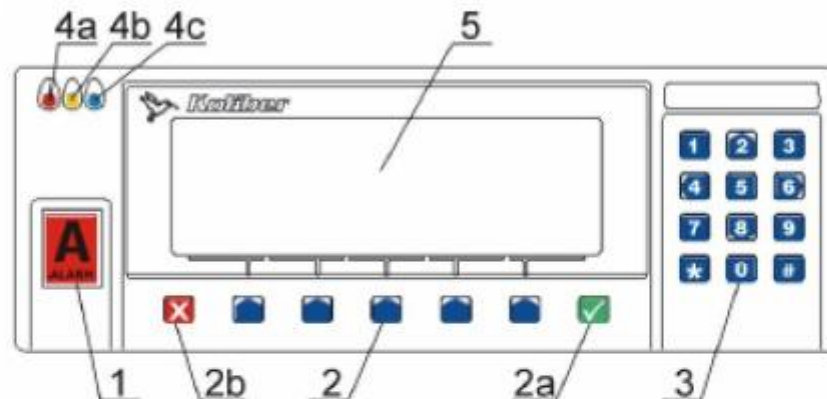


8 Obsługa radiotelefonu pociągowy „Koliber”

Radiotelefon pociągowy „Koliber” jest urządzeniem nowoczesnym, specjalnie zaprojektowanym dla potrzeb PKP, służącym do komunikacji radiowej w sieci pociągowej funkcjonującej w Polskich Kolejach Państwowych.

8.1 Opis manipulatora



Rys.5.1 Panel czołowy manipulatora

- (1) Klawisz alarmu
- (2) Klawiatura funkcyjna
- (2a) Klawisz załączania/potwierdzania, akceptacji
- (2b) Klawisz wyłączenia/anulowania
- (3) Klawiatura alfanumeryczna
- (4) Diody sygnalizacyjne:
- (4a) 3 kolorowa
 - kolor zielony ⇒ stand-by,
 - kolor czerwony ⇒ nadawanie,
 - kolor żółty ⇒ odbiór,
- (4b) kolor zgodny z podświetleniem klawiatury ⇒ sygnalizacja wywołania operatora sygnałem selektywnym,
- (4c) niebieska migająca ⇒ gdy otrzymano telegram/SMS
- (5) Podświetlany ekran LCD

8.2 Włączenie radiotelefonu do pracy

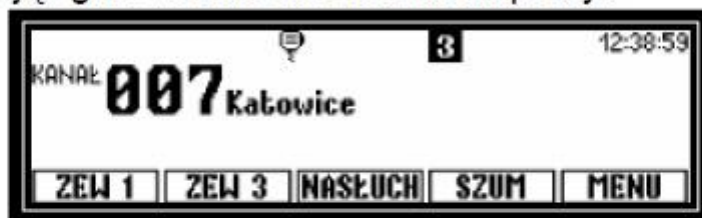
Krok 1

Radiotelefon włączamy do pracy poprzez naciśnięcie i przytrzymanie przez około 2 sekundy zielonego klawisza funkcyjnego (poz.2a na rys.5.1) załączania i potwierdzania.

Krok 2

Po włączeniu zaświeci się wyświetlacz radiotelefonu, wszystkie klawisze klawiatury, a następnie po przeprowadzeniu automatycznego wewnętrznego testu

urządzenia wyświetlacz ustawi się w tryb pracy normalnej sygnalizując gotowość radiotelefonu do pracy.



Procedura uruchomienia radiotelefonu została zakończona. Dioda sygnalizacyjna świeci na zielono (stand-by).

Jeżeli po przeprowadzeniu powyższej procedury nastąpi wyłączenie zasilania, to przy ponownym pojawieniu się zasilania radiotelefon włączy się automatycznie na te nastawy, jakie były ostatnio aktywne.

Aby przeprowadzić procedurę pełnego wyłączenia radiotelefonu należy przez około 3 sekundy przycisnąć klawisz z czerwonym krzyżykiem (poz. 2b na rys.5.1). Pojawi się zapytanie, czy na pewno chcemy radiotelefon wyłączyć i po potwierdzeniu przyciskiem 2a radiotelefon zostanie wyłączony.

Aby ponownie włączyć radiotelefon należy powtórzyć procedurę opisaną powyżej (krok 1).

8.3 Użytkowanie radiotelefonu

Funkcje przycisków

Klawisze 2 i 8 na klawiaturze alfanumerycznej – regulacja głośności.

Klawisze 4 i 6 na klawiaturze alfanumerycznej – wybór kanałów.

Nadawanie

Należy zdjąć mikrofon z zaczepu i mówić do mikrofonu po naciśnięciu przycisku PTT.

Podczas nadawania na ekranie wyświetlacza pojawia się ikona nadawania .

Dodatkowo dioda sygnalizująca nadawanie (poz.4 na rys. 3.1) świeci się na czerwono podczas wciśniętego klawisza PTT.


Jeżeli przed nadawaniem procedura wymaga wysłania tonu grupy (1 lub 3), przed naciśnięciem klawisza PTT należy nacisnąć klawisz funkcyjny odpowiadający numerowi Zew-u, który chcemy nadać. Po wysłaniu tonu możemy, wciskając PTT, rozpocząć nadawanie komunikatów głosowych. Wysyłanie ZEW-u jest słyszalne w głośniku manipulatora i potwierdzone poprzez odwrotne podświetlenie pola opisującego klawisz ZEW-u (białe litery na ciemnym tle).

Odbiór

W przypadku wołania transmisja audio jest słyszana w głośniku manipulatora.

Odbiór transmisji odbywa się bez ingerencji operatora.

Podczas odbioru świeci się na żółto zewnętrzna dioda sygnalizacyjna, a na ekranie wyświetlacza pojawia się ikona

odbioru .

Odbiór któregośkolwiek Zew-u jest potwierdzany pojawieniem się odpowiedniej ikony na wyświetlaczu:



Test Radio-Stopu

Sposób pierwszy:

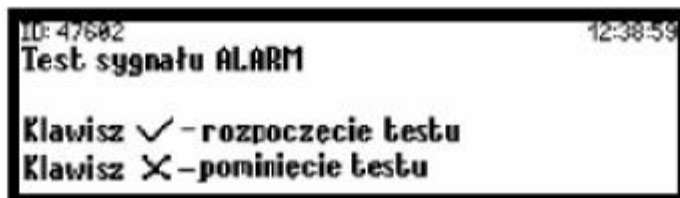
W celu przeprowadzenia testu Radio-Stopu należy:

- wybrać kanał nr 10,
- wysłać sygnał ZEW 3,
- wysłać sygnał ZEW 1,
- wyłączyć radiotelefon,
- odczekać kilkanaście sekund i ponownie załączyć radiotelefon do pracy.

Sposób drugi:

Klawiszem RADSTOP uaktywniamy funkcję testowania sygnału Radio-Stop.

Uwaga: testowanie odbywa się w trybie pełnym i może być przeprowadzane efektywnie tylko w zasięgu działania przystawek testujących zgodnych z odnośnymi przepisami PKP. Kolejne ekrany podpowiadają postępowanie operatora w celu przeprowadzenia poprawnego testu sygnału Radio-Stop.



Po uruchomieniu procedury testowania radiotelefon przechodzi samoczynnie na kanał RADSTOP i po przyściśnięciu przycisku ALARM nadawana jest trzykrotnie sekwencja alarmu. Następnie radiotelefon przechodzi w stan nasłuchu i w przypadku wykrycia potwierdzenia sygnalizuje ten fakt.

Wysyłanie alarmu

Sygnal Radio-Stop (ALARM) wysyłamy poprzez naciśnięcie czerwonego dużego klawisza (1) z literą A. Przypadkowe (krótkie) wciśnięcie klawisza nie powoduje wysłania sygnałów Radio-Stop. Dopiero przytrzymanie klawisza przez zdefiniowany programowo czas (aktualnie 2 sekundy) powoduje uruchomienie alarmu. Po tym fakcie na wyświetlaczu pojawi się ikona alarmu potwierdzająca jego prawidłowe wysłanie. Ponadto będzie migać podświetlenie klawisza ALARM.



Alarm wyłączamy poprzez ponowne naciśnięcie klawisza.

Przy zdekodowaniu sygnału ALARM również będzie widoczna ikona alarmu i będzie pracowało podświetlenie przycisku z tym, że częstotliwość migania będzie dwukrotnie większa.

8.4 Wyłączanie radiotelefonu

Aby przeprowadzić procedurę pełnego wyłączenia radiotelefonu należy przez około 3 sekundy przycisnąć klawisz z czerwonym krzyżykiem (poz. 2b na rys.5.1). Pojawi się zapytanie, czy na pewno chcemy radiotelefon wyłączyć i po potwierdzeniu przyciskiem 2a radiotelefon zostanie wyłączony.