie wtedy licznik okresu testu jest zerowany i czas do wysłania zdarzenia testowego liczony jest od początku.

6.3.Przekierowanie CLIP



☐ SMS ☒ CLIP
☐ SMS ☐ CLIP
 odpowiedź na wymuszony test

Żeby opcja **Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1** była aktywna należy wybrać odpowiedź w postaci CLIP'a na test wymuszony.

Po jej zaznaczeniu oraz wpisaniu numeru w pole **CLP1**, nadajnik ATG-SV1 wszystkie wymuszone testy w postaci CLIP będzie wykonywał na ten numer telefonu (wyjątkiem jest numer instalatora).

Do wywołania testu CLIP uprawnione są numery z pól **SMS1, SMS2, TST1, TST2** (opcje związane z tymi polami opisane są w rozdziale **6.4. Testy wymuszone sms oraz CLIP**).

6.4. Testy wymuszone sms oraz CLIP

STACJA SMS
 SMS1 48 123456789 nr podstawowy kodów alarmów
 SMS2 48 032123456789 nr zapasowy kodów alarmów
 TST1 48 501123456 nr podstawowy kodów testów
 TST2 48 502123456 nr zapasowy kodów testów
☒ Praca z raportami
☒ SMS ☒ CLIP
☒ SMS ☒ CLIP
 odpowiedź na test wymuszony

Wymuszone testy sms i CLIP to sygnały testowe, które są generowane przez nadajnik po odebraniu sygnału CLIP od uprawnionego nr tel. (**SMS1, SMS2, TST1, TST2**). Test w postaci sms (jego treść pobierana jest z rubryki **TEST** na karcie **KODY**) wysyłany jest natychmiast, natomiast test w postaci CLIP'a wysyłany jest po 30 sekundach. Opcje **SMS** oraz **CLIP** (przy polach z numerami tel.) służą do wyboru rodzaju odpowiedzi, czy wysłać test w postaci sms lub CLIP, albo sms i CLIP.

Test sms będzie wysyłany na numer, z którego został wymuszony.

Test w postaci CLIP będzie wykonany na numer, z którego został wymuszony, chyba że wybrano opcję **Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1**, wtedy na numer **CLP1**.

Przykład_1:

STATUS MONITOR HISTORIA NOTATKI
 KONFIGURACJA TELEFONY STACJA CLIP WE/WY KODY SMS PRYWATNE PRZYPOMNIENIA
STACJA SMS
 SMS1 48 1234 nr podstawowy kodów alarmów
 SMS2 48 5678 nr zapasowy kodów alarmów
 TST1 48 2222 nr podstawowy kodów testów
 TST2 48 3333 nr zapasowy kodów testów
☒ Praca z raportami
☒ SMS ☒ CLIP
☒ SMS ☒ CLIP
 odpowiedź na wymuszony test
 CLP1 48 PRZ1 48 Prześlij odebrane sms
☐ Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1 Prześlij otrzymane SMS na numer PRZ1 ☐ na numer z pola SMS1

1. Przekierowanie CLIP- **wyłączone**
2. Odpowiedź na wymuszony test SMS, CLIP – wszystkie zaznaczone
3. Numery w polach SMS1=1234
SMS2=5678
TST1=2222
TST2=3333
4. Dzwonimy z numeru 1234 do nadajnika STG-SV1
5. Połączenie zostaje zrzucone
6. Nadajnik wysyła sms o treści zdefiniowanej rubryce **TEST** (karta **KODY**) na numer 1234
7. Nadajnik wysyła sygnał CLIP na numer 1234

Przykład_2:

STACJA SMS

SMS1 48 1234 nr podstawowy kodów alarmów
SMS2 48 5678 nr zapasowy kodów alarmów
TST1 48 2222 nr podstawowy kodów testów
TST2 48 3333 nr zapasowy kodów testów
CLP1 48 8888
PRZ1 48

☒ Praca z raportami
☒ Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1
☐ Prześlij otrzymane SMS na numer PRZ1

☒ SMS ☒ CLIP
☒ SMS ☒ CLIP
odpowiedź na wymuszony test

- 1.Przekierowanie CLIP- **załączone**
- 2.Opcje SMS, CLIP – wszystkie zaznaczone
- 3.Numery w polach SMS1=1234
SMS2=5678
TST1=2222
TST2=3333
CLP1=8888
- 4.Dzwonimy z numeru 2222 do nadajnika STG-SV1
- 5.Połączenie zostaje zrzucone
- 6.Nadajnik wysyła sms o treści zdefiniowanej w rubryce TEST (karta KODY) na numer 2222
- 7.Nadajnik wysyła sygnał CLIP na numer 8888

6.5.Wywołanie wymuszonego testu clip na polecenie instalatora

Po odebraniu sygnału CLIP z numeru wpisanego w polu **INS1** lub **INS2**, nadajnik **zawsze** odpowie sygnałem CLIP na numer telefonu ,z którego został wywołany.

6.6.Wywołanie testu sms na polecenie użytkownika

Użytkownik(nr telefonów z pól **PRW1,PRW2 ,PRW1,PRW2**) może wywołać tylko test w postaci sms, wysyłając na numer nadajnika sms o treści **KONTROLA** (szczegółowy opis w rozdziale **8.Wiadomości prywatne**)

7.Wejścia/Wyjścia

7.1.Konfiguracja wejść

WE/WY

WEJŚCIE	NO/NC	LICZNIK	OC3	CZAS REAKCJI (sek.)
1	NO	5	NIE	0,5
2	NO	5	NIE	0,5
3	NO	5	NIE	0,5
4	NO	5	NIE	0,5
5	NO	5	NIE	0,5
6	NO	5	NIE	0,5
7	NO	5	NIE	0,5
8	NO	5	NIE	0,5

☐ Sygnalizacja braku zasięgu GSM na wyjściu OC2
☐ Po restarcie pomijaj początkowe stany wejść .
0 Czas alarmu (OC3) [s]

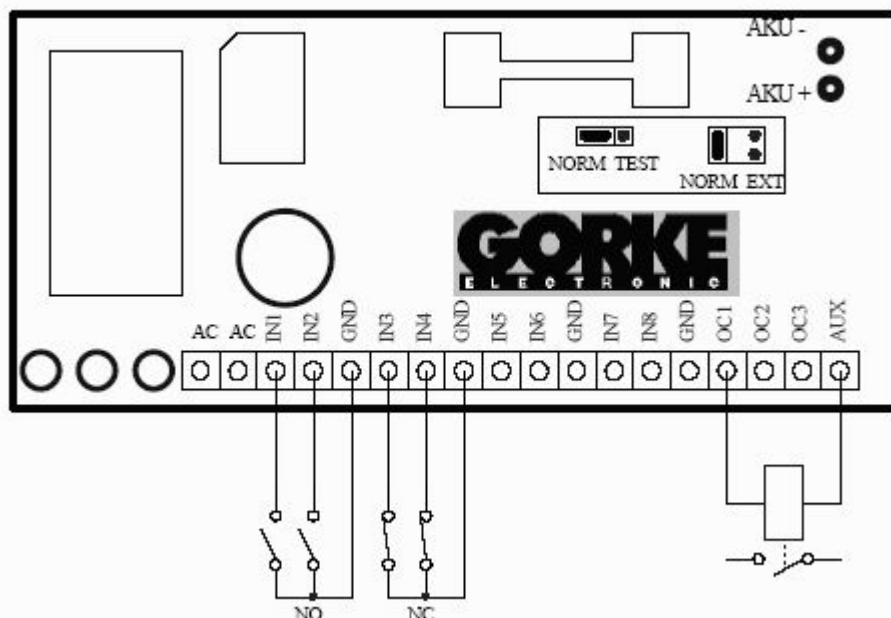
BLOKADA WEJŚĆ

wejście blokujące 1: 0

wejścia blokowane: we1 we2 we3 we4 we5 we6 we7 we8

wejście blokujące 2: 0

wejścia blokowane: we1 we2 we3 we4 we5 we6 we7 we8



Wejścia można skonfigurować jako NC czyli wejście normalnie zwarte(do masy) lub NO czyli wejście normalnie rozwarne(podciąganie do +5V).
 Naruszenie któregośkolwiek wejścia na czas równy lub dłuższy od zaprogramowanego czasu reakcji, skutkuje wystąpieniem zdarzenia alarmowego.
 Każde z wejść posiada licznik maksymalnej ilości naruszeń w ciągu jednej godziny(zakres licznika naruszeń wynosi 0-99).
 Wartość licznika równa 5 oznacza ,ze jeżeli dane wejście zostało naruszone pięciokrotnie w ciągu godziny, to kolejne jego naruszenia nie wywołają alarmu przez godzinę.
 Naruszenie jakiegoś wejścia można wywołać wyzwolenie wyjścia OC3 na czas określony w polu **Czas alarmu(OC3)** ,warunkiem jest ustawienie opcji **TAK** w kolumnie **OC3**(maksymalny czas wyzwolenia OC3 wynosi 255 sekund).
CZAS REAKCJI to parametr określający czułość danego wejścia i jest on indywidualnie definiowany dla każdego z wejść. Nadajnik nie będzie reagował na naruszenia danego wejścia krótsze niż ustawiona wartość czasu (dotyczy to również powrotu naruszenia) .

7.2.Blokowanie wejść

Funkcja blokowanie wejść służy do zablokowania reakcji nadajnika na naruszenie wejścia . Można zdefiniować 2 wejścia blokujące i przypisać im dowolną liczbę wejść blokowanych. Aby skorzystać z tej funkcji należy:

- 1.Wpisać nr wejścia blokującego w polu **wejście blokujące1**.
- 2.Zaznaczyć numery wejść (**wejścia blokowane**),które zostaną zablokowane przy wyzwoleniu wejścia blokującego.

Analogicznie postępujemy z **wejściem blokującym2**

Dopuszczalne jest ustawienie aby wejście np. nr1 blokowało wejście nr2, a nr2 blokowało nr1.

Uwaga:

Niedopuszczalne jest wybranie wejścia blokującego np. nr 1 i następnie zaznaczenie go jako wejścia blokowanego!

BLOKADA WEJŚĆ

wejście blokujące 1

1

wejścia blokowane

☐	☒	☒	☒	☐	☐	☐	☐
we1	we2	we3	we4	we5	we6	we7	we8

wejście blokujące 2

2

wejścia blokowane

☒	☐	☐	☐	☒	☒	☒	☒
we1	we2	we3	we4	we5	we6	we7	we8

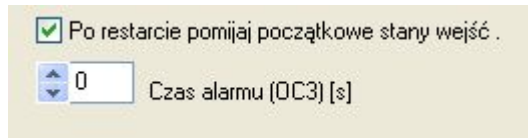
7.3. Wyłączanie wejść

Wyłączenie wejścia może być potrzebne w sytuacji jego awarii.

Dokonać tego można tylko poprzez wysłanie sms z uprawnionego telefonu (rozdział 20.1. Uprawnienia Instalatora).

Wejście pozostanie wyłączone aż do momentu **restartu urządzenia**.

7.4. Pomijaj stany początkowe wejść



Zaznaczenie tej opcji powoduje, że po restarcie ATG-SV1 zignoruje wszystkie stany alarmowe z naruszonych wejść. Dopiero normalizacja wejścia i ponowne jego naruszenie wywoła wygenerowanie kodu zdarzenia.

Uwaga!

Po zmianie niektórych z parametrów danego wejścia (licznik naruszeń, blokowanie) konieczne jest zrestartowanie nadajnika.

7.5. Rodzaje i parametry oraz wyzwalanie wyjść

Nadajnik ATG-SV1 posiada 3 wyjścia tranzystorowe typu OC (otwarty kolektor) o obciążalności 100mA (każde) oraz jedno wyjście AUX (13,5V DC) przeznaczone np. do zasilania przekaźników podłączonych do wyjść OC.

Prąd obciążenia tego wyjścia wynosi 100mA. Przekroczenie tej wartości powoduje wygenerowanie odpowiedniego kodu zdarzenia. Wyjścia OC1,2,3 mogą być wyzwalane, poprzez odpowiednią wiadomość sms, w trybie monostabilnym lub bistabilnym.

Ponadto niektóre z nich (OC2, OC3) mogą posiadać dodatkowe funkcje:

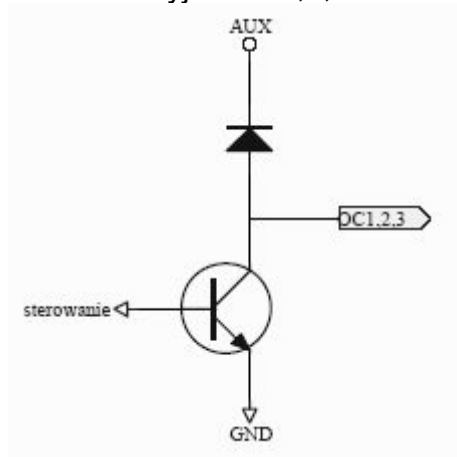
OC2-sygnalizowanie braku zalogowania do operatora sieci GSM.

OC3-sygnalizowanie alarmu (wyzwalane stanem alarmowym).

Wysterowanie wyjścia OC polega na zwarciu go (poprzez tranzystor) do masy.

Sterowanie wyjściami opisane jest w rozdziale 14. **Polecenia prywatne**.

Schemat wyjść OC1,2,3



8. Wiadomości prywatne

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WEJŚCIE	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
Treść wiadomości sms wysyłanych na numery prywatne							
WEJŚCIE	SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA	SMS PRZY POWROCIE WEJŚCIA					
1	alarm z budynku gospodarczego	budynek gospodarczy bezpieczny					
2	otwarte okno na piętrze	okno na piętrze zamknięte					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
Czyść							
KONTROLA PRACY		Nadajnik pracuje poprawnie.					
Treść wiadomości sms wysyłanej "na życzenie" (max.64 znaki)							
☐ Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych							

Wiadomości prywatne wysyłane są na numery telefonów zdefiniowanych w polach **PRW1**, **PRW2**, **PRW3** oraz **PRW4** (karta **TELEFONY**).

W tabeli na karcie **SMS PRYWATNE** wpisujemy treść wiadomości(max 64 znaki) jaką chcemy otrzymać w przypadku naruszenia lub powrotu danego wejścia.

Przykład:

1.W polu **PRW1** wpisano : **123456789**

2.W polu **PRW4** wpisano : **987654321**

3.W polu **WEJŚCIE1**, **SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA** wpisano : **alarm z budynku gospodarczego**

4.W polu **WEJŚCIE1**, **SMS PRZY POWROCIE WEJŚCIA** wpisano : **budynek gospodarczy bezpieczny**

Po naruszeniu wejścia 1 ,nadajnik ATG-SV1 wyśle wiadomość **alarm z budynku gospodarczego** na numery telefonów:**123456789** oraz **987654321**.

Przy normalizacji tego wejścia (powrocie) nadajnik ATG-SV1 wyśle wiadomość **budynek gospodarczy bezpieczny** na numery telefonów:**123456789** oraz **987654321**.

8.1.Dodaj czas do wiadomości

KONTROLA PRACY	Nadajnik pracuje poprawnie.
Treść wiadomości sms wysyłanej "na życzenie" (max.64 znaki)	
☒ Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych	

Po zaznaczeniu opcji „**Dodaj czas od treści wiadomości prywatnych**”,do każdej wiadomości prywatnej (sms) będzie dodawana godzina wystąpienia zdarzenia.

Przykład:

1.W polu **PRW1** wpisano : **123456789**

2.W polu **PRW2** wpisano : **987654321**

3.W polu **WEJŚCIE2**, **SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA** wpisano : **otwarte okno na piętrze**

4.Zaznaczono opcje: **Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych**

Po naruszeniu wejścia 2 (godzina 21:15:40) ,nadajnik ATG-SV1 wyśle wiadomość **otwarte okno na pietrze 21:15:40** na numery telefonów:**123456789** oraz **987654321**.

9.Kontrolki sygnalizacyjne(LED)

9.1.STATUS

Niebieska dioda LED opisana na płycie ATG-SV1 jako **STATUS** (patrz **Rysunki**) sygnalizuje proces logowania poprzez bardzo szybkie mruganie(szczegółowy opis w rozdziale

3.2.Logowanie)

Po udanej próbie zalogowania ilością mrugnięć wskazuje jakość sygnału sieci GSM (szczegółowy opis w rozdziale **3.2.Logowanie**).

9.2.DATA

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-SV1 jako **DATA** (patrz **Rysunki**) sygnalizuje transmisję danych(komunikację) pomiędzy procesorem a modemem gsm oraz procesorem a komputerem PC.

9.3.ERROR

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-SV1 jako **ERROR** (patrz **Rysunki**) ilością mrugnięć sygnalizuje przyczynę nieprawidłowej pracy nadajnika(szczegółowy opis w rozdziale **3.2.Logowanie**).

9.4.BUFOR

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-SV1 jako **BUFOR** (patrz **Rysunki**) ciągłym świeceniem sygnalizuje obecność zdarzenia w buforze zdarzeń, natomiast bardzo szybkim mruganiem sygnalizuje aktualny proces nawiązywania połączenia lub przekazywania zdarzenia(wysyłanie sms'a).

9.5.AC

Żółta (lub zielona) dioda LED na płycie ATG-SV1 (patrz **Rysunki**) sygnalizuje obecność napięcia zasilającego AC.

10.Akumulator

ATG-SV1 wyposażono w układ ładowania ,kontroli napięcia oraz układ zabezpieczający akumulator przed nadmiernym rozładowaniem.

Napięcie ładowania akumulatora wynosi **13,8V(+0,2V)**,maksymalny prąd ładowania **250mA**

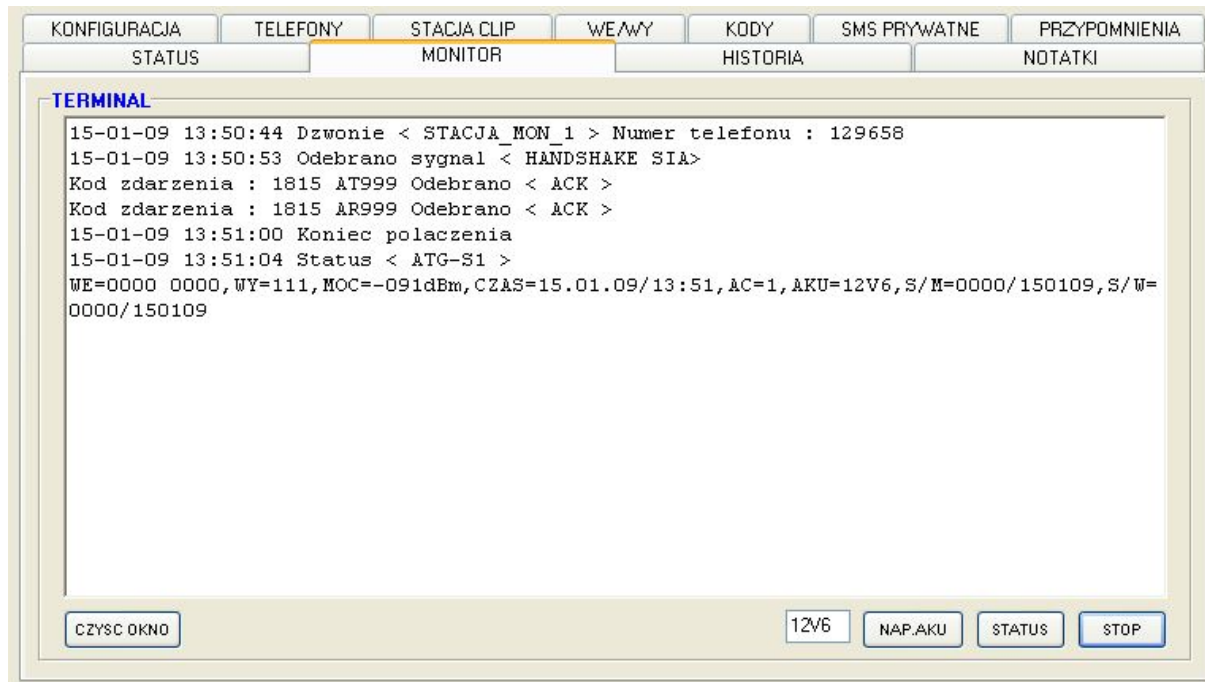
.Stan niskiego napięcia akumulatora sygnalizowany jest przy napięciu poniżej **11V**.Układ zabezpieczający odcina obciążenie akumulatora gdy napięcie na nim spadnie poniżej **10,3V** ,dołącza je ponownie gdy napięcie wzrośnie do **11,2V**.

Zalecana pojemność akumulatora **7Ah**.

Uwaga:

Praca nadajnika z rozładowanym akumulatorem(poniżej napięcia odcięcia) jest niemożliwa! Nawet przy obecności AC(nie dotyczy płytki nadajnika z modemem SIM300D A-0115-04).

11. Monitor



Zakładka monitor służy do obserwacji wszystkich komunikatów wysyłanych przez ATG-SV1. Można go używać we wszystkich trybach pracy nadajnika.

Złącze Rs232 (patrz rysunki) ATG-SV1 łączymy z portem szeregowym komputera klasy PC, włączamy zasilanie nadajnika i uruchamiamy program do współpracy z nadajnikiem. Program automatycznie wyszuka port komunikacyjny i połączy się z nadajnikiem. Wszystkie zdarzenia jakie wysyła nadajnik (wraz z odpowiednimi komentarzami np.: wysyłam <sms>, numer telefonu, treść itp.) pojawiają się w oknie monitora.

Przycisk **STATUS** służy do odczytu aktualnego statusu urządzenia (szczegóły w rozdziale **20.3. Polecenia dodatkowe**).

Przycisk **NAP. AKU** służy do odczytu aktualnego napięcia panującego na zaciskach akumulatora.

12. Status nadajnika

Odczytu statusu można dokonać za pomocą programu komputerowego lub wysyłając (z uprawnionego nr telefonu) odpowiednią treść sms.

W statusie zawarte są następujące informacje: stan wejść, stan wyjść, aktualna moc sygnału, lokalny czas nadajnika, obecność napięcia AC, napięcie na akumulatorze, liczba wysłanych sms w miesiącu, liczba wysłanych sms od ostatniego zerowania licznika.

12.1. SMS status

Status urządzenia może odczytać instalator poprzez wysłanie do nadajnika sms o treści **status** oraz osoby prywatne (nr z pól **PRW1, PRW2, PRW3, PRW4**) w przypadku wysłania któregośkolwiek z dostępnych poleceń prywatnych. Warunkiem jest umieszczenie znaku specjalnego * przed treścią polecenia (opis w rozdziale **14. Polecenia prywatne**).

Budowa sms'a statusu:

WE=0000 0000, WY=010, MOC=-91dBm, CZAS=02.02.08/12.00, AC=0, AKU=12V7, S/M=0002/010208, S/W=0005/010108

WE=0000 0000 - poszczególne cyfry na danej pozycji oznaczają stan wejścia ,
0=stan normalny ,1=stan naruszenia

WY=010 - poszczególne cyfry na danej pozycji oznaczają stan wyjścia ,
0=stan normalny ,1=stan wyzwolenia (zwarcia do masy)

MOC=-91dBm - wartość mocy sygnału (zasięgu) GSM

CZAS=02.02.08/12.00 – aktualny czas i data (2 luty 2008r ,godzina 12:00)

AC=0 - obecność napięcia sieciowego AC ,0=brak napięcia ,1=napięcie OK

AKU=12V7 - napięcie akumulatora

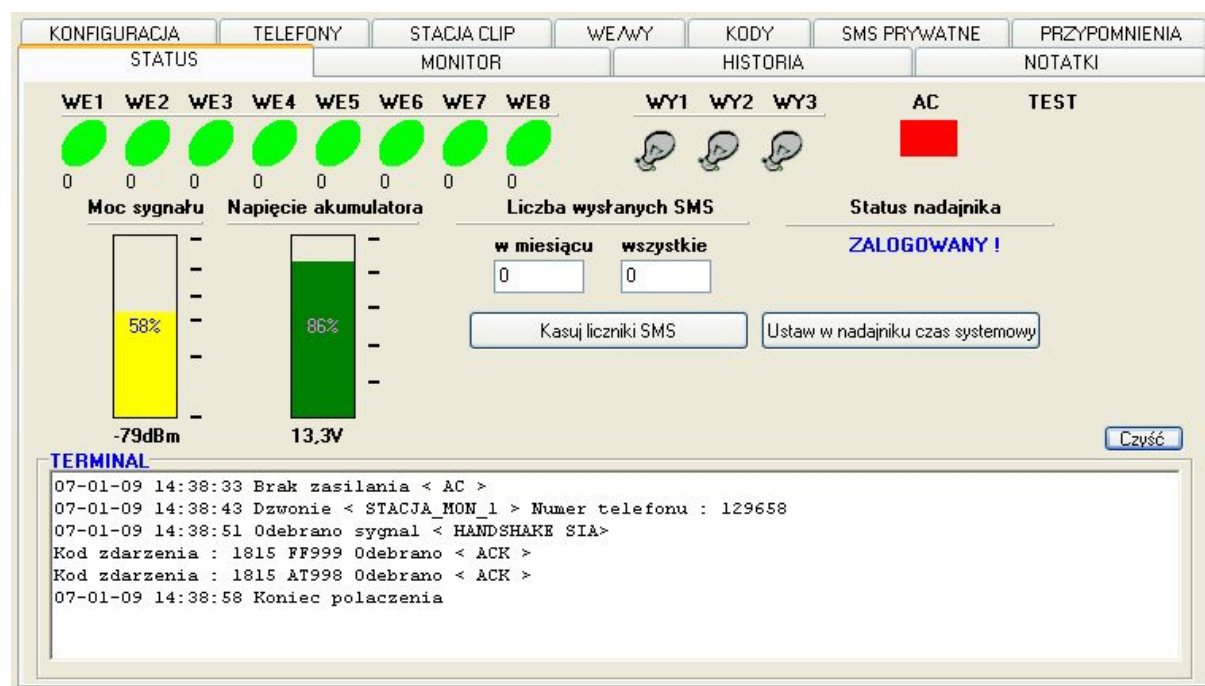
S/M=0002/010208 - liczba wysłanych sms od początku okresu rozliczeniowego(
- 2 sms'y od 1 luty 2008r.)

S/W=0005/010108 - liczba wszystkich wysłanych sms (5 sms'ów od 1 stycznia
2008r.)

12.2.Karta STATUS

Po nawiązaniu komunikacji z nadajnikiem możemy na bieżąco obserwować jego pracę oraz status. W formie graficznej przedstawione są: stany wejść ,wyjść ,zasięg, napięcie akumulatora i inne.

W oknie TERMINAL pojawiają się te same komunikaty co oknie terminala karcie MONITOR.



13.Historia

13.1.Historia zdarzeń

Nadajnik ATG-SV1 wyposażony jest w „nieulotną” pamięć eeprom ,w której zapisywane są wszystkie zaistniałe zdarzenia. Pojemność pamięci pozwala na jednoczesne przechowywanie 500 zdarzeń w postaci rekordów..

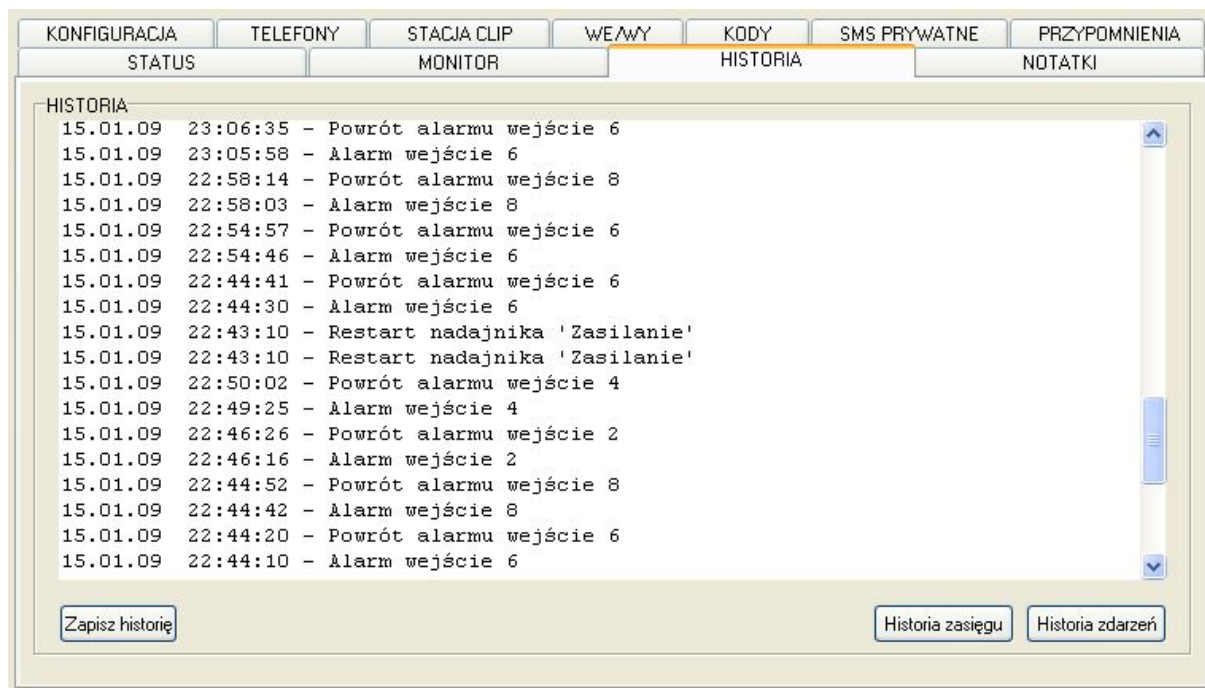
Rekord historii składa się z daty i wystąpienia zdarzenia oraz jego kodu

np.: **15.01.09 22:44:10 A6** – Alarm wejście 6.

Odczyt zdarzeń następuje po kliknięciu przycisku **Historia zdarzeń** na karcie **HISTORIA**.

Rekordy z informacjami o zdarzeniach wyświetlane są od ostatniego zapisanego. Po przekroczeniu 500 zdarzeń, najstarszy rekord historii zastępowany jest najnowszym.

Odczytane zdarzenia można zachować w formacie tekstowym na dysku komputera, służy do tego przycisk **Zapisz historię**.



13.2.Historia zasięgu

Historia zasięgu podobnie jak historia zdarzeń zapisywana jest w postaci rekordów pamięci eeprom nadajnika. Może ona przechowywać 500 rekordów i zawiera informacje o przekazanych zdarzeniach na stację monitorującą,

Rekord historii składa się z daty i wystąpienia przekazania zdarzenia ,trybu pracy nadajnika, wartości mocy sygnału oraz statusu zdarzenia(potwierdzone lub nie)

np.: **15.01.09 22:44:10 VOICE ACK -75dBm** – tryb pracy voice ,zdarzenie potwierdzone, moc sygnału -75dBm.

HAND – handshake (początek transmisji)

ACK - zdarzenie potwierdzone

NACK – zdarzenie niepotwierdzone

BLAD – błąd transmisji

Odczyt zdarzeń następuje po kliknięciu przycisku **Historia zasięgu** na karcie **HISTORIA**.

Rekordy z informacjami wyświetlane są od ostatniego zapisanego.

Odczytaną historię można zachować w formacie tekstowym na dysku komputera, służy do tego przycisk **Zapisz historię**.

KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA
STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI

HISTORIA

15.01.09	22:49:12	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -79dBm
15.01.09	22:49:10	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -79dBm
15.01.09	22:49:07	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -79dBm
15.01.09	22:47:19	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:47:16	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:47:14	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:45:24	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:45:22	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:45:19	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:44:37	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:44:35	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:44:32	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:43:58	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:43:55	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:43:55	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:43:53	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -81dBm
15.01.09	22:44:43	VOICE ACK	oooooooooooooooooooo	* -87dBm
15.01.09	22:44:40	VOICE HAND	oooooooooooooooooooo	* -87dBm

Zapisz historię

Historia zasięgu
Historia zdarzeń

14.Polecenia prywatne

Nadajnik ATG-SV1 posiada 3 wyjścia WY1,WY2,WY3(patrz **Rysunki**), które są załączane bądź wyłączane po otrzymaniu od uprawnionego numeru tel.odpowiednią treść sms'a. Uprawnienia takie posiadają numery telefonów wpisane w polach **PRW1,PRW2 ,PRW3 i PRW4** (patrz rozdział **5.5.Numery Telefonów**).

Istnieje również możliwość potwierdzenia wykonania polecenia przez nadajnik poprzez umieszczenie znaku * (gwiazdka) na początku każdego polecenia. Wówczas nadajnik wykona polecenie od użytkownika, po czym odeśle status urządzenia (patrz przykłady oraz rozdział **12.1.SMS status**).

Wyjścia możnaysterować w trybie monostabilnum lub bistabilnym .

Wysyłając sms o treści **Z120s** ,załączamy wyjście WY1 na czas 20sekund.

SMS o treści **Z2** powoduje załączenie wyjścia WY2 w trybie bistabilnym.

SMS o treści **W2** powoduje wyłączenie WY2.

Analogicznie można wyzwać pozostałe wyjścia.

Budowa sms sterującego:

ABCCD

A={Z, W} załącz, wyłącz

B={1,2,3} numer wyjścia

CC={01-99} czas

D={s, m, g} jednostka (sekundy, minuty godziny)

Przykłady:

***Z105m** – załącz wyjście 1 na 5 minut i odeślij status nadajnika

Z201g – załącz wyjście 2 na 1 godzinę

W3 – wyłącz wyjście 3

Z3– załącz wyjście 3 (na czas nieokreślony tzn. do momentu przesłania komendy wyłącz)

Z145s – załącz wyjście 1 na 45 sekund

***Z2**-załącz wyjście 2 i odeślij status urządzenia

14.1 Kontrola pracy

Do poleceń prywatnych należy również polecenie **KONTROLA**

W polu **KONTROLA PRACY**(karta **SMS PRYWATNE**) wpisujemy tekst jaki zostanie wysłany (przez ATG-SV1) na numer użytkownika po otrzymaniu od niego sms'a o treści **KONTROLA** .

Przykład:

1.W polu **PRW1** wpisano : **123456789**

2.W polu **PRW2** wpisano : **987654321**

3.W polu **KONTROLA PRACY** wpisano : **Nadajnik pracuje poprawnie**

Z numeru **123456789** wysyłamy sms o treści **KONTORLA** do nadajnika,.

W odpowiedzi ATG-SV1 wysyła na numer **123456789** wiadomość o treści **Nadajnik pracuje poprawnie**.

KONTROLA PRACY Nadajnik pracuje poprawnie.

Treść wiadomości sms wysyłanej "na życzenie" (max.64 znaki)

☒ Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych

15.Notatki

KONFIGURACJA TELEFONY STACJA CLIP WE/WY KODY SMS PRYWATNE PRZYPOMNIENIA

STATUS MONITOR HISTORIA NOTATKI

Uwagi:plik konfiguracyjny utworzony 17.01.2009 przez Jan Kowalski dla agencji ochrony. Programować tylko nadajniki o numerach powyżej 1000.

Notatki:Pamiętaj po każdym zaprogramowaniu nadajnika zrób kopię w postaci pliku. Ostatni zapisany plik to:32615

Zakładka notatki jest podzielona na dwa pola edycji

W oknie lewym można zapisać wszelkie uwagi dotyczące aktualnie wczytanego (lub właśnie tworzonego) pliku konfiguracyjnego. Uwagi te dodawane są do pliku konfiguracyjnego przy jego zapisie na dysk(Menu-> Ustawienia-> Zapisz na dysk) i wczytywane do okna przy jego otwieraniu(Menu-> Ustawienia-> Wczytaj z dysku).

W ten sposób przesyłając instalatorowi plik z ustawieniami ,przekazujemy również uwagi o dotyczące tego pliku lub urządzenia , bądź systemu alarmowego.

Tekst z prawego okna zapisywany jest automatycznie po każdej zmianie jego treści (na dysku tworzony jest plik o nazwie Notatki_ats.txt) i jest wczytywany każdorazowo po uruchomieniu programu .

16.Szablony kodów

Szablon kodów to plik konfiguracyjny z ustawieniami nadajnika ATG-SV1.

Szablon charakteryzuje się tym, że **nie można** w nim dokonywać żadnych zmian przy pomocy programu ATG-SV1_v4.xx. Jest to pewien rodzaj zabezpieczenia przed przypadkową zmianą jakiegoś parametru.

Szablon wczytujemy do bufora z danymi konfiguracji wybierając plik z listy dostępnych szablonów (Menu->Szablony).

17.Plik startowy

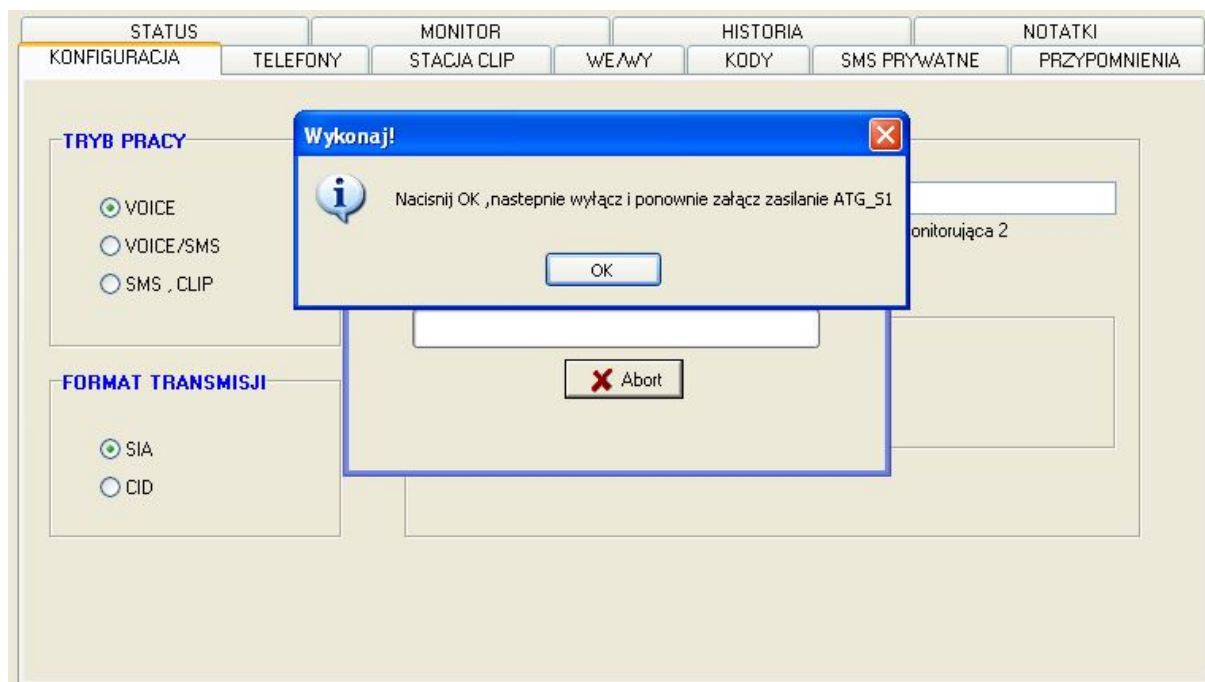
Korzystając z Menu-> Ustawienia-> Wybierz plik startowy, wybieramy plik konfiguracyjny, który zostanie wczytany do programu po jego uruchomieniu.

18.Zaawansowane

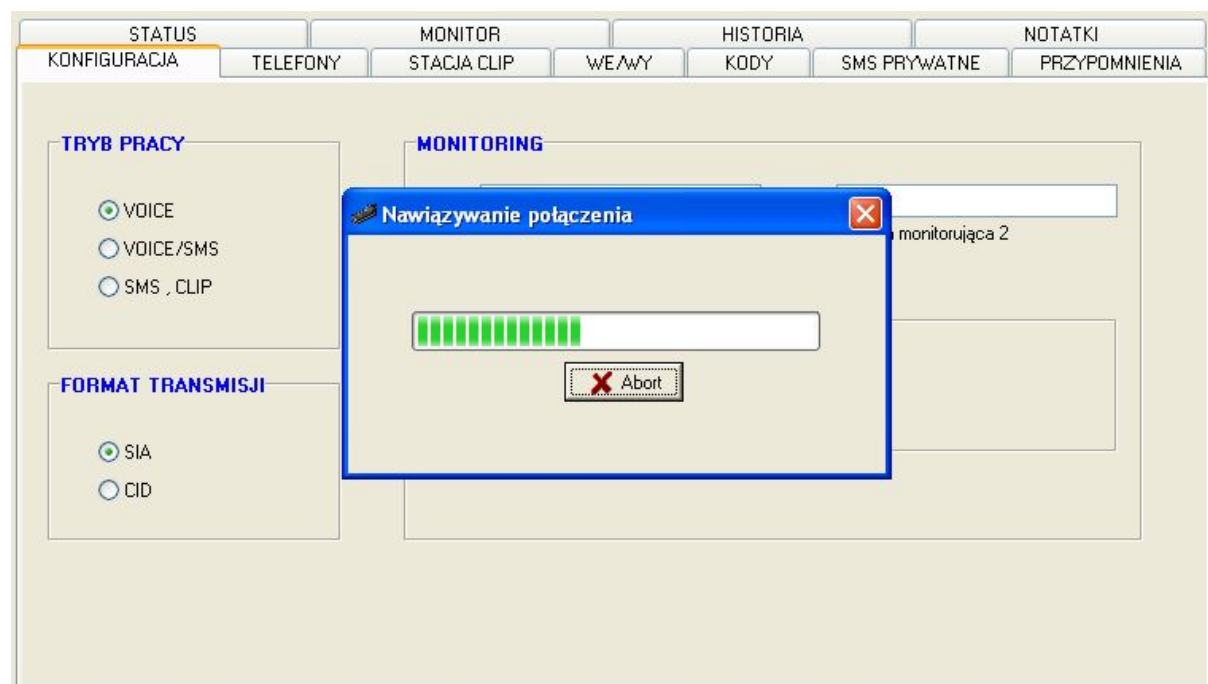
18.1.Aktualizacja oprogramowania

Aktualizację oprogramowania w nadajniku ATG-SV1 rozpoczynamy od połączenia gniazda RS232 (patrz Rysunki) z portem szeregowy komputera PC. Następnie uruchamiamy program ATG-SV1_v4.xx, wybieramy opcję Menu-> Zaawansowane-> Update nadajnika.

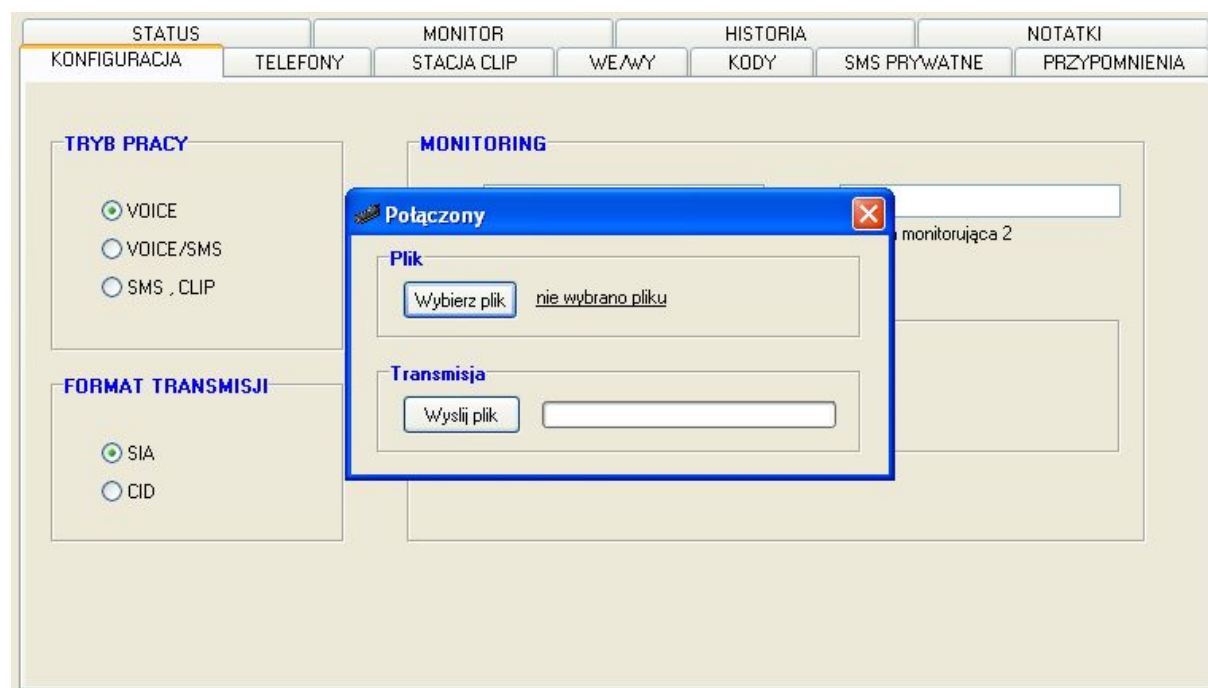
Pojawia się wówczas okno



Klikamy na przycisk **OK.**, a następnie wyłączamy zasilanie nadajnika i po chwili załączamy je.

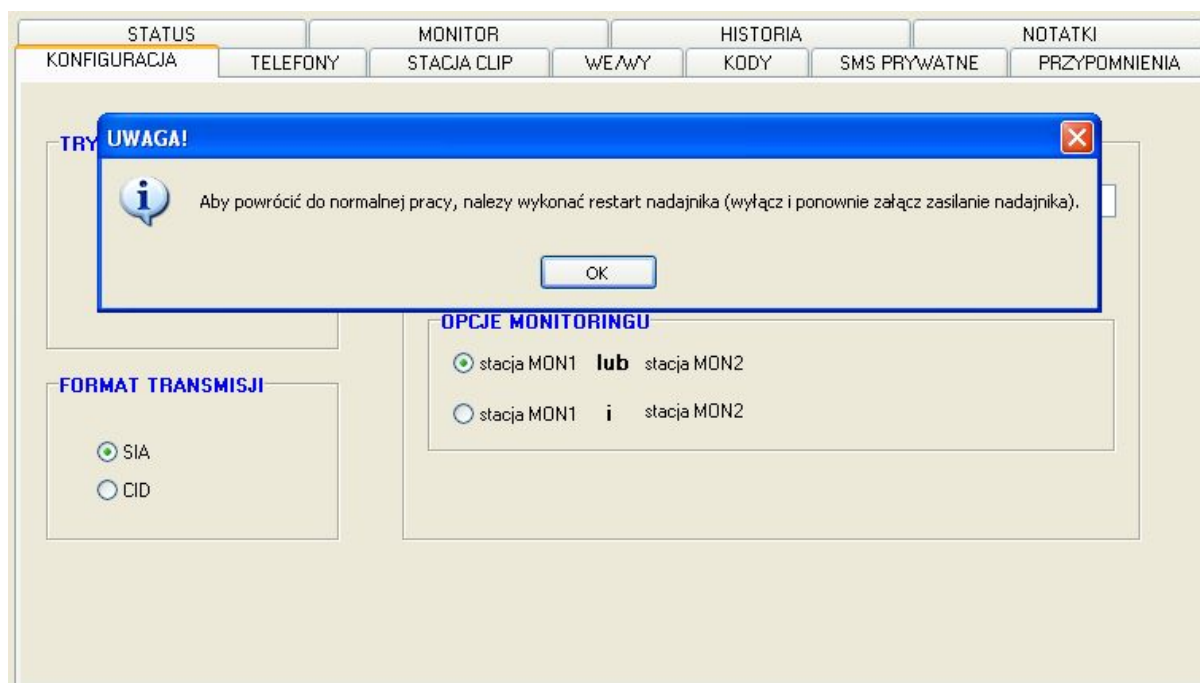


Po nawiązaniu połączenia pojawia się okno

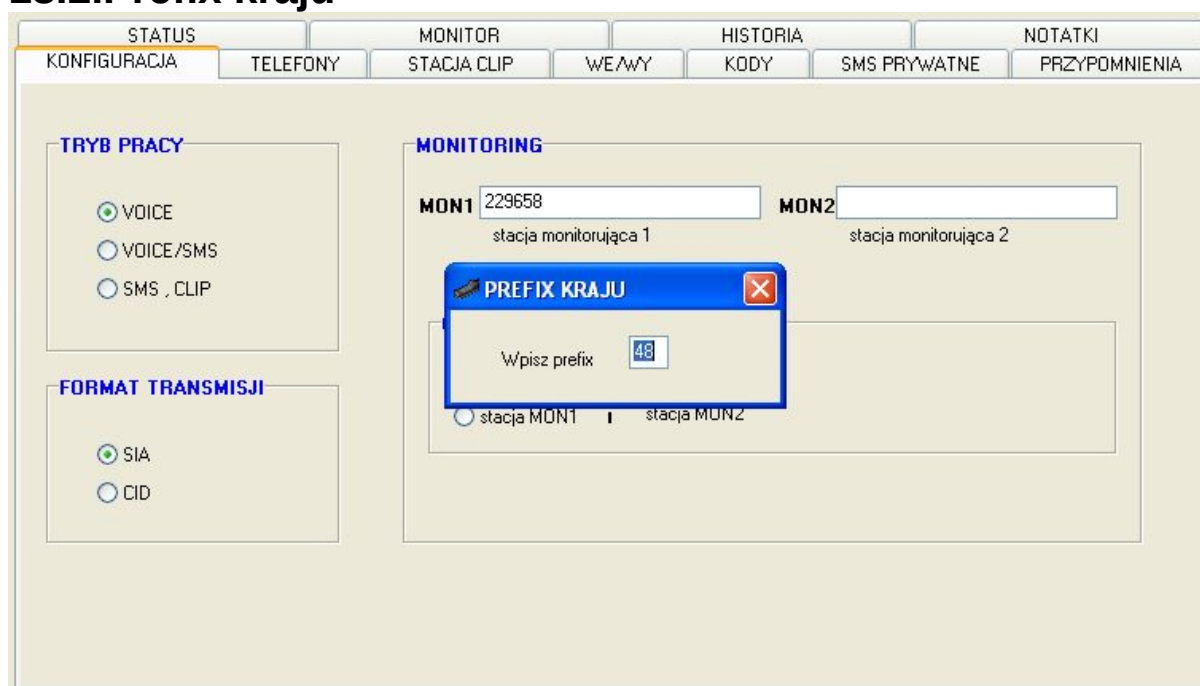


Klikamy na przycisk **Wybierz plik**, w oknie dialogowym wskazujemy plik do pliku aktualizacji, Następnie klikamy na przycisk **Wyślij plik**.

Po zakończeniu aktualizacji należy zrestartować nadajnik.



18.2. Prefix kraju



Aby umożliwić pracę ATG-SV1 poza granicami Polski, konieczne jest wprowadzenie międzynarodowego numeru prefix danego kraju.

W tym celu wybieramy opcję Menu-> Zaawansowane-> Prefix kraju, w pojawiającym się oknie wpisujemy odpowiedni numer i zamykamy okno. Ustawiony prefix zostanie zapamiętany w ustawieniach aplikacji i każdorazowo wczytany po jej uruchomieniu.

19.Zegar

ATG-SV1 posiada wbudowany zegar czasu rzeczywistego ,który synchronizuje się automatycznie raz na dobę z czasem raportu (o dostarczeniu wiadomości) otrzymanego od operatora. Pierwsze zdarzenie po restarcie nadajnika wysyłane jest ze statusem żądania raportu o dostarczeniu wiadomości(nawet w przypadku pracy bez raportowania),zawsze pierwsze zdarzenie po upływie 24godz. będzie wysłane ze statusem żądania raportu. Aktualna data oraz czas zapisywane są co godzinę

w nielotnej pamięci eeprom .Po restarcie nadajnika zegar ustawiany jest zgodnie z ostatnim zapisem w pamięci.

Czas oraz datę można ustawić wysyłając sms o odpowiedniej treści (patrz rozdział

20.3.Polecenia dodatkowe) oraz za pomocą programu

ATG-SV1 v4.xx(karta STATUS) .

20.Instalator

20.1.Uprawnienia instalatora

Nadajnik ATG-SV1 posiada funkcję **zmiany każdego** z parametrów poprzez wysłanie do niego odpowiednio przygotowanej wiadomości sms. Numer telefonu ,z którego chcemy dokonać zmian w ustawieniach ,musi być do tego uprawniony. Uprawnienia takie mają tylko numery wpisane w polach **INS1** oraz **INS2**.

Dodatkowo z numerów tych(instalatora) można sterować wyjściami **WY1,WY2,WY3** w identyczny sposób jak opisany w rozdziale **14.Polecenia prywatne** oraz wywołać test na życzenie (opis w rozdziale 6.5).

20.2.Polecenia instalatora

Poniżej znajduje się wykaz treści sms ,jakie należy wysłać do ATG-SV1 aby odczytać lub dokonać zmiany w poszczególnych ustawieniach. Istnieje również możliwość weryfikacji dokonanych zmian poprzez umieszczenie znaku * (gwiazdka) na początku każdego polecenia. Wówczas nadajnik wykona polecenie instalatora ,po czym odeśle treść(wartość) zmienionego parametru.

Karta KONFIGURACJA

STATUS	MONITOR	HISTORIA	NOTATKI
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY
		KODY	SMS PRYWATNE
			PRZYPOMNIENIA

TRYB PRACY ☒ VOICE ☐ VOICE/SMS ☐ SMS , CLIP	MONITORING MON1 MON2 stacja monitorująca 1 stacja monitorująca 2 OPCJE MONITORINGU ☒ stacja MON1 lub stacja MON2 ☐ stacja MON1 i stacja MON2
FORMAT TRANSMISJI ☒ SIA ☐ CID	

Treść rozkazu	Polecenie
MON1	odeślij zaprogramowany numer MON1
MON1#123456789	zmień nr MON1 na 123456789
MON2	odeślij zaprogramowany numer MON2
MON2#1111111	zmień nr MON2 na 1111111
CID	odeślij informację o formacie transmisji (0-wyłączony;1-załączony)
CID#1	ustaw format CID
SIA	odeślij informację o formacie transmisji (0-wyłączony;1-załączony)
SIA#1	ustaw format SIA
TRYBPRACY	odeślij informację o aktualnie ustawionym trybie pracy nadajnika
VOICE#1	ustaw tryb pracy VOICE
VOICESMS#1	ustaw tryb pracy VOICE/SMS
SMSCLIP#1	ustaw tryb pracy SMS,CLIP
MONITORING	odeślij wybraną aktualnie opcję monitoringu(stacja 1 i stacja2 ; stacja1 lub stacja2)
1lub2#1	ustaw opcję MON1 lub MON2
1i2#1	ustaw opcję MON1 i MON2

Karta TELEFONY

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/ŹY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
STACJA SMS							
SMS1	48		SMS2	48		☐ SMS ☐ CLIP ☐ SMS ☐ CLIP	
nr podstawowy kodów alarmów		nr zapasowy kodów alarmów		odpowiedź na wymuszony test			
TST1	48		TST2	48			
nr podstawowy kodów testów		nr zapasowy kodów testów					
☒ Praca z raportami							
CLP1	48		PRZ1	48		Prześlij odebrane sms ☐ na numer z pola SMS1	
☐ Przekieruj testy wymuszone CLIP na numer CLP1		Prześlij otrzymane SMS na numer PRZ1					
PRYWATNE							
PRW1	48		PRW2	48			
PRW3	48		PRW4	48			
INSTALATOR							
INS1	48		INS2	48			

Treść rozkazu	Polecenie
SMS1	odeślij zaprogramowany numer SMS1(podstawowy nr kodów alarmów)
SMS1#123456789	zmień nr SMS1 na 123456789
SMS2	odeślij zaprogramowany numer SMS2(zapasowy nr kodów alarmów)
SMS2#1111111	zmień nr SMS2 na 1111111
TST1	odeślij zaprogramowany numer TST1(podstawowy nr kodów testów)

TST1#3333333	zmień nr TST1 na 3333333
TST2	odeślij zaprogramowany numer TST2(zapasowy nr kodów testów)
TST2#6666	zmień nr TST2 na 6666
CLP1	odeślij zaprogramowany numer CLP1(nr do testów CLIP)
CLP1#4448888	zmień nr CLP1 na 4448888
PRZ1	odeślij zaprogramowany numer PRZ1
PRZ1#4448888	zmień nr PRZ1 na 4448888
PRW1#888888888888	zmień nr PRW1 na 888888888888
PRW2	odeślij zaprogramowany numer PRW2(nr prywatny drugi)
PRW2#11223344	zmień nr PRW2 na 11223344
PRW3	odeślij zaprogramowany numer PRW3(nr prywatny trzeci)
PRW3#888888888888	zmień nr PRW3 na 888888888888
PRW4	odeślij zaprogramowany numer PRW4(nr prywatny czwarty)
PRW4#11223344	zmień nr PRW4 na 11223344
INS1	odeślij zaprogramowany numer INS1(nr instalator, pierwszy)
INS1#555666	zmień nr INS1 na 555666
INS2	odeślij zaprogramowany numer INS2(nr instalator, drugi)
INS2#123123	zmień nr INS2 na 123123
RAPORTY	odeślij informacje czy praca z raportami załączona/wyłączona
RAPORTY#1	załącz prace z raportami
RAPORTY#0	wyłącz prace z raportami
CLIP1SMS	odeślij informacje czy opcja wyślij sms w odpowiedzi na CLIP1 załączona/wyłączona
CLIP1SMS#1	załącz opcję
CLIP1SMS#0	wyłącz opcję
CLIP1CLIP	odeślij informacje czy opcja wyślij clip w odpowiedzi na CLIP1 załączona/wyłączona
CLIP1CLIP#1	załącz opcję
CLIP1CLIP#0	wyłącz opcję
CLIP2SMS	odeślij informacje czy opcja wyślij sms w odpowiedzi na CLIP2 załączona/wyłączona
CLIP2SMS#1	załącz opcję
CLIP2SMS#0	wyłącz opcję
CLIP2CLIP	odeślij informacje czy opcja wyślij clip w odpowiedzi na CLIP2 załączona/wyłączona
CLIP2CLIP#1	załącz opcję
CLIP2CLIP#0	wyłącz opcję
PRZESLIJSMS1	odeślij ustawienie opcji „Prześlij odebrane sms na nr z pola SMS1”
PRZESLIJSMS1#1	załącz opcję
PRZESLIJSMS1#0	wyłącz opcję

Karta STACJA CLIP

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WEJŚCIE	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
		NR TEL. DLA ALARMU	NR TEL. DLA POWROTU				
WEJŚCIE 1							
WEJŚCIE 2							
WEJŚCIE 3							
WEJŚCIE 4							
WEJŚCIE 5							
WEJŚCIE 6							
WEJŚCIE 7							
WEJŚCIE 8							
ZASILANIE AC							
AKUMULATOR							
PRZECIĄŻENIE AUX							
RESTART 'ZASILANIE							
RESTART 'SMS '							
RESTART 'ZASIĘG '							
LIMIT SMS							

Rozkazy w tej tabelce różnią się od rozkazów z zakładki 'KODY' przedrostkiem '**CLP**

Treść rozkazu	Polecenie
CLPALARM1	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 1
CLPALARM1#1234	zmień nr tel. na: 1234
CLPALARM2	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 2
CLPALARM2#2222	zmień nr tel. na: 2222
CLPALARM3	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 3
CLPALARM3#3333	zmień nr tel. na: 3333
CLPALARM4	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 4
CLPALARM4#444555	zmień nr tel. na: 444555
CLPALARM5	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 5
CLPALARM5#5555	zmień nr tel. na: 5555
CLPALARM6	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 6
CLPALARM6#6789	zmień nr tel. na: 6789
CLPALARM7	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 7
CLPALARM7#777	zmień nr tel. na: 777
CLPALARM8	odeślij zdefiniowany nr tel. dla alarmu z wejścia nr 8
CLPALARM8#8765	zmień nr tel. Na: 8765
CLPPOWROT1	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 1
CLPPOWROT1#1234	zmień nr tel. na: 1234
CLPPOWROT2	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu

	z wejścia nr 2
CLPPOWROT2#5678	zmień nr tel. na: 5678
CLPPOWROT3	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 3
CLPPOWROT3#3333	zmień nr tel. na: 333
CLPPOWROT4	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 4
CLPPOWROT4#4455	zmień nr tel. na: 4455
CLPPOWROT5	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 5
CLPPOWROT5#5555	zmień nr tel. na: 5555
CLPPOWROT6	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 6
CLPPOWROT6#0606	zmień nr tel. na: 0606
CLPPOWROT7	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 7
CLPPOWROT7#7890	zmień nr tel. na: 7890
CLPPOWROT8	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu alarmu z wejścia nr 8
CLPPOWROT8#8080	zmień nr tel. na: 8080
CLPAC	odeślij zdefiniowany nr tel. dla zaniku zasilania AC
CLPAC#032456	zmień nr tel. dla zaniku zasilania AC na: 032456
CLPACP	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu zasilania AC
CLPACP#501222	zmień nr tel. dla powrotu zasilania AC na: 501222
CLPAKU	odeślij zdefiniowany nr tel. dla słabego akumulatora
CLPAKU#501333	zmień nr tel. kod dla słabego akumulatora na: 501333
CLPAKUP	odeślij zdefiniowany nr tel. dla naładowanego akumulatora
CLPAKUP#997	zmień nr tel. dla naładowanego akumulatora na: 997
CLPAUX	odeślij zdefiniowany nr tel. dla przeciążenia wyjścia AUX
CLPAUX#0225678	zmień nr tel. dla przeciążenia wyjścia AUX na: 0225678
CLPAUXP	odeślij zdefiniowany nr tel. dla powrotu przeciążenia wyjścia AUX
CLPAUXP#1111	zmień nr tel. dla powrotu przeciążenia wyjścia AUX na: 1111
CLPRES	odeślij zdefiniowany nr tel. dla restartu systemu
CLPRES#2222	zmień nr tel. dla restartu systemu na: 2222
CLPRES P	odeślij zdefiniowany nr tel. dla restartu (na życzenie) systemu
CLPRES P#1234567890	zmień nr tel. dla restartu (na życzenie) systemu na: 1234567890
CLPRESZ	odeślij zdefiniowany nr tel. dla restartu systemu (z powodu braku zasięgu)

CLPRESZ#0987654321	zmień nr tel. dla restartu systemu (z powodu braku zasięgu) na: 0987654321
CLPLIMITSMS	odeślij zdefiniowany nr tel. zdarzenia dla przekroczenia limitu sms
CLPLIMITSMS#112233	zmień nr tel. limitu na: 112233

Karta WE/WY

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
WEJŚCIE	NO/NC	LICZNIK	OC3	CZAS REAKCJI (sek.)			
1	NO	5	NIE	0,5			
2	NO	5	NIE	0,5			
3	NO	5	NIE	0,5			
4	NO	5	NIE	0,5			
5	NO	5	NIE	0,5			
6	NO	5	NIE	0,5			
7	NO	5	NIE	0,5			
8	NO	5	NIE	0,5			

☐ Sygnalizacja braku zasięgu GSM na wyjściu OC2
☐ Po restarcie pomijaj początkowe stany wejść .
 Czas alarmu (OC3) [s]

BLOKADA WEJŚĆ

wejście blokujące 1

wejścia blokowane ☐ we1 ☐ we2 ☐ we3 ☐ we4 ☐ we5 ☐ we6 ☐ we7 ☐ we8

wejście blokujące 2

wejścia blokowane ☐ we1 ☐ we2 ☐ we3 ☐ we4 ☐ we5 ☐ we6 ☐ we7 ☐ we8

Treść rozkazu	Polecenie
WEJ1	odeślij konfigurację wejścia nr 1
WEJ1#NO,005,NIE,480	ustaw : wejście = normalnie otwarte, licznik naruszeń = 5, wyzwalenie w przypadku alarmu wyjścia OC3 = NIE, czułość wejścia = 480ms
WEJ2	odeślij konfigurację wejścia nr 2
WEJ2#	analogicznie do WEJ1
WEJ3	odeślij konfigurację wejścia nr 3
WEJ3#	analogicznie do WEJ1
WEJ4	odeślij konfigurację wejścia nr 4
WEJ4#	analogicznie do WEJ1
WEJ5	odeślij konfigurację wejścia nr 5
WEJ5#	analogicznie do WEJ1
WEJ6	odeślij konfigurację wejścia nr 6
WEJ6#	analogicznie do WEJ1
WEJ7	odeślij konfigurację wejścia nr 7
WEJ7#	analogicznie do WEJ1
WEJ8	odeślij konfigurację wejścia nr 8
WEJ8#	analogicznie do WEJ1
ZALOGOWANIEOC2	odeślij informację czy opcja sygnalizacji zalogowania ma być sygnalizowana wystawianiem wyjścia OC2
ZALOGOWANIEOC2#1	załącz opcję
ZALOGOWANIEOC2#0	wyłącz opcję

CZASAL	odeślij ustawioną wartość czasu sygnalizowania alarmu (czas występowania wyjścia OC3)
CZASAL#123	ustaw czas alarmu na 123 sek.
BLOKADA1	odeślij numer pierwszego wejścia blokującego oraz numery wejść blokowanych
BLOKADA1#4,25	ustaw nr pierwszego wejścia blokującego(tutaj 4) oraz wejścia blokowane 2 i 5
BLOKADA2	analogicznie do BLOKADA1
BLOKADA2#2,18	analogicznie do BLOKADA1

Uwaga!

Sms o treści np.:**BLOKADA1=0,xxx** kasuje ustawienia dotyczące blokady .

Karta SMS PRYWATNE

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
Treść wiadomości sms wysyłanych na numery prywatne							
WEJŚCIE	SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA	SMS PRZY POWROCIE WEJŚCIA					
1	alarm z budynku gospodarczego	budynek gospodarczy bezpieczny					
2	otwarte okno na piętrze	okno na piętrze zamknięte					
3							
4							
5							
6							
7							
8							
Czyść							
KONTROLA PRACY Nadajnik pracuje poprawnie.							
Treść wiadomości sms wysyłanej "na życzenie " (max.64 znaki)							
☐ Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych							

Treść rozkazu	Polecenie
PRYWATNYA1	Odeślij treść sms prywatnego dla naruszenia wejścia 1
PRYWATNYA1#uwaga alarm wejście pierwsze	zmień treść sms prywatnego dla naruszenia wejścia 1 na: uwaga alarm wejście pierwsze
PRYWATNYP1	Odeślij treść sms prywatnego dla powrotu wejścia 1
PRYWATNYP1#wejście pierwsze OK.	zmień treść sms prywatnego dla powrotu wejścia 1 na : wejście pierwsze OK.
PRYWATNYA2	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA2#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP2	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP2#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA3	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA3#	Analogicznie do wejścia 1

PRYWATNYP3	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP3#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA4	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA4#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP4	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP4#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA5	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA5#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP5	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP5#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA6	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA6#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP6	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP6#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA7	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA7#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP7	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP7#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA8	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYA8#	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP8	Analogicznie do wejścia 1
PRYWATNYP8#	Analogicznie do wejścia 1
TESTSMS	Odeślij treść sms testowego
TESTSMS#TEST SYSTEMU	zmień treść sms testowego na: TEST SYSTEMU
DODAJCZASPRYWATNE	Odeślij informację czy opcja dodaj czas do wiadomości prywatnej załączona/wyłączona
DODAJCZASPRYWATNE#1	załącz opcję
DODAJCZASPRYWATNE#0	wyłącz opcję

Karta KODY

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI																																																				
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA																																																				
SYGNAŁ TESTU OKRESOWEGO ☒ poprzez CLIP ☐ poprzez SMS ☐ Załącz tryb ekonomiczny ☐ Dodaj czas do kodu zdarzenia ☐ Dodaj moc sygnału (dBm) do kodu zdarzenia OKRES TEST 12 godz. 0 min. OPÓŹNIENIE AC 4 godz. 0 min. LIMIT SMS W MIESIĄCU 0 PREFIX 1234 SUFIX PIN KARTY 1111				<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>KOD ALARMU</th> <th>KOD POWROTU</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>WEJŚCIE 1</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 2</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 3</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 4</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 5</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 6</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 7</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>WEJŚCIE 8</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>TEST</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>ZASILANIE AC</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>AKUMULATOR</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>PRZECIĄŻENIE AUX</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'ZASILANIE '</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'SMS '</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>RESTART 'ZASIĘG '</td><td></td><td></td></tr> <tr><td>LIMIT SMS</td><td></td><td></td></tr> </tbody> </table>					KOD ALARMU	KOD POWROTU	WEJŚCIE 1			WEJŚCIE 2			WEJŚCIE 3			WEJŚCIE 4			WEJŚCIE 5			WEJŚCIE 6			WEJŚCIE 7			WEJŚCIE 8			TEST			ZASILANIE AC			AKUMULATOR			PRZECIĄŻENIE AUX			RESTART 'ZASILANIE '			RESTART 'SMS '			RESTART 'ZASIĘG '			LIMIT SMS		
	KOD ALARMU	KOD POWROTU																																																								
WEJŚCIE 1																																																										
WEJŚCIE 2																																																										
WEJŚCIE 3																																																										
WEJŚCIE 4																																																										
WEJŚCIE 5																																																										
WEJŚCIE 6																																																										
WEJŚCIE 7																																																										
WEJŚCIE 8																																																										
TEST																																																										
ZASILANIE AC																																																										
AKUMULATOR																																																										
PRZECIĄŻENIE AUX																																																										
RESTART 'ZASILANIE '																																																										
RESTART 'SMS '																																																										
RESTART 'ZASIĘG '																																																										
LIMIT SMS																																																										

Treść rozkazu	Polecenie
ALARM1	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 1
ALARM1#WE1	zmień kod na: WE1
ALARM2	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 2
ALARM2#A020	zmień kod na: A020
ALARM3	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 3
ALARM3#A333	zmień kod na: A333
ALARM4	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 4
ALARM4#A444555	zmień kod na: A444555
ALARM5	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 5
ALARM5#A55	zmień kod na: A55
ALARM6	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 6
ALARM6#ALARM6	zmień kod na: ALARM6
ALARM7	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 7
ALARM7#A77	zmień kod na: A77
ALARM8	odeślij zdefiniowany kod dla alarmu z wejścia nr 8
ALARM8#ALARMWEJ8	zmień kod na: ALARMWEJ8
POWROT1	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 1
POWROT1#PWE1	zmień kod na: PWE1
POWROT2	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 2
POWROT2#WEJ2POW	zmień kod na: WEJ2POW
POWROT3	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 3
POWROT3#B3	zmień kod na: B3
POWROT4	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 4
POWROT4#B4455	zmień kod na: B4455
POWROT5	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 5
POWROT5#POW5	zmień kod na: POW5
POWROT6	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 6
POWROT6#06PO	zmień kod na: 06PO
POWROT7	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 7
POWROT7#7WEJOK	zmień kod na: 7WEJOK
POWROT8	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu alarmu z wejścia nr 8
POWROT8#OK8	zmień kod na: OK8
TEST#	odeślij zdefiniowany kod dla testu okresowego
TEST#123 TEST	zmień kod dla testu okresowego na: 123 TEST
AC	odeślij zdefiniowany kod dla zaniku zasilania AC

AC#BRAK AC	zmień kod dla zaniku zasilania AC na: BRAK AC
ACP	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu zasilania AC
ACP#POWROT AC	zmień kod dla powrotu zasilania AC na: POWROT AC
AKU	odeślij zdefiniowany kod dla słabego akumulatora
AKU#SLABY AKU	zmień kod dla słabego akumulatora na: SLABY AKU
AKUP	odeślij zdefiniowany kod dla naładowanego akumulatora
AKUP#AKU OK	zmień kod dla naładowanego akumulatora na: AKU OK.
AUX	odeślij zdefiniowany kod dla przeciążenia wyjścia AUX
AUX#PRZECIAZENIE	zmień kod dla przeciążenia wyjścia AUX na: PRZECIAZENIE
AUXP	odeślij zdefiniowany kod dla powrotu przeciążenia wyjścia AUX
AUXP#AUX OK	zmień kod dla powrotu przeciążenia wyjścia AUX na: AUX OK
RES	odeślij zdefiniowany kod dla restartu systemu
RES#RESTART	zmień kod dla restartu systemu na: RESTART
RESP	odeślij zdefiniowany kod dla restartu(na życzenie) systemu
RES#ZDALNY RES	zmień kod dla restartu (na życzenie)systemu na: ZDALNY RES
RESZ	odeślij zdefiniowany kod dla restartu systemu (z powodu braku zasięgu)
RESZ#BRAK SIECI	zmień kod dla restartu systemu (z powodu braku zasięgu) na: BRAK SIECI
LIMITSMS	odeślij zdefiniowany kod zdarzenia dla przekroczenia limitu sms
LIMITSMS#PRZEKROCZONY	zmień kod limitu na: PRZEKROCZONY
PREFIX	odeślij zdefiniowany kod prefix'u
PREFIX#1111	zmień kod prefix'u na: 1111
SUFIX	odeślij zdefiniowany kod suffix'u
SUFIX#2222	zmień kod suffix'u na: 2222
PIN	odeślij zdefiniowany kod PIN karty SIM
PIN#1234	zmień kod PIN karty SIM na: 1234
OKRTST	odeślij ustawioną wartość testu okresowego
OKRTST#12g23m	zmień wartość testu okresowego na: 12godzin i 23 minuty
OPAC	odeślij ustawioną wartość opóźnienia sygnalizacji zaniku napięcia AC
OPAC#04g00m	zmień wartość opóźnienia na : 4godziny
MIESIACSMS	odeślij ustawioną max. liczbę sms w ciągu miesiąca
MIESIACSMS#124	zmień wartość max. liczby sms w ciągu miesiąca na:124 sms'y
DODAJCZASDOSMS	odeślij informacje czy opcja dodawania czasu do kodów zdarzeń załączona/wyłączona
DODAJCZASDOSMS#1	załącz opcję

DODAJCZASDOSMS#0	wyłącz opcję
EKONOMICZNY	odeślij informacje czy opcja trybu ekonomicznego załączona/wyłączona
EKONOMICZNY#1	załącz opcję
EKONOMICZNY#0	wyłącz opcję
SYGNALTESTCLIPSMS	odeślij informacje czy sygnał testu okresowego przekazywany jest poprzez sms czy CLIP
SYGNALTESTCLIPSMS#1	ustaw sygnał testowy poprzez sms
SYGNALTESTCLIPSMS#0	ustaw sygnał testowy poprzez CLIP
DODAJMOCDOSMS	odeślij informacje czy opcja dodawania wartości mocy sygnału do kodów zdarzeń załączona/wyłączona
DODAJMOCDOSMS#1	załącz opcję
DODAJMOCDOSMS#0	wyłącz opcję

Karta PRZYPOMNIENIA

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
PRZYP1	0						
	ilość sms	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP2	0						
	ilość sms	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP3	00-00-00	00:00					
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP4	00-00-00	00:00					
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP5	00-00-00	00:00					
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				

PRZYP1	odeślij treść przypomnienia pierwszego
PRZYP1#100#wyslano 100 sms#123456789	ustaw liczbę sms= 100 treść przypomnienia = wyslano 100 sms numer telefonu= 123456789
PRZYP2	odeślij treść przypomnienia drugiego
PRZYP2#200#wyslano 200 sms	ustaw liczbę sms= 200 treść przypomnienia = wyslano 100 sms numer telefonu= bez zmian
PRZYP3	odeślij treść przypomnienia trzeciego
PRZYP3#1801081200#jutro przegląd#123456789	ustaw datę przypomnienia= 18.01.08 godzine= 12:00 treść przypomnienia = jutro przegląd

	numer telefonu= 123456789
PRZYP4	odeślij treść przypomnienia czwartego
PRZYP4#2002081155#przyklad2	ustaw datę przypomnienia= 20.02.08 godzine= 11:55 treść przypomnienia = przyklad2 numer telefonu= bez zmian
PRZYP5	odeślij treść przypomnienia piątego
PRZYP5#2002081845#przyklad3	ustaw datę przypomnienia= 20.02.08 godzine= 18:45 treść przypomnienia = przyklad3 numer telefonu= bez zmian

20.3.Polecenia dodatkowe

Treść rozkazu	Polecenie
RESET	wykonaj restart urządzenia
WER	odeślij wersje programu oraz wersje płytki
WYLACZWEJSCIA	odeślij informacje które wejścia pozostają wyłączone, a które są aktywne
WYLACZWEJSCIA#348	wyłącz wejścia: 3,4,8 (wejścia można włączyć tylko poprzez restart urządzenia)
ZEGAR	odeślij aktualną datę i godzinę
ZEGAR#1812070712	ustaw datę i godzinę 18.12.07 07:12
STATUS	wyślij status urządzenia tj. stan wejść ,stan wyjść, czas, moc sygnału, obecność AC, napięcie AKU, liczbę wysłanych sms
BLOKUJWYSYLANIESMS	zablokuj wysyłanie sms (odblokować można tylko poprzez restart urządzenia)
ZERUJLICZNIKSMS	zeruj licznik wysłanych dotychczas sms, polecenie to dotyczy ilości wysłanych sms w danym okresie rozliczeniowym(1 miesiąc)

21.Przypomnienia

W nadajniku ATG-SV1 istnieje możliwość zaprogramowania przypomnień o liczbie wysłanych wiadomości sms (**PRZYP1,PRZYP2**) oraz o zbliżającej się dacie jakiegoś wydarzenia(**PRZYP3,PRZYP4,PRZYP5**).

Przypomnienie realizowane jest poprzez wysłanie przez nadajnik zdefiniowanej wiadomości sms na zaprogramowany numer tel.

STATUS		MONITOR		HISTORIA		NOTATKI	
KONFIGURACJA	TELEFONY	STACJA CLIP	WE/WY	KODY	SMS PRYWATNE	PRZYPOMNIENIA	
PRZYP1	100	123456789	wyslano juz 100 sms				
	ilość sms	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP2	200	123456789	wyslano 200 sms, doladuj konto				
	ilość sms	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP3	10-01-08	12:00	123456789	za 7 dni uplynie termin waznosci karty			
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP4	16-01-08	12:00	123456789	jutro karta straci waznosc			
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				
PRZYP5	25-01-08	12:00	123456789	zbliza sie termin przegladu technicznego			
	data i godzina	nr telefonu	przypomnij o ...				

21.1.Przypomnienia o liczbie wysłanych sms

Przypomnienie to służy do powiadamiania użytkownika o liczbie dotychczas wysłanych sms przez nadajnik ATG-SV1.

Definiujemy w nim liczbę sms przy ,której nadajnik powinien wysłać wiadomość, numer telefonu ,pod który ją wysłać oraz jej treść.

Zliczanie wysłanych sms przez nadajnik ,rozpoczyna się w chwili programowania przypomnienia(zerowany jest licznik). Nadajnik zlicza wysłane sms i gdy liczba ta jest równa z liczbą ustawioną w przypomnieniu ,wysyła wiadomość na zaprogramowany nr tel.Można zdefiniować dwa tego rodzaju przypomnienia, w polach **PRZYP1, PRZYP2** .

21.2.Przypomnienia o zbliżającym się terminie

Przypomnienie to polega na wysłaniu o określonym czasie (dacie i godzinie) wiadomości sms pod zaprogramowany nr tel. .

Definiujemy w nim datę (dzień, miesiąc, rok) oraz godzinę ,przy której nadajnik powinien wysłać wiadomość, numer telefonu, pod który ją wysłać oraz jej treść.

Może ono służyć do np. powiadamiania o zbliżających się okresowych przeglądach technicznych. Można zdefiniować trzy tego rodzaju przypomnienia ,w polach **PRZYP3,PRZYP4,PRZYP5** .

21.3. Programowanie przypomnień

Przypomnienie można zaprogramować przy pomocy odpowiedniego oprogramowania na komputer klasy PC lub wysyłając z uprawnionego numeru wiadomość sms o odpowiednio zredagowanej treści.

Uprawnionymi numerami są numery instalatora (pola **INS1,INS2**) oraz numery uprzednio zaprogramowane w poszczególnych przypomnieniach.

Jeżeli w przypomnieniach nie było zaprogramowanych numerów należy ustawić je przy pomocy PC lub z „poziomu” instalatora, innej możliwości nie ma.

Uprawniony użytkownik może dokonać zmiany (ustawić nowe) przypomnienia tylko w zakresie jego treści ,daty lub liczby sms.

Nie może zmienić numeru telefonu!

Zmiany numeru telefonu może dokonać tylko instalator.

Ponadto użytkownik ma możliwość „odczytania” ustawionego przypomnienia jak również jego weryfikacji(nadajnik odeśle zaprogramowane przypomnienie) po uprzednim zaprogramowaniu(patrz przykłady)

Przykłady:

PRZYP1# - kasowanie przypomnienia pierwszego

PRZYP4# - kasowanie przypomnienia czwartego

PRZYP5 - odczyt przypomnienia piątego

PRZYP2#100#to już 100 sms - liczba sms=**100**,treść wiadomości = **to już 100 sms**

PRZYP2#100#to już 100 sms#123456789 - liczba sms=**100**,treść wiadomości = **to już 100 sms** ,nr tel.=**123456789** (opcja z numerem tel. tylko dla instalatora)

PRZYP3#1202081200#test przypomnienia- data =**12.02.08** godzina=**12:00**,treść wiadomości = **test przypomnienia**

***PRZYP3#1202081200#test przypomnienia** – jak wyżej + weryfikacja

22.Dodatki

22.1.Dopuszczalne znaki sms

Dec	Hx	Oct	Html	Chr	Dec	Hx	Oct	Html	Chr	Dec	Hx	Oct	Html	Chr
32	20	040	 	Space	64	40	100	@	@	96	60	140	`	`
33	21	041	!	!	65	41	101	A	A	97	61	141	a	a
34	22	042	"	"	66	42	102	B	B	98	62	142	b	b
35	23	043	#	#	67	43	103	C	C	99	63	143	c	c
36	24	044	$	\$	68	44	104	D	D	100	64	144	d	d
37	25	045	%	%	69	45	105	E	E	101	65	145	e	e
38	26	046	&	&	70	46	106	F	F	102	66	146	f	f
39	27	047	'	'	71	47	107	G	G	103	67	147	g	g
40	28	050	(	(	72	48	110	H	H	104	68	150	h	h
41	29	051	)	)	73	49	111	I	I	105	69	151	i	i
42	2A	052	*	*	74	4A	112	J	J	106	6A	152	j	j
43	2B	053	+	+	75	4B	113	K	K	107	6B	153	k	k
44	2C	054	,	,	76	4C	114	L	L	108	6C	154	l	l
45	2D	055	-	-	77	4D	115	M	M	109	6D	155	m	m
46	2E	056	.	.	78	4E	116	N	N	110	6E	156	n	n
47	2F	057	/	/	79	4F	117	O	O	111	6F	157	o	o
48	30	060	0	0	80	50	120	P	P	112	70	160	p	p
49	31	061	1	1	81	51	121	Q	Q	113	71	161	q	q
50	32	062	2	2	82	52	122	R	R	114	72	162	r	r
51	33	063	3	3	83	53	123	S	S	115	73	163	s	s
52	34	064	4	4	84	54	124	T	T	116	74	164	t	t
53	35	065	5	5	85	55	125	U	U	117	75	165	u	u
54	36	066	6	6	86	56	126	V	V	118	76	166	v	v
55	37	067	7	7	87	57	127	W	W	119	77	167	w	w
56	38	070	8	8	88	58	130	X	X	120	78	170	x	x
57	39	071	9	9	89	59	131	Y	Y	121	79	171	y	y
58	3A	072	:	:	90	5A	132	Z	Z	122	7A	172	z	z
59	3B	073	;	;	91	5B	133	[	[	123	7B	173	{	{
60	3C	074	<	<	92	5C	134	\	\	124	7C	174	|	
61	3D	075	=	=	93	5D	135	]	]	125	7D	175	}	}
62	3E	076	>	>	94	5E	136	^	^	126	7E	176	~	~
63	3F	077	?	?	95	5F	137	_	_	127	7F	177		DEL