

<b>producent:</b>	<b>GRUNDIG</b>
<b>odbiorniki:</b>	<b>patrz: tabela 1</b>
<b>chassis:</b>	<b>CUC 2032, CUC2033</b>
<b>mikrokontroler:</b>	<b>SDA5257-2-G301</b>

- Opis dotyczy rodziny odbiorników telewizyjnych zbudowanych w oparciu o chassis CUC203x. Szczegółowy wykaz modeli oraz chassis zamieszczono w tabeli 1.
- Wszystkie nastawy związane z trybem serwisowym dokonywane są przy użyciu standardowego nadajnika zdalnego sterowania (np. typu TP 715).
- 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.

Tabela 1

Model odbiornika	Chassis	Model odbiornika	Chassis
Greenville 7005 TOP	CUC2032	ST70-788 A (VNM)	CUC2032
ST63-702 TOP (VNM)	CUC2032	ST70-798 text (VNM)	CUC2032
ST63-782 TOP (VNM)	CUC2032	ST70-820 TOP (VNM)	CUC2032
ST70-702 TOP (VNM)	CUC2032	Melbourne SE7212 TOP (VNM)	CUC2033
ST70-702 TOP/TR (VNM)	CUC2032	ST72-600 TOP	CUC2033
ST70-782 TOP (VNM)	CUC2032	ST72-862 TOP (VNM)	CUC2033

## 1 Załadowanie pamięci EEPROM nastawami domyślnymi

Procesorowy system obsługi odbiornika wyposażony został w procedurę umożliwiającą rozruch OTV z tzw. parametrami domyślnymi. Konieczność stosowania tej procedury zachodzi w przypadku wymiany pamięci nieulotnej IC82005. Można ją również stosować w przypadkach, gdy w trybie serwisowym dokonano zbyt wielu niekontrolowanych lub przypadkowych zmian. W celu zainicjowania procesu przepisywania pamięci należy:

- w czasie wysyłania rozkazu [ P- ] z nadajnika zdalnej regulacji włączyć odbiornik włącznikiem sieciowym.

**Uwaga:** Proces przepisywania określonych obszarów danych z pamięci programu procesora IC81050 do pamięci EEPROM (IC82005) odbywa się automatycznie.

## 2 Sposób wejścia w tryb serwisowy

Wykonać w podanej kolejności następujące czynności:

- przy użyciu przycisku [ i ] w nadajniku zdalnej regulacji wywołać menu informacyjne; na ekranie powinno pojawić się menu „DIALOG CENTER”;
- za pomocą przycisku [ P+ ] lub [ P- ] wybrać pozycję opisaną jako „SERVICE”;
- potwierdzić przyciskiem [ OK ],
- za pomocą przycisku [ P+ ] lub [ P- ] wybrać pozycję opisaną jako „Service Code” i wprowadzić numer kodu: 8500.

## 3 Regulacje serwisowe

**Uwaga:** Przed przystąpieniem do regulacji serwisowych należy ustawić poprawną wartość napięcia zasilania linii. W tym celu należy:

- regulację jasności ustawić na minimum,
- woltomierz napięcia stałego podłączyć do katody diody D61016,
- przy pomocy potencjometru R60037 (lub R61313) ustawić napięcie linii +A, które powinno wynosić:
  - +137V dla odbiorników wyposażonych w kineskop REAL FLAT TOS 72cm 4:3,
  - +141V dla odbiorników wyposażonych w kineskop REAL FLAT TOS 82cm 16:9,
  - +142V dla odbiorników wyposażonych w kineskop REAL FLAT PHI 82cm 16:9,
  - +142V dla odbiorników wyposażonych w kineskopy 63cm SF, 72cm SF;
  - +148 dla odbiorników wyposażonych w kineskop REAL FLAT TOS 72 cm 4:3,
  - +149V dla odbiorników wyposażonych w kineskopy 70cm/16:9 PHI, 82cm/16:9 PHI, 70cm/16:9 VC, 82cm/16:9 VC;
  - +152 dla odbiorników wyposażonych w kineskopy 63cm BM, 70cm BM, 63cm TESLA, 63cm SAMSUNG;
  - +155 dla odbiorników wyposażonych w kineskop 70cm VC.

### 3.1. Ustawienie pętli automatycznej regulacji wzmacnienia (AGC)

- do wejścia antenowego odbiornika doprowadzić standardowy sygnał testowy o poziomie 70-80dB $\mu$ V w górnym zakresie pasma UHF, zapamiętać na programie nr 1,
- wejść w tryb serwisowy i wybrać parametr „AGC”;
- przyciskami [ - ] i [ + ] regulować aż do momentu pojawienia się szumów na ekranie odbiornika. Następnie zmienić kierunek regulacji i zaprzestać tuż poniżej granicy zaniku szumów.
- wybrać „End” i zapamiętać poprzez „with mem”.

**Uwaga:** Drugą metodą regulacji AGC jest ustawienie przy pomocy miliwoltomierza symetrycznego w.cz. (lub analizatora widma) na n.10 i n.11 głowicy poziomu 102dB $\mu$ V (360mV) posługując się przyciskami [ - ] i [ + ].