

TERMINAL GSM DTG-53

Instrukcja serwisowa dla autoryzowanych instalatorów
Wydanie 1.2
listopad 2018

Niniejsza instrukcja opisuje sposób montażu, instalacji, podłączenia i uruchomienia urządzenia. Wszelkie czynności instalacyjne i serwisowe (związane z podłączaniem i uruchomieniem oraz podłączeniem innych urządzeń lub zmianą konfiguracji) wykonują wyłącznie **Autoryzowani Instalatorzy marki digitex**, którzy posiadają aktualny (wydawany co roku) certyfikat producenta.

Spis treści

Diody sygnalizacyjne.....	4
Wyświetlacz	4
Klawiatura.....	5
Programowanie i konfiguracja.....	6
Menu główne.....	6
Ikony	7
Ustawienia główne	8
Tworzenie listy użytkowników	9
Użytkownicy VIP	9
Tworzenie wiadomości SMS	10
Zdarzenia	11
Obsługa wyjść 1÷4	15
Obsługa wejść 1÷6	17
Zdalne sprawdzenie stanu konta	19
Zdalne uruchamianie zdarzeń	19
Zdalne sprawdzanie historii zdarzeń	20
Retransmisja wiadomości SMS do innych użytkowników	20
Konfiguracja połączenia z terminalem DTG-53	21
Tworzenie listy terminali	22
Programowanie ręczne.....	23
Tryb serwisowy.....	23
Historia zdarzeń.....	23
Edycja numeru.....	23
Zmiana PIN.....	24
Zmiana numeru Centrum SMS	24
Ustawienie zegara i daty	25
Wybór operatora	25
Info.....	25
Wyjście z trybu serwisowego	25
Sprawdzanie stanu konta	26
Aktualizacja firmware`u.....	27
Obsługa klawiatury w stacji obiektowej	28

Zdalne testowanie	28
Przycisk „RESET”	28
Alarmy	29
Odczyt i zmiana konfiguracji użytkownika poprzez SMS.....	30
Odczyt konfiguracji użytkownika.....	30
Zmiana konfiguracji użytkownika	31

Diody sygnalizacyjne

Terminal DTG-53 wyposażony jest w 3 diody LED sygnalizujące jego stan pracy. Oznaczają one odpowiednio: zasilanie, zajętość (nadawanie/odbieranie, programowanie) oraz poziom sygnału GSM w obrębie anteny terminala.



– **Zasilanie**

Dioda świecąca na zielono, sygnalizuje zasilanie terminala.



– **Zajętość**

Dioda świecąca na czerwono sygnalizuje zajętość modułu GSM (nadawanie/odbieranie) lub programowanie terminala za pomocą przewodu PROG-3 (podłączonego do gniazda JACK).



– **Poziom sygnału**

Dioda dwukolorowa sygnalizuje poziom sygnału GSM. W zależności od koloru świecenia rozróżniane są następujące stany:

- 1) **Zielony** – odpowiedni poziom sygnału GSM (podczas programowania terminala, zielona dioda miga gdy przesyłane są dane pomiędzy terminalem a komputerem)
- 2) **Żółty** – słaby poziom sygnału GSM
- 3) **Czerwony** – migająca dioda oznacza, że terminal szuka sygnału, dioda świecąca się ciągle oznacza bardzo słaby poziom sygnału GSM.
- 4) **Brak świecenia** – terminal jest poza zasięgiem sieci.

Wyświetlacz

Terminal DTG-53 wyposażony jest w alfanumeryczny wyświetlacz LCD (2 x 16 znaków). Włączony terminal wyświetla na ekranie informacje o operatorze, poziomie sygnału GSM („zasięgu”), aktualny czas i datę, np.:

Y 55% Era
17:06 2006/10/13

gdzie:

Y 55% - poziom sygnału („zasięg sieci GSM”)

Era – karta SIM zalogowana do operatora – Era

17:06 2006/10/13 – czas i data

W terminalach wyposażonych w czujnik temperatury na przemian z datą wyświetlana jest zmierzona temperatura.

W chwili realizowania dowolnego zdarzenia, terminal informuje o tym wyświetlając nazwę zdarzenia np. CLIP oraz numer telefonu osoby, aktualnie powiadamianej o zdarzeniu.

Klawiatura

Do obsługi Terminala DTG-53 służy sześcioprzyciskowa klawiatura, dostępna po zdjęciu przedniej pokrywy (patrz pkt. 3).

ESC



- klawisz ESC - wyjście z aktualnego menu, dłuższe przytrzymanie klawisza ESC (3 sekundy) powoduje opuszczenie trybu serwisowego



- klawisze wyboru cyfr do edycji



- klawisze przewijania pozycji aktywnego menu (góra/dół) oraz zmiany wartości edytowanych cyfr

OK



- klawisz OK zatwierdzający wybór

UWAGA: Dłuższe przytrzymanie ESC (min.3s) powoduje
przerwanie zdarzeń wykonywanych w danej chwili przez Terminal DTG-53.

Programowanie i konfiguracja

Zdjąć przednią pokrywę – w tym celu należy obrócić o 90° cztery plastikowe śruby (patrz - zdjęcie).



Do programowania wszystkich parametrów pracy Terminala DTG-53 służy program komputerowy **Konfigurator DTG-53** (dostarczony przez producenta).

Terminal można programować podłączając go do komputera przewodem programatora dostępnym u producenta (w wersji RS lub USB) lub zdalnie przez sieć GSM z wykorzystaniem programatora GSM (nie funkcjonuje ze wszystkimi sieciami GSM).

Uwaga: Programu DTG-53 do konfiguracji Terminala DTG-53 nie można wykorzystać do konfiguracji Terminala DTG-52.

Menu główne

Po uruchomieniu programu komputerowego DTG-53 wyświetla się okno główne programu:

Ikony



Zerowanie konfiguracji.



Otworzenie pliku z zapisaną konfiguracją.



Zapisanie konfiguracji do pliku.



Wyeksportowanie listy numerów telefonów, listy treści SMS oraz listy numerów alarmowych do pliku typu csv.



Zapis konfiguracji do terminala.



Odczyt konfiguracji z terminala.



Aktualizacja firmware'u w terminalu. Funkcja jest dostępna, jeśli jako medium transmisyjne wybrano PROG-3.



Podstawowe informacje o programie i terminalu: wersja firmware'u i hardware'u, typ urządzenia.



Wyjście z programu.

Ustawienia główne

Nr Centrum SMS
+48602951111 ERA

Wybór centrum wiadomości SMS. Numer wpisywany jest automatycznie po wybraniu jednego z operatorów (ERA, PLUS, ORANGE, PLAY, inny). Wybór opcji „inny” niesie konieczność wpisania odpowiedniego Nr centrum SMS właściwego dla danego operatora.

Rodzaj karty SIM
ABONAMENT
ABONAMENT
PREPAID - POP
PREPAID - SIMPLUS
PREPAID - TAK TAK
PREPAID - HEYAH
PREPAID - SAMI SWOI
PREPAID - PLAY

Wybór rodzaju karty SIM.

PIN
1234

Czterocyfrowy kod zabezpieczający kartę SIM.

Długość dzwonienia [CLIP]
10 sekund

Określenie czasu dzwonienia, gdy realizowana jest usługa CLIP.

Port do komunikacji
COM 1

Wybór portu COM do komunikacji z PC.

Medium transm.
☒ PROG-3
☐ Sieć GSM

Wybór medium użytego do komunikacji z terminalem

Opóźnienie GSM

3.0 sek ▼

Aktywne, gdy wybrana Sieć GSM. Opóźnienie GSM związane z operatorem sieci. Jeśli w trakcie próby programowania zdalnego występuje błąd autoryzacji należy zmniejszyć wartość opóźnienia z domyślnych 3sek.

Kod dostępu

1234

Czterocyfrowy kod dostępu do terminala, który należy wpisać w treści wiadomości SMS wysyłanej do terminala DTG.

Tworzenie listy użytkowników

Użytkownik to osoba, której numer i nazwa wpisane są do listy Użytkowników.

Konfiguracja				Zdarzenia	
Numery telefonów				Treści SMS	
Lp.	Telefon	Użytkownik	VIP	Lp.	Treść SMS
1	+48111111111	osobnik nr 1	TAK	1	Pozar
2	+48222222222	osobnik nr 2	TAK	2	Cwiczenia
3	+48333333333	osobnik nr 3	NIE	3	
4	+48			4	
5	+48			5	
6	+48			6	
7	+48			7	
8	+48			8	
9	+48			9	
10	+48			10	
11	+48			11	
12	+48			12	
13	+48			13	
14	+48			14	
15	+48			15	
16	+48			16	

Terminal DTG-53 może obsłużyć maks. 128 użytkowników.

Aby dodać użytkownika do listy, należy dwa razy kliknąć (lub ENTER) na polu „Telefon”, aby wpisać jego numer, następnie w polu „Użytkownik” wpisać jego nazwę (wpisanie nazwy użytkownika nie jest wymagane).

UWAGA: Numery telefonów komórkowych wpisuje się bez „0” np: +48603507321. Numery telefonów stacjonarnych wpisuje się wraz z numerem kierunkowym, bez „0” np.: +48585558800.

UWAGA: Jeśli wpisywany numer telefonu rozpoczyna się od cyfry „0” czyli wygląda np. +48000000001 zostanie zapisany na liście i będzie można dodać go do zdarzeń jednak nie będzie wykonywana przypisana do niego usługa (CLIP, SMS lub FlashSMS). Umożliwia to dodanie użytkowników rezerwowych, którym można zmienić w późniejszym terminie numer telefonu na realny przy pomocy lokalnej klawiatury a tym samym faktycznie dodać ich do obsługi zdarzeń .

Użytkownicy VIP

Wersja firmware’u od 2.04 wprowadza nową funkcję – VIP (funkcja obsługiwana w wersji programu PC min. 1.06).

VIP – uprzywilejowany użytkownik:

Podczas tworzenia listy użytkowników należy każdemu przypisać odpowiedni status VIP – TAK lub NIE.

Jeżeli **wszyscy** użytkownicy nie mają statusu VIP (NIE) wówczas przy wykonywaniu operacji typu: zdalne uruchamianie zdarzeń, retransmisja SMS muszą w treści SMS wpisywać „kod dostępu” – tak jak odbywało się to dotychczas (do firmware’u 2.03)

Jeżeli chociaż jeden użytkownik ma status VIP (TAK) wówczas podczas wykonywania operacji typu: zdalne uruchamianie zdarzeń, retransmisja SMS nie wpisuje kodu dostępu do treści SMSa. Wszyscy pozostali użytkownicy, którzy nie mają statusu VIP, nie mają dostępu do usług zdalnego sterowania terminalem DTG-53.

Przykład: uruchomienie zdarzenia **syrena pożarowa (nr zdarzenia – 13)**

1234 *13 – dla użytkowników niemających statusu VIP

*13 – dla użytkowników mających status VIP

Tworzenie wiadomości SMS

Maksymalnie można skonfigurować 16 różnych wiadomości SMS i przypisać je do różnych zdarzeń.

Treści SMS	
Lp.	Treść SMS
1	ALARM POŻAROWY
2	ALARM OC TRZESIENIE ZIEMI
3	ALARM OC POWODZ
4	ALARM WYPADEK
5	CWICZENIA
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Wpisanie treści wiadomości (max. 40 znaków bez polskich znaków) możliwe jest po dwukrotnym kliknięciu (lub ENTER) na polu „Treść SMS”. Aby usunąć wiadomość należy zaznaczyć ją kursorem i wcisnąć klawisz DEL.

Zdarzenia

Opis zdarzeń:

W oknie „Zdarzenia” znajdują się 24 zdarzenia, które może obsłużyć terminal DTG. 18 zdarzeń odpowiada wszystkim rodzajom alarmów, które występują w systemie DSP-50:

- 1) **Pager pożarowy (BANK3)** – lokalne (przyciskiem „0” klawiatury) wywołanie pagerów, których numer zapisany jest w banku 3 pamięci stacji DSP-52BM.
- 2) **Pager indywidualny nr 1** – wywołanie pagera(ów), którego numer zapisany jest w BANKU 11 pamięci stacji DSP-52BM (przez retransmisję lub lokalnie przyciskiem „1”).
- ...
- 11) **Pager indywidualny nr 10** – wywołanie pagera(ów), którego numer zapisany jest w BANKU 20 pamięci stacji DSP-52BM (przez retransmisję lub dłuższe przytrzymanie przycisku „5”).
- 12) **Pager pożarowy (nr stacji)** – zdalne wywołanie pagera(ów) którego numer wywoławczy jest taki sam jak nr stacji DSP-52BM (z DSP-15 przez retransmisję).
- 13) **Syrena pożarowa** – zdalne (z DSP-15) włączenie syreny alarmowej w remizie.
- 14) **Syrena włączana lokalnie** – włączenie syreny lokalnie (z DSP-52BM) przez przytrzymanie przycisku TEST.
- 15) **Alarm OC1 – przerywany** – zdalne wywołanie alarmu OC (alarm wywoływany z DSP-15, 6XXX).
- 16) **Alarm OC2 – modulowany** – zdalne wywołanie alarmu OC (alarm wywoływany z DSP-15, 7XXX).
- 17) **Alarm OC3 – ciągły** – zdalne wywołanie alarmu OC (alarm wywoływany z DSP-15, 8XXX).
- 18) **Tor fonii ON** – przekazanie komunikatu słownego z DSP-15 (znacznik 9).

Pozostałe zdarzenia związane są z sześcioma wejściami w terminalu DTG:

- 19) **Wejście zewnętrzne 1** – zdarzenie związane z pobudzeniem przychodzącym na wejście 1.
- ...
- 24) **Wejście zewnętrzne 6** – zdarzenie związane z pobudzeniem przychodzącym na wejście 6.

DTG-53 v2.00

Nowy Otwórz Zapisz Eksportuj Prześlij Odbierz Firmware Info Zamknij digitex

Konfiguracja Zdarzenia

Definiowanie zdarzeń: ☐ Wyjście 1 ☐ Wyjście 2 ☐ Wyjście 3 ☐ Wyjście 4

	Lp	Telefon	Użytkownik	Usługa	Treść SMS
1. Pager pożarowy (Bank 3)	1	+48585008024	Usługa J.A.	J.A.	
2. Pager indywidualny 1	2	+48666666666	abc	SMS	Alarm pożarowy
3. Pager indywidualny 2	3	+48777777777	def	SMS	Alarm pożarowy
4. Pager indywidualny 3	4	+48888888888	ghi	CLIP	
5. Pager indywidualny 4	5				
6. Pager indywidualny 5	6				
7. Pager indywidualny 6	7				
8. Pager indywidualny 7	8				
9. Pager indywidualny 8	9				
10. Pager indywidualny 9	10				
11. Pager indywidualny 10	11				
12. Pager pożarowy (nr stacji)	12				
13. Syrena pożarowa	13				
14. Syrena włączana lokalnie	14				
15. Alarm OC1 - przerywany	15				
16. Alarm OC2 - modulowany	16				
17. Alarm OC3 - ciągły	17				
18. Tor fonii ON	18				
19. Wejście zewnętrzne 1	19				
20. Wejście zewnętrzne 2	20				
21. Wejście zewnętrzne 3	21				
22. Wejście zewnętrzne 4					
23. Wejście zewnętrzne 5					
24. Wejście zewnętrzne 6					

Konfigurowanie zdarzenia

Aby skonfigurować zdarzenie, należy:

- zaznaczyć je kursorem
- przypisać do niego Użytkownika (lub Telefon)
- przypisać usługę jaką dany użytkownik będzie powiadamiany
- wybrać treść SMSa.

Przepisywanie wszystkich użytkowników do zdarzeń:

Do wybranego zdarzenia można przepisać automatycznie wszystkich stworzonych wcześniej użytkowników – należy kliknąć na zdarzeniu prawym klawiszem myszy i wybrać funkcję „Przepisz wszystkich użytkowników”. **Uwaga:** funkcja kopiuje pierwsze 64 niepuste wpisy z bazy użytkowników.

Kopiowanie danych między zdarzeniami:

Należy kliknąć na dowolnym zdarzeniu prawym klawiszem myszy, wyświetli się okno kopiowania danych z określonego zdarzenia. Na liście podświetlone są tylko te zdarzenia, które zostały już skonfigurowane.

Kopiowanie usług pomiędzy użytkownikami danego zdarzenia:

Wybieramy kursorem usługę którą chcemy skopiować, zaznaczamy (kursorem) inne usługi i używamy skrótu na klawiaturze „ctrl D”.

Kopiowanie treści SMS pomiędzy użytkownikami:

Wybieramy kursorem treść SMS, którą chcemy skopiować, zaznaczamy (kursorem) treści i używamy skrótu na klawiaturze „ctrl D”.

Kasowanie zdarzeń

Aby skasować dowolne zdarzenie, należy kliknąć prawym przyciskiem myszy na dowolnym zdarzeniu (w lewym oknie programu) i wybrać funkcję:

- Kasuj dane z wszystkich zdarzeń – usunięcie całej listy zdarzeń
- lub
- Kasuj dane ze zdarzenia – usunięcie jednego, zaznaczonego kursorem zdarzenia

Zdarzenia można również kasować przyciskiem DEL po wcześniejszym zaznaczeniu ich kursorem w oknie „Definiowanie zdarzeń”.

Zdarzenia, którym przyporządkowano co najmniej jednego użytkownika, odznaczają się zielonym kolorem. Zdarzenia nieaktywne posiadają czerwone oznaczenie.

Usługa

Wybór sposobu powiadamiania wybranych numerów o zdarzeniu:

- 1) **SMS** – wiadomość tekstowa (długość jednej wiadomości - do 40 znaków).
- 2) **FLASH SMS** – wiadomość tekstowa wyświetlana od razu na ekranie telefonu komórkowego (do 40 znaków).
- 3) **CLIP** – dzwonenie na numery telefonów komórkowych lub stacjonarnych z prezentacją numeru.
- 4) **J.A.** – dzwonenie w ramach usługi „Jednoczesne Alarmowanie OSP” inicjujące powiadamianie w postaci jednoczesnego dzwonienia na wszystkie zaprogramowane (w ramach usługi) numery telefonów. Zaleca się wpisanie nr telefonu inicjującego usługę na pierwszej pozycji listy oraz ustawienie usługi „J.A.”.

UWAGA: Zaleca się, aby w książce telefonicznej osoby alarmowanej usługą CLIP, numer terminala DTG był zapisany pod konkretną nazwą np. REMIZA. Pozwoli to na odrzucenie połączenia od terminala i uniknięcie zaliczenia impulsu.

Treść SMS

W ramce wybiera się zdefiniowaną wcześniej wiadomość SMS lub FLASH SMS. Jeżeli w oknie *Usługa* wybrano CLIP wówczas ramka *Treść wiadomości SMS* nie jest aktywna.

Obsługa wyjść 1÷4

Wyjścia terminala DTG-53 są typu otwarty kolektor (OC), tzn. że załączenie wyjścia powoduje podanie masy.

Parametry wyjść:

$$U_{\max} = 30 \text{ V}$$

$$I_{\max} = 1 \text{ A}$$

Uwaga: W przypadku stosowania obciążeń indukcyjnych należy zastosować odpowiedni gasik na stykach przekaźnika.

Wyjście 1	Wyjście 2	Wyjście 3	Wyjście 4
☒	☒	☐	☒
☒ Bistabilne	☐ Bistabilne	☒ Bistabilne	☐ Bistabilne
☐ Monostab. 1	☒ Monostab. 120	☐ Monostab. 1	☒ Monostab. 20

Terminal DTG-53 posiada 4 programowalne wyjścia:

Bistabilne – wyjście jest aktywne do momentu wyłączenia wiadomością SMS

Monostabilne – wyjście aktywne na czas zaprogramowany

Wyjście 1
☒ Bistabilne
☐ Monostab. 1

Wyjście 1 – włączenie/wyłączenie wyjścia pierwszego

Bistabilne, monostabilne – rodzaj wyjścia

Czas aktywności wyjścia monostabilnego programuje się w zakresie 1÷255 sekund.

Automatyczne załączanie wyjść na podstawie zdarzenia

Terminal umożliwia automatyczne załączanie wyjść monostabilnych (zakładka "Konfiguracja", zakładka "OUT/IN") przy wystąpieniu zdarzenia (opcja ustawiana dla każdego zdarzenia osobno, w zakładce "Zdarzenia" pod nazwą "Definiowanie zdarzeń").

Lp	Telefon	Użytkownik	Usługa	Treść SMS
1	+48585008024	Usługa J.A.	J.A.	
2	+48666666666	abc	SMS	Alarm pożarowy
3	+48777777777	def	SMS	Alarm pożarowy

Zdalny odczyt stanu wejść i wyjść poprzez wiadomość SMS.

Forma SMS'a pytającego:

np. 1111 ?

gdzie 1111 – czterocyfrowy kod dostępu

lub

? – dla użytkowników mających status VIP

Uwaga: Pomiedzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a znakiem zapytania musi być odstęp (spacja).

Przykładowa odpowiedź terminala: 101000 0011

gdzie:

pierwsze sześć cyfr odpowiada stanom wejść

ostatnie cztery cyfry odpowiadają stanom wyjść

0 – wyjście/wejście nieaktywne

1 – wyjście/wejście aktywne w danej chwili (po upływie zaprogramowanego czasu, wyjście monostabilne się wyłączy)

UWAGA: Czas odpowiedzi terminala na SMS pytający o stan jego wejść/wyjść zależy od operatora sieci GSM i jest równy czasowi przesłania jednej wiadomości SMS.

UWAGA: W przypadku terminali wyposażonych w czujnik temperatury oraz wersji firmware od V2.11 do wiadomości może być dołączona informacja o aktualnej temperaturze oraz poprawności napięcia zasilającego.

Zdalne włączanie/wyłączanie wyjść terminala poprzez wiadomość SMS

Aby można było zdalnie aktywować wyjścia, muszą być one wcześniej uaktywnione w programie (podczas programowania terminala).

Forma SMSa włączającego/wyłączającego wyjścia:

kod dostępu 10X1

gdzie 10X1 to przykładowy ciąg:

lub

10X1 – dla użytkowników typu VIP

1 – włączenie wyjścia

0 – wyłączenie wyjścia

X – pozostawienie wyjścia bez zmian

UWAGA: Wyjścia bistabilne są włączone do czasu wysłania SMSa wyłączającego. Wyjścia monostabilne są włączone przez zaprogramowany czas.

Obsługa wejść 1÷6

Terminal DTG-53 posiada 6 wejść dowolnie programowalnych (patrz Rys. 1). Zdarzenia związane z obsługą wejść są przedstawione w oknie **Opis zdarzenia** jako kolejno *Wejście zewnętrzne 1÷6*.

Wejście 1	Wejście 2	Wejście 3	Wejście 4	Wejście 5	Wejście 6
☐ aktywne '1'	☒ aktywne '1'	☐ aktywne '0'	☒ aktywne '0'	☒ aktywne '0'	☒ aktywne '0'
☒ aktywne '0'	☐ aktywne '0'	☒ aktywne '1'	☐ aktywne '1'	☐ aktywne '1'	☐ aktywne '1'
Czas 0 x100ms	Czas 5 x100ms	Czas 20 x100ms	Czas 50 x100ms	Czas 100 x100ms	Czas 200 x100ms

Do wszystkich wejść można podłączyć urządzenia zewnętrzne np. centralki i czujki alarmowe, przekaźniki itp. Możliwy jest wybór zbocza/stanu sygnału oraz czasu jego trwania będącego wielokrotnością 100ms powodującego pobudzenie wejścia. Jeśli czas trwania stanu wejściowego jest krótszy niż określony pobudzenie wejścia nie nastąpi.

UWAGA. Do wersji firmware V2.10 włącznie wejścia pobudzane są zboczem opadającym sygnału, co odpowiada pierwszej pozycji na liście wyboru rodzaju wejścia.

Aktywne wejście realizujące zdarzenie wykrywa kolejne pobudzenie po tym jak pojawi najpierw się stan przeciwny do stanu pobudzającego.

Jeżeli jedno z wejść jest już aktywne i pojawi się pobudzenie z innego wejścia, wówczas jest ono pamiętane i będzie realizowane po zakończeniu realizacji pobudzenia z wejścia aktywnego wcześniej. Pobudzenia oczekujące w pamięci realizowane są zawsze z priorytetem 1÷6 (wejście 1 ma najwyższy priorytet).

Wejścia: IN1, IN2

- Minimalny czas podania napięcia (pobudzenia) wywołujący zdarzenie: **0,2s**
- Napięcie stałe wywołujące zdarzenie: **5÷24V** (zgodnie z polaryzacją oznaczoną na listwie zaciskowej Rys. 1)

UWAGA. Jeśli terminal wyposażony jest w czujnik temperatury wejście IN1 jest nie aktywne.

Wejścia: IN3, IN4, IN5, IN6

- Minimalny czas zwarcia do masy (pobudzenia) wywołujący zdarzenie: **0,2s**
- Napięcie na nienaruszonych (NO) wejściach: ok. **5V**
- Maksymalna rezystancja styku zwierającego wejście: **200Ω**

Zdalny odczyt stanu wejść i wyjść poprzez wiadomość SMS.

Forma SMSa pytającego:

kod dostępu ?

np. 1111 ?

lub

? – dla użytkowników typu VIP

Przykładowa odpowiedź terminala:101000 0011

gdzie:

pierwsze sześć cyfr odpowiada stanom wejść
ostatnie cztery cyfry odpowiadają stanom wyjść
0 – wyjście/wejście nieaktywne
1 – wyjście/wejście aktywne

UWAGA: W przypadku terminali wyposażonych w czujnik temperatury oraz wersji firmware od V2.11 do wiadomości może być dołączona informacja o aktualnej temperaturze oraz poprawności napięcia zasilającego.

Zdalne sprawdzenie stanu konta

UWAGA: Funkcja dotyczy tylko kart SIM typu prepaid.

Dla użytkowników kart prepaid SIMPLUS:

Dla każdej nowo zakupionej karty należy aktywować usługę sprawdzania informacji o stanie konta. W tym celu należy włożyć kartę SIMPLUS do telefonu komórkowego i wpisać na klawiaturze poniższy kod:

***101*11*99#**

W celu sprawdzenia stanu konta na karcie prepaid należy wysłać do Terminala DTG-53 wiadomość SMS o następującej treści:

*kod dostępu *sk*

gdzie: kod dostępu to czterocyfrowy kod zaprogramowany przez instalatora w terminalu

lub

*sk – dla użytkowników typu VIP

Uwagi: Pomiędzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a gwiazdką musi być odstęp (spacja).
Czas odpowiedzi terminala na SMS pytający o stan jego wejść/wyjść zależy od operatora sieci GSM i jest równy czasowi przesłania jednej wiadomości SMS.

Przykładowa wiadomość: 1234 *sk

Zdalne uruchamianie zdarzeń

Terminal DTG-53 może obsłużyć 24 różne zdarzenia (patrz opis pkt. 6.6). Użytkownik może uruchomić dowolne zdarzenie za pomocą wiadomości SMS.

Forma wiadomości SMS:

*kod dostępu *numer zdarzenia* – dla użytkowników bez statusu VIP

**numer zdarzenia* – dla użytkowników ze statusem VIP

gdzie:

kod dostępu – czterocyfrowy kod zaprogramowany przez instalatora w terminalu

numer zdarzenia – numer od 1 do 24

Uwaga: Pomiędzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a gwiazdką musi być odstęp (spacja).

Przykładowa wiadomość:

1234 *13 – uruchomienie zdarzenia **syrena pożarowa (nie VIP)**

*13 – uruchomienie zdarzenia **syrena pożarowa (VIP)**

Zdalne sprawdzanie historii zdarzeń

Terminal DTG-53 umożliwia zdalny odczyt historii zdarzeń poprzez wysłanie SMSa:

"xxxx ?H1" - w odpowiedzi SMS ze zdarzeniami H01-H04

"xxxx ?H2" - w odpowiedzi SMS ze zdarzeniami H05-H08

"xxxx ?H3" - w odpowiedzi SMS ze zdarzeniami H09-H12

"xxxx ?H4" - w odpowiedzi SMS ze zdarzeniami H13-H16

gdzie "xxxx" to 4-cyfrowy kod dostępu (nie dotyczy użytkowników VIP)

Retransmisja wiadomości SMS do innych użytkowników

Wiadomość SMS o dowolnej treści wysłana do Terminala DTG-53 może zostać przez niego rozesłana do innych użytkowników przypisanych do konkretnego, zaprogramowanego zdarzenia.

Forma wiadomości SMS:

*kod dostępu *numer zdarzenia: treść wiadomości* – dla użytkowników bez statusu VIP

**numer zdarzenia: treść wiadomości* – dla użytkowników ze statusem VIP

gdzie:

kod dostępu – czterocyfrowy kod zaprogramowany przez instalatora w terminalu

numer zdarzenia – numer od 1 do 24

treść wiadomości – dowolny tekst bez polskich znaków

Pomiędzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a gwiazdką musi być odstęp (spacja).

Maksymalna długość wiadomości SMS to 160 znaków (bez polskich liter).

Informacja o retransmisji wiadomości SMS jest zapisywana w Historii Zdarzeń.

Przykładowa wiadomość:

1234 *13: ALARM POZAROWY – wysłanie wiadomości o treści „alarm pożarowy” do numerów zaprogramowanych pod zdarzeniem nr 13 (nie VIP)

*13: ALARM POZAROWY – wysłanie wiadomości o treści „alarm pożarowy” do numerów zaprogramowanych pod zdarzeniem nr 13 (VIP)

1. Programowanie przez sieć GSM

Do programowania przez sieć GSM Terminali DTG-53 służy zestaw – telefon komórkowy Siemens serii 35/45/50 podłączony do komputerem przewodem RS (z możliwością zastosowania przejściówki USB) lub programator PROG GSM-1 oraz program komputerowy DTG-53 w wersji 1.02 lub nowszej.

Uwagi: 1. Zestaw do programowania przez sieć GSM można zakupić u producenta.

2. Można stosować przejściówkę COM/USB oferowaną przez producenta.

3. Nie można zdalnie zmienić kodu PIN w karcie SIM.

W programie do konfiguracji terminala DTG-53 należy wybrać sieć GSM jako medium transmisyjne:

Medium transm.

☒ PROG-3

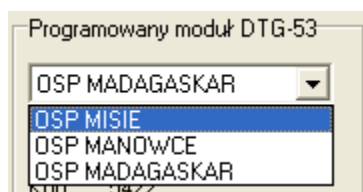
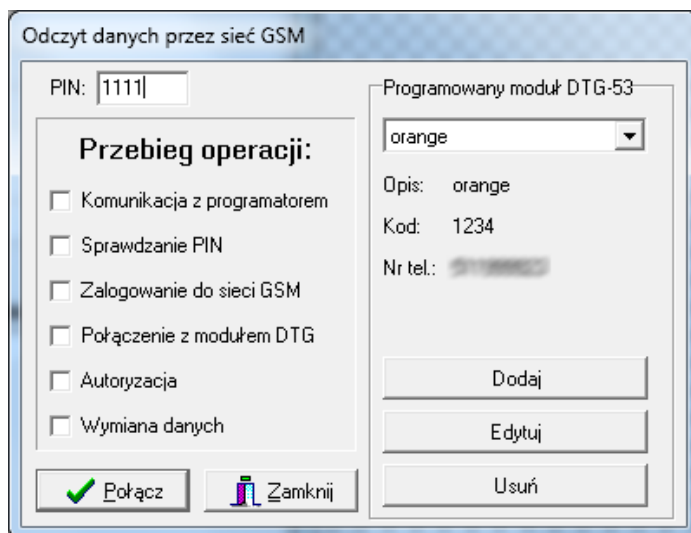
☐ Sieć GSM

UWAGA !!! Jeśli w trakcie próby programowania zdalnego występuje błąd autoryzacji należy zmniejszyć wartość opóźnienia GSM z domyślnych 3sek.

Konfiguracja połączenia z terminalem DTG-53

Aby odebrać lub wysłać konfigurację do/z wybranego Terminala DTG-53 należy:

1. Wybrać odpowiednią ikonę „Prześlij” lub „Odbierz”
2. Wpisać PIN karty SIM znajdującą się w programatorze, o ile wymagany



3. Wybrać terminal z listy:
4. Nacisnąć przycisk **Połącz**

Przebieg operacji:

- ☒ Komunikacja z programatorem
- ☒ Sprawdzanie PIN
- ☒ Zalogowanie do sieci GSM
- ☐ Połączenie z modułem DTG /
- ☐ Autoryzacja
- ☐ Wymiana danych

Program informuje instalatora, które operacje zostały zrealizowane zaznaczając je kolorem zielonym. Cała procedura przesyłania konfiguracji trwa maks. 1 min. Błędy w wykonywanych operacjach sygnalizowane są kolorem czerwonym.

Uwaga: Podczas zdalnego programowania może wystąpić (z różnych przyczyn zależnych od sieci GSM) przerwa w transmisji. Jeżeli instalator zmieniał zdalnie w terminalu 4 cyfrowy „kod dostępu”, może się zdarzyć, że kod zdążył się przeprogramować zanim nastąpił błąd w transmisji. Podczas ponownego programowania należy użyć już nowego „kodu dostępu”.

Tworzenie listy terminali

W prawej stronie okna **Programowanie przez sieć GSM** definiuje się listę Terminali DTG-53, z którymi będzie się komunikował program. Aby wpisać nowy terminal należy nacisnąć **Dodaj**:

Edycja danych

Opis:

Kod dostępu: Nr tel.:

☒ OK ☐ Anuluj

Opis – wpisać nazwę terminala np. OSP Misie

Kod dostępu – unikatowy 4 cyfrowy kod zaprogramowany w danym terminalu

Nr tel. – numer GSM karty SIM zainstalowanej w terminalu np. 600900100.

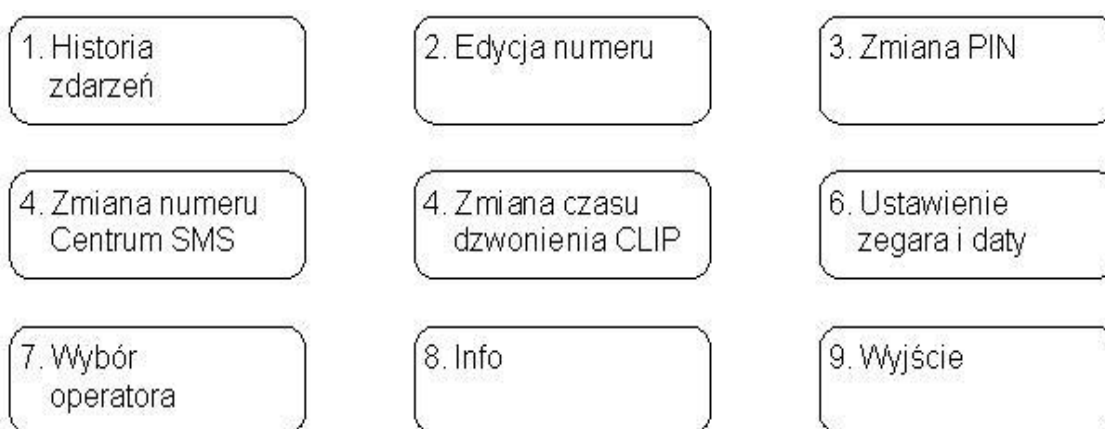
Programowanie ręczne

Tryb serwisowy

Zmiana parametrów Terminala DTG-53 odbywa się w **trybie serwisowym**. Aby uruchomić terminal w tym trybie należy zdjąć przednią pokrywę (w tym celu – przekręcić o 90° cztery plastikowe śruby

pokazane na zdjęciu) następnie wcisnąć jednocześnie 2 przyciski   i przytrzymać przez ok. 3 sekundy – terminal wejdzie w tryb serwisowy (na ekranie wyświetli się przez chwilę napis *Tryb serwisowy*, następnie wyświetli się pierwsza funkcja: *Historia zdarzeń*).

Menu trybu serwisowego zawiera następujące funkcje:

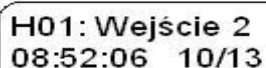


UWAGA: W trybie serwisowym Terminal DTG-53 nie realizuje żadnych zdarzeń. Należy pamiętać, aby po zmianach w konfiguracji wyjść z trybu serwisowego.

Historia zdarzeń

Użytkownik ma możliwość sprawdzenia 16 ostatnich zdarzeń (operacji), które wykonywał DTG-53. W trybie serwisowym należy wybrać funkcję *Historia zdarzeń* i zatwierdzić przyciskiem OK.

Przykład:



H01: Wejście 2
08:52:06 10/13

Ostatnie zdarzenie zapamiętane przez terminal: obsługa Wejścia nr 2 o godzinie 8:52:06, miesiąc 10, dzień 13.

Klawiszami wyboru przechodzi się do kolejnych, zapamiętanych zdarzeń.

Edycja numeru

Zmiana zaprogramowanych numerów telefonów. DTG-53 może obsłużyć maks. 128 numerów, jednak wyświetla tylko te, które zostały zaprogramowane. Aby zmienić dowolny numer należy, w trybie serwisowym, wybrać funkcję *Edycja numeru* i zatwierdzić przyciskiem OK.

Przykład:



026: 506151804
Zdzisław Dyma

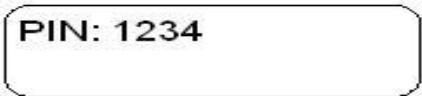
Wybrano nr 26, który należy do Zdzisława Dyrmy.

Numer zmienia się klawiszami wyboru i edycji. Zmieniony numer należy zatwierdzić klawiszem OK.

Zmiana PIN

W celu zmiany kodu PIN karty SIM należy, będąc w trybie serwisowym, wybrać funkcję *Zmiana PIN* i zatwierdzić przyciskiem OK.

Wyświetli się ekran z aktualnym (ostatnio zaprogramowanym) numerem PIN.



PIN: 1234

Klawiszami wyboru i edycji zmienić numer PIN i zatwierdzić przyciskiem OK.

Zmiana numeru Centrum SMS

Numer centrum SMS należy zmienić, jeśli wymieniono kartę SIM na kartę innego operatora.

W trybie serwisowym wybrać funkcję *Zmiana numeru Centrum SMS* i zatwierdzić przyciskiem OK. Na ekranie pojawi się aktualny numer centrum SMS:



4. Aktualny
+4860295 1111

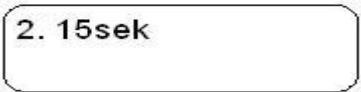
Klawiszami wyboru wybrać numer innego operatora (Orange, Era, Plus) i zatwierdzić przyciskiem OK.

Jeżeli na liście wyboru nie ma odpowiedniego numeru centrum SMS wówczas należy edytować Aktualny numer centrum, zatwierdzając go na końcu przyciskiem OK.

1.1. Zmiana czasu dzwonienia CLIP

Jedną z funkcji Terminala DTG-53 jest alarmowanie Strażaków za pomocą usługi CLIP – terminal dzwoni przez określony czas pod zaprogramowane numery. W celu zmiany czasu dzwonienia należy, w trybie serwisowym, wybrać funkcję *Zmiana czasu dzwonienia CLIP* i zatwierdzić przyciskiem OK.

Na ekranie pojawi się aktualny czas dzwonienia, np:



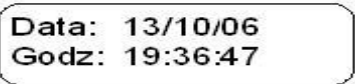
2. 15sek

Użytkownik ma do wyboru nast. czasy: 10s, 15s, 20s, 25s, 30s.

Klawiszami wyboru należy wybrać pożądany czas i zatwierdzić go przyciskiem OK.

Ustawienie zegara i daty

Będąc w trybie serwisowym należy wybrać funkcję *Ustawienie zegara i daty* i zatwierdzić ją przyciskiem OK, na ekranie pojawi się data i dokładny czas np.:



Data: 13/10/06
Godz: 19:36:47

Klawiszami wyboru należy zmienić ustawienia daty i czasu i zatwierdzić zmiany przyciskiem OK.

Wybór operatora

Wybór rodzaju karty SIM. W trybie serwisowym należy wybrać funkcję *Wybór operatora* zatwierdzić ją przyciskiem OK.

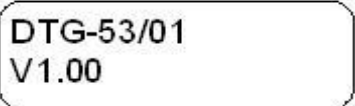
Użytkownik ma do wyboru następujące rodzaje karty SIM:

- Abonament – karta SIM abonamentowa (dowolny operator)
- ORANGE/POP – karta prepaid w sieci Orange
- SIMPLUS – karta prepaid w sieci Plus
- TAK TAK – karta prepaid w sieci ERA
- HEYAH – karta prepaid w sieci ERA
- SAMI SWOI – karta prepaid w sieci Plus

Klawiszami wyboru wybrać odpowiedni rodzaj karty i zatwierdzić go przyciskiem OK.

Info

Informacje o wersji sprzętu i oprogramowania Terminala DTG-53. W trybie serwisowym wybrać funkcję *Info* i zatwierdzić ją przyciskiem OK, na ekranie pojawi się np.



DTG-53/01
V1.00

gdzie:

DTG-53/01 – wersja hardware

V1.00 – wersja software

Wyjście z trybu serwisowego

Wyjście z trybu serwisowego: wybrać funkcję *Wyjście* i zatwierdzić ją przyciskiem OK.

Po każdorazowym wyjściu z trybu serwisowego Terminal DTG-53 automatycznie loguje się do sieci GSM. Może to potrwać do kilkunastu sekund.

Tryb serwisowy można opuścić znajdując się w dowolnym miejscu menu naciskając przycisk ESC i trzymając go ok. 3 sekundy.

Sprawdzanie stanu konta

Funkcja sprawdzenia stanu konta na karcie prepaid jest dostępna tylko wówczas, gdy w terminalu zaprogramowano odpowiedni rodzaj karty SIM (patrz pkt. 3.8 instrukcji).

Stan konta należy sprawdzać, gdy terminal jest w trybie normalnej pracy (nie w trybie serwisowym!).

Nacisnąć klawisz   - i przytrzymać wciśnięty przez 3 sekundy, aż na ekranie pojawi się napis::

**Sprawdzenie
Stanu konta**

W czasie wyświetlania tego napisu terminal automatycznie uzyskuje informację o stanie konta od operatora. Po chwili (kilka sekund) terminal wyświetli aktualną informację o stanie konta,

np. dla kart SIMPLUS:

Aktualny stan ko
nta: 55.73 PLN.

Konto ważne do d
nia 08.01.2007

- terminal pokazuje aktualny stan konta na zmianę z terminem ważności karty SIM. Po chwili terminal wychodzi do trybu normalnej pracy. Wizualizacja stanu konta i ważności może być różna dla każdego operatora.

UWAGA: Jeżeli funkcja *Sprawdzenie stanu konta* nie działa należy sprawdzić ustawienie rodzaju karty SIM (patrz pkt. 3.8) oraz czy ta usługa jest udostępniona przez operatora sieci GSM.

Dla użytkowników kart prepaid SIMPLUS:

Dla każdej nowo zakupionej karty należy aktywować usługę sprawdzania informacji o stanie konta. W tym celu należy włożyć kartę SIMPLUS do telefonu komórkowego i wpisać na klawiaturze poniższy kod:

***101*11*99#**

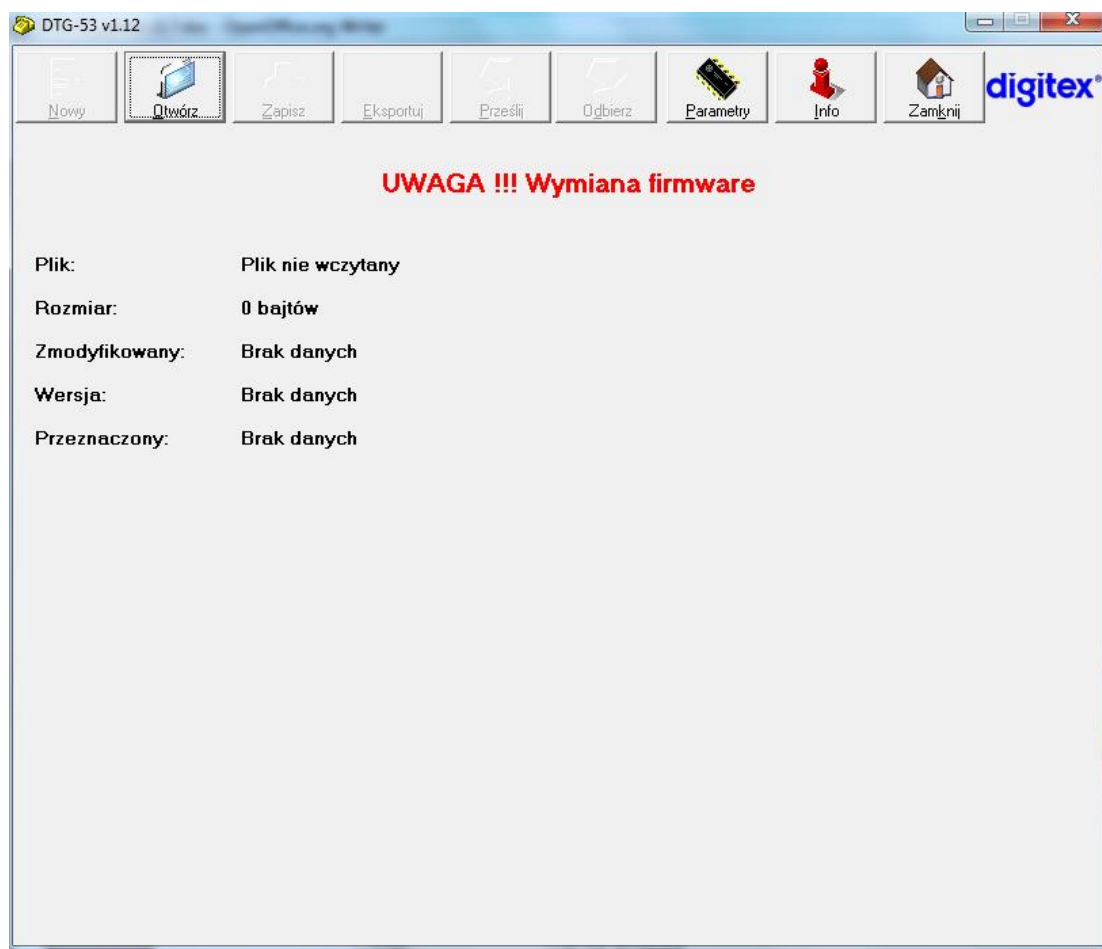
Aktualizacja firmware'u.

Aktualizacji firmware'u można dokonać tylko za pomocą programatora PROG-3 i programu DTG-53 w wersji 1.02 lub nowszej.. W tym celu należy:

1. Wybrać medium transmisyjne – PROG-3:



2. Nacisnąć ikonę, wyświetli się okno:



3. Wybrać plik z rozszerzeniem bin (dostarczony przez producenta). W tym celu należy nacisnąć ikonę:



4. Wybrać odpowiedni plik np. DTG-53_v215.bin. Program wyświetli informacje o pliku aktualizacyjnym.

5. Nacisnąć ikonę:



Obsługa klawiatury w stacji obiektowej

Terminal DTG-53 może być obsługiwany lokalnie z sześcioprzyciskowej klawiatury instalowanej (opcjonalnie) na pokrywie stacji obiektowej DSP-52BM/BS. Za pomocą tej klawiatury można wywołać 11 różnych zdarzeń zaprogramowanych w pamięci DTG-53 np.: alarmowanie wybranej osoby lub grupy osób za pomocą wiadomości SMS. Sposób programowania banków pamięci i wywoływania pagerów ze stacji obiektowej DSP-52BM/BS opisany jest w materiałach serwisowych DSP-50.

UWAGA: Jeżeli w bankach 11÷20 pamięci stacji DSP-52BM zaprogramuje się numery „0000” - nie będzie retransmisji na pagery, a przyciski mogą służyć tylko do powiadamiania telefonów komórkowych.

Zdalne testowanie

Istnieje możliwość zdalnego testu Terminala DTG-53. W tym celu należy zadzwonić na numer terminala. Dzwoniący będzie słyszał sygnał dzwonienia, a po określonym czasie (do 10 sekund) połączenie zostanie automatycznie odrzucone – tzn. że urządzenie działa poprawnie. Użytkownik może również usłyszeć sygnał zajętości (terminal w danej chwili może realizować jakieś zdarzenie) lub informację o tym, że użytkownik jest niedostępny (np. ważność karty SIM się skończyła). Rodzaj komunikatów o nieprawidłowym działaniu karty SIM jest indywidualny dla każdego operatora.

Przycisk „RESET”

Na obudowie terminala DTG-53 znajduje się czerwony przycisk, który służy do restartowania urządzenia bez konieczności wyłączenia zasilania.

Przycisk jest podłączony do listwy zaciskowej do złączy: S OUT, GND.

Krótkie przyciśnięcie powoduje natychmiastowy restart urządzenia.

Dłuższe przytrzymanie przycisku RESET umożliwia na wybranie czasu wstrzymania pracy urządzenia (na wyświetlaczu pojawia się informacja o czasie wstrzymania pracy):

- do 1 minuty co 15 sekund
- do 5 minut co 1 minutę

Po upływie wyznaczonego czasu terminal zaloguje się do sieci i będzie gotowy do pracy.

Funkcja ta jest przydatna podczas testów systemu DSP-50 – możliwe jest włączanie alarmu (syreny) bez udziału DTG-53. W każdej chwili można zrestartować terminal będący w trybie wstrzymania poprzez naciśnięcie przycisku RESET.

Dodatkowo przycisk RESET kasuje wszystkie SMSy w pamięci modułu tym samym kasując ewentualną retransmisję SMSów (od firmware V2.15)

Uwaga!!! Wejście IN6 jest dedykowane do współpracy z centralką alarmową. Jeśli wywołane zdarzenie pochodzi od wejścia IN6 nie ma możliwości wstrzymania pracy urządzenia poprzez naciśnięcie przycisku RESET (od firmware V2.15)

Alarmy

Dla terminali od wersji firmware V2.11 możliwe jest uruchomienie funkcji alarmowych związanych z mierzoną temperaturą i napięciem zasilania terminala. W przypadku wystąpienia wybranego zdarzenia zostanie wysłany SMS do użytkowników z listy (maksymalnie 16) z informacją z typie alarmu. Numery telefonów jak i nazwy użytkownika są wybierane analogicznie jak przy definiowaniu zdarzeń czyli pochodzą z głównej puli numerów telefonów.

W celu uruchomienia wszystkich funkcji terminala związanych z pomiarem temperatury należy zaznaczyć „Pomiar temperatury”, podobnie w celu uruchomienia funkcji terminala związanych z kontrolą zasilania należy zaznaczyć „Sprawdzanie napięcia zasilania”.

Ustawienia główne		OUT/IN	Alarmy	
☒ Pomiar temperatury	☒ Sprawdzanie napięcia zasilania			
☒ Alarm Temp. MIN 0 °C	☒ Alarm niskiego napięcia			
☐ Koniec alarmu temp. MIN. + 5 °C	☐ Koniec alarmu niskiego napięcia			
☒ Alarm temp. MAX. 60 °C				
☐ Koniec alarmu temp. MAX. - 1 °C				
		Lp.	Telefon	Użytkownik
		1	+4811111111	Jan Nowak
		2	+4822222222	Stanisław Kowalski
		3	+4833333333	Zdzisław Wiśniewski
		4	+48	
		5	+48	
		6	+48	

Zdarzenia alarmowe:

- Alarm Temp. MIN - w przypadku spadku temperatury poniżej określonej granicy (- 55...120 st C) zostanie wysłany SMS o treści: „Alarm !!! Temperatura spadła poniżej dopuszczalnej dolnej granicy i wynosi xxx st C”
- Koniec alarmu temp. MIN – w przypadku wzrostu temperatury powyżej dolnej granicy o xx stC, gdzie xx 0...15 zostanie wysłany SMS o treści: „Odwołanie alarmu. Temperatura wzrosła powyżej dopuszczalnej dolnej granicy i wynosi xxx st C”
- Alarm Temp. MAX - w przypadku wzrostu temperatury powyżej określonej granicy (- 55...120 st C) zostanie wysłany SMS o treści: „Alarm !!! Temperatura wzrosła powyżej dopuszczalnej górnej granicy i wynosi xxx st C”
- Koniec alarmu temp. MAX – w przypadku spadku temperatury poniżej górnej granicy o - xx stC, gdzie xx 0...15 zostanie wysłany SMS o treści: „Odwołanie alarmu. Temperatura spadła poniżej dopuszczalnej górnej granicy i wynosi i wynosi xxx st C”
- Alarm niskiego napięcia – w przypadku spadku napięcia zasilania trwającego ponad 30 sekund poniżej 11V (co zapobiega wysłaniu SMSa przy chwilowym spadku napięcia np. od włączenie nadajnika radiotelefonu w stacji DSP-52) zostanie wysłany SMS o treści: „Alarm !!! Napięcie zasilania spadło poniżej 11V”
- Koniec alarmu niskiego napięcia - w przypadku powrotu napięcia zasilania trwającego co najmniej 30 sekund do poziomu powyżej 11,5V zostanie wysłany SMS o treści: „Odwołanie alarmu. Napięcie zasilania wzrosło powyżej 11,5V”

Odczyt i zmiana konfiguracji użytkownika poprzez SMS

Wersja firmware V2.16 wprowadza możliwość odczytania i zmiany konfiguracji użytkownika poprzez SMS.

Uwaga! Nie należy w SMSach stosować polskich znaków diakrytycznych. Niepoprawna składnia treści SMSa, brak lub nieodpowiednie użycie znaków takich jak „:”, „:”, „#” może spowodować iż polecenie nie zostanie wykonane.

Odczyt konfiguracji użytkownika

W celu odczytania konfiguracji użytkownika należy wysłać do Terminala DTG-53 wiadomość SMS o następującej treści:

*kod dostępu *U?:#NR;*

lub

**U?:#NR;* – dla użytkowników typu VIP

gdzie:

kod dostępu to czterocyfrowy kod zaprogramowany przez instalatora w terminalu; pomiędzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a znakiem zapytania musi być odstęp (spacja).

NR to numer użytkownika na liście z zakresu 1...128

np. **U?:#14;* - pytanie o użytkownika o numerze 14

Istnieje możliwość odpytania o maksymalnie 4 użytkowników za pomocą jednej wiadomości dodając do podstawowego polecenia kolejne numery użytkowników poprzedzone znakiem „#” i rozdzielone „;”,

np. **U?:#14;#54;#2;#123;* - pytanie o użytkownika o numerze 14, 54, 2 i 123

W odpowiedzi terminal wysła SMSa z informacją o konfiguracji wybranych użytkowników

#NR;TELEFON;NAZWA;VIP;

gdzie

NR - numer użytkownika na liście z zakresu 1...128

TELEFON - 9 cyfrowy numer telefonu użytkownika

NAZWA – nazwa użytkownika

VIP – informacja i statusie VIP – TAK lub NIE

np. *#4;500123456;Jan Nowak;TAK;*

Jeśli pod podanym w pytaniu numerem nie ma zapisanego użytkownika odpowiedź wygląda następująco:

#54;;;

Jeśli pytanie obejmowało kilku użytkowników (maksymalnie 4) w odpowiedzi terminal wysyła pojedynczego SMSa z informacją o wszystkich odpytywanych – 4 rekordy odpowiedzi jak dla pojedynczego użytkownika

np. :

#4;500123456;Jan Nowak;TAK;#54;;;#2;600123456;Jan Kowalski;NIE;#123;600234567;Antoni Wisniewski;TAK;

Zmiana konfiguracji użytkownika

W celu zmiany lub dodania konfiguracji użytkownika należy wysłać do Terminala DTG-53 wiadomość SMS o następującej treści:

kod dostępu *U!:#NR;TELEFON;NAZWA;VIP;

lub *U!:#NR;TELEFON;NAZWA;VIP; – dla użytkowników typu VIP

gdzie:

kod dostępu to czterocyfrowy kod zaprogramowany przez instalatora w terminalu; pomiędzy ostatnią cyfrą kodu dostępu a znakiem zapytania musi być odstęp (spacja)

NR to numer użytkownika na liście z zakresu 1...128

TELEFON - 9 cyfrowy numer telefonu użytkownika

NAZWA – nazwa użytkownika, maksymalnie 20 znaków

VIP – informacja i statusie VIP – TAK lub NIE

np. *U!:#4;500987654;Jan Kos;TAK; - ustawienie na pozycji nr 4 użytkownika z numerem telefonu 500987654 o nazwie Jan Kos z ustawionym statusem VIP na Tak.

Jeśli któryś z parametrów TELEFON, NAZWA lub VIP nie musi być zmieniany jego pole można pozostawić puste a wówczas parametr nie ulegnie zmianie, np.

*U!:#14;500123456;;; - zmiana numeru telefonu użytkownika 14., jego nazwa i status VIP pozostają bez zmian.

Jeśli użytkownik spod danego numeru z listy ma być usunięty należy wysłać wiadomość SMS o następującej treści:

*U!:#NRKAS;

np. *U!:#56KAS; - usunięcie konfiguracji użytkownika numer 56

Istnieje możliwość wysłania maksymalnie 4 konfiguracji użytkowników za pomocą jednej wiadomości dodając do podstawowego rekordu kolejne

np. *U!:#4;500987654;Jan Kos;TAK;#14;500123456;;;#56KAS;#114;;;NIE;