



NADAJNIK ATG-S1

Instrukcja instalatora

wersja oprogramowania **v1.14**

wersja płytki **v1.2**

wersja dokumentacji **v2.03**

2. 1.Spis treści

Charakterystyka nadajnika

2.1.Przeznaczenie

2.2.Konfiguracja

2.3.Dane techniczne

2.4.Rysunki, gniazdo SIM, złącze RS, jumper

3.Przygotowanie do pracy

3.1.Podłączenie

3.2.Logowanie

3.3.Błędy logowania

4.Tryby pracy nadajnika

4.1.Praca z raportowaniem dostarczenia wiadomości

4.2.Praca bez raportowania dostarczenia wiadomości

4.3.Praca w trybie testowym

5.Numery telefonów

5.1.Pola SMS1,SMS2

5.2.Pola TST1,TST2

5.3.Pole CLP1

5.4.Pola PRW1,PRW2

5.5.Pola INS1,INS2

6.Wejścia/Wyjścia

6.1.Konfiguracja wejść

6.2.Blokowanie wejść

6.3.Wyłączanie wejść

6.4.Rodzaje i parametry wyjść

7.Wiadomości prywatne

8.Kody zdarzeń

8.1.Kody alarmów i powrotów

8.2.Prefix i Suffix

8.3.Czas zdarzenia

8.4.Moc sygnału

8.5.Opóźnienie AC

8.6.Wysyłanie kodów

9.Testy

9.1.Test okresowy

9.2.Tryb ekonomiczny

9.3.Przekierowanie CLIP

9.4.Testy wymuszone sms oraz CLIP

9.5.Wywolanie wymuszonego testu clip na polecenie instalatora

9.6.Wywolanie testu sms na polecenie użytkownika

10.Kontrolki sygnalizacyjne(LED)

10.1.STATUS

10.2.DANE

10.3.BLAD

10.4.ZDARZENIE

10.5.AC

11.Akumulator

12.Monitor

13.Polecenia prywatne

14.Notatki

15.Szablony kodów

16.Plik startowy

17.Zaawansowane

17.1.Aktualizacja oprogramowania

18.Zegar

19.Instator

19.1.Uprawnienia instalatora

19.2.Polecenia instalatora

20.Przypomnienia

20.1.Przypomnienia o liczbie wysłanych sms

20.2.Przypomnienia o zbliżającym się terminie

20.3.Programowanie przypomnień

21.Status urządzenia

22.Prefix kraju

23.Dodatki

23.1.Dopuszczalne znaki sms

2.1. Przeznaczenie

Nadajnik ATG-S1 jest urządzeniem przeznaczonym do zastosowania w systemach alarmowych z wykorzystaniem krótkich wiadomości tekstowych SMS.

Pozwala on na zbudowanie kompletnego systemu alarmowego z podziałem na strefy nocną oraz dzienną. Posiada funkcje podtrzymania pracy w przypadku zaniku zasilania sieciowego (~220V) ,sygnalizacji alarmu ,monitoringu poprzez wysyłanie wiadomości sms lub sygnał CLIP. Może być również użyty jako rozszerzenie istniejącego systemu.

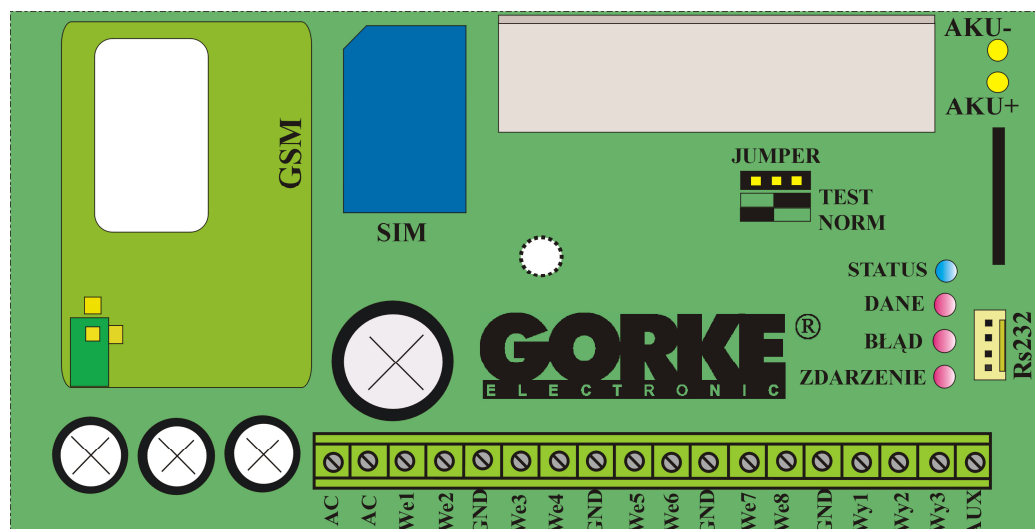
2.2. Konfiguracja

Konfiguracji urządzenia dokonujemy przy pomocy łącza szeregowego RS232 z wykorzystaniem programu **ATG-S1 v2.xx** oraz komputera klasy PC z zainstalowanym systemem Windows. Opis podłączenia w rozdziale **2.4.Rysunki**. 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 **16-24V 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 **10,5v** w wersji płytki **v1.2** oraz **9V** w wersji płytki **v1.3**)
- 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 jumpera czy jest w odpowiedniej pozycji do trybu pracy(**TEST/NORM**)
4. Połączyć kablem RS nadajnik z odpowiednim portem szeregowym komputera PC
5. Podłączyć napięcie zasilania do zacisków AC, AC
6. Uruchomić na PC program ATG-S1_v2.xx i przesłać odpowiednie ustawienia do nadajnika

Przed ponownym uruchomieniem nadajnika należy sprawdzić w zakładce KODY w polu PIN KARTY prawidłowy PIN karty SIM!

7. Ponownie uruchomić nadajnik(wyłączyć na chwilę i załączyć zasilanie)

3.2. 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 DANE (czerwona LED) powinna okresowo(co 5sek.) zapalać się i wygasać. Po zakończonej procedurze logowania(zakończzonej sukcesem) dioda STSTATUS 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-S1 i proces logowania rozpocznie się od początku.

3.3.Błędy logowania

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

1 mrugnięcie – brak komunikacji z modemem

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

3 mrugnięcia brak zasięgu (sprawdzić instalację antenową)

4 mrugnięcia karta zablokowana (potrzebny kod PUK)

4.Tryby pracy nadajnika

4.1. Praca z raportowaniem dostarczonej wiadomości

Tryb pracy z raportowaniem wybierany jest poprzez zaznaczenie opcji **Praca z raportami** z zakładki telefony.

STACJA SMS

SMS1 48 123456789 nr podstawowy kodów alarmów	SMS2 48 032123456789 nr zapasowy kodów alarmów	☐ SMS ☐ CLIP
TST1 48 501123456 nr podstawowy kodów testów	TST2 48 502123456 nr zapasowy kodów testów	☐ SMS ☐ CLIP

☒ Praca z raportami

☐ odpowiedź na test wymuszony

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 statusu oczekiwania na raport.

W tym trybie wiadomość o zdarzeniu nadajnik wysłana na podstawowy nr kodów **SMS1** i oczekuje przez 30s na otrzymanie raportu o dostarczeniu wiadomości.

W przypadku nieotrzymania raportu ,wysyła te sama wiadomość na nr zapasowy kodów **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 otrzymania raportu z numeru **SMS1** lub upłynięcia okresu 1 godz.

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

4.2. Praca bez raportowania dostarczonej wiadomości

W tym trybie pracy wiadomości sms wysyłane są na wszystkie zdefiniowane numery telefonów, 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**.

4.3. Praca w trybie testowym

Tryb ten przydatny jest na etapie instalacji nadajnika i uruchamiania systemu alarmowego.

Tryb testowy jest aktywny w przypadku założenia zworki 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 zakładki monitor w rozdziale **12.Monitor** .

5. Numery telefonów

The screenshot shows a software interface with a tabbed menu at the top: TELEFONY, WEŁWY, SMS PRYWATNE, KODY, PRZYPOMNIENIA, MONITOR, and NOTATKI. The 'TELEFONY' tab is selected. Below the menu, there are three main sections: STACJA SMS, PRYWATNE, and INSTALATOR.

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

☒ Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer

CLP1 48 123456789

☒ SMS ☒ CLIP

☐ SMS ☐ CLIP

odpowiedź na test wymuszony

PRYWATNE

PRW1	48	503123456
PRW2	48	504123456

INSTALATOR

INS1	48	5051234567
INS2	48	

5.1. Pola SMS1,SMS2

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

Na te numery wysyłane są tylko wiadomości z informacjami o **alarmach**.

5.2. Pola TST1,TST2

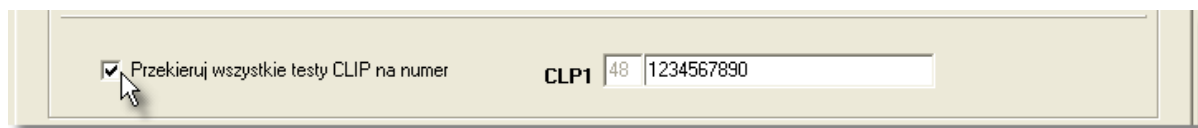
Pola SMS1,SMS2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) do stacji monitorowania.

Na te numery wysyłane są tylko wiadomości sms z informacjami o **testach**.

Zapisane w zakładce **KODY** w rubryce **TEST** .

5.3. Pole CLP1

Pole CLP1 aktywne jest dopiero przy zaznaczeniu opcji **Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer**



The screenshot shows a configuration interface with a checkbox labeled "Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer" which is checked. To the right of the checkbox is a label "CLP1" followed by a text input field containing the number "48" and another text input field containing the number "1234567890".

Aktywacja tej opcji i wpisanie numeru telefonu powoduje, że wszystkie odpowiedzi nadajnika na sygnały wymuszenia testu (CLIP) oraz okresowe testy w postaci CLIP'a będą wykonywane na zdefiniowany w polu **CLP1** nr telefonu.

Szczegółowy opis w rozdziale **9.3. Przekierowanie CLIP**

5.4. Pola PRW1, PRW2

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 **7. Wiadomości prywatne**.

5.5. Pola INS1, INS2

Pola INS1, INS2 przeznaczone są do wprowadzenia nr telefonów (max 24 cyfry) uprawnionych do dokonywania zmian w konfiguracji nadajnika ATG-S1.

Szczegółowy opis w rozdziale **19.1. Uprawnienia Instalatora**.

6. Wejścia/Wyjścia

6.1. Konfiguracja wejść

TELEFONY WE/WY SMS PRYWATNE KODY PRZYPOMNIENIA MONITOR NOTATKI

WEJŚCIE	NO/NC	LICZNIK	OC3	CZAS REAKCJI (ms)
1	NC	5	TAK	3000
2	NC	10	TAK	2000
3	NO	10	NIE	480
4	NO	10	NIE	480
5	NO	15	NIE	480
6	NC	15	NIE	480
7	NO	5	TAK	480
8	NO	20	TAK	480

☐ Sygnalizacja braku zasięgu GSM na wyjściu OC2

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

Wejścia można skonfigurować jako NC czyli wejście normalnie zwarte(do masy) lub NO czyli wejście normalnie rozwarte(podciąganie do +5V).

Naruszenie któregoś wejścia na czas równy lub dłuższy od zaprogramowanego czasu reakcji, skutkuje wysłaniem sms z kodem zdarzenia do stacji monitorowania oraz wysłaniem powiadomienia do użytkownika.

Każde wejście posiada licznik max ilości naruszeń w ciągu jednej godziny(zakres licznika naruszeń wynosi 0-999).

Wartość licznika równa 5 oznacza ,ze jeżeli dane wejście zostało naruszone pięciokrotnie w ciągu godziny, to kolejne jego naruszenia nie wywołają już alarmu.

Taki stan będzie się utrzymywał przez godzinę.

Przy naruszeniu jakiegoś wejścia, można ustawić wyzwolenie wyjścia OC3 na czas określony w polu **Czas alarmu(OC3)** ,warunkiem jest ustawienie opcji **TAK** w kolumnie **OC3**.

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 (nie dotyczy powrotu naruszenia) .

6.2.Blokowanie wejść

Funkcja blokowanie wejść służy do zablokowania reakcji nadajnika na naruszenie blokowanego 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 blokującym**

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

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

6.3.Wyłączanie wejść

Wyłączenie wejścia może być potrzebne w sytuacji jego awarii.

Dokonać tego można tylko poprzez wysłanie sms z uprawnionego telefonu(rozdział **19.1.Uprawnienia Instalatora**).

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

6.4.Rodzaje i parametry oraz wyzwalanie wyjść

Nadajnik ATG-S1 posiada 3 wyjścia tranzystorowe typu OC (otwarty kolektor) o obciążalności 100mA(każde) oraz jedno wyjście AUX (14V DC)przeznaczone np. do zasilania przekaźników podłączonych do wyjść OC.

Wyjście to zabezpieczone jest rezystorem 500m, jego maksymalne bezpieczne obciążenie wynosi 100mA.Przekroczenie tej wartości powoduje wygenerowanie kodu zdarzenia **Przeciążenie AUX**.

Wyjścia mogą być wyzwalane ,poprzez odpowiednią wiadomość sms, w trybie monostabilnym lub bistabilnym.

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

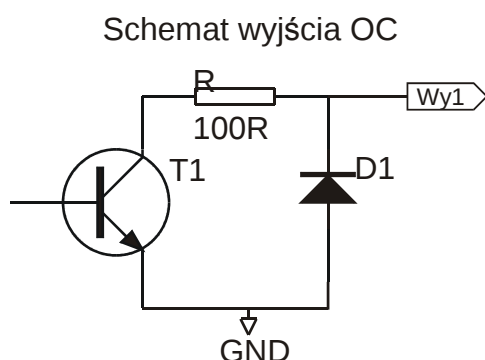
OC1-wyjście sterowane **tylko** poprzez sms

OC2-wyjście sterowane poprzez sms **albo** sygnalizowanie braku zasięgu

OC3-wyjście sterowane poprzez sms **oraz** sygnalizowanie alarmu (wyzwalane stanem alarmowym)

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

Sterowanie wyjściami opisane jest w rozdziale **13.Polecenia prywatne** .



7. Wiadomości prywatne

WEJŚCIE	SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA	SMS PRZY POWROCIE WEJŚCIA
1	alarm z budynku gospodarczego	budynek gospodarczy bezpieczny
2	otwarte okno na piętrze	zamknięte okno na piętrze
3		
4		
5		
6		
7		
8		

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** oraz **PRW2** (rozdz.4.4.) .

W zakładce **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** (zakładka **TELEFONY**)
- 2.W polu **PRW2** wpisano : **987654321** (zakładka **TELEFONY**)
- 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**

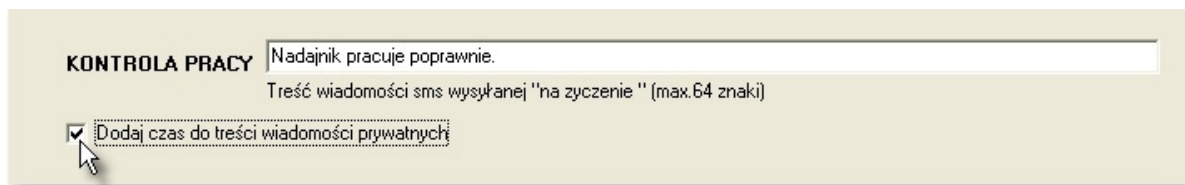
Po naruszeniu wejścia 1 ,nadajnik ATG-S1 wyśle wiadomość **alarm z budynku gospodarczego** na numery telefonów:**123456789** oraz **987654321**.
Przy normalizacji tego wejścia (powrocie) nadajnik ATG-S1 wyśle wiadomość **budynek gospodarczy bezpieczny** na numery telefonów:**123456789** oraz **987654321**.

W polu **KONTROLA PRACY** wpisujemy tekst jaki zostanie wysłany (przez ATG-S1) na numer użytkownika po otrzymaniu od niego sms'a o treści **KONTROLA** .

Przykład:

- 1.W polu **PRW1** wpisano : **123456789** (zakładka **TELEFONY**)
 - 2.W polu **PRW2** wpisano : **987654321** (zakładka **TELEFONY**)
 - 3.W polu **KONTROLA PRACY** wpisano : **Nadajnik pracuje poprawnie**
- Z numeru **123456789** wysyłamy sms, na nr nadajnika, o treści **KONTROLA**

W odpowiedzi ATG-S1 wysłała 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

Po zaznaczeniu opcji „**Dodaj czas od treści wiadomości prywatnych**”, do każdej wiadomości prywatnej (sms) będzie dodawana godzina wystąpienia zdarzenia (patrz rozdział **8.3.Czas zdarzenia**)

Przykład:

1. W polu **PRW1** wpisano : **123456789** (zakładka **TELEFONY**)
2. W polu **PRW2** wpisano : **987654321** (zakładka **TELEFONY**)
3. W polu **WEJŚCIE2**, **SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA** wpisano : **otwarte okno na pietrze**
4. Zaznaczono opcję: **Dodaj czas do treści wiadomości prywatnych**

Po naruszeniu wejścia 2 (godzina 21:00:00), nadajnik ATG-S1 wyśle wiadomość **otwarte okno na pietrze 21:00:00** na numery telefonów: **123456789** oraz **987654321**.

8. Kody zdarzeń

8.1. Kody alarmów i powrotów

	KOD ALARMU	KOD POWROTU
WEJŚCIE 1	a	a1
WEJŚCIE 2	b	b1
WEJŚCIE 3	c	c1
WEJŚCIE 4	d	d1
WEJŚCIE 5	e	e1
WEJŚCIE 6	f	f1
WEJŚCIE 7	g	g1
WEJŚCIE 8	h	h1
TEST	TT	
ZASILANIE AC	brak ac	jest ac
AKUMULATOR	slaby	mocny
PRZECIĄŻENIE AUX	przeciazenie	OK!
RESTART 'ZASILANIE '	reset1	
RESTART 'SMS '	reset2	
RESTART 'ZASIĘG '	reset3	
LIMIT SMS	PRZEKROCZONO	

Dla każdego zdarzenia(tabelka w zakładce **KODY**),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(pola **WEJSCIE1-8 ,KOD ALARMU**)
- 2.Powrót (normalizacja) któregośkolwiek z wejść 1-8 (pola **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**)

8.2.Prefix i Sufix

☒ Dodaj czas do kodu zdarzenia
☒ Dodaj moc sygnału (dB) do kodu zdarzenia
 OKRES TEST 03 godz. 45 min.
 OPÓŹNIENIE AC 12 godz. 1 min.
 LIMIT SMS W MIESIĄCU 100
 PREFIX 1234
 SUFIX 5678
 PIN KARTY 1111

Prefix i sufix(max 4 znaki) to dodatkowe informacje, które zostaną dodane do treści zdarzenia(prefix na początku, sufix na końcu). Będą one dodawane tylko do zdarzeń wysyłanych na stację monitorowania. Opcja ta może być przydatna, gdy stacja nie posiada identyfikacji numeru telefonu, 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-S1 wyśle do stacji wiadomość o treści **123#alarm1*88**

8.3.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-S1 wiadomości (kilka zdarzeń) dotrą do stacji monitorowania w zmienionej kolejności.

Godzina oddzielona 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-S1 wyśle do stacji wiadomość o treści **alarm1*88 07:22:34**

8.4.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**

Po naruszeniu wejścia 1(godzina 07:22:34) ATG-S1 wyśle do stacji wiadomość o treści **alarm1*88 07:22:34 -91dBm**

8.5.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-S1 wyśle do stacji monitorowania kod zdarzenia o braku zasilania AC.W przypadku krótszej awarii ,zdarzenie nie zostanie wygenerowane. Sprawdzanie obecności zasilania AC dokonywany jest jeden raz w ciągu minuty. Maksymalna wartość opóźnienia AC wynosi 99godz. 59min. .

8.6.Wysyłanie zdarzeń

Wszystkie zdarzenia realizowane są poprzez wysyłanie wiadomości sms lub wysłanie sygnał CLIP na zaprogramowany numer telefonu.

W przypadku nieudanej próby wysłania sms ,nadajnik powtarza tę czynność max 4-krotnie.

Sygnał CLIP wysyłany jest przez 30sekund lub do momentu odrzucenia połączenia przez wybrany numer. Odrzucenie połączenia traktowane jest jako przekazanie wiadomości o zdarzeniu. W przypadku gdy sygnał zrzucenia nie nadejdzie w ciągu wymaganych 30sekund nadajnik wysyła sygnał ponownie po 30 sekundach (max 4-krotnie).

9.Testy

9.1.Test okresowy

Nadajnik ATG-S1 można zaprogramować w taki sposób, aby co określony czas wysyłał do stacji odpowiedni kod zdarzenia (test).

Przed przystąpieniem do konfiguracji tej funkcji należy określić czy kod zdarzenia ma być przekazywany w postaci sms czy w postaci sygnału CLIP.

Wybraną opcję zaznaczamy w panelu **SYGNAŁ TESTU OKRESOWEGO** , zakładka **KODY**.

Okresowe sygnały testowe w postaci **sms** kierowane są na numery telefonów wpisanych w polach **TST1,TST2** (rozdział **5.Numery Telefonów**),natomiast w postaci **CLIP** na numer telefonu z pola **CLP1**(rozdział **5.Numery Telefonów**).Wartość okresu testu ustawiamy w polu **OKRES TEST**(zakładka **KODY**),maksymalna wartość wynosi 99godz. 59min.

Uwaga! Zaznaczając opcje sygnału testu okresowego **poprzez CLIP** należy uaktywnić opcje **Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer** oraz wpisać numer telefonu w pole **CLP1**.

9.2. 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.

9.3. Przekierowanie CLIP

Po zaznaczeniu tej opcji oraz wpisaniu numeru w pole **CLP1**, nadajnik ATG-S1 wszystkie testy w postaci CLIP będzie wykonywał na ten numer. Niezależnie od tego czy jest to zdarzenie okresowe (test w postaci CLIP) czy zdarzenie wywołane na przez numer do tego uprawniony.

Do wywołania testu CLIP uprawnione są numery z pól **SMS1, SMS2, TST1, TST2** (opcje związane z tymi polami opisane są w rozdziale **9.4. Testy wymuszone sms oraz CLIP**)

9.4. Testy wymuszone sms oraz CLIP

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 zakładki **KODY** pole **TEST**) wysyłany jest natychmiast, natomiast test w postaci CLIP'a wysyłany jest po 30 sekundach (szczegóły w rozdziale **8.6 Wysyłanie zdarzeń**).

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.

Wymuszony test w postaci sms będzie wysłany na numer ,z którego został wywołany.

Wymuszony test w postaci CLIP będzie wykonany na numer, z którego został wywołany(nadajnik oddzwoni).

Wyjątkiem jest sytuacja zaznaczenia opcji **Przekierowanie CLIP**, w której to test CLIP zostanie wysłany na numer z pola **CLP1**,niezależnie od tego ,z którego numeru został wywołany.

Przykład 1:

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

☐ Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer

CLP1 48

☒ SMS ☒ CLIP

☒ SMS ☒ CLIP

odpowiedź na test wymuszony

- 1.Przekierowanie CLIP- **wyłączone**
- 2.Opcje SMS, CLIP – wszystkie zaznaczone
- 3.Numery w polach SMS1=1234
SMS2=5678
TST1=2222
TST2=3333
- 4.Dzwonimy z numeru 1234 do nadajnika STG-S1
- 5.Połączenie zostaje zrzucone
- 6.Nadajnik wysyła sms o treści zdefiniowanej w polu TEST (zakładka 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

☒ Praca z raportami

☒ Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer

CLP1 48 8888

☒ SMS ☒ CLIP

☒ SMS ☒ CLIP

odpowiedź na test wymuszony

- 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-S1

5.Połączenie zostaje zrzucone

6.Nadajnik wysyła sms o treści zdefiniowanej w polu TEST (zakładka KODY) na numer 2222

7.Nadajnik wysyła sygnał CLIP na numer 8888

9.5.Wywołanie wymuszonego testu clip na polecenie instalatora

Po odebraniu sygnału CLIP z numeru wpisanego w polu **INS1** lub **INS2**

(rozdział 5. **Numery Telefonów**),nadajnik zawsze odpowie sygnałem CLIP na numer tel. ,z którego został wywołany.

9.6.Wywołanie testu sms na polecenie użytkownika

Użytkownik(nr telefonów z pól **PRW1,PRW2**) może wywołać tylko test w postaci sms, wysyłając na numer nadajnika sms o treści **KONTROLA** (szczegółowy opis w rozdziale 7.**Wiadomości prywatne**)

10.Kontrolki sygnalizacyjne(LED)

10.1.STATUS

Niebieska dioda LED opisana na płycie ATG-S1 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**).

10.2.DANE

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-S1 jako **DANE** (patrz **Rysunki**) sygnalizuje wymianę danych(komunikację) pomiędzy procesorem a modemem gsm. Brak komunikacji sygnalizuje dioda BŁAD .

10.3.BLAD

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-S1 jako **BLAD** (patrz **Rysunki**) ilością mrugnięć sygnalizuje przyczynę nieprawidłowej pracy nadajnika(szczegółowy opis w rozdziale 3.2.**Logowanie**).

10.4.ZDARZENIE

Czerwona dioda LED opisana na płycie ATG-S1 jako **ZDARZENIE** (patrz **Rysunki**) ciągłym świeceniem sygnalizuje obecność zdarzenia w buforze zdarzeń, natomiast bardzo szybkim mruganiem sygnalizuje aktualny proces wysyłania sms lub sygnału CLIP.

10.5.AC

Żółta dioda LED na płycie ATG-S1 (patrz **Rysunki**) sygnalizuje obecność napięcia zasilającego AC.

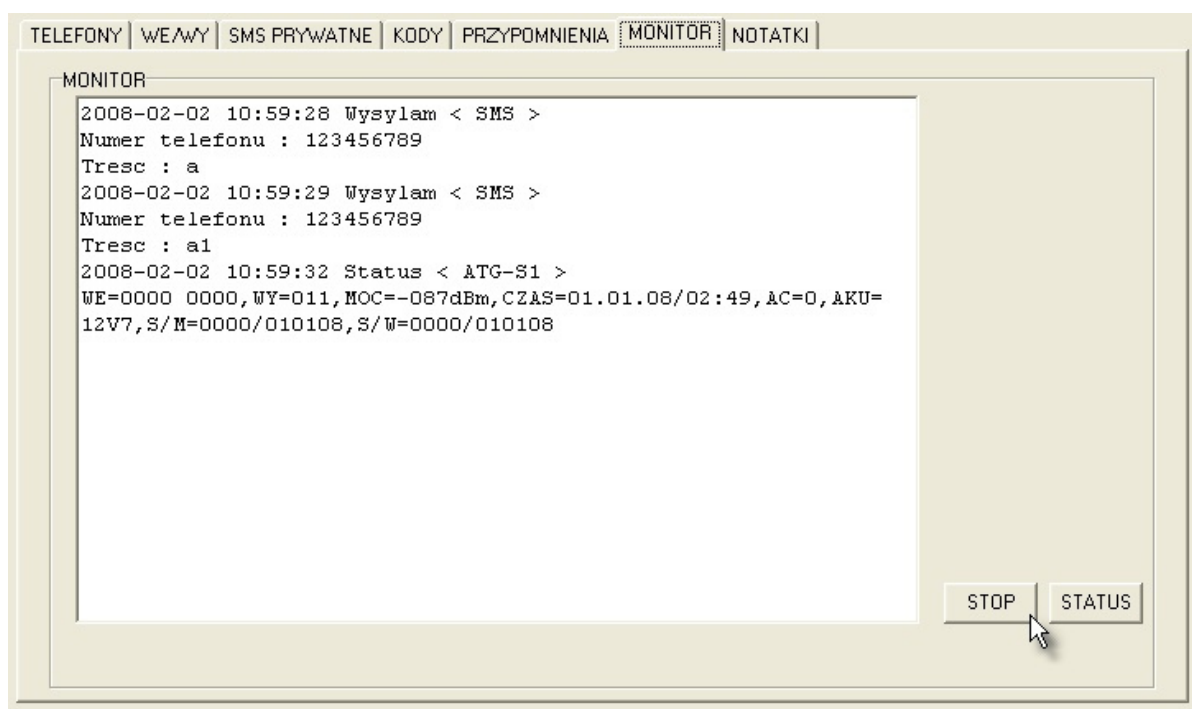
11.Akumulator

ATG-S1 wyposażono w układ ładowania ,kontroli napięcia oraz układ zabezpieczający akumulator przed nadmiernym rozładowaniem.

Napięcie ładowania akumulatora wynosi **14-14,5V**,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 **10,5V**(wersja płytki v1.2) lub **9V**(wersja płytki v1.3) ,dołącza je ponownie gdy napięcie wzrośnie do **11,5V**.

Uwaga: Praca nadajnika z rozładowanym akumulatorem(poniżej napięcia odcięcia) jest niemożliwa! Nawet przy obecności AC.

12.Monitor



Zakładka monitor służy do obserwacji wszystkich komunikatów wysyłanych przez ATG-S1.

Można go używać we wszystkich trybach pracy nadajnika.

Po podłączeniu ATG-S1 z komputerem portem szeregowym komputera klasy PC, uruchamiamy program ATG-S1_v2.18, przechodzimy do zakładki **MONITOR** klikamy na przycisk **START**. Wszystkie zdarzenia jakie wysyła nadajnik (wraz z odpowiednimi komentarzami np.: wysylam<sms>, numer telefonu, treść itp.) pojawiają się w oknie monitora.

Przycisk **STATUS** aktywny jest dopiero po naciśnięciu przycisku **START** i służy on do odczytu aktualnego statusu urządzenia (szczegóły w rozdziale **19.2.Polecenia instalatora** / polecenia dodatkowe).

13.Polecenia prywatne

Nadajnik ATG-S1 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** i **PRW2** (patrz rozdział **5.4.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 **21.Status urządzenia**).

Wyjścia możnaysterować w trybie mono 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

Z201g – załącz wyjście 2 na 1 godzinę

W3 – wyłącz wyjście 3

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

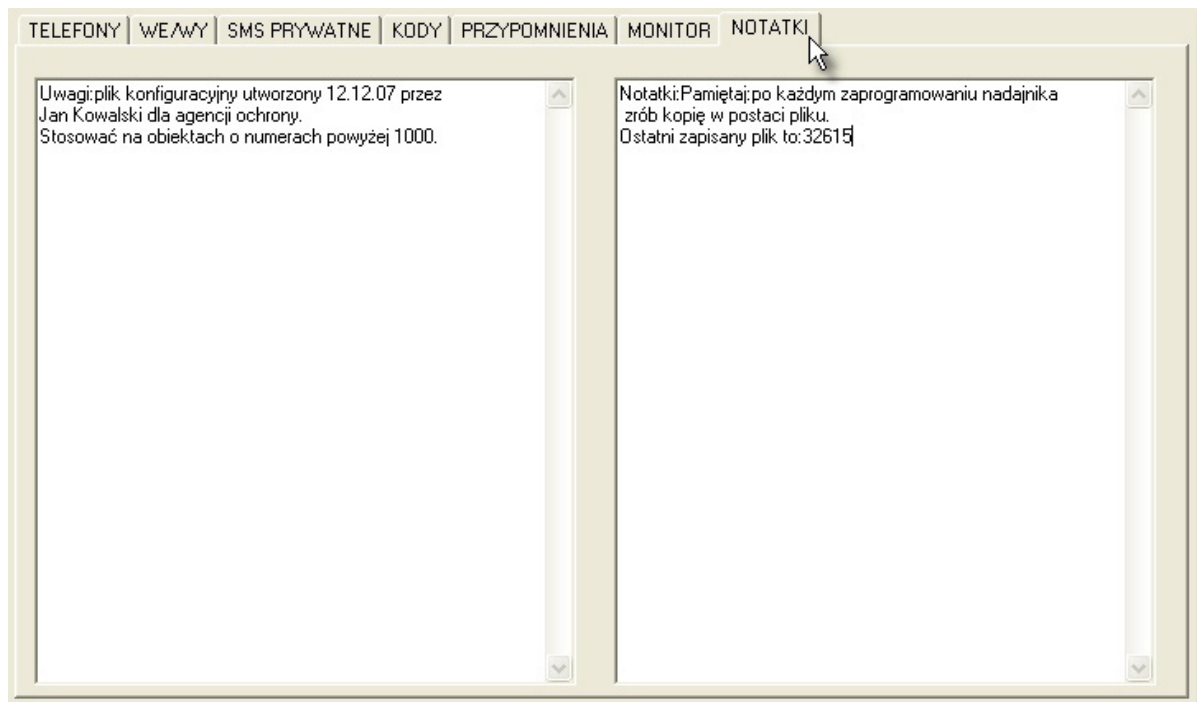
Z145s – załącz wyjście 1 na 45 sekund

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

ATG-S1 wyzwala wyjście OC2 w trybie bistabilnym oraz wysyła sms na numer prywatny(od ,którego otrzymał polecenie) o treści:**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**

Do poleceń prywatnych należy również polecenie **KONTROLA** ,szczegółowy opis w rozdziale 7. **Wiadomości prywatne**

14.Notatki



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

wczytaniu z dysku(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_atc.txt) i jest wczytywany każdorazowo po uruchomieniu programu .

15.Szablony kodów

Szablon kodów to plik konfiguracyjny z ustawieniami nadajnika ATG-S1.

Szablon charakteryzuje się tym ,że **nie można** w nim dokonywać żadnych zmian przy pomocy programu ATG-S1_v2.xx.Jest to pewien rodzaj zabezpieczenia przed przypadkową zmianą jakiegoś parametru.

16.Plik startowy

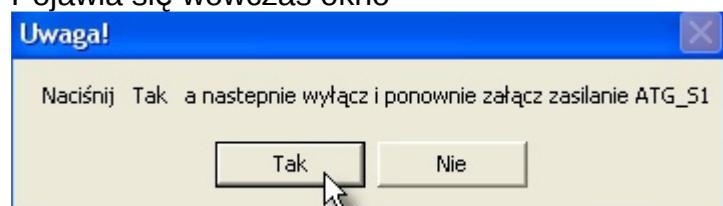
Korzystając z Menu-> Ustawienia-> Wybierz plik startowy, wybieramy plik konfiguracyjny, który zostanie wczytany do programu po jego uruchomieniu.

17.Zaawansowane

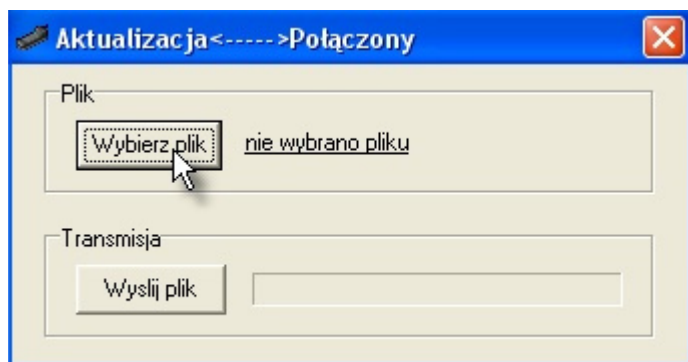
17.1.Aktualizacja oprogramowania

Aktualizację oprogramowania w nadajniku ATG-S1 rozpoczynamy od połączenia gniazda RS232 (patrz Rysunki) z portem szeregowy komputera PC. Następnie uruchamiamy program ATG-S1_v2.18,wybieramy opcję Menu-> Zaawansowane-> Nowe oprogramowanie.

Pojawia się wówczas okno

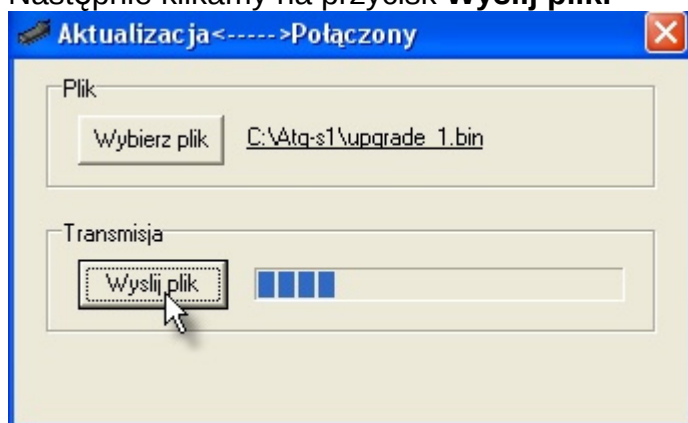


Klikamy na przycisk **Tak** a następnie wyłączamy zasilanie nadajnika i po chwili załączamy je. Po nawiązaniu połączenia pojawia się okno



Klikamy na przycisk **Wybierz plik** ,w oknie dialogowym wskazujemy plik do aktualizacji,

Następnie klikamy na przycisk **Wyślij plik**.

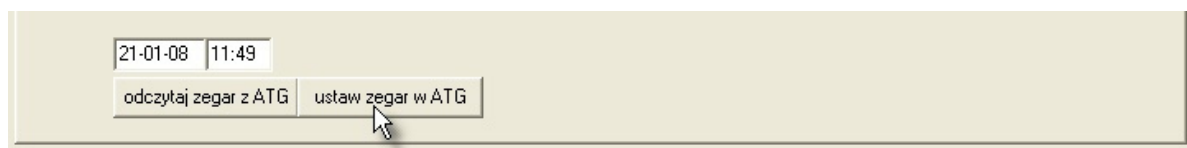


Po zakończeniu aktualizacji restartujemy nadajnik i gotowe.

18.Zegar

ATG-S1 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 **19.2.Polecenia instalatora** / polecenia dodatkowe) oraz za pomocą programu **ATG-S1 v2.xx**(zakładka Przypomnienia) .



19.Instalator

19.1.Uprawnienia instalatora

Nadajnik ATG-S1 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 numery wpisane w polach **INS1** oraz **INS2** (patrz rozdział **5. Numery Telefonów**).

Dodatkowo z numerów tych(instalatora) można sterować wyjściami **WY1,WY2,WY3** w identyczny sposób jak opisany w rozdziale **13.Polecenia prywatne** oraz wywołać test na życzenie (opis w rozdziale **9.5.Testy**)

19.2.Polecenia instalatora

Poniżej znajduje się wykaz treści sms ,jakie należy wysłać do ATG-S1 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.

zakładka **TELEFONY**

The screenshot shows a web-based configuration interface for a device. At the top, there is a navigation bar with several tabs: 'TELEFONY', 'WE/WY', 'SMS PRYWATNE', 'KODY', 'PRZYPOMNIENIA', 'MONITOR', and 'NOTATKI'. The 'TELEFONY' tab is currently selected and highlighted with a mouse cursor. Below the navigation bar, the interface is divided into three main sections:

- STACJA SMS:** This section contains four input fields for phone numbers, each with a '48' digit indicator. The fields are labeled SMS1, SMS2, TST1, and TST2. Below SMS1 and TST1 are labels 'nr podstawowy kodów alarmów' and 'nr podstawowy kodów testów' respectively. Below SMS2 and TST2 are labels 'nr zapasowy kodów alarmów' and 'nr zapasowy kodów testów' respectively. There are also two checkboxes for 'SMS' and 'CLIP' for each of the SMS and TST fields. A checkbox labeled 'Praca z raportami' is checked. A checkbox labeled 'Przekieruj wszystkie testy CLIP na numer' is unchecked. A field labeled 'CLP1' with a '48' digit indicator is also present.
- PRYWATNE:** This section contains two input fields for phone numbers, each with a '48' digit indicator, labeled PRW1 and PRW2.
- INSTALATOR:** This section contains two input fields for phone numbers, each with a '48' digit indicator, labeled INS1 and INS2.

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
PRW1	odeślij zaprogramowany numer PRW1(nr prywatny pierwszy)
PRW1#888888888888	zmień nr PRW1 na 888888888888
PRW2	odeślij zaprogramowany numer PRW2(nr prywatny drugi)
PRW2#11223344	zmień nr PRW2 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

zakładka **WE/WY**

TELEFONY **WE/WY** SMS PRYWATNE KODY PRZYPOMNIENIA MONITOR NOTATKI

WEJŚCIE	NO/NC	LICZNIK	OC3	CZAS REAKCJI (ms)
1	NO	5	NIE	480
2	NO	5	NIE	480
3	NO	5	NIE	480
4	NO	5	NIE	480
5	NO	5	NIE	480
6	NO	5	NIE	480
7	NO	5	NIE	480
8	NO	5	NIE	480

☐ Sygnalizacja zalogowania na wyjściu OC2

Czas alarmu (OC3)

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, wyzwalanie 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 wysterowaniem wyjścia OC2
ZALOGOWANIEOC2#1	załącz opcję
ZALOGOWANIEOC2#0	wyłącz opcję
CZASAL	odeślij ustawioną wartość czasu sygnalizowania alarmu (czas wysterowania 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

zakładka **SMS PRYWATNE**

WEJŚCIE	SMS PRZY NARUSZENIU WEJŚCIA	SMS PRZY POWROCIE WEJŚCIA
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

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

zakładka **KODY**

TELEFONY | WEJŚCIE | SMS PRYWATNE | **KODY** | PRZYPOMNIENIA | MONITOR | NOTATKI

SYGNAŁ TESTU OKRESOWEGO

☒ poprzez CLIP
☐ poprzez SMS
☐ Zakład tryb ekonomiczny

☐ Dodaj czas do kodu zdarzenia
☐ Dodaj moc sygnału (dB) do kodu zdarzenia

OKRES TEST godz. min.

OPÓŹNIENIE AC godz. min.

LIMIT SMS W MIESIĄCU

PREFIX

SUFFIX

PIN KARTY

	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
SUFFIX	odeślij zdefiniowany kod sufix'u
SUFFIX#2222	zmień kod sufix'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

Zakładka Przypomnienia

TELEFONY | WE/WY | SMS PRYWATNE | KODY | **PRZYPOMNIENIA** | MONITOR | NOTATKI

PRZYP1

ilość sms nr telefonu przypomnij

PRZYP2

ilość sms nr telefonu przypomnij

PRZYP3

data i godzina nr telefonu przypomnij

PRZYP4

data i godzina nr telefonu przypomnij

PRZYP5

data i godzina nr telefonu przypomnij

odczytaj zegar ustaw zegar

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

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)

KONTROLA

20.Przypomnienia

W nadajniku ATG-S1 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.

	PRZYP1	PRZYP2	PRZYP3	PRZYP4	PRZYP5
ilość sms	100	200			
nr telefonu	123456789	123456789	123456789	123456789	123456789
przypomnij	wyslano juz 100 sms	wyslano 200 sms ,doladuj konto	Za 7 dni uplynie termin waznosci karty	Jutro karta straci waznosc!!!	Zbliza sie termin przegladu technicznego
data i godzina			10-01-08 12:00	16-01-08 12:00	25-01-08 12:00
odczytaj zegar	08-01-08 10:28				
ustaw zegar					

20.1.Przypomnienia o liczbie wysłanych sms

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

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** .

20.2.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** .

20.3.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 nr tel. 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**,tresc 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

21.Status urządzenia

Status urządzenia może odczytać instalator poprzez wysłanie do nadajnika sms o treści **status** oraz osoby prywatne(nr z pól **PRW1,PRW2**) w przypadku wysłania któregośkolwiek z dostępnych poleceń prywatnych. Warunkiem tutaj jest umieszczenie znaku specjalnego * przed treścią polecenia (opis w rozdziale**13.Polecenia prywatne**) .

Budowa sms 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)

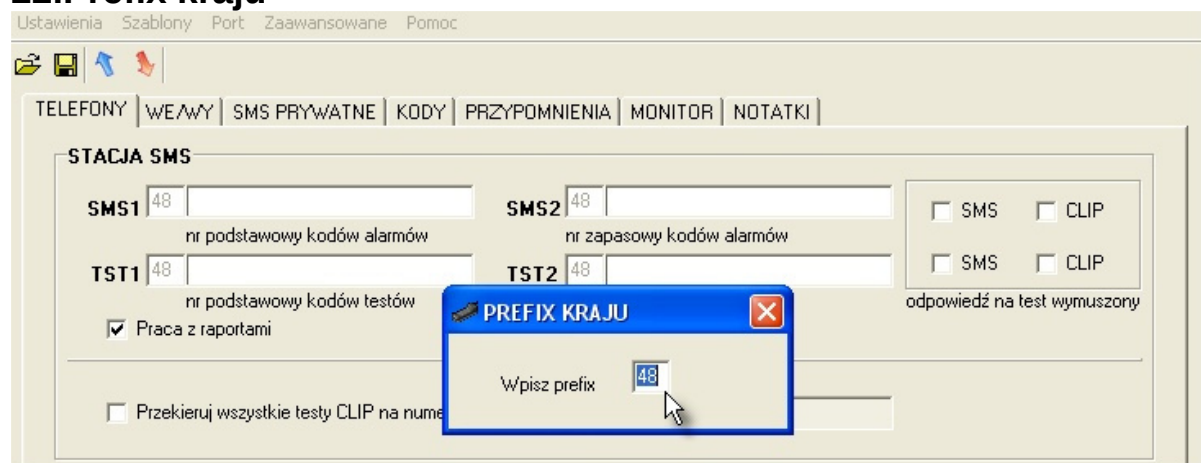
AC=0 - obecność napięcia sieciowego AC ,0=brak napięcia ,1=napięcie OK

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 styczeń
2008r.)

22.Prefix kraju



Aby umożliwić pracę ATG-S1 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.

23.Dodatki

23.1.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

