

Dotyczy :

# OTV.C. NEPTUN 302 OTV.C. NEPTUN 303

Niniejszy aneks opisuje zmiany wprowadzone do odbiorników Neptun 302 i Neptun 303, w związku z przystosowaniem ich do odbioru fonii o częstotliwościach różnicowych 5,5MHz i 6,5MHz. Aneks nr 1 należy stosować łącznie z dokumentacją serwisową zawierającą :

- Instrukcję Serwisową na OTVC Neptun 302, 303
- Katalog Części na OTVC Neptun 302, 303.

## 1. SPIS RYSUNKÓW DOŁĄCZONYCH DO ANEKSU NR 1

- 1.1. Schemat ideowy modułu pośredniej częstotliwości UMP1005-4 (rys.1)
- 1.2. Schemat ideowy modułu UMF1005-12 - bez stopnia mocy (rys.2)
- 1.3. Schemat montażowy fragmentu modułu UMF1005-12 zmienionego w stosunku do UMF1005-7 (rys.3)

## 2. OPIS ZMIAN

- 2.1. Zmiany w zakresie dostosowania OTVC do odbioru fonii o częstotliwościach różnicowych 5,5MHz/6,5MHz przeprowadzone zostaną w dwóch etapach :

- I etap - wersja przejściowy,
- II etap - wersja docelowa.

Wersja docelowa wymaga zastosowania nowych obwodów drukowanych modułów p.cz. wizji (UMP1007) oraz fonii (UMF2000). Wersja ta zostanie opisana w oddzielnym aneksie do Instrukcji Serwisowej.

Wersja przejściowa polega na zastosowaniu nowych wykonania modułu p.cz. wizji i modułu fonii. W miejsce modułu UMP1005-3 jest zastosowany moduł UMP1005-4 natomiast w miejsce UMF1005-7 zastosowany jest UMF1005-12.

- 2.2. Zmiany w module UMP1005-3 w celu uzyskania wykonania UMP1005-4 (rys.1) polegają na:
  - 2.2.1. Zastosowaniu dwustandardowego filtra z falą powierzchniową typu OFW-K1950, montowanego w miejsce OFW 367.
  - 2.2.2. Wprowadzeniu niestrojonego eliminatora fonii na częstotliwość 6,5MHz - DŁ100 oraz C122 (montowany od strony fonii równolegle do DŁ100).
  - 2.2.3. Wprowadzeniu strojonego eliminatora fonii na częstotliwość 5,5MHz (F105 i zmieniona wartość C118).
  - 2.2.4. Zmianie wartości kondensatora C119.
- 2.3. Zmiany w module UMF1005-7 w celu uzyskania wykonania UMF1005-12 (rys.2) polegają na:
  - 2.3.1. Wprowadzeniu na wejściu modułu dodatkowego filtra ceramicznego FC202 SFE-5,5MHz równoległego do FC201 FCM-6,5MHz, oraz rezystorów dopasowujących R213, R214 (montaż wg rys.3).
  - 2.3.2. Wprowadzeniu w obwodzie referencyjnym dodatkowego szeregowego filtra składającego się z F202, C223 oraz R215, strojonego na częstotliwość 5,5MHz oraz zmianie wartości R202 (montaż wg rys.3).

## 3. STROJENIE

- 3.1. Strojenie eliminatora fonii 5,5MHz w module UMP1005-4.

W celu wstrojenie eliminatora fonii na częstotliwość 5,5MHz należy :

- zewrzeć wyprowadzenie 4 modułu UMP1005 do masy,
- do wyjścia K5 bloku UBP1002 doprowadzić sygnał z generatora o częstotliwości 5,5MHz i

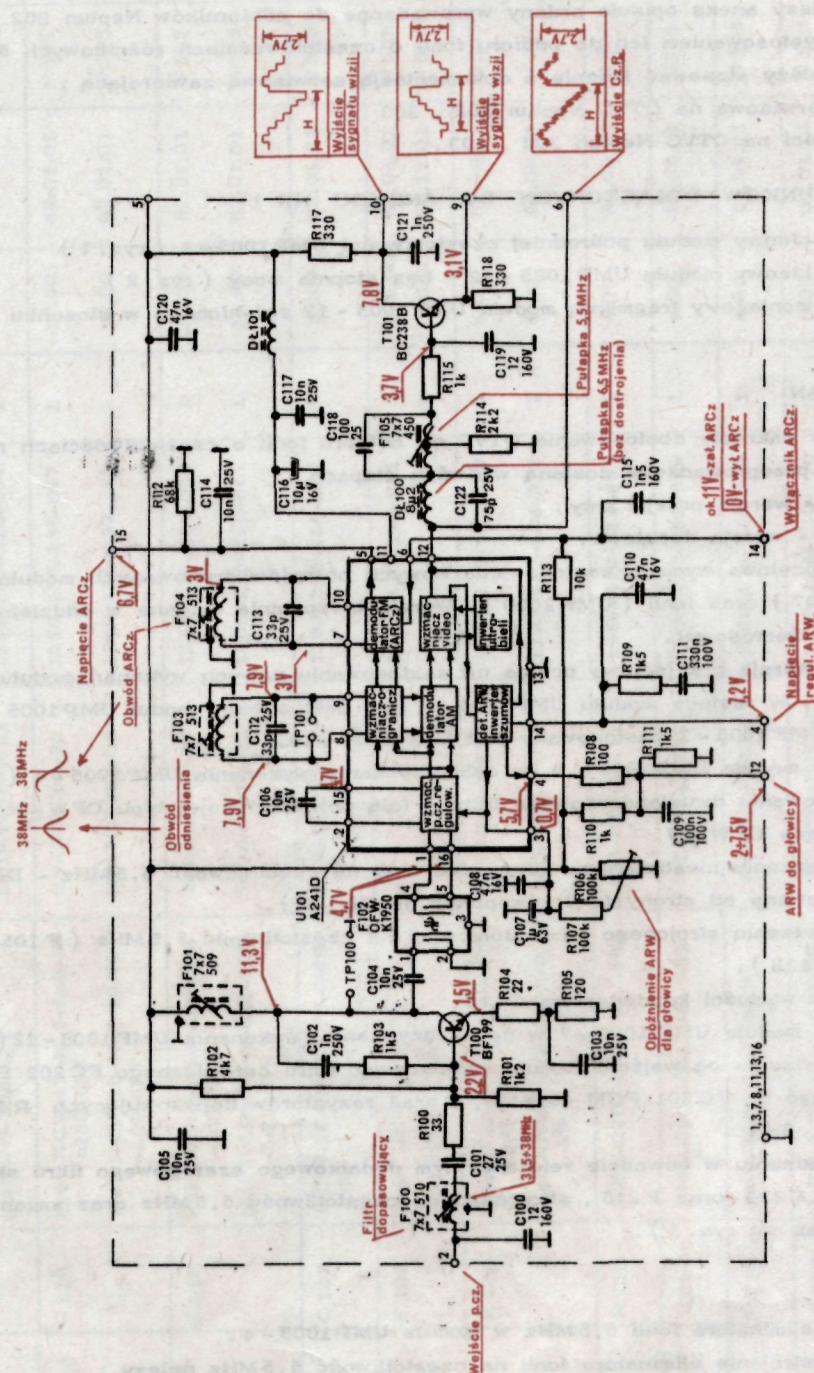


poziomie około 0,5Vsk, zmodulowany amplitudowo sygnałem 1kHz,

- do punktu TP 401 na module UMD 2021 dołączyć oscyloskop,
- regulując rdzeniem obwodu F 105 doprowadzić do minimum amplitudy sygnału 1kHz.

### 3.2. Strojenie obwodów detektorów fonii 5,5 MHz i 6,5 MHz w module UMF 1005-12.

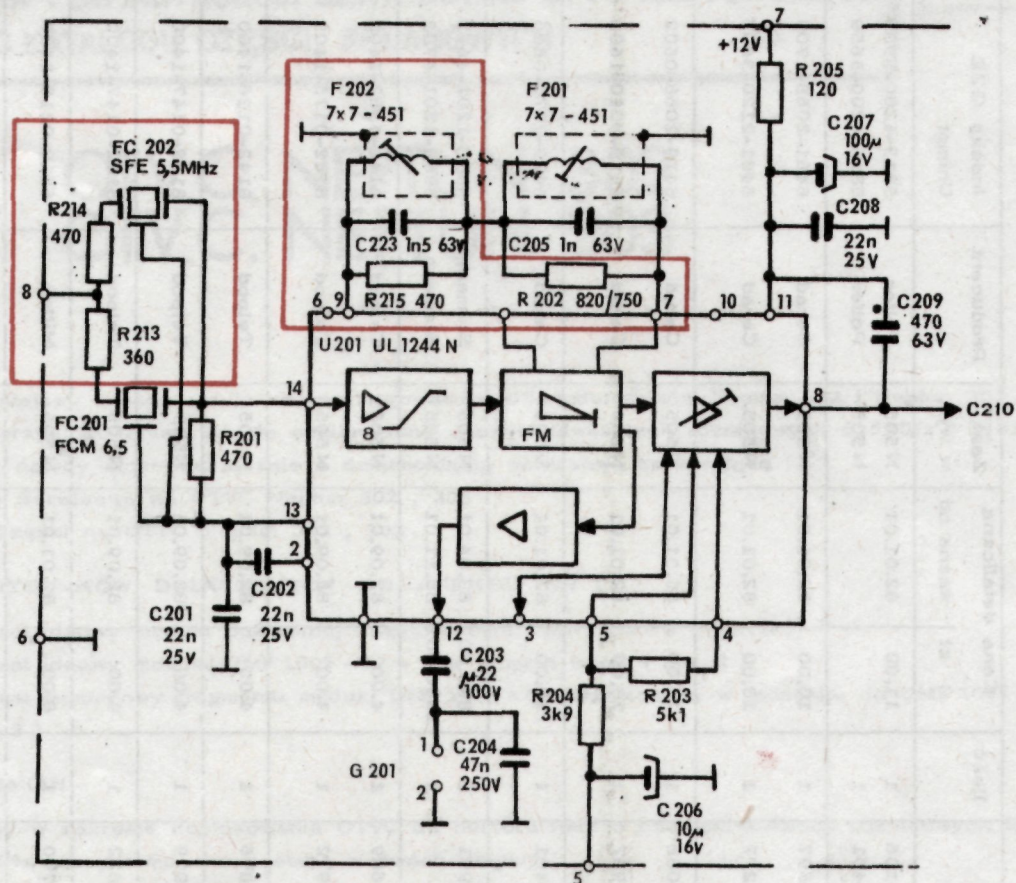
Strojenie obwodów detektorów fonii w module UMF 1005-12 należy przeprowadzić w sposób opisany w Instrukcji Serwisowej do OTVC Neptun.302, 303 dla częstotliwości 5,5 MHz i 6,5 MHz.



Uwaga : Kondensator C122 montowany jest od strony ścieżek.

Rys. 1. Schemat ideowy modułu: pośredniej częstotliwości UMF1005-4.

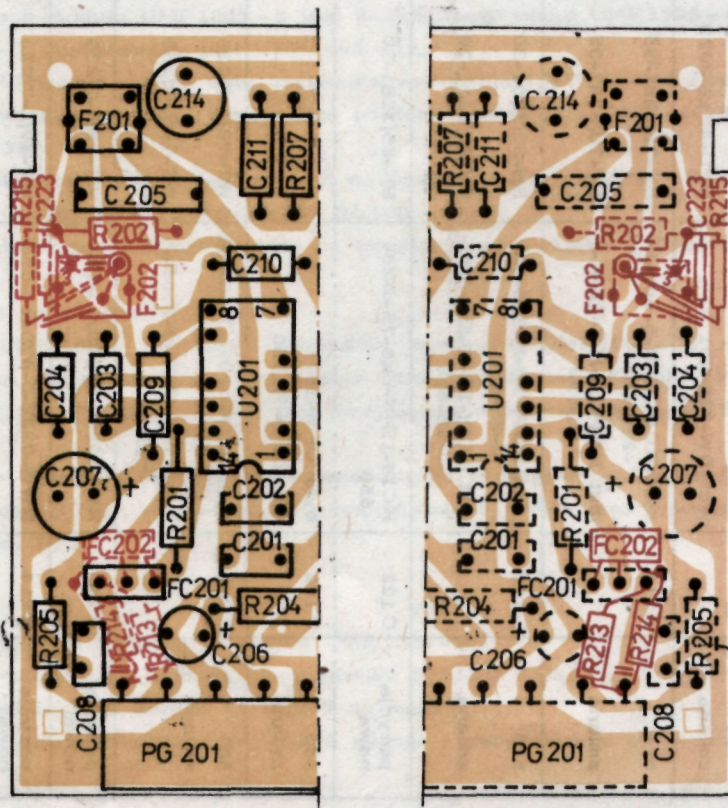




Rys. 2. Schemat ideowy modułu UMF 1005 - 12 bez stopnia mocy (zmiany w stosunku do UMF 1005 - 7 obwiedzione kolorem czerwonym).

widok od strony  
elementów

widok od strony  
folii



Rys. 3. Moduł UMF 1005 - 12 - schemat montażowy części modułu zmienionej w stosunku do UMF 1005 - 7.



Zmiany materiałowe związane z przystosowaniem OTVC NEPTUN 302 i 303 do odbioru  
fonii o częstotliwościach różnicowych 6,5 MHz / 5,5 MHz.

Poz. w Kat. Części N302	Oznacz. schem.	Nazwa i oznaczenie części	Nr normy WT	KTM	Ilość	Cena detaliczna zł	Zast. w wyr.	Producent	Indeks GZE Unimor
579 zmiana	DŁ100	było DW-328-272 jest DW-328-821	L9/D-4262-0023 L9/D-4262-0023	1158-145-310-106 1158-145-310-401	1 1	11,00	N 505 N 505	Polfer Polfer	5813-4200-3909 5813-4200-5659
576 zmiana	C 119	było KCP-1B-N-5-6p8-D- -250-658 jest KCP-1B-N-5-12-K- -160-658	BN-78/3281-35 BN-78/3281-35	1158-135-236-597 1158-135-237-277	1 1	10,00 10,00	N 505 N 505	Cerad Cerad	6461-2068-1709 6461-2120-3607
575 zmiana	C 118	było KCP-1B-N-8x8-68- -J-25-658 jest KCP-1B-N-8x8-100- -J-25-658	BN-85/3281-30 BN-85/3281-30	1158-136-254-086 1158-136-254-967	1 1	10,00 10,00	N 505 N 505	Cerad Cerad	6479-2068-0602 6479-2010-1602
pozycja nowa	C 122	KCP-1E-N-8x8-75-J-25- -658	BN-85/3281-30	1158-136-254-401	1	10,00	N 505	Cerad	6479-2075-0606
583 zmiana	F 102	było OFW-367 jest OFW-K1950		1158-830-099-991	1 1	895,00 1950,00	N 505 N 505	Siemens Siemens	5883-1201-4613 5883-1201-4783
599 zmiana	R 202	było RWW-0207-OT-820 $\Omega$ -5% jest RWW-0207-0-750 $\Omega$ -5%	WT-79/L-7/233 WT-79/L-7/233	1158-112-665-689 1158-112-654-972	1 1	4,00 4,00	N 505 N 505	Telpod Telpod	8142-4382-1403 8142-0175-1405
pozycja nowa	R 213	RWW-0207-0-360 $\Omega$ -5%	WT-79/L-7/233	1158-112-654-896	1	4,00	N 505	Telpod	8142-0136-1400
pozycja nowa	R 214	RWW-0207-0-470 $\Omega$ -5%	WT-79/L-7/233	1158-112-654-929	1	4,00	N 505	Telpod	8142-0147-1400
pozycja nowa	R 215	RWW-0207-0-470-5%	WT-79/L-7/233	1158-112-665-622	1	4,00	N 505	Telpod	8142-0147-1400
pozycja nowa	C 223	KSF-0-01-1500-63V-5%	WT-72/L-KSF-0	1158-124-050-790	1	8,00	N 505	Miflex	6519-0215-2407
pozycja nowa	FC 202	Filtr ceram. monalit. SFE-5,5-MA			1	280,00	N 505	Murate	5832-2012-3004
pozycja nowa	F 202	Cewka 7x7-451-668	L-9/W-4391-0043	1158-146-845-108	1	22,00	N 505	Polfer	5883-1201-2000

site: [www.unimor.pigwa.net](http://www.unimor.pigwa.net)

scan: stryker2(at)o2.pl