

| | |
|------------------------|---------------------------|
| producent: | GRUNDIG |
| odbiorniki: | ST63-660, ST70-660 |
| chassis: | CUC 5510, CUC 5511 |
| mikrokontroler: | SDA 20561 - A001 |

- Opis dotyczy rodziny odbiorników wyposażonych w chassis CUC 5510, CUC 5511 firmy Grundig, w których do sterowania wykorzystany został mikrokontroler SDA 20561.
- W przypadku wymiany pamięci EEPROM SDA2546 (IC847) konieczne jest załadowanie jej odpowiednimi danymi, co ma miejsce w trakcie procesu inicjalizacji. Po przeprowadzeniu tej czynności procesor sterujący należy wprowadzić w tryb serwisowy i dokonać stosownych korekt.
- Wszystkie nastawy związane z trybem serwisowym dokonywane są przy użyciu standardowego nadajnika zdalnego sterowania TP 663.
- Ustawiane parametry sygnalizowane są na ekranie w formie komunikatów OSD.
- Przed wejściem w tryb serwisowy należy do wejścia antenowego odbiornika doprowadzić z generatora sygnał testowy.

1 Inicjalizacja odbiornika po wymianie pamięci EEPROM

Przeprowadzenie procedury inicjalizacji wymaga wykonania następujących czynności:

- Nacisnąć przycisk [**TV**] w nadajniku zdalnej regulacji i włączyć odbiornik do sieci.
- Przytrzymać przycisk [**TV**] w nadajniku zdalnej regulacji, aż na ekranie pojawi się program „1”.

Po wykonaniu tej procedury odbiornik znajduje się w następującym stanie:

- symbole OSD znajdują się w położeniu oryginalnym,
- kod „elektronicznej blokady programów” jest wyzerowany,
- tryb hotelowy jest wyłączony (max siła głosu jest ustawiona na wartość 63),
- ustawiony zostaje język niemiecki.

Po wykonaniu inicjalizacji pamięci konieczna jest korekta ustawienie położenia symboli OSD , co wykonuje się w trybie serwisowym.

2 Sposób wejścia w tryb serwisowy

- trzymając wciśnięty przycisk [**P/C**] w nadajniku zdalnej regulacji włączyć odbiornik włącznikiem sieciowym.

Potwierdzeniem wejścia w tryb serwisowy jest wyświetlenie na ekranie komunikatu:

SERVICE

3 Regulacje serwisowe

W trybie serwisowym możliwe jest ustawienie położenia symboli OSD na ekranie odbiornika, oraz uaktywnienie bądź rezygnacja z trybu hotelowego.

3.1. Regulacja położenia symboli OSD

- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisków [**▲**] lub [**▼**] wybrać parametr „**OSD POSITION**”,
- potwierdzić wybór przyciskiem [**OK**],
- za pomocą przycisków kursora [**◀**], [**▶**] oraz [**▲**], [**▼**] ustawić poprawne położenie symboli OSD na ekranie,
- zatwierdzić nastawę przyciskiem [**OK**], pozycja OSD zostanie zapamiętana.

3.2. Tryb hotelowy

W przypadku gdy tryb hotelowy jest uaktywniony odbiornik zachowuje się w następujący sposób:

- nie jest możliwe wywołanie funkcji umożliwiającej zaprogramowanie odbiornika,
- żadne menu nie może być wywołane,
- żadne wielkości nie mogą być zapamiętane,
- poziom siły głosu jest ograniczony do wartości ustawionej podczas wprowadzania odbiornika w tryb hotelowy.

3.2.1. Wprowadzenie odbiornika w tryb hotelowy

- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisków [**▲**] lub [**▼**] wybrać parametr „**VOLUME MAX**”,
- potwierdzić wybór przyciskiem [**OK**],

- za pomocą przycisków [◀] i [▶] ustawić poziom fonii z zakresu 00 . . . 62, automatycznie będzie to maksymalny poziom fonii,
- zatwierdzić nastawę przyciskiem [OK]. Tryb hotelowy zostanie uaktywniony..

Uwaga: Tryb hotelowy może być uaktywniony, jeśli ustawiony poziom fonii będzie mniejszy od wartości 63.

3.2.2. Wyłączenie odbiornika z trybu hotelowego

- wejść w tryb serwisowy i za pomocą przycisków [▲] oraz [▼] wybrać parametr „VOLUME MAX”,
- potwierdzić wybór przyciskiem [OK],
- za pomocą przycisku [▶] ustawić poziom fonii na wartość 63,
- zatwierdzić nastawę przyciskiem [OK]. Tryb hotelowy zostanie wyłączony

4 Informacje dodatkowe

Mikroprocesorowy system sterowania zastosowany w omawianym chassis wyposażony jest w szereg dodatkowych funkcji ułatwiających obsługę. Wszystkie te funkcje dostępne są z menu użytkownika, jednak z powodu rzadkości ich stosowania mogą one sprawiać pewne kłopoty w obsłudze.

4.1. Wyłączenie funkcji „blokady programów”

Funkcja „blokada programów” zabezpiecza przed włączeniem i zaprogramowaniem niektórych programów przez osoby niepowołane np. dzieci.

W przypadku zapomnienia 4-cyfrowego kodu zabezpieczającego należy, przy użyciu nadajnika zdalnej regulacji, wysłać sekwencję następujących rozkazów:

[▶] → [◀] → [▼] → [▲]

4.2. Włączanie/wyłączanie funkcji OSD (dla wszystkich programów)

Istnieje możliwość włączania lub wyłączania funkcji OSD (nazwy identyfikującej stację nadawczą oraz paska graficznego wskazującego wartość nastaw analogowych), w tym celu należy:

- nacisnąć i przytrzymać przycisk [i] w nadajniku zdalnej regulacji, aż pojawi się komunikat „OK → MENU”,
- potwierdzić wywołanie menu przyciskiem [OK],
- przy użyciu przycisku [▼] lub [▲] w nadajniku zdalnej regulacji wywołać funkcję „SPECIAL FUNCTION” z menu,
- wybór potwierdzić przyciskiem [OK],
- wybrać pozycję opisaną jako „OSD ON OFF” i potwierdzić przyciskiem [OK],
- przy użyciu przycisku [▶] lub [◀] wybrać funkcję „OSD-OFF” (OSD wyłączony) lub „OSD-ON” (OSD włączony),
- wybór potwierdzić przyciskiem [OK].

5 Sposób wyjścia z trybu serwisowego

Wyłączyć odbiornik wyłącznikiem sieciowym.