



STACJA BAZOWA DSP-15

Wydanie 2.0
listopad 2018

Niniejsza instrukcja opisuje sposób użytkowania 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

Przeznaczenie	3
Budowa	3
Instalacja stacji	3
Użytkowanie	4
Numeracja w systemie DSP-50	4
Uruchamianie syren w OSP (wywoływanie DSP-52BM/BS)	5
Wywoływanie pagerów serii DSP-80S (starego typu).	6
Wywoływanie pagerów serii DSP-90S (w standardzie POCSAG)	6
Odbiór wywołania	6
Monitorowanie sygnałów wywoławczych	7
Przeglądy i konserwacja	8

Przeznaczenie

Stacja bazowa DSP-15SP jest urządzeniem sterującym Zintegrowanym Systemem Alarmowania i Ochrony Ludności DSP-50 produkcji DIGITEX Sp. z o. o. Sp.k.

Przeznaczona jest do zdalnego uruchamiania (zakodowanym sygnałem radiowym) syren alarmowych w remizach Ochotniczych Straży Pożarnych oraz do alarmowania i powiadamiania osób wyposażonych w pagery serii DSP-80S i DSP-90S.

Budowa

Stacja bazowa DSP-15SP zawiera: moduł koder/dekoder, układ sterowania radiostacją oraz wyświetlacz i klawiaturę umożliwiającą ręczne sterowanie systemem.

Numer wywoływanej remizy OSP lub pagera jest wprowadzany przez dyspozytora z klawiatury numerycznej. Czytelny, czteropozycyjny wyświetlacz umożliwia (podczas wywoływania) łatwy odczyt numerów oraz komunikatów dla dyspozytora.

Instalacja stacji

Instalacja stacji polega na podłączeniu jej do radiotelefonu bazowego (wyposażonego w złącze *accessory* oraz posiadającego wyjście szerokopasmowe) za pomocą przewodu dostarczonego razem ze stacją.

Stacja jest gotowa do pracy po podłączeniu jej do radiotelefonu, włączeniu zasilania za pomocą włącznika sieciowego (umieszczonego na tylnej ścianie) oraz po zaprogramowaniu.

UWAGA: Montaż i zaprogramowanie stacji musi być wykonywane tylko przez instalatorów systemu DSP-50 posiadających aktualny, wydawany co roku certyfikat producenta.

Użytkowanie

Numeracja w systemie DSP-50

W celu uproszczenia procedury alarmowania poszczególnych remiz OSP oraz pagerów pracujących w systemie DSP-50, wprowadzono przedstawiony poniżej podział kodów wywoławczych. Pierwsza cyfra numeru (znacznik) określa rodzaj wywołania lub przeznaczenie alarmu. Pozostałe 3 cyfry numeru są ustalane i programowane przez instalatorów w porozumieniu z odpowiednimi służbami łączności.

UWAGA: Funkcje związane z uruchamianiem makr dotyczą tylko alarmowania stacji obiektowych współpracujących z Syrenami Elektronicznymi serii DSE.

Znacznik	Numer własny	Rodzaj alarmu	Potwierdz.
0	0 0 0	kasowanie włączonych makr lub alarmów OC we wszystkich stacjach obiektowych przydzielonych danej stacji bazowej	B
1	B ₁ B ₂ B ₃	Uruchomienie syreny pożarowej lub 1 makra w syrenie DSE	P
1	S ₁ S ₂ S ₃	Uruchomienie 2 makra w syrenie DSE	P
1	T ₁ T ₂ T ₃	Uruchomienie 3 makra w syrenie DSE	P
1	W ₁ W ₂ W ₃	Uruchomienie 4 makra w syrenie DSE	P
2	B ₁ B ₂ B ₃	Retransmisja - PAGER pożarowy	P
2	D ₁ D ₂ D ₃	Retransmisja - PAGER indywidualny 1	P
	...	...	P
2	M ₁ M ₂ M ₃	Retransmisja - PAGER indywidualny 10	P
3	B ₁ B ₂ B ₃	Test łączności i faz zasilających syrenę	P
4	B ₁ B ₂ B ₃	Indywidualne włączenie makra 1 w stacji obiektowej (niezależnie od ustawień w konfiguracji)	P
4	S ₁ S ₂ S ₃	Indywidualne włączenie makra 2 w stacji obiektowej (niezależnie od ustawień w konfiguracji)	P
4	T ₁ T ₂ T ₃	Indywidualne włączenie makra 3 w stacji obiektowej (niezależnie od ustawień w konfiguracji)	P
4	W ₁ W ₂ W ₃	Indywidualne włączenie makra 4 w stacji obiektowej (niezależnie od ustawień w konfiguracji)	P
5	C ₁ C ₂ C ₃ P ₁ P ₂ P ₃ R ₁ R ₂ R ₃	Grupowe włączenie zezwoleń na makra (funkcja aktywna tylko dla numerów OC)	
5	B ₁ B ₂ B ₃	Włączenie makra nr 5 (w syrenie DSE) dla 1 numeru indywidualnego	
6	B ₁ B ₂ B ₃	Alarm OC 1 (przerywany 3 min.) INDYWIDUALNY lub uruchomienie 6 makra w syrenie DSE (indywidualnie)	P
6	C ₁ C ₂ C ₃	Alarm OC 1 GRUPOWY I lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (I numer grupowy)	P/B
6	P ₁ P ₂ P ₃	Alarm OC 1 GRUPOWY II lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (II numer grupowy)	P/B
6	R ₁ R ₂ R ₃	Alarm OC 1 GRUPOWY III lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (III numer grupowy)	P/B
7	B ₁ B ₂ B ₃	Alarm OC 2 (modulowany 3 min.) INDYWIDUALNY lub uruchomienie 7 makra w syrenie DSE (indywidualnie)	P

7	C ₁ C ₂ C ₃	Alarm OC 2 lub uruchomienie 7 makra w syrenach DSE (I numer grupowy)	GRUPOWY I P/B
7	P ₁ P ₂ P ₃	Alarm OC 1 lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (II numer grupowy)	GRUPOWY II P/B
7	R ₁ R ₂ R ₃	Alarm OC 1 lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (III numer grupowy)	GRUPOWY III P/B
8	B ₁ B ₂ B ₃	Alarm OC 3 (ciągły 3 min.) lub uruchomienie 8 makra w syrenie DSE (indywidualnie)	INDYWIDUALNY P
8	C ₁ C ₂ C ₃	Alarm OC 3 lub uruchomienie 8 makra w syrenach DSE (grupowo)	GRUPOWY I P/B
8	P ₁ P ₂ P ₃	Alarm OC 1 lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (II numer grupowy)	GRUPOWY II P/B
8	R ₁ R ₂ R ₃	Alarm OC 1 lub uruchomienie 6 makra w syrenach DSE (III numer grupowy)	GRUPOWY III P/B
9	B ₁ B ₂ B ₃	Tor fonii ON	INDYWIDUALNY P
9	C ₁ C ₂ C ₃	Tor fonii ON	GRUPOWY P/B
9	9 9 9	Przedłużenie czasu fonii ON	B
9	0 0 0	Tor fonii OFF	B

PRZYKŁADY:

- Chcąc uruchomić syrenę w remizie o numerze **654** wybieramy kod **1654**.
- Sprawdzenie łączności i test faz zasilających syrenę w tej remizie (bez uruchomienia syreny) odbywa się po wybraniu kodu **3654**.
- Włączenie przerywanego alarmu OC (indywidualnego) lub włączenie makra 6 w syrenie DSE w tej remizie odbywa się po wybraniu kodu **6654** itd.
- Uruchamianie pagerów serii DSP-80S (starego typu) odbywa się po wybraniu kodów zaczynających się cyfrą **2**.

UWAGA: Retransmisja sygnału wywoławczego z remizy OSP do pagerów jest możliwa po zaprogramowaniu w Stacji Obiektowej DSP-52BM odpowiednich numerów pagerów.

Uruchamianie syren w OSP (wywoływanie DSP-52BM/BS)

1. Numer wywoływanej stacji należy wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej. Ewentualne pomyłki przy wprowadzaniu numeru z klawiatury można korygować przez naciśnięcie przycisku oznaczonego " * ". Spowoduje to skasowanie całego numeru.
Przycisk " # " służy do przyspieszenia wprowadzania numeru z klawiatury. Dwie pierwsze cyfry w rejonie pracy stacji bazowej najczęściej powtarzają się. W trybie programowania można wprowadzić te cyfry do pamięci i w czasie pracy wywoływać przyciskiem " # ".
2. Sprawdzić, czy radiotelefon znajduje się na właściwym kanale alarmowym i czy kanał jest wolny.
3. Nacisnąć przycisk **ALARM** i obserwować wyświetlacz. Po wysłaniu sygnału wywoławczego na wyświetlaczu pojawi się napis "**CALL**".
Jeżeli następnie:
 - trzykrotnie pojawi się na wyświetlaczu pulsujący napis "**PASS**" - oznacza to, że wywoływana stacja w remizie potwierdziła odbiór wywołania i przyjęła polecenie, którym mogą być: włączenie syreny lub test łączności i faz.
 - trzykrotnie pojawi się na wyświetlaczu pulsujący napis "**Er F**", oznacza to, że w wywoływanej remizie OSP brak jest co najmniej jednej fazy w napięciu zasilającym syrenę główną.

- trzykrotnie pojawi się na wyświetlaczu pulsujący napis "**Er 0**", oznacza to, że wywoływana stacja nie odpowiada (bardzo złe warunki propagacji fal, stacja wywoływana pracuje na innym kanale lub jest wyłączona).

Wywoływanie pagerów serii DSP-80S (starego typu).

1. Numer wywoływanego pagera należy wprowadzić za pomocą klawiatury numerycznej. Ewentualne pomyłki przy wprowadzaniu numeru z klawiatury można korygować przez naciśnięcie przycisku oznaczonego " * ". Spowoduje to skasowanie całego numeru.
2. Sprawdzić, czy radiotelefon znajduje się na właściwym kanale alarmowym i czy kanał jest wolny.
3. Nacisnąć przycisk **ALARM** i obserwować wyświetlacz. Po wysłaniu sygnału wywoławczego na wyświetlaczu pojawi się napis "**CALL**". Ponieważ pagery są tylko odbiornikami, nie potwierdzają otrzymania wywołania. Jeżeli po wysłaniu wywołania na pager, trzykrotnie pojawi się na wyświetlaczu pulsujący napis "**PASS**" - oznacza to, że wysłany kod był numerem pagera zaprogramowanym w jednej ze stacji obiektowych i stacja ta potwierdziła przyjęcie numeru do retransmisji.

Uwaga: Przy wywoływaniu pagerów bezpośrednio ze stacji bazowej DSP-15SP (bez retransmisji) na wyświetlaczu stacji bazowej zamiast napisu "PASS", trzykrotnie pojawi się pulsujący napis "Er 0".

Wywoływanie pagerów serii DSP-90S (w standardzie POCSAG).

1. Wejść w tryb wywoływania pagerów naciskając przycisk **TEST**. Na wyświetlaczu stacji pojawi się napis „**P 0 0 0**” – w tym trybie stacja oczekuje na wprowadzenie 3 cyfrowego numeru pagera.
2. Wprowadzić 3 cyfrowy numer pagera.
3. Nacisnąć przycisk **ALARM** i obserwować wyświetlacz. Po wysłaniu sygnału wywoławczego na wyświetlaczu pojawi się napis "**CALL**" a po nim trzykrotnie w krótkich odstępach czasu „**PASS**”. Po wysłaniu powiadomienia stacja powróci do trybu wywoływania pagerów „**P 0 0 0**”.

UWAGA: Po włączeniu trybu wywoływania pagerów przyciskiem TEST stacja DSP-15SP będzie pracować w nim tak długo dopóki się go nie wyłączy przyciskając jeszcze raz przycisk TEST.

Pagery serii DSP90S mogą być również wywoływane w ten sam sposób jak pagery serii DSP-80S przy pomocy 4 cyfrowego numeru. Wymaga to jednak odpowiedniego zaprogramowania Stacji Bazowej DSP-15SP

Odbiór wywołania

Każda stacja DSP-15SP posiada swój numer i umożliwia odbiór wywołań z innych stacji. Sytuacja taka ma miejsce gdy:

- stację bazową DSP-15SP wywołuje dyspozytor z innego RSK (z innej stacji bazowej)
- stacja bazowa DSP-15SP jest automatycznie powiadamiana ze stacji obiektowej (w remizie) o wystąpieniu awarii syreny np. po sprawdzeniu stanu czujnika akustycznego po ok. 10 sekundach od uruchomienia syreny.

Wywołanie odebrane przez stację DSP-15SP sygnalizowane jest przez:

- ciąg sygnałów akustycznych o trzech poziomach głośności przełączanych automatycznie (trwający ok. 1,5 minuty sygnał pozwala na skuteczne powiadomienie o wywołaniu).
- wyświetlanie naprzemienne numeru stacji wywołującej i napisu "**AI x**", gdzie **x** jest liczbą od 1 do 15 oznaczającą kolejne wywołanie.

Każde wywołanie można skasować naciskając przycisk **TEST**. Skasowanie aktualnie wyświetlanego wywołania powoduje pojawienie się na wyświetlaczu informacji o poprzednim wywołaniu (kolejny numer wywołania i numer stacji wywołującej).

UWAGA: Stacja DSP-15SP po odebraniu wywołania automatycznie potwierdza stacji wywołującej odbiór i jednocześnie żąda od niej numeru własnego. W przypadku, gdy transmisja numeru stacji wywołującej zostanie z jakichkolwiek powodów zakłócona lub stacja wywołująca nie odpowie na żądanie podania numeru (np. potwierdzenie nie dotarło lub zostało zakłócone), stacja DSP-15SP zarejestruje w pamięci zamiast numeru stacji wywołującej specjalny symbol: cztery małe kwadraty. Wywołanie można skasować w dowolnym momencie naciskając przycisk TEST. Ponowne wciśnięcie tego przycisku powoduje włączenie trybu monitorowania (Patrz punkt VI). Do momentu skasowania wywołania przycisk ALARM oraz klawiatura numeryczna są zablokowane.

Monitorowanie sygnałów wywoławczych

Stacja DSP-15SP umożliwia bieżącą obserwację numerów wywoławczych innych stacji wyposażonych w selektywne wywołanie, pracujące w standardzie STQC. Dla wprowadzenia stacji DSP-15SP w tryb monitorowania należy wcisnąć przycisk **TEST**. Na wyświetlaczu na pozycji pierwszej cyfry powinien pojawić się charakterystyczny znak (mały kwadracik). Kolejno pojawiające się w kanale sygnały wywoławcze są pokazywane na wyświetlaczu w postaci odpowiadających im numerów. Naciśnięcie dowolnego przycisku powoduje przejście stacji DSP-15SP do normalnego trybu pracy.

Przeglądy i konserwacja

Producent zaleca dokonywanie przeglądów zamontowanych urządzeń przynajmniej 1 razy w roku po upływie okresu gwarancji. 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	Stan wyświetlacza, klawiatury i obudowy	bez uszkodzeń
2	Stan gniazd sterujących, kabli połączeniowych i zasilających	pełna sprawność
3	Sprawdzenie poprawności działania przy współpracy z radiotelefonem bazowym	pełna sprawność
4	Sprawdzenie działania układów kodujących wywołania	pełna sprawność
5	Wykonanie próbnych aktualizacji kluczy kodowych i testów łączności (tylko w wersji hierarchicznej)	pełna sprawność

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.