

STACJA OBIEKTOWA DSP-52L

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Sopot, kwiecień 2014
(wersja 1.1)

UWAGA: Wszystkie informacje zawarte w tym opracowaniu są własnością
Platan Sp. z o.o. sp.k. i nie mogą być udostępniane bez zgody.

Spis treści

Stacja obiektowa DSP-52L	3
Budowa	3
Zasilanie.....	3
Instalacja	3
Obsługa	3
Manipulator dotykowy LCD	4
Ekran główny.....	4
Panel boczny	6
Ekran alarmów	7
Ekran DTG-53	8
Zdarzenia.....	8
SMS grupowy	8
SMS indywidualny.....	9
Inne	11
Ekran pagerów	12
Ekran Historii.....	13
Ostatnie zdarzenia	13
Log zdarzeń	13
Ekran Generatora Syreny	14
Ekran ustawień.....	15
Centrałka alarmowa	17
Przeglądy i konserwacja	19

STACJA OBIEKTOWA DSP-52L

Stacja Obiektowa DSP-52L jest częścią składową Zintegrowanego Systemu Alarmowania i Ochrony Ludności DSP-50 produkcji PLATAN Sp. z o.o. pod marką DIGITEX. Stacja służy do:

- Sterownia pracą Syreny Elektronicznej DSE lub mechanicznej,
- Wywoływania odbiorników indywidualnych (pagerów) pracujących w standardzie STQC i POCSAG,
- Powiadamiania osób wyposażonych w telefony komórkowe (przez opcjonalnie wbudowany Terminal DTG-53),
- Ochrony obiektu (wewnętrzna centralka alarmowa lub możliwość podłączenia zewnętrznej centralki)
- Sterowanie pracą dowolnych urządzeń podłączonych do stacji

Budowa

Stacja obiektowa DSP-52L posiada obudowę metalową zamykaną na klucz. Przedni panel stacji wyposażony jest w manipulator dotykowy LCD oraz radiotelefon. Górna część stacji obiektowej posiada dławnice na przewody do urządzeń zewnętrznych oraz do zasilania i instalacji antenowej.

Zasilanie

Stacja obiektowa zasilana jest z sieci ~230V. Jako źródło zasilania rezerwowego posiada wbudowany bezobsługowy akumulator +12V o pojemności 26Ah. Ładowanie akumulatora odbywa się w pełni automatycznie. Stacja wyposażona jest też w układ zabezpieczający akumulator przed nadmiernym rozładowaniem.

Instalacja

Stacja obiektowa DSP-52L powinna być zainstalowana w budynku, na którym znajduje się syrena alarmowa w miejscu niedostępnym dla osób postronnych, zgodnie z instrukcją serwisową dostarczaną przez producenta.

Montaż i zaprogramowanie stacji obiektowej wykonują wyłącznie
Autoryzowani Instalatorzy Systemu DSP-50 posiadający aktualny
(wydawany co roku) certyfikat producenta.

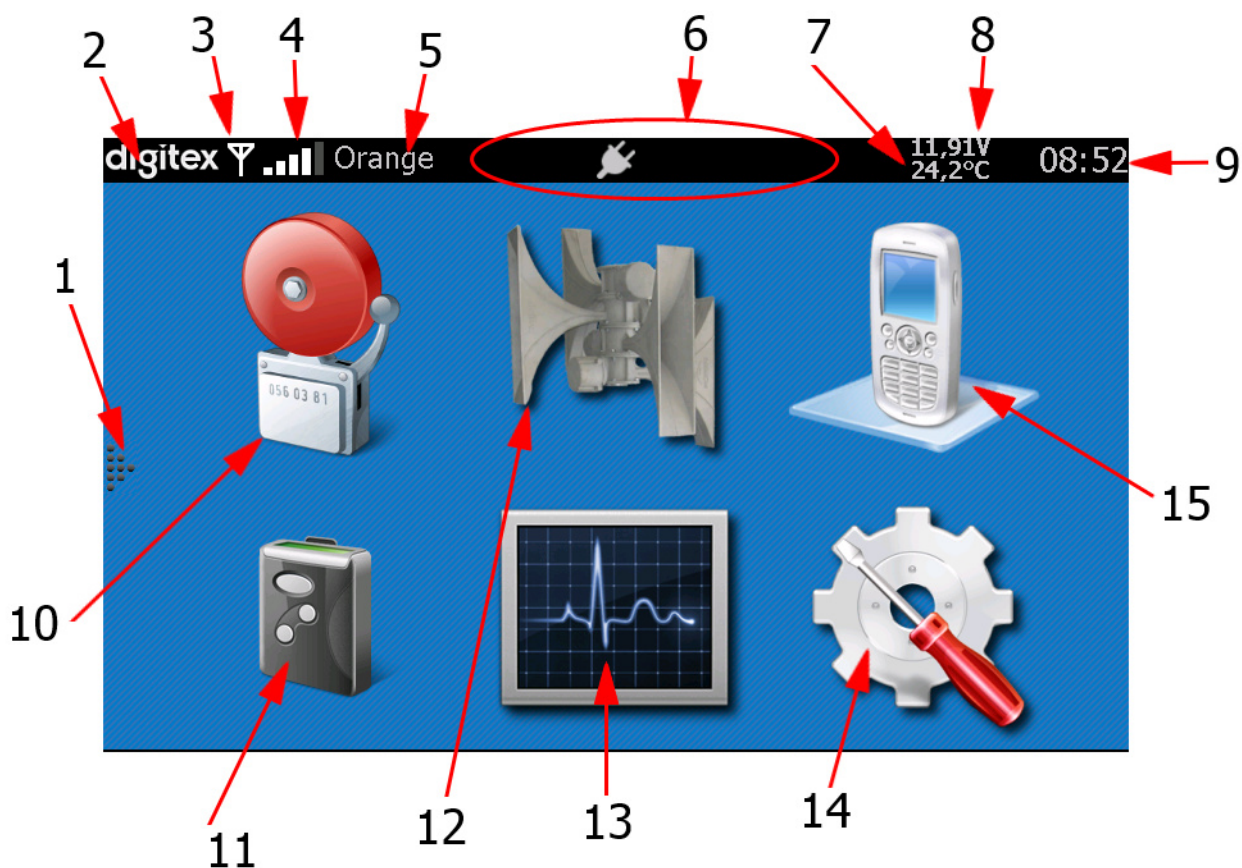
Obsługa



Wszystkie funkcje Stacji Obiektowej DSP-52L (oprócz funkcji związanych z ochroną obiektu) są realizowane zdalnie ze stanowiska kierowania (KP PSP) wyposażonego w Stację Bazową DSP-15. Oprócz tego część funkcji użytkownik może obsłużyć lokalnie. W dalszej części instrukcji przedstawiono obsługę stacji DSP-52L. Dostępność wszystkich funkcji zależy od konfiguracji stacji oraz od tego jakie urządzenia dodatkowe z nią współpracują.

MANIPULATOR DOTYKOWY LCD

Ekran można obsługiwać wyłącznie palcem lub rysikiem (stylusem) przeznaczonym do tego typu ekranów. Obsługa ekranu innymi przedmiotami (szczególnie metalowymi) może spowodować jego uszkodzenie.

Ekran główny



1. Przycisk wysuwania panelu bocznego
2. Przycisk otwierania panelu bocznego
3. Ikona stanu pracy DTG-53
 - a. DTG-53 w trybie oczekiwania

 - b. DTG-53 w trybie pracy np. wysyła SMS

4. Ikona zasięgu GSM terminala DTG-53
5. Nazwa operatora GSM terminala DTG-53
6. Ikony stanu pracy stacji:

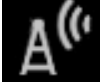
a. poprawne zasilanie stacji



b. brak zasilania głównego (z sieci 230V)



c. stacja w trakcie odbioru transmisji radiowej STQC



d. stacja w trakcie nadawania sygnału STQC (potwierdzenie, wywołanie pagerów, retransmisja)



e. stacja w trakcie nadawania sygnału POCSAG (pagery)



f. włączony alarm (generowanie sygnału syreny) lub audio („na żywo”)



g. włączony alarm (syrena jest w stanie wybiegu lub brak jest sygnału audio)



h. uzbrojona centralka alarmowa stacji obiektowej



7. Temperatura wewnątrz skrzynki DSP-52L

8. Napięcie akumulatora w DSP-52L

9. Aktualny czas

10. Przycisk ekranu alarmów

11. Przycisk ekranu pagerów

12. Przycisk ekranu generatora syreny elektronicznej

13. Przycisk ekranu historii

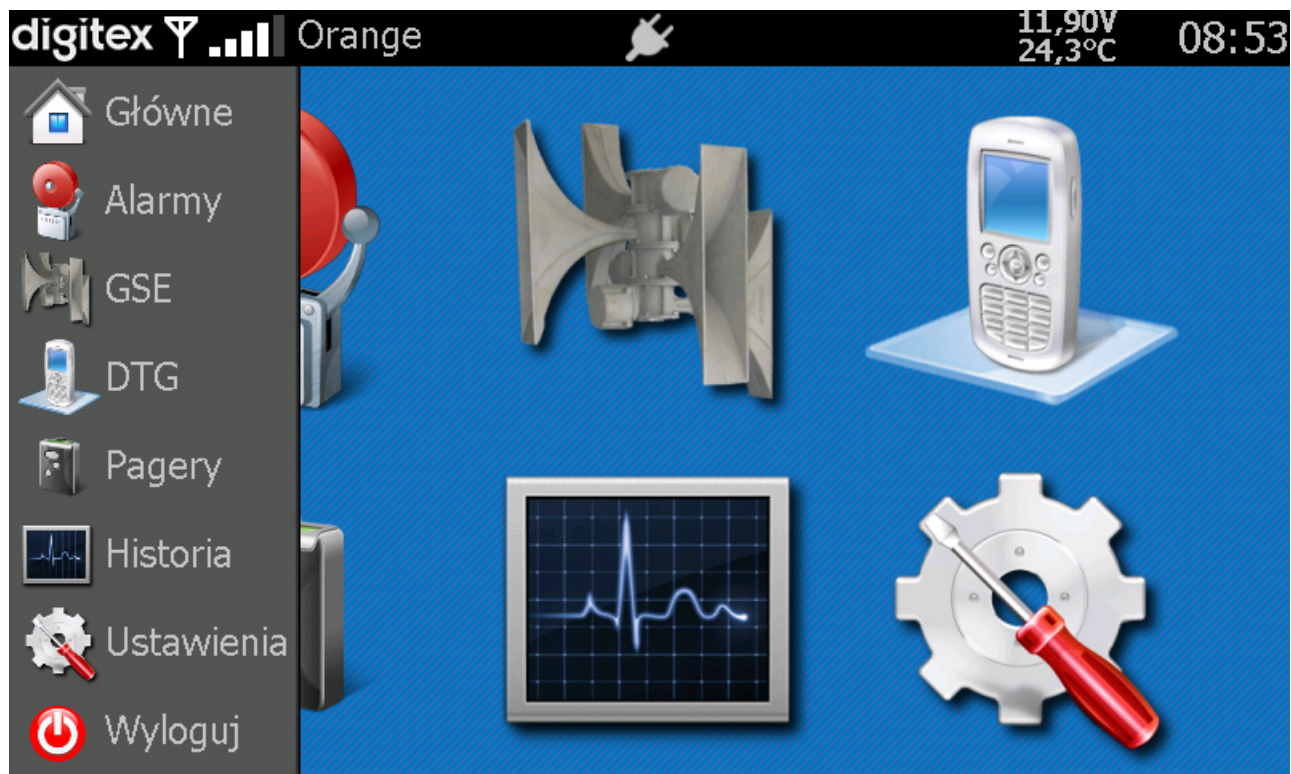
14. Przycisk ekranu ustawień / konfiguracji

15. Przycisk ekranu DTG-53

Elementy 1...9 stanowią stały element większości ekranów w aplikacji.

Panel boczny

Panel boczny umożliwia szybki i łatwy dostęp do dowolnego z podstawowych ekranów (niezależnie od aktualnej pozycji w aplikacji).



Aby otworzyć panel boczny należy:

- nacisnąć logo „digitex” (2) lub
- nacisnąć ikonę (1) przesuając ją w prawo.

Aby zamknąć panel bez żadnej akcji należy

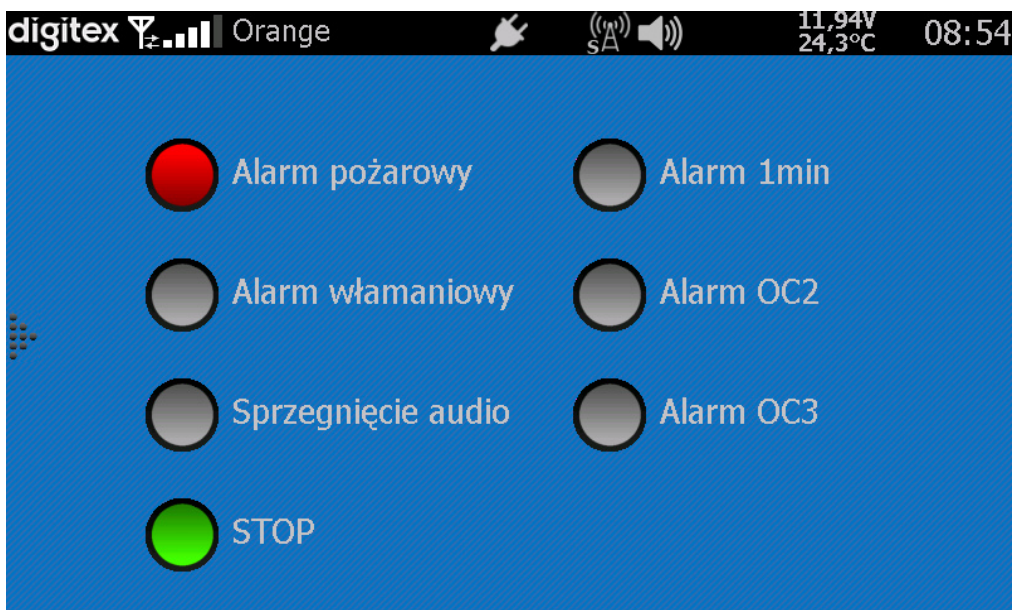
- nacisnąć ponownie logo „digitex” lub
- nacisnąć prawą krawędź panelu i przesunąć go w lewo.

Ekran alarmów

Aby wywołać jeden z alarmów należy nacisnąć odpowiedni przycisk.



Rozpocznie to całą procedurę alarmu, tzn. w zależności od konfiguracji systemu (rodzaju zainstalowanych modułów oraz konfiguracji modułu SWA-3) zostanie uruchomiona syrena, wysłane powiadomienie na pagery, wysłane powiadomienia SMS poprzez DTG-53, itd. Na czas trwania alarmu zablokowany jest dostęp do pozostałych przycisków alarmowych. Aktywny (trwający) alarm symbolizowany jest czerwoną ikoną. W trakcie odtwarzania alarmu dostępny jest przycisk STOP służący do zatrzymania alarmu (przykładową sytuację dla alarmu pożarowego pokazuje poniższy ekran)

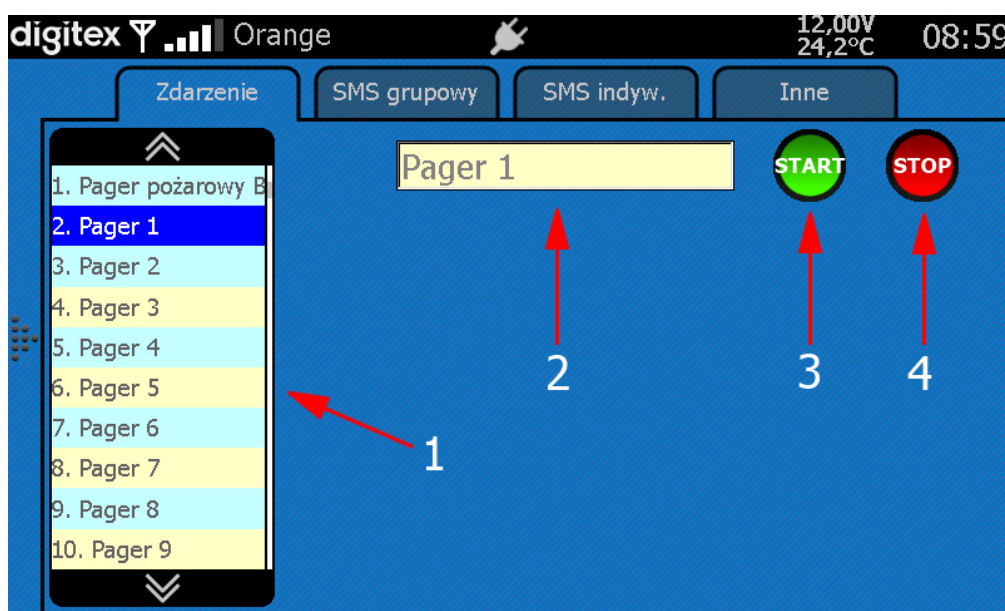


Ekran DTG-53



Z poziomu tego ekranu możliwa jest obsługa podstawowych funkcji związanych z modułem DTG-53. Moduł DTG-53 służący do powiadamiania na telefony komórkowe jest opcjonalnym wyposażeniem Stacji Obiektowej DSP-52L.

Zdarzenia

Rozpoczęcie realizacji cyklu działań zapisanego w konfiguracji modułu DTG-53.



Aby wywołać określone zdarzenie należy:

- wybrać z listy zdarzeń (1) (używając klawiszy  i  w celu wyświetlenia kolejnych / poprzednich zdarzeń),
- w panelu (2) pokazuje się pełna nazwa wybranego zdarzenia
- przycisk Start (3) rozpoczyna uruchomienie cyklu działań związanych z wybranym zdarzeniem. Ponowne wciśnięcie przycisku (3) nie jest możliwe (symbolizowane szarą ikoną).
- przycisk Stop (4) umożliwia przerwanie („na żądanie”) wykonywania kolejki zadań z wybranego zdarzenia.

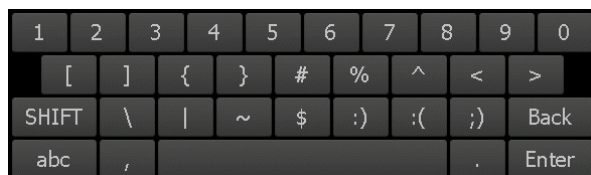
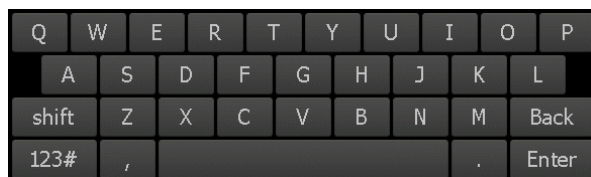
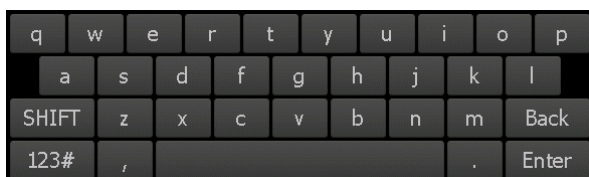
SMS grupowy

Umożliwia wysłanie wiadomości SMS dowolnej treści do odbiorców zdefiniowanych dla danego zdarzenia (zapisanego w konfiguracji DTG-53). Aby wywołać SMS grupowy należy:

- wybrać zdarzenie z listy (1) – pełna nazwa zdarzenia zostaje wyświetlona w polu (2)
- wpisać treść w polu (5) używając klawiatury (6)
- rozpocząć akcję naciskając przycisk Start (3)
- przycisk Stop (4) umożliwia przerwanie („na żądanie”) wykonywania kolejki zadań z wybranego zdarzenia.

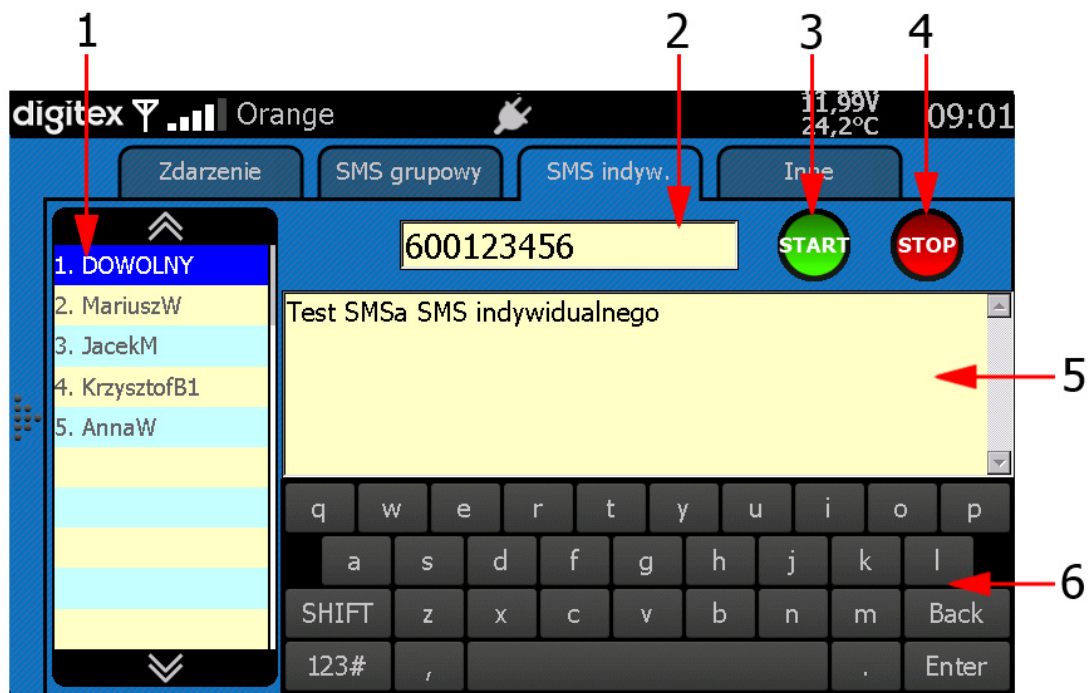


Klawiatura ekranowa może pracować w różnych trybach zmienianych poprzez naciśnięcie klawisza **SHIFT/shift** oraz **123#**:



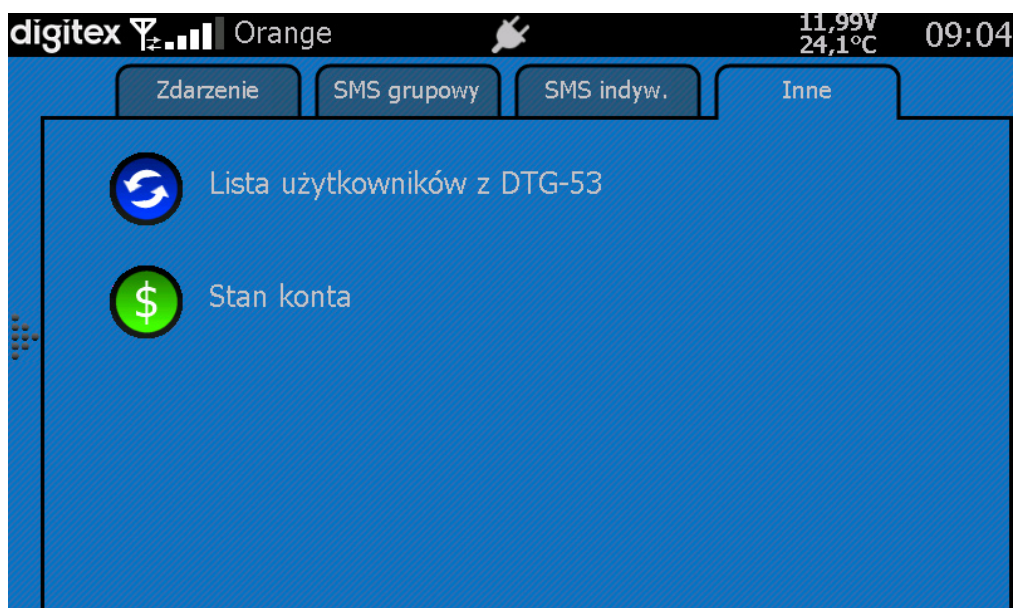
SMS indywidualny

Umożliwia wysłanie wiadomości SMS do odbiorcy zdefiniowanego w DTG-53 lub innego (dowolnego), którego numer telefonu wprowadzany jest za pomocą klawiatury ekranowej (podobnie jak treść SMS).



Aby wysłać SMS należy:

- wybrać użytkownika z listy (1) (używając klawiszy \uparrow lub \downarrow w celu wyświetlenia kolejnych lub poprzednich użytkowników). Numer telefonu wybranego użytkownika zostanie wyświetlony w polu (2)
- Jeśli użytkownik nie znajduje się na liście należy wybrać z listy użytkownika o nazwie DOWOLNY i wpisać jego numer telefonu w polu numeru (2)
- wpisać treść SMS w polu (5) za pomocą klawiatury ekranowej (6)
- nacisnąć przycisk Start (3) w celu aktywowania wysyłania SMS



Lista użytkowników:

Jeśli w module DTG-53 w stacji została zmieniona lista użytkowników dla zachowania spójności listy użytkowników w manipulatorze dotykowym LCD oraz module DTG-53 oraz należy zaktualizować listę użytkowników. Aby zaktualizować listę należy:

- nacisnąć przycisk rozpoczynający proces aktualizacji



(proces ten może trwać kilka minut)



Trwa odczyt użytkowników z DTG...

- Po pomyślnie zakończonej aktualizacji w zakładce „SMS indywidualny” znajduje się odświeżona lista użytkowników.

Karta SIM:

Jeśli karta SIM zainstalowana w module DTG-53 jest kartą przedpłaconą („prepaid”) istnieje możliwość sprawdzenia stanu konta i wyświetlenie go na ekranie.

W tym celu należy:

- Nacisnąć przycisk



- długość czasu oczekiwania zależna jest w dużej mierze od operatora sieci komórkowej

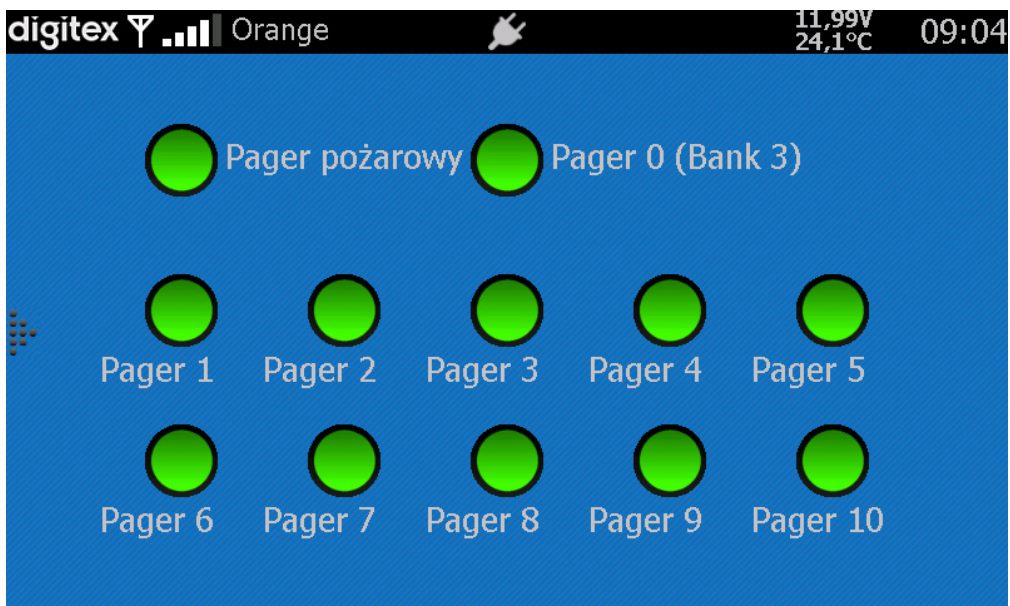


Trwa sprawdzanie stanu konta

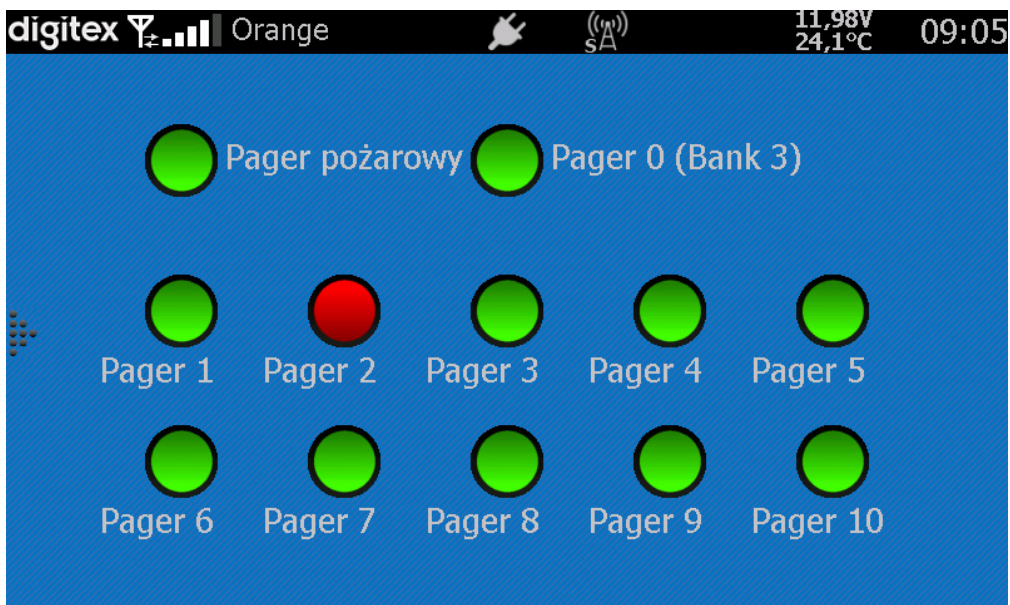
- po pomyślnie zakończonym odczycie na ekranie pojawi się informacja z aktualnym stanem konta.

Ekran pagerów

Ekran umożliwia obsługę zdarzeń związanych pagerami skonfigurowanymi w module SWA-3.



Naciśnięcie przycisku powoduje w zależności od konfiguracji modułu SWA-3 wysłanie wezwania na pager STQC lub/i POCSAG lub/i uruchomienie odpowiedniego zdarzenia w module DTG-53 np. dla zdarzenie związane z 2. pagerem indywidualnym:

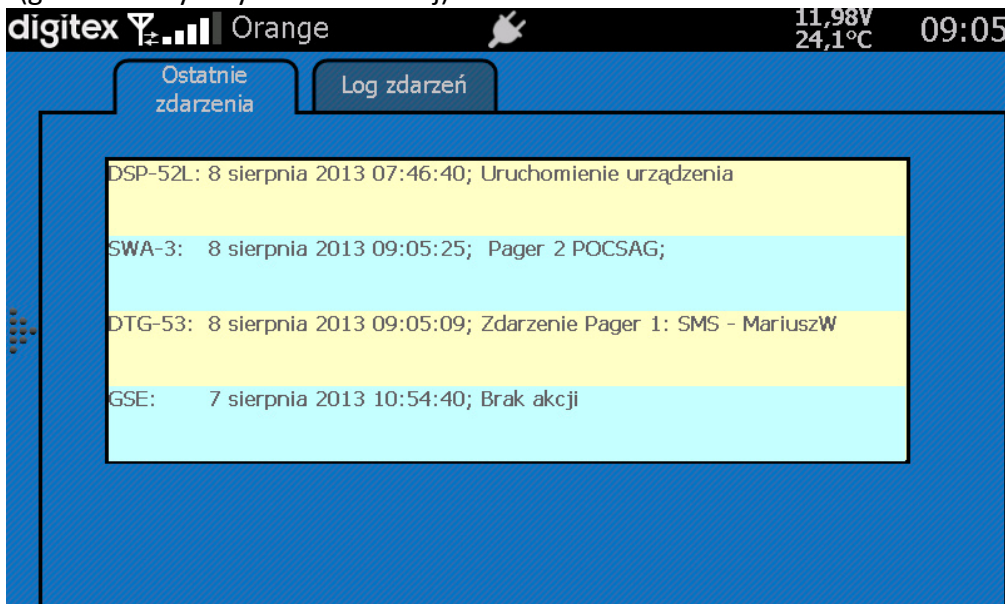


Ekran Historii



Ostatnie zdarzenia

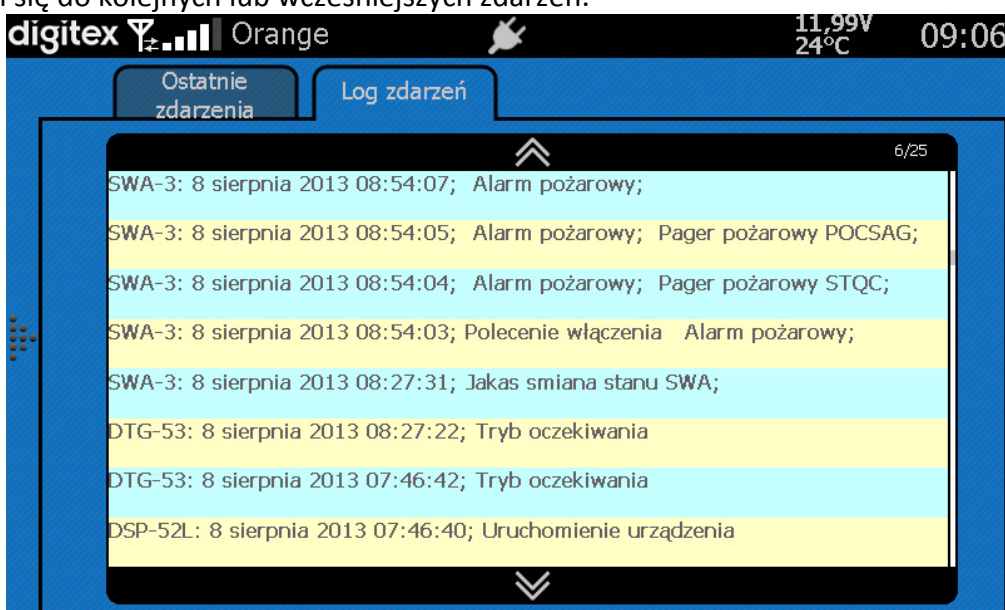
Na ekranie wyświetlone są ostatnie zdarzenia związane z danym modułem w stacji wraz z datą i czasem ich wystąpienia (po jednym ostatnim zdarzeniu dla każdego modułu):

- DSP-52L
- SWA-3
- DTG-53
- GSE (generator syreny elektronicznej)



Log zdarzeń



Obejmuje zakres ostatnich 200 zdarzeń związanych ze stacją. Używając klawiszy  lub  przechodzi się do kolejnych lub wcześniejszych zdarzeń.

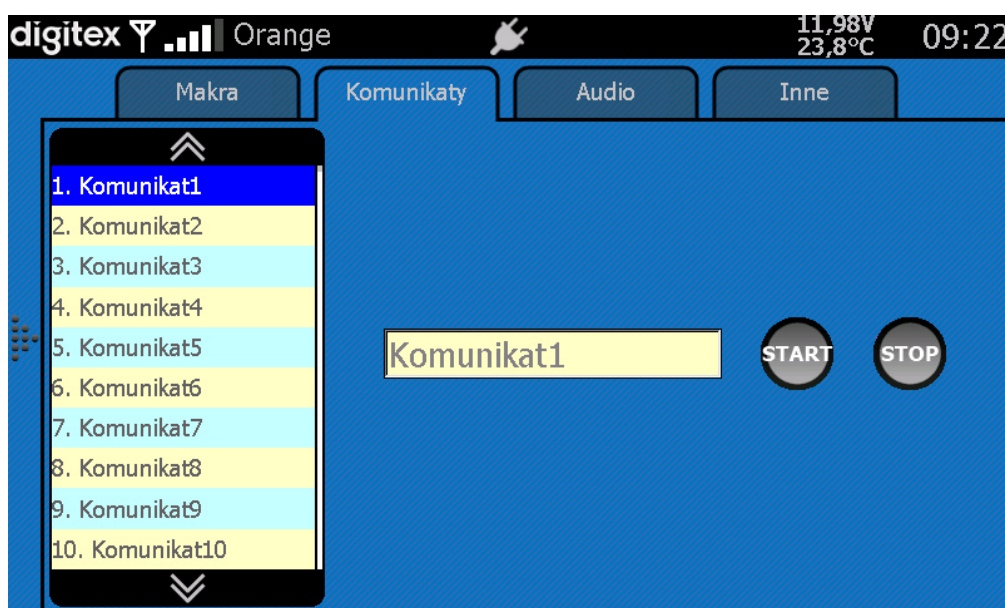
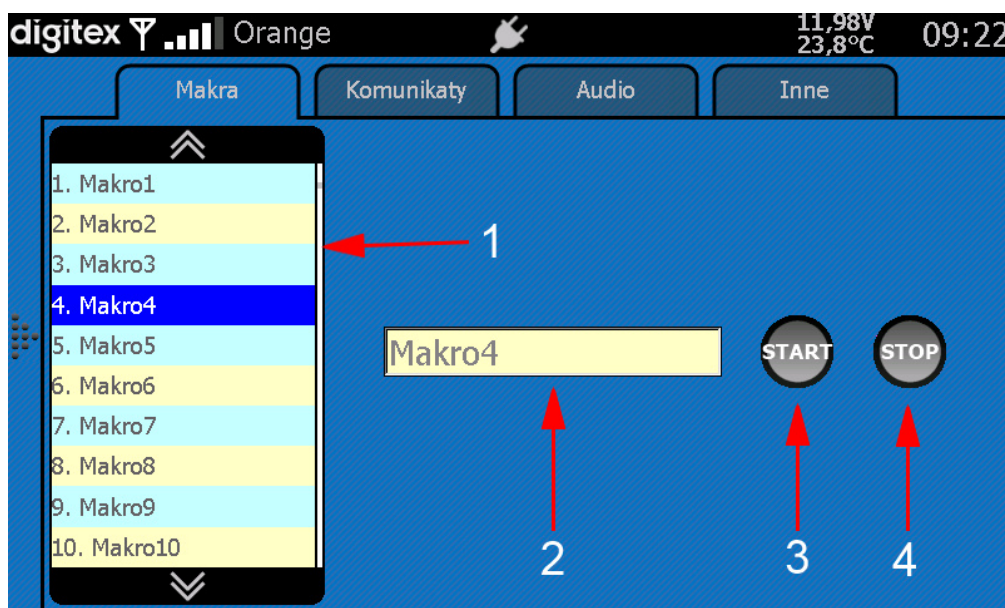


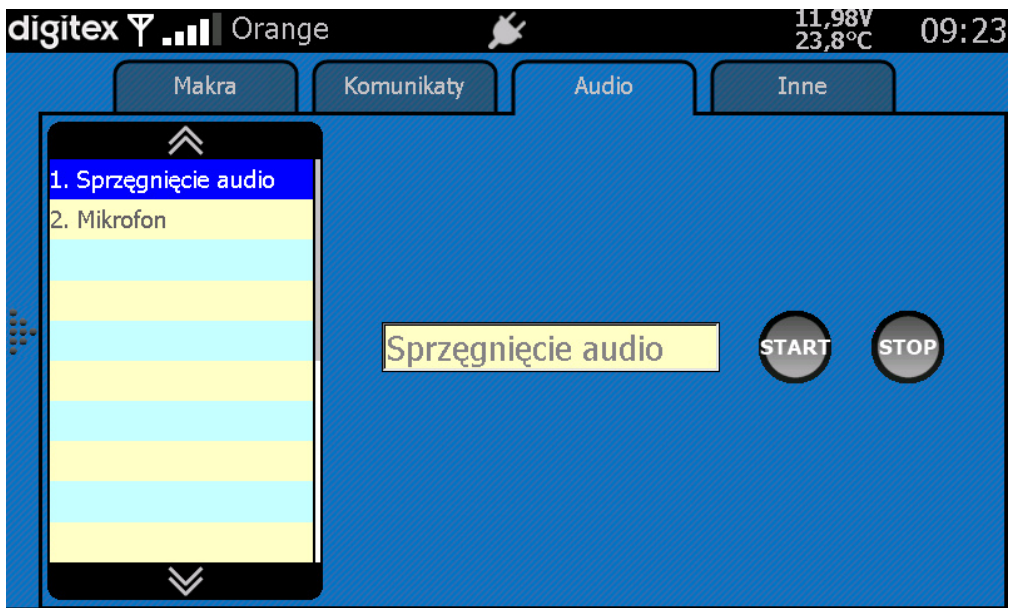
Ekran Generatora Syreny

W zależności od syreny podłączonej do stacji obiektowej (rodzaju generatora (GSE-24 / GSE-24N / PC-550) możliwe jest (z poziomu ekranu) wywołanie dowolnego makra, komunikatu bądź też sprzęgnięcie toru audio.

Aby uruchomić dane makro/komunikat/audio należy:

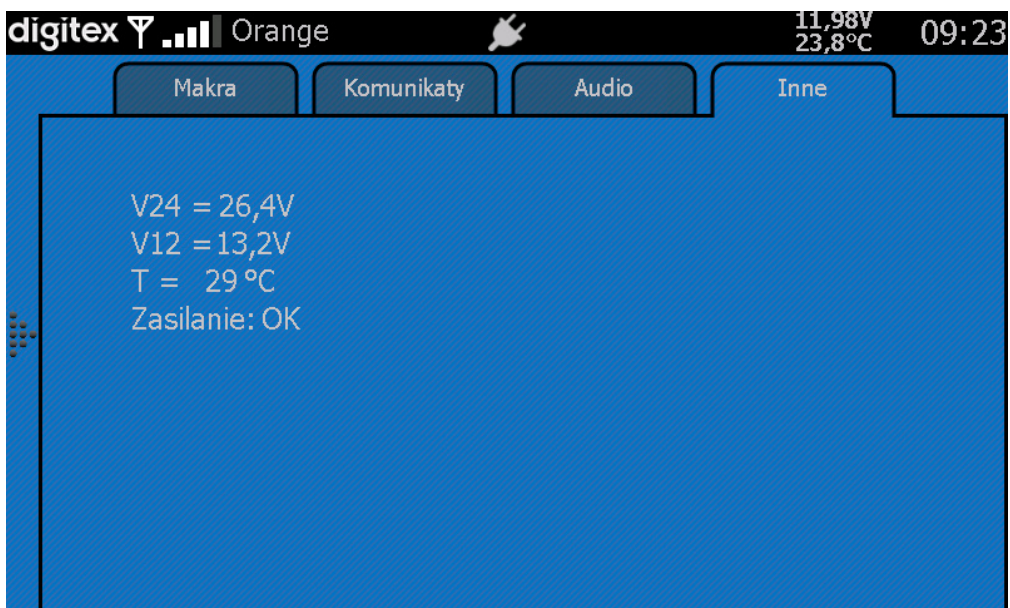
- używając klawiszy ,  wybrać z listy (1) odpowiednie makro/komunikat/audio (w zależności od wybranej zakładki). Nazwa zostaje wyświetlona w polu (2),
- naciśnięcie przycisku Start (3) rozpoczyna odtwarzanie,
- naciśnięcie przycisku Stop (4) zatrzymuje odtwarzanie.





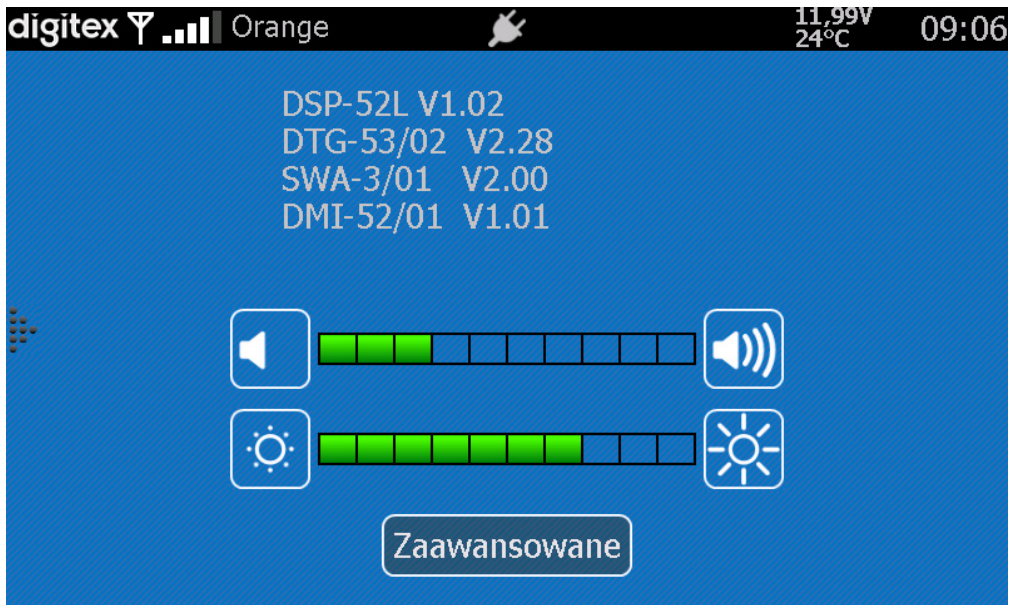
Jeśli do stacji podłączony jest generator GSE-24N lub PC-550 dodatkowo można uzyskać podstawowe informacje na temat działania syreny. Są to:

- napięcie całkowite na akumulatorach
- napięcie „połówkowe” na akumulatorach
- temperatura wewnątrz skrzyni syreny
- stan zasilania sieciowego



Ekran ustawień

Podstawowy ekran ustawień umożliwia każdemu użytkownikowi odczytanie wersji hardware'u oraz firmware'u użytych w stacji modułów, zmienić jasność podświetlenia wyświetlacza oraz poziom siły głosu dźwięków systemowych.

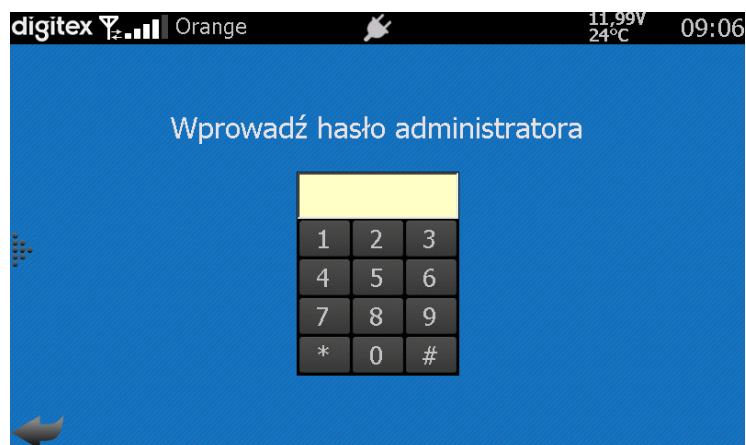


- zmniejszenie siły głosu
- zwiększenie siły głosu
- zmniejszenie jasności
- zwiększenie jasności



Naciśnięcie przycisku **Zaawansowane** prowadzi do ustawień administratora. Użytkownik zostanie poproszony o wpisanie hasła i potwierdzenie znakiem #. Możliwe jest ustawienie parametrów dotyczących m.in.:

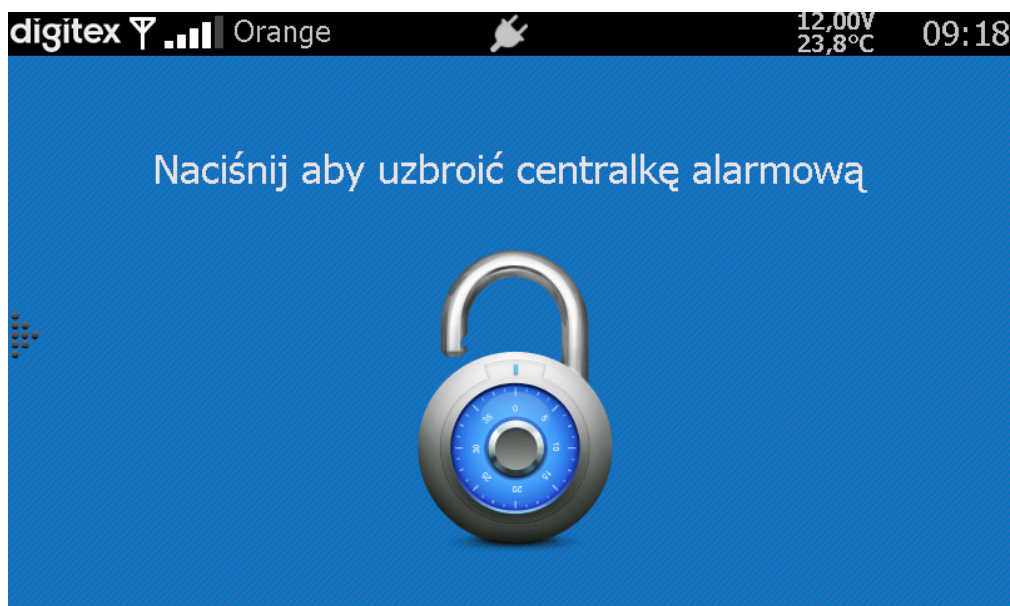
- hasła administratora
- wygaszania ekranu
- centralki alarmowa
- nazw i numerów telefonów
- daty i godziny w systemie



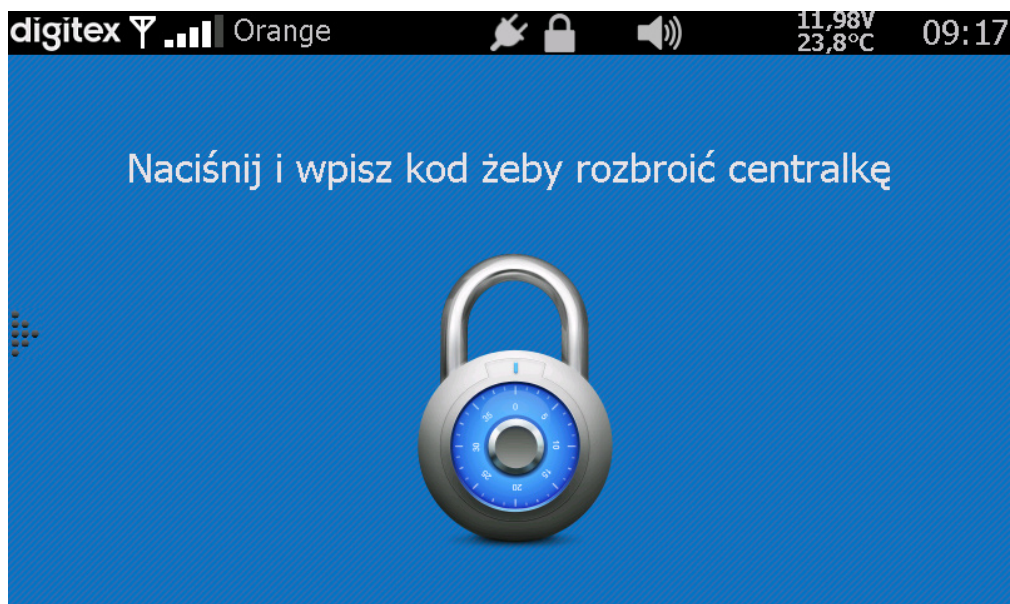
Centralka alarmowa

W celu uzbrojenia centralki alarmowej (**Uwaga!!! musi być włączona funkcja centralki zarówno w manipulatorze jak i module SWA-3**) należy:

- z panelu bocznego wybrać funkcję Wyloguj,
- potwierdzić chęć uzbrojenia naciskając ikonę kłódki.

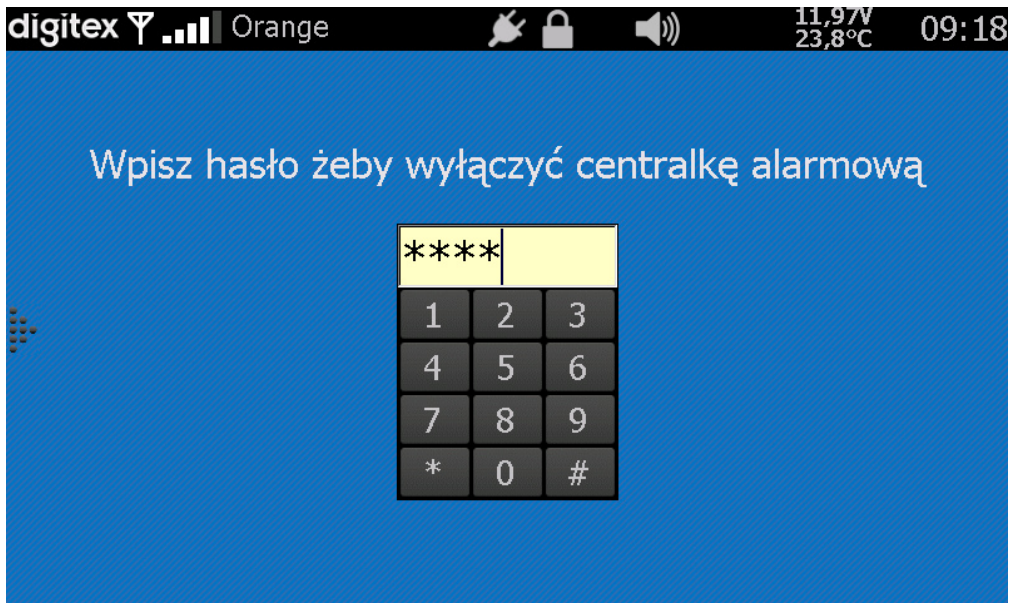


Po poprawnym uzbrojeniu centralki alarmowej stacji, ekran urządzenia jest zablokowany dla użytkownika.



Aby rozbroić centralkę alarmową należy:

- wywołać ekran klawiatury naciskając ikonę zamkniętej kłódki
- wprowadzić hasło zatwierdzając je znakiem #.



Po poprawnym wprowadzeniu hasła centralka alarmowa stacji zostaje rozbrojona i urządzenie uzyskuje pełną funkcjonalność użytkową, wyświetlany jest ekran główny.

Naciśnięcie ekranu poza obszarem ikony kłódki powoduje wyświetlenie ekranu z informacją o nazwie stacji oraz aktualną datą i godziną.

Przejdzie do tego ekranu następuje również w przypadku naciśnięcia przycisku Wyloguj (przy jednoczesnym spełnieniu warunku **wyłączenia funkcji centralki alarmowej**).



Naciśnięcie tego ekranu w dowolnym miejscu powoduje powrót do ekranu głównego lub, jeżeli uzbrojona jest centralka, do ekranu z ikoną zamkniętej kłódki.

PRZEGLĄDY I KONSERWACJA

Producent zaleca dokonywanie przeglądów zamontowanych urządzeń przynajmniej 2 razy w roku. Zalecane przeglądy pozwalają na wczesne wykrycie ewentualnych nieprawidłowości oraz zapewniają długą i bezawaryjną pracę urządzeń.

Podstawowe czynności przeglądu konserwacyjnego:

L.p.	Rodzaj wykonanej czynności	Wymagana norma
1	Pomiar mocy nadajnika radiotelefonu stacji obiektowej	Zgodnie dopuszczoną wartością maksymalną
2	Pomiar instalacji antenowej (współczynnik SWR)	Zgodnie z dopuszczalną wartością
3	Pomiar napięcia baterii zasilania rezerwowego (pod obciążeniem)	Akumulator sprawny napięcie w normie
4	Pomiar i sprawdzenie poprawności działania układu zasilacza i kontrolera napięcia	układ sprawny
5	Przegląd stanu instalacji antenowej współpracującej ze stacją obiektową	bez widocznych uszkodzeń
6	Przegląd stanu instalacji elektrycznej współpracującej ze stacją obiektową	bez widocznych uszkodzeń
7	Przegląd stanu elementów załączających i kontrolnych stacji obiektowej	pełna sprawność
8	Przegląd stanu styków stycznika załączającego syrenę alarmową	czyste i nie uszkodzone
9	Przegląd stanu syreny alarmowej i syreny rezerwowej	Syrena główna sprawna Syrena rezerwowa sprawna
10	Sprawdzenie poprawności działania bloku dekodującego	Pełna sprawność
11	Nawiązanie łączności i wykonanie alarmu próbnego	Alarm wykonany

Uwaga: Każdy przegląd konserwacyjny wykonany przez autoryzowanego instalatora powinien być zakończony protokołem podpisanym przez wykonawcę i użytkownika.

Brak potwierdzenia wykonania przeglądów i konserwacji zapewniających właściwe warunki eksploatacji urządzeń może być powodem odrzucenia przez Producenta roszczeń z tytułu gwarancji.

Wykonawca instalacji jest zobowiązany do zachowania zgodności z obowiązującymi normami (np. PN-IEC 60364-5-56:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Instalacje bezpieczeństwa) oraz dostarczenia użytkownikowi kompletnej, wymaganej prawem dokumentacji powykonawczej (w tym projekt konstrukcji wsporczej oraz instalacji zasilania z niezbędnymi uzgodnieniami), protokołów pomiarów ochronnych (instalacji elektrycznej i odgromowej), certyfikatów i świadectw zgodności na materiały użyte do wykonanych prac instalacyjno-montażowych.