

**ANEKS NR 1 DO ZBIORCZEJ INSTRUKCJI SERWISOWEJ OTVC NEPTUN 505
NEPTUN 505 SECAM/PAL, NEPTUN D505, NEPTUN D705
I KATALOGÓW CZĘŚCI OT NEPTUN 505 I D705**

**NEPTUN 505
NEPTUN D505
NEPTUN D705**

Dotyczy odbiorników:

Niniejszy Aneks Nr 1 (z miesiąca grudnia 1987r.), łącznie z dokumentami:

- Zbiorną Instrukcją Serwisową na odbiorniki Neptun : 505; 505 SECAM/PAL; D505 i D705,
- Katalogiem Części na OT Neptun 505,
- Katalogiem Części na OT Neptun D705

stanowi kompletną dokumentację serwisową na w/w odbiorniki.

Aneks obejmuje:

- opis zmian dokonanych w odbiornikach w trakcie i po zakończeniu druku Zbiorną Instrukcji Serwisowej
- opis i rysunki nowych lub zmienionych podzespołów,
- wykaz zmian materiałowych do katalogów części.

SPIS TRESCI

1. Moduł p.cz. UMP-1007.
2. Bloki w.cz.-p.cz. UBP-1002 i UBP-1010.
3. Moduł fonii UMF-2000
4. Moduł dekodera UMD-2010.
5. Moduł luminancji UMD-2021.
6. Moduł przetwornicy UMZ-2012.
7. Płyta bazowa UPB-2010.
8. Zmiany materiałowe.

SPIS RYSUNKÓW

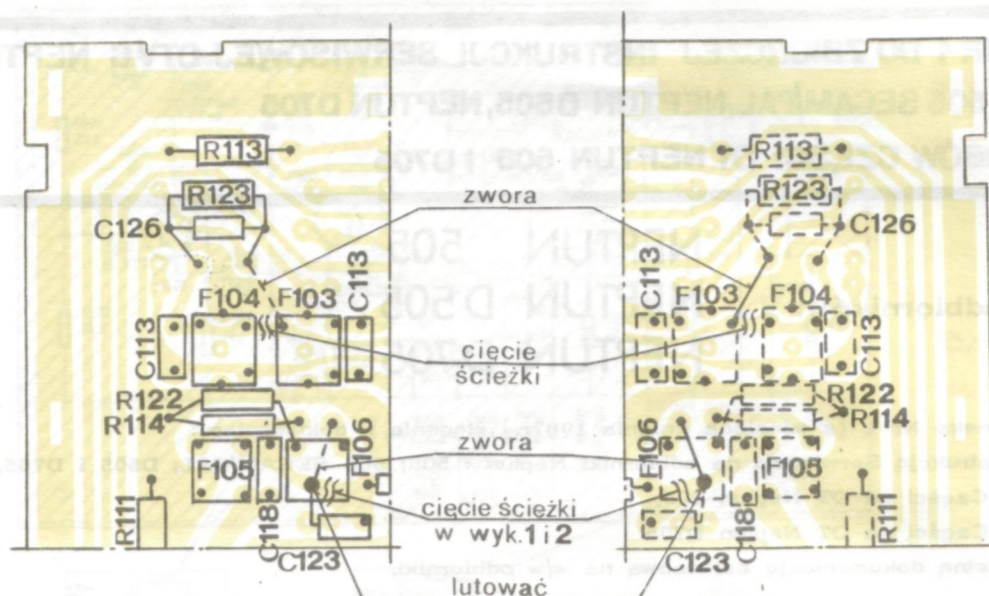
1. Sposób dokonania przeróbek w UMP-1007 na płycie w wersji "A".
2. Układ regulacji napięcia +12V na płycie bazowej.
3. Moduł p.cz. UMP-1007. Schemat montażowy.
4. Moduł fonii UMF-2000. Schemat montażowy.
5. Moduł p.cz. UMP-1007. Schemat ideowy.
6. Moduł fonii UMF-2000. Schemat ideowy.
7. Moduł dekodera UMD-2010. Schemat ideowy.
8. Moduł dekodera UMD-2010. Schemat montażowy.
9. Moduł przetwornicy UMZ-2012. Schemat ideowy.
10. Moduł przetwornicy UMZ-2012. Schemat montażowy.

1. MODUŁ POSREDNIEJ CZESTOTLIWOŚCI UMP-1007 (rys. 5,3)

Zmodernizowano układ p.cz. wprowadzając:

- zmianę obwodu odniesienia oraz obwodu ARCz,
- zmianę zakresu regulacji napięcia ARW dla głowicy UMG-1010,
- zmianę konfiguracji pułapek fonii.

Zastosowano filtry 7x7-521 i 522 o podwyższonej dobroci oraz dwójnik C126, R123. Zapobiega to blokowaniu się układu p.cz. w przypadku gwałtownych zmian sygnału na wejściu w.cz. . Poprawie ulega również działanie układu ARCz. W okresie przejściowym zmiany elektryczne realizowane były na płycie drukowanej p.cz. w wersji "A" (rys. C-2400-999/A). Na poniższych rysunkach przedstawiono sposób dokonania przeróbek na płycie w wersji "A" :



WIDOK OD STRONY ELEMENTÓW

WIDOK OD STRONY FOLII

Rys.1. Sposób dokonania przeróbek w UMP-1007 na płycie w wersji "A".

- Rezystor R122 montować od strony laminatu,
- Równolegle połączone elementy R123 i C126 montować w miejsce "C124".

Docelowo zostanie wprowadzona płytka drukowana C-2400-999/B ze zmodyfikowaną mozaiką, eliminując konieczność montażu elementów od strony połączeń.

Zestawienie zmian elektrycznych, dokonanych w UMP-1007, przedstawiono w poniższej tabeli:

| Elementy | UMP-1007 - przed zmianą | | | | UMP-1007 - po zmianie | | | |
|----------|------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| | wyk.1 (MOS FET 5,5 i 6,5MHz) | wyk.2 (UMG-1010, 5,5 i 6,5MHz) | wyk.3 (MOS FET 6,5MHz) | wyk.4 (UMG-1010, 6,5MHz) | wyk.1 (MOS FET, 5,5 i 6,5MHz) | wyk.2 (UMG-1010, 5,5 i 6,5MHz) | wyk.3 (MOS FET, 6,5MHz) | wyk.4 (UMG-1010, 6,5MHz) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| F103 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-522-668 | Cewka 7x7-522-668 | Cewka 7x7-522-668 | Cewka 7x7-522-668 |
| F104 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-513-668 | Cewka 7x7-521-668 | Cewka 7x7-521-668 | Cewka 7x7-521-668 | Cewka 7x7-521-668 |
| DH100 | Dławik w.cz. 10uH | Dławik w.cz. 10uH | Dławik w.cz. 10uH | Dławik w.cz. 10uH | Dławik w.cz. 8,2uH | Dławik w.cz. 8,2uH | Dławik w.cz. 8,2uH | Dławik w.cz. 8,2uH |
| R111 | RWW-0207-1,5k-10% | RWW-0207-10k-10% | RWW-0207-1,5k-10% | RWW-0207-10k-10% | RWW-0207-1,5k-10% | RWW-0207-5,6k-10% | RWW-0207-1,5k-10% | RWW-0207-5,6k-10% |
| R114 | RWW-0207-2,2k-10% | RWW-0207-2,2k-10% | RWW-0207-2,2k-10% | RWW-0207-2,2k-10% | RWW-0207-4,7k-10% | RWW-0207-4,7k-10% | RWW-0207-2,2k-10% | RWW-0207-2,2k-10% |
| R119 | RWW-0207-1k-10% | RWW-0207-1k-10% | - | - | - | - | - | - |
| R122 | - | - | - | - | RWW-0207-4,7k-10% | RWW-0207-4,7k-10% | - | - |
| R123 | - | - | - | - | RWW-0207-820-10% | RWW-0207-820-10% | RWW-0207-820-10% | RWW-0207-820-10% |
| C112 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-C-6x6-47K-25 | KCPf-1B-C-6x6-47K-25 | KCPf-1B-C-6x6-47K-25 | KCPf-1B-C-6x6-47K-25 |
| C113 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1B-N-5x5-33-J-25 | KCPf-1F-W-5x5-100-J-25 | KCPf-1F-W-5x5-100-J-25 | KCPf-1F-W-5x5-100-J-25 | KCPf-1F-W-5x5-100-J-25 |
| C119 | KCP-1B-N-5-6,8p-D-250 | KCP-1B-N-5-6,8p-D-250 | KCP-1B-N-5-6,8p-D-250 | KCP-1B-N-5-6,8p-D-250 | KCP-1B-N-5-5,6p-D-400 | KCP-1B-N-5-5,6p-D-400 | KCP-1B-N-5-5,6p-D-400 | KCP-1B-N-5-5,6p-D-400 |
| C122 | KCPf-1B-N-8x8-68-J-25 | KCPf-1B-N-8x8-68-J-25 | - | - | - | - | - | - |
| C123 | KFPf-2E-10x10-10n-C-25 | KFPf-2E-10x10-10n-C-25 | - | - | KCPf-1B-N-8x8-68-J-25 | KCPf-1B-N-8x8-68-J-25 | - | - |
| C126 | - | - | - | - | KCP-1B-N-5-10-D-160 | KCP-1B-N-5-10-D-160 | KCP-1B-N-5-10-D-160 | KCP-1B-N-5-10-D-160 |

2. BLOK W.CZ. - P.CZ. UBP-1002 i UBP-1010

Oba powyższe boki wykorzystywane są w monitoro-odbiornikach, w których na złączu W750-4 wprowadzono wyjście p.cz. do blokowania toru w.cz. - p.cz. . Spowodowało to zmiany wersji mozaik: na C-2400-870/C w UBP-1002 oraz C-2400-1135/A w UBP-1010.

Poza tym w związku ze zmianami w module p.cz. UBP-1007, opisanymi powyżej w p.1, wyeliminowano elementy:

- a) w UBP-1010: D1, R5, T2,
- b) w UBP-1002: D1, R8, T3.

3. MODUŁ FONII UMF-2000 (rys. 4,6)

Wprowadzono układ wyciszania fonii w momencie włączania odbiornika do sieci, złożony z elementów R208 i C223. Zmianę zrealizowano na kolejnej wersji płytki, tzn. C-2400-943/A. Analogiczną funkcję spełniał dotychczas układ R758, D750, C757, montowany na płycie bazowej. W związku z tym z płyty bazowej usunięto detale R758, D750, C757.

4. MODUŁ DEKODERA UMD-2010 (rys. 7,8)

Dokonano szeregu zmian, które umożliwiały polepszenie pracy dekodera przy współpracy z magneto-widem. Są to zmiany :

- rezystory polaryzujące układy scalone MCA 640 i TBA 540 (R335, R389) zastąpiono dławikami (D1330, D1331)
- zmniejszono wartości pojemności kondensatorów C342, C343, C373 (z 10uF na 4,7uF)
- dokonano zmiany układu podawania napięcia ARCh pod kątem skrócenia impulsów sterujących wyłącznik koloru (R351, C341),
- zmieniono elementy układu identyfikacji :
filtr K12 zmieniono na K10
kondensator C344-360p zmieniono na 330p
wprowadzono dodatkowy kondensator C391 , montowany równolegle do C344 od strony mozaiki.

Poza tym w listopadzie 1987r. wprowadzono nową edycję płytki drukowanej (C-2400-899/C), w której wprowadzono zmiany w torach różnicowych dekodera, zmieniając konfigurację układów deem-fazy m.cz., co uwidoczniło na schemacie ideowym rys.6.

5. MODUŁ LUMINANCJI UMD-2021

W celu spełnienia wymagań na szerokość impulsu clampującego 2,5-3,5us, zmniejszono wartość rezystora R421 z 33k na 30k.

W drugim wykonaniu modułu , stosowanym w OTVC dwustandardowych, zmieniono konfigurację pułapek chrominancji.

Ze względu na strojenie obu pułapek na podnośną PAL 4,443MHz, wyeliminowano kondensator C405, a rezystor R404 zastąpiono zworą. W miejscu C404 zastosowano kondensator o wartości 39pF.

6. MODUŁ PRZETWORNICY UMZ-2012 (rys. 9,10)

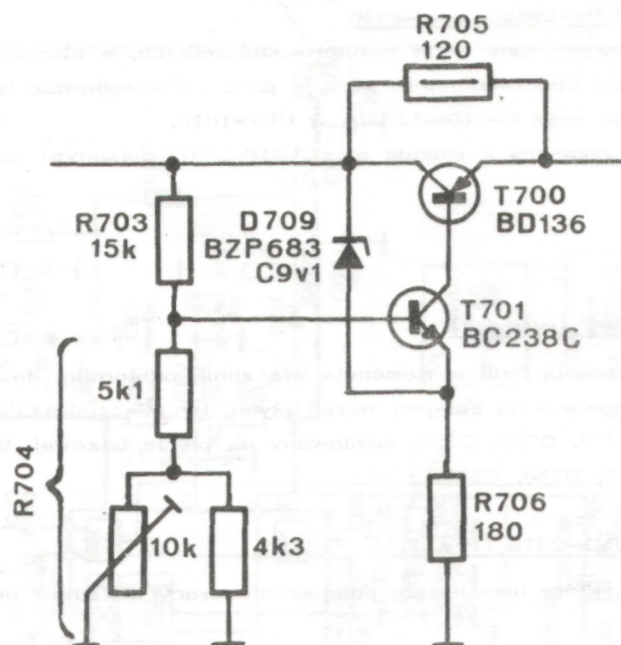
W odbiorniku może być zastosowana przetwornica UMZ-2010, w której występuje tyrystor BR103, lub UMZ-2012, w której tyrystor zastąpiony został układem : tranzystory T602-BD136, T603-BD135, rezystor R615-100om. Przetwornica UMZ-2012 montowana jest na płytce drukowanej C-2400-1131.

7. PŁYTA BAZOWA UPB-2010

Ze względu na poprawę powtarzalności parametrów OTVC oraz pracy dekodera PAL/SECAM UMD-2010, na początku 1987r. wprowadzono regulację ustawienia napięcia +12V.

W dotychczasowym układzie w zależności od wartości napięcia na diodzie Zenera -U_z oraz wartości R703, R704, uzyskiwano stabilizowane napięcie o wartości w granicach 10,8V-12,8V:

$$U_{stab.} = (U_z - U_{BE T701}) \times (1 + \frac{R704}{R703})$$



Rys.2. Układ regulacji napięcia +12V na płycie bazowej.

Zastosowanie układu pokazanego na rys. 2 spowodowało rozszerzenie zakresu pracy aktywnej stabilizatora - próg zabezpieczenia zwarciovego ustawiony jest na około 780 mA. Napięcie stabilizowane ustawione jest na wartość +12V.

Konfiguracja stabilizatora podyktowana została możliwościami usytuowania elementów na aktualnej mozaice płyty bazowej H-2400-835/D. Realizowane to jest w następujący sposób:

- potencjometr TVP 1212-10k montowany jest dwoma wyprowadzeniami w otwory po R704, trzecie wyprowadzenie jest obcinane,
- należy przeciąć ścieżkę łączącą R704 z R703,
- rezystor RWW-0207-5,1k montować od strony druku pomiędzy R704 i B-T701,
- rezystor RWW-0207-4,3k montować od strony druku, równolegle do R704.

Powyższy układ stosowany jest doraźnie. Docelowo wprowadzony zostanie układ stabilizatora monolitycznego typu UL 7512G, co przewidywane jest około połowy 1988r. .

Ponadto na płycie bazowej dokonano następujących zmian :

- wyeliminowano C773-47uF/63V - poprawa pewności załączania programatora na 1 sekcję,
- wyeliminowano detale :
R702, MŁT-1W-68k,
R653, RWW-0207-1k,
- zamiast dwóch diod D711, D707, SY 345-4K, połączonych szeregowo, zastosowano jedną diodę D707, SY 345-6K,
- zmieniono wartość rezystora R772, RWW-0207 z 2,7k na 2,2k, przez co rozszerzono zakres ustawienia ogranicznika prądu kineskopu w warunkach produkcji wielkoseryjnej,
- diodę D705, SY 345-2K zastąpiono krajowym odpowiednikiem typu BYP 155-350.

CZĘŚCI MODUŁU POŚREDNIEJ CZĘSTOTLIWOŚCI UMP1007 (rys.9507-2150)

| Lp. | Ozn. schem. | Nazwa i oznaczenie części | Nr normy, WT, rys. | Indeks KTM | Ilość wykonanych | | | | Producent | Indeks materiałowy UNIMOR |
|-----|-------------|-----------------------------------|--------------------------|------------------|------------------|---|---|---|-----------|---------------------------|
| | | | | | 1 | 2 | 3 | 4 | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | - | Płyta drukowana C-2400-999/B | BN-83/3311-01 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | TORAL | 5862-1200-0903 |
| 2 | - | Kość kontaktowy jednostronny 04AG | ZN-79/MPM-14/UNITECH-006 | 8832-910-215-185 | 4 | 4 | 4 | 4 | UNITECH | 5732-3402-1407 |
| 3 | - | Ośłona dolna | C-2340-214-1 | 8832-910-401-707 | 1 | 1 | 1 | 1 | UNIMOR | 5732-8200-2003 |
| 4 | - | Ramka | C-2820-020-1 | 8832-910-613-100 | 2 | 2 | 2 | 2 | UNIMOR | 5732-3403-9309 |
| 5 | - | Ośłona górna | B-2340-393-1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | UNIMOR | 5732-3402-1201 |
| 6 | - | Przegroda | D-2340-212-1 | 8832-910-473-900 | 1 | 1 | 1 | 1 | UNIMOR | 5681-3200-7833 |
| 7 | U100 | Układ scalony A241D | TGL37903 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | RFT | 5682-2130-3309 |
| 8 | T100 | Tranzystor BF199 | | - | 1 | 1 | 1 | 1 | TFK | 5622-1310-0000 |
| 9 | T101 | Tranzystor BC238B | WT-80/CEMI/L19/A-02 | 1156-211-302-029 | 1 | 1 | 1 | 1 | CEMI | 8142-4333-0307 |
| 10 | R100 | Rezystor RWW-0207-OT-33Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-499 | 1 | - | 1 | - | TELPOD | 8142-4368-0305 |
| 11 | R100 | Rezystor RWW-0207-OT-68Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-534 | - | 1 | - | 1 | TELPOD | 8142-4312-2300 |
| 12 | R101 | Rezystor RWW-0207-OT-1,2kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-680 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4347-2308 |
| 13 | R102 | Rezystor RWW-0207-OT-4,7kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-753 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4315-2307 |
| 14 | R103 | Rezystor RWW-0207-OT-1,5kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-692 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4322-0307 |
| 15 | R104 | Rezystor RWW-0207-OT-22Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-473 | 1 | - | 1 | - | TELPOD | 8142-4312-1303 |
| 16 | R105 | Rezystor RWW-0207-OT-120Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-562 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8369-1104-0204 |
| 17 | R106 | Potencjometr TVP102-100k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-110 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4310-4306 |
| 18 | R107 | Rezystor RWW-0207-OT-100k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-916 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4310-1305 |
| 19 | R108 | Rezystor RWW-0207-OT-100Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-550 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4315-2307 |
| 20 | R109 | Rezystor RWW-0207-OT-1,5kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-692 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 21 | R110 | Rezystor RWW-0207-OT-1kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4315-2307 |
| 22 | R111 | Rezystor RWW-0207-OT-1,5kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-692 | 1 | - | 1 | - | TELPOD | 8142-4356-2300 |
| 23 | R111 | Rezystor RWW-0207-OT-5,6kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-766 | - | 1 | - | 1 | TELPOD | 8142-4368-3306 |
| 24 | R112 | Rezystor RWW-0207-OT-68kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-896 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4310-3309 |
| 25 | R113 | Rezystor RWW-0207-OT-10kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-794 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4322-2301 |
| 26 | R114 | Rezystor RWW-0207-OT-2,2kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-712 | - | - | 1 | - | TELPOD | 8142-4347-2308 |
| 27 | R114 | Rezystor RWW-0207-OT-4,7kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-753 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 28 | R115 | Rezystor RWW-0207-OT-1kΩ -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4318-1307 |
| 29 | R117 | Rezystor RWW-0207-OT-180Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-588 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-4333-1304 |
| 30 | R118 | Rezystor RWW-0217-OT-330Ω -10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-610 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|-------|--|---------------------|------------------|---|---|---|---|---------|----------------|
| 31 | R122 | Rezystor RWW-0207-0-4,7k-10% | WT-79/L7/180 | 1158-112-656-052 | 1 | 1 | - | - | TELPOD | 8142-0147-2304 |
| 32 | R123 | Rezystor RWW-0207-0-820 -10% | WT-79/L7/180 | 1158-112-655-960 | 1 | 1 | 1 | 1 | TELPOD | 8142-0182-1306 |
| 33 | C100 | Kondensator KCP-1B-N-5-12-K-160-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-237-300 | 1 | - | 1 | - | CERAD | 6461-2120-4604 |
| 34 | C101 | Kondensator KCP-1B-N-5x5-27-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-194-320 | 1 | - | 1 | - | CERAD | 6479-0427-0607 |
| 35 | C101 | Kondensator KFP-2E-5-1n0-S-250-658 | BN-78/3281-25 | 1158-135-903-213 | - | 1 | - | 1 | CERAD | 6486-2102-6704 |
| 36 | C102 | Kondensator KFP-2E-5-1n0-S-250-658 | BN-78/3281-25 | 1158-135-903-213 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6486-2102-6704 |
| 37 | C103 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 38 | C104 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 39 | C105 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 40 | C106 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 41 | C107 | Kondensator 04/U-1uF-63V | BN-83/3281-46 | 1158-127-054-614 | 1 | 1 | 1 | 1 | ELWA | 6841-4611-0500 |
| 42 | C108 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-48 | 1158-135-986-710 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 43 | C109 | Kondensator MKSE-20-100nF-20%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-218 | 1 | 1 | 1 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4601 |
| 44 | C110 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-48 | 1158-135-986-710 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 45 | C111 | Kondensator MKSE-20-330nF-20%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-246 | 1 | 1 | 1 | 1 | MIFLEX | 6584-2333-4600 |
| 46 | C112 | Kondensator KCP-1B-C-6x6-47-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-143-726 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6482-1347-0601 |
| 47 | C113 | Kondensator KCP-1F-W-5x5-100-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-690-978 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6482-2041-0166 |
| 48 | C114 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 49 | C115 | Kondensator KFP-2E-5-1n5-S-160-658 | BN-78/3281-25 | 1158-135-903-712 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6487-2152-6605 |
| 50 | C116 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | 1 | 1 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 51 | C117 | Kondensator KFP-2E-10x10-10nF-S-25-658 | BN-83/3281-26 | 1158-136-962-001 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6483-3110-3603 |
| 52 | C118 | Kondensator KCP-1B-N-8x8-100-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-254-967 | 1 | 1 | - | - | CERAD | 6479-2010-1602 |
| 53 | C118 | Kondensator KCP-1B-N-8x8-68-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-254-086 | - | - | 1 | 1 | CERAD | 6479-2068-0602 |
| 54 | C119 | Kondensator KCP-1B-N-5-5,6-D-400-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-236-276 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6461-2056-1803 |
| 55 | C120 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-48 | 1158-135-986-710 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 56 | C121 | Kondensator KFP-2E-5-1n0-S-250-658 | BN-78/3281-25 | 1158-135-903-213 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6486-2102-6704 |
| 57 | C123 | Kondensator KCP-1B-N-8x8-68-J-25-658 | BN-78/3281-30 | 1158-136-254-086 | 1 | 1 | - | - | CERAD | 6479-2068-0602 |
| 58 | C126 | Kondensator KCP-1B-N-5-10-D-160-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-237-099 | 1 | 1 | 1 | 1 | CERAD | 6461-2100-1601 |
| 59 | Dł100 | Dławik w.cz.8,2uH DW-328-821 | L9/C-4262-030 | 1158-145-310-401 | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5813-4200-5659 |
| 60 | Dł101 | Dławik w.cz.27uH DW-328-272 | L9/C-4262-030 | 1158-145-310-106 | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5813-4200-3909 |
| 61 | F100 | Cewka 7x7-510-668 | L9/W-4391-0043 | 1158-146-851-000 | 1 | - | 1 | - | POLFER | 5883-1201-2309 |
| 62 | F101 | Cewka 7x7-509-668 | L9/W-4391-0043 | 1158-146-850-906 | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5883-1201-2206 |
| 63 | F102 | Filtr z falą powierzchniową OFW-367 | - | 1158-830-099-991 | - | - | 1 | 1 | SIEMENS | 5883-1201-4613 |
| 64 | F102 | Filtr z falą powierzchniową OFWK1950 | - | - | 1 | 1 | - | - | SIEMENS | 5883-1201-4783 |
| 65 | F103 | Cewka 7x7-522-668 | L9/W-4391-0043 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5883-1201-4875 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|--|-------------|-------------------------------|---------------------|------------------|------------|-----------|----------------|---|--------|----------------|
| 66 | F104 | Cewka 7x7-521-668 | L9/W-4391-0043 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5883-1201-4864 |
| 67 | F105 | Cewka 7x7-450-668 | L9/W-4391-0043 | 1158-146-845-006 | 1 | 1 | 1 | 1 | POLFER | 5883-1201-1900 |
| 68 | F106 | Cewka 7x7-450-668 | L9/W-4391-0043 | 1158-146-845-006 | 1 | 1 | - | - | POLFER | 5883-1201-1900 |
| 69 | PG100 | Złącze modułowe MG-8 | ZN-78/NPM14/T15-132 | 1158-642-855-103 | 1 | 1 | 1 | 1 | ELTRA | 5864-2190-3008 |
| 70 | PG101 | Złącze modułowe MG-8 | ZN-78/MPM14/T15-132 | 1158-642-855-103 | 1 | 1 | 1 | 1 | ELTRA | 5864-2190-3008 |
| CZĘŚCI MODUŁU DEKODERA UMD-2010 (rys. 9705-2200) | | | | | | | | | | |
| L.p. | Ozn. schem. | Nazwa i oznaczenie części | Nr normy WT, rys | Indeks KTM | Ilość szt. | Producent | Indeks mater. | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | | | |
| 1 | U330 | Układ scalony MCA640 | WT-81/CEMI/B-107 | 1156-312-000-102 | 1 | TESLA | 5681-3200-3503 | | | |
| 2 | U331 | Układ scalony MCA650 | WT-81/CEMI/B-107 | 1156-312-000-204 | 1 | TESLA | 5681-3200-3606 | | | |
| 3 | U332 | Układ scalony ULY7741N | WT-81/CEMI/B-107 | 1156-315-201-005 | 1 | CEMI | 5632-0001-6500 | | | |
| 4 | U333 | Układ scalony ULY7741N | WT-81/CEMI/B-107 | 1156-315-201-005 | 1 | CEMI | 5632-0001-6500 | | | |
| 5 | U334 | Układ scalony MBA540 | WT-80/CEMI/L19/A02 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5681-3200-7796 | | | |
| 6 | T331 | Tranzystor BC238 | WT-80/CEMI/L19/A02 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5622-1323-0008 | | | |
| 7 | T332 | Tranzystor BC238 | WT-80/CEMI/L19/A02 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5622-1323-0008 | | | |
| 8 | T333 | Tranzystor BC238 | WT-80/CEMI/L19/A02 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5622-1323-0008 | | | |
| 9 | T336 | Tranzystor BC308 | WT-80/CEMI/L19/A03 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5622-1335-0007 | | | |
| 10 | T337 | Tranzystor BC308 | WT-80/CEMI/L19/A03 | 1156-211-309-000 | 1 | CEMI | 5622-1335-0007 | | | |
| 11 | D330 | Dioda BAYP94 | BN-83/3375-2906 | 1156-132-507-005 | 1 | CEMI | 5613-1210-0005 | | | |
| 12 | D331 | Dioda BAYP94 | BN-83/3375-2906 | 1156-132-507-005 | 1 | CEMI | 5613-1210-0005 | | | |
| 13 | D332 | Dioda BAVP17 | BN-81/3375-2902 | 1156-132-502-000 | 1 | CEMI | 5613-1214-0001 | | | |
| 14 | D333 | Dioda BAVP17 | BN-81/3375-2902 | 1156-132-502-000 | 1 | CEMI | 5613-1214-0001 | | | |
| 15 | D334 | Dioda BAVP94 | BN-83/3375-2906 | 1156-132-507-005 | 1 | CEMI | 5613-1210-0005 | | | |
| 16 | D335 | Dioda BAVP17 | BN-81/3375-2902 | 1156-132-502-000 | 1 | CEMI | 5613-1214-0001 | | | |
| 17 | D337 | Dioda BAVP17 | BN-81/3375-2902 | 1156-132-502-000 | 1 | CEMI | 5613-1214-0001 | | | |
| 18 | R330 | Rezystor RWW-0207-OT-1,8k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-765 | 1 | TELPOD | 8142-4318-1407 | | | |
| 19 | R331 | Rezystor RWW-0207-OT-270-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-561 | 1 | TELPOD | 8142-4327-1402 | | | |
| 20 | R332 | Rezystor RWW-0207-OT-5,6k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-766 | 1 | TELPOD | 8142-4356-2300 | | | |
| 21 | R333 | Rezystor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 | | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------|-------------------------------|--------------|------------------|---|--------|----------------|
| 22 | R334 | Rezistor RWW-0207-OT-3,9k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-740 | 1 | TELPOD | 8142-4339-2305 |
| 23 | R336 | Rezistor RWW-0207-OT-33k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-855 | 1 | TELPOD | 8142-4333-3308 |
| 24 | R337 | Rezistor RWW-0207-OT-820-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-689 | 1 | TELPOD | 8142-4382-1403 |
| 25 | R338 | Potencjometr TVP102-220 | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-034 | 1 | TELPOD | 8369-1221-0202 |
| 26 | R339 | Rezistor RWW-0207-OT-820-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-689 | 1 | TELPOD | 8142-4382-1403 |
| 27 | R340 | Rezistor RWW-0207-OT-1,8k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-765 | 1 | TELPOD | 8142-4318-2407 |
| 28 | R341 | Rezistor RWW-0207-OT-1,8k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-765 | 1 | TELPOD | 8142-4318-2407 |
| 29 | R342 | Rezistor RWW-0207-OT-4,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-753 | 1 | TELPOD | 8142-4347-2308 |
| 30 | R343 | Rezistor RWW-0207-OT-10k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-794 | 1 | TELPOD | 8142-4310-3309 |
| 31 | R344 | Rezistor RWW-0207-OT-100-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-550 | 1 | TELPOD | 8142-4310-1309 |
| 32 | R345 | Rezistor RWW-0207-OT-4,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-753 | 1 | TELPOD | 8142-4347-2308 |
| 33 | R346 | Rezistor RWW-0207-OT-51k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-111 | 1 | TELPOD | 8142-4351-3405 |
| 34 | R347 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 35 | R348 | Rezistor RWW-0207-OT-10k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-794 | 1 | TELPOD | 8142-4310-3309 |
| 36 | R349 | Rezistor RWW-0207-OT-5,1k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-870 | 1 | TELPOD | 8182-4351-2408 |
| 37 | R351 | Rezistor RWW-0207-OT-1,5k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-692 | 1 | TELPOD | 8142-4315-2307 |
| 38 | R352 | Rezistor RWW-0207-OT-390-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-623 | 1 | TELPOD | 8142-4339-1308 |
| 39 | R353 | Rezistor RWW-0207-OT-390-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-623 | 1 | TELPOD | 8142-4339-1308 |
| 40 | R354 | Rezistor RWW-0207-OT-390-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-623 | 1 | TELPOD | 8142-4339-1308 |
| 41 | R355 | Potencjometr TVP-102-470 | WT-79/L7/177 | 1158-115-009-047 | 1 | TELPOD | 8369-1471-0203 |
| 42 | R356 | Rezistor RWW-0207-OT-10k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-794 | 1 | TELPOD | 8142-4310-3309 |
| 43 | R357 | Rezistor RWW-0207-OT-220k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-957 | 1 | TELPOD | 8142-4322-4305 |
| 44 | R358 | Rezistor RWW-0207-OT-2,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-725 | 1 | TELPOD | 8142-4327-2306 |
| 45 | R359 | Rezistor RWW-0207-OT-2,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-725 | 1 | TELPOD | 8142-4327-2306 |
| 46 | R360 | Potencjometr TVP 102-4,7k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-075 | 1 | TELPOD | 8369-1472-0202 |
| 47 | R361 | Rezistor RWW-0207-OT-12k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-801 | 1 | TELPOD | 8142-4312-3307 |
| 48 | R362 | Rezistor RWW-0207-OT-12k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-801 | 1 | TELPOD | 8142-4312-3307 |
| 49 | R363 | Rezistor RWW-0207-OT-22-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-473 | 1 | TELPOD | 8142-4322-0307 |
| 50 | R364 | Potencjometr TVP-102-47k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-108 | 1 | TELPOD | 8369-1473-0201 |
| 51 | R365 | Rezistor RWW-0207-OT-27k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-842 | 1 | TELPOD | 8142-4327-3309 |
| 52 | R366 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-709 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2405 |
| 53 | R367 | Rezistor RWW-0207-OT-27k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-842 | 1 | TELPOD | 8142-4327-3303 |
| 54 | R368 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-709 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2405 |
| 55 | R373 | Rezistor RWW-0207-OT-6,8k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-902 | 1 | TELPOD | 8142-4368-2402 |
| 56 | R374 | Rezistor RWW-0207-OT-6,8k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-902 | 1 | TELPOD | 8142-4368-2402 |
| 57 | R375 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |

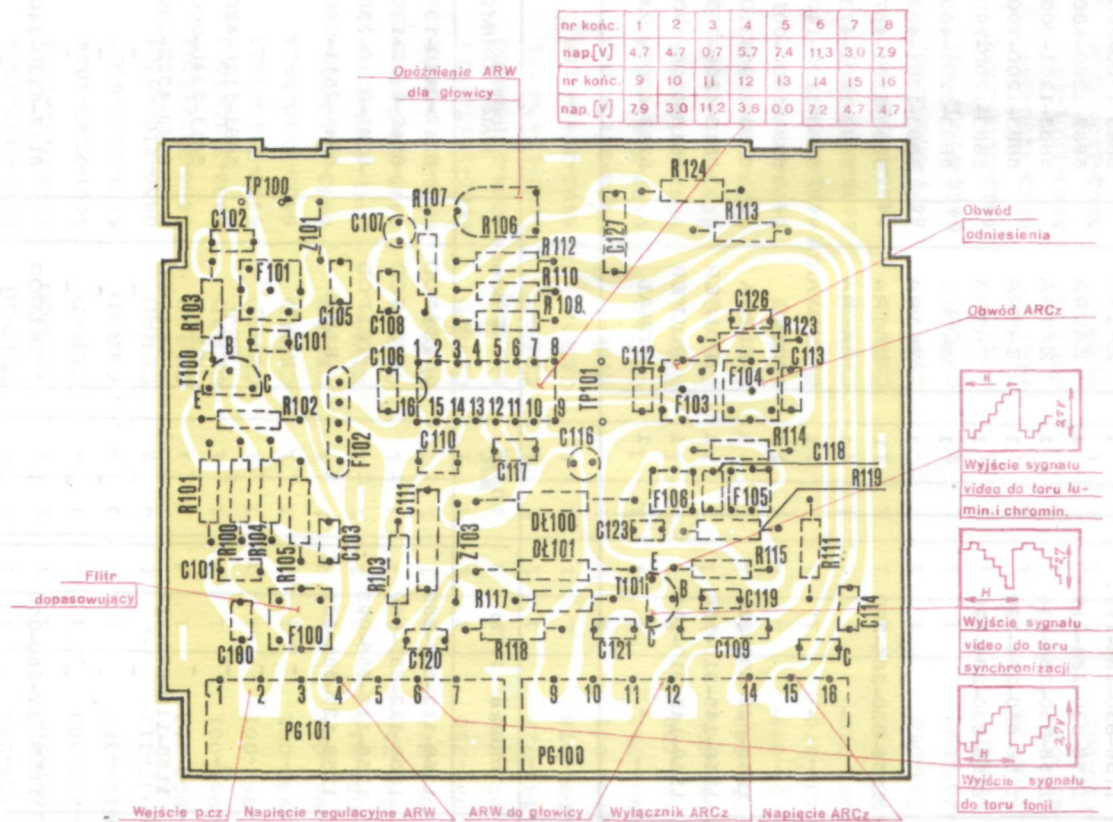
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|----|------|--|------------------------|------------------|---|--------|----------------|
| 58 | R376 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 59 | R377 | Rezistor RWW-0207-OT-10-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-432 | 1 | TELPOD | 8142-4310-0308 |
| 60 | R378 | Rezistor RWW-0207-OT-2,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-725 | 1 | TELPOD | 8142-4327-2306 |
| 61 | R379 | Rezistor RWW-0207-OT-27k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-048 | 1 | TELPOD | 8142-4327-3406 |
| 62 | R380 | Potenciometr TVP102-47k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-108 | 1 | TELPOD | 8369-1473-0201 |
| 63 | R381 | Rezistor RWW-0207-OT-27k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-671-130 | 1 | TELPOD | 8142-4327-3406 |
| 64 | R382 | Potenciometr TVP-102-10k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-088 | 1 | TELPOD | 8369-1103-0205 |
| 65 | R383 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 66 | R384 | Rezistor RWW-0207-OT-1k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-677 | 1 | TELPOD | 8142-4310-2302 |
| 67 | R385 | Rezistor MFR-0,125-11k-2%-TWR150 | WT-8d/L7/267 | - | 1 | TELPOD | 8187-2811-0204 |
| 68 | R386 | Rezistor RWW-0207-OT-270-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-561 | 1 | TELPOD | 8142-4327-1402 |
| 69 | R387 | Rezistor RWW-0207-OT-220-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-590 | 1 | TELPOD | 8142-4322-1304 |
| 70 | R388 | Rezistor MFR-0,125-11k-2%-TWR150 | WT-80/L7/267 | - | 1 | TELPOD | 8187-2811-0204 |
| 71 | R390 | Potenciometr TVP-102-2,2k | WT-77/L7/177 | 1158-115-009-062 | 1 | TELPOD | 8369-1222-0201 |
| 72 | R391 | Rezistor RWW-0207-OT-560-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-665-648 | 1 | TELPOD | 8142-4356-1406 |
| 73 | R392 | Rezistor RWW-0207-OT-2,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-725 | 1 | TELPOD | 8142-4327-2306 |
| 74 | R393 | Rezistor RWW-0207-OT-2,7k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-725 | 1 | TELPOD | 8142-4327-2306 |
| 75 | C330 | Kondensator KCPf-1B-N-5x5-33-J-25-658 | BN-78/3281-30 | 1158-136-194-641 | 1 | CERAD | 6479-0433-0602 |
| 76 | C331 | Kondensator KSF-020-680-63V-5% | ZN-83/MPM-14/L15/03/01 | 1158-124-022-545 | 1 | MIFLEX | 6515-0268-1406 |
| 77 | C332 | Kondensator KSF-020-680-63V-5% | ZN-83/MPM-14/L15/03/01 | 1158-124-022-545 | 1 | MIFLEX | 6515-0268-1406 |
| 78 | C333 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-022-545 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 79 | C334 | Kondensator MKSE-018-02-10nF-20%-400V | WT-76/2-MKSE-018 | 1158-124-623-170 | 1 | MIFLEX | 6584-1610-3606 |
| 80 | C335 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-40 | 1158-135-986-710 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 81 | C336 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 82 | C337 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6842-2511-0606 |
| 83 | C338 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 84 | C339 | Kondensator KCPf-1F-W-6x6-220-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-706-440 | 1 | CERAD | 6482-2132-2161 |
| 85 | C341 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-48 | 1158-135-986-710 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 86 | C342 | Kondensator 04/U-4,7uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-563 | 1 | ELWA | 6841-2514-7509 |
| 87 | C343 | Kondensator 04/U-4,7uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-563 | 1 | ELWA | 6841-2514-7509 |
| 88 | C344 | Kondensator KCPf-1B-U-10x10-330-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-654-085 | 1 | CERAD | 6478-2833-1606 |
| 89 | C345 | Kondensator KCPf-1F-W-8x8-330-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-721-454 | 1 | CERAD | 6482-2213-3168 |
| 90 | C346 | Kondensator KFPf-2F-6x6-4,7n-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-952-248 | 1 | CERAD | 6483-1547-2600 |
| 91 | C347 | Kondensator KCPf-1B-C-10x10-120-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-173-644 | 1 | CERAD | 6482-2912-1605 |
| 92 | C348 | Kondensator KFPf-2E-6x6-4n7-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136 952-248 | 1 | CERAD | 6483-1547-2600 |
| 93 | C349 | Kondensator MKSE-20-6,8nF-10%-630V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-626-527 | 1 | MIFLEX | 6584-2868-2506 |
| 94 | C350 | Kondensator MKSE-20-6,8nF-10%-630V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-626-527 | 1 | MIFLEX | 6584-2868-2506 |

| 104 | 2 320 | Kondensator 7113E-50-e'gub-100-030A | SM-814/15M-TW1P2-05 | 1128-124-622-317 | 6 | 7 MIFLEX | 8 6284-1322-4603 |
|-----|-------|---|--------------------------|------------------|---|----------|------------------|
| 95 | C351 | Kondensator MKSE-018-02-220nF-20%-100V | WT-76/2-MKSE-018 | 1158-124-622-317 | 1 | MIFLEX | 6584-1322-4603 |
| 96 | C352 | Kondensator KCP-1B-C-5x5-22-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-134-169 | 1 | CERAD | 6482-0522-0603 |
| 97 | C353 | Kondensator KFP-2E-6x6-4n7-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-952-248 | 1 | CERAD | 6483-1547-2600 |
| 98 | C354 | Kondensator KCP-1B-P-10x10-200-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-385-200 | 1 | CERAD | 6481-2820-1606 |
| 99 | C355 | Kondensator KCP-1B-U-10x10-270-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-654-645 | 1 | CERAD | 6478-2927-1604 |
| 100 | C356 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 101 | C357 | Kondensator KFP-2E-6x6-4n7-S-25-658 | BN-85/3281-26 | 1158-136-952-248 | 1 | CERAD | 6483-1547-2600 |
| 102 | C358 | Kondensator KCP-1B-C-5x5-22-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-134-169 | 1 | CERAD | 6482-0522-0603 |
| 103 | C359 | Kondensator KCP-1B-U-10x10-270-K-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-654-645 | 1 | CERAD | 6478-2927-1604 |
| 104 | C360 | Kondensator KCP-1B-P-10x10-200-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-385-200 | 1 | CERAD | 6481-2820-1606 |
| 105 | C361 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 106 | C362 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 107 | C363 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 108 | C364 | Kondensator KFP-3E-7-47nF-Z-16-558 | BN-83/3281-48 | 1158-135-986-710 | 1 | CERAD | 6485-1847-3729 |
| 109 | C365 | Kondensator KCP-1F-W-10x10-470-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-730-655 | 1 | CERAD | 6482-2284-7162 |
| 110 | C366 | Kondensator KCP-1F-W-10x10-470-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-730-655 | 1 | CERAD | 6482-2284-7162 |
| 111 | C367 | Kondensator KCP-1B-P-6x6-56-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-344-569 | 1 | CERAD | 6481-1256-0601 |
| 112 | C368 | Kondensator KCP-1B-P-8x8-82-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-364-244 | 1 | CERAD | 6481-2082-0609 |
| 113 | C369 | Kondensator KCP-1B-P-8x8-82-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-364-244 | 1 | CERAD | 6481-2082-0609 |
| 114 | C370 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 115 | C371 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 116 | C372 | Kondensator KCP-1B-N-6-18-J-160-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-258-218 | 1 | CERAD | 6461-3180-3600 |
| 117 | C373 | Kondensator 04/U-4,7uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-563 | 1 | ELWA | 6841-2514-7509 |
| 118 | C374 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 119 | C375 | Kondensator MKSE-018-02-220nF-20%-100V | ZN-85/MKSE-018/L15/01/03 | 1158-124-622-317 | 1 | MIFLEX | 6584-1322-4603 |
| 120 | C376 | Kondensator MKSE-018-02-220nF-20%-100V | ZN-85/MKSE-018/L15/01/03 | 1158-124-622-317 | 1 | MIFLEX | 6584-1322-4603 |
| 121 | C377 | Kondensator 04/U-47uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-680 | 1 | ELWA | 6841-2514-7602 |
| 122 | C378 | Kondensator MKSE-018-02-220nF-20%-100V | ZN-85/MKSE-018/L15/01/03 | 1158-124-622-317 | 1 | MIFLEX | 6584-1322-4603 |
| 123 | C379 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 124 | C380 | Kondensator 04/U-10uF-16V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 125 | C381 | Kondensator KCP-1E-N-6-15-K-160-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-258-218 | 1 | CERAD | 6461-3150-4604 |
| 126 | C384 | Kondensator KCP-1B-U-5x5-82-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-584-729 | 1 | CERAD | 6478-0482-0609 |
| 127 | C384 | Kondensator KCD-W-10d-10/60-250-658 | BN-82/3281-13 | - | 1 | CERAD | 6922-4008-0009 |
| 128 | C385 | Kondensator KCP-1B-N-6-18-J-160-658 | BN-78/3281-35 | 1158-135-258-218 | 1 | CERAD | 6461-3180-3600 |
| 129 | C386 | Kondensator MKSE-20-100nF-10%-100V | ZN-81/MPM-14/L15-02 | 1158-124-625-014 | 1 | MIFLEX | 6584-2310-4508 |
| 130 | C387 | Kondensator KCP-1B-N-5x5-33-J-25-658 | BN-78/3281-30 | 1158-136-194-641 | 1 | CERAD | 6479-0433-0602 |

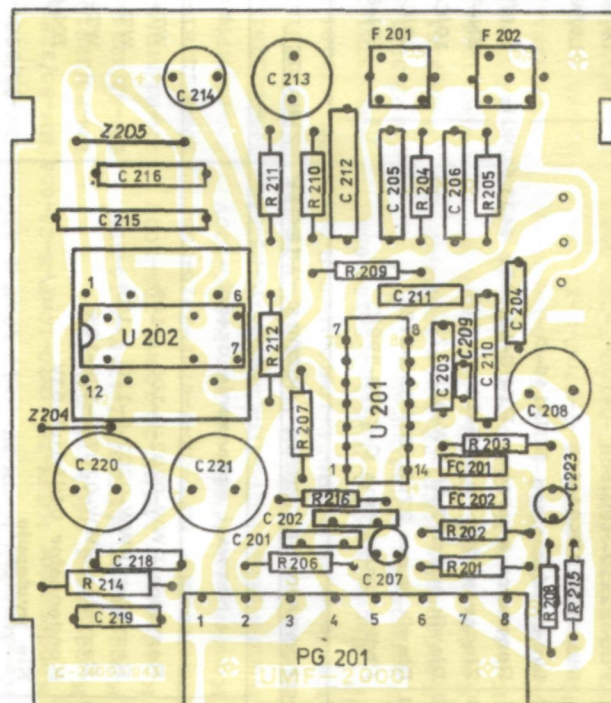
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|-------|--|--------------------------|------------------|---|----------|----------------|
| 131 | C388 | Konden.ator MKSE-018-02-10n-20%-400V | ZN-85/MKSE-018/L15/01/03 | 1158-124-623-170 | 1 | MIFLEX | 6584-1610-3605 |
| 132 | C389 | Kondensator MKSE-018-02-10n-20%-400V | ZN-85/MKSE-018/L15/01/03 | 1158-124-623-170 | 1 | MIFLEX | 6584-1610-3606 |
| 133 | C390 | Kondensator KCPf-1B-P-6x6-56-J-25-658 | BN-85/3281-30 | 1158-136-344-569 | 1 | CERAD | 6481-1256-0601 |
| 134 | C391 | Kondensator KCPf-1B-U-10x10-270-J-25-658 | BN-85/3230-30 | 1158-136-654-569 | 1 | CERAD | 6478-2827-1601 |
| 135 | F330 | Filtr 12x12-K12-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-219 | 1 | ZATRA | 5883-1200-8003 |
| 136 | F331 | Filtr 12x12-K10-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-199 | 1 | ZATRA | 5883-1200-7903 |
| 137 | F332 | Filtr 12x12-K12-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-219 | 1 | ZATRA | 5883-1200-8003 |
| 138 | F333 | Filtr 12x12-K15-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-234 | 1 | ZATRA | 5883-1201-0006 |
| 139 | F334 | Filtr 12x12-K10-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-199 | 1 | ZATRA | 5883-1200-7903 |
| 140 | F335 | Filtr 12x12-K10-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-199 | 1 | ZATRA | 5883-1200-7903 |
| 141 | F336 | Filtr 12x12-K27-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-199 | 1 | ZATRA | 5883-1201-4635 |
| 142 | F337 | Filtr 12x12-K27-668 | L9/W-4391-0047 | - | 1 | ZATRA | 5883-1201-4635 |
| 143 | F338 | Filtr 12x12-K20-668 | L9/W-4391-0047 | 1158-830-284-290 | 1 | ZATRA | 5883-1201-4679 |
| 144 | F339 | Filtr 12x12-K34-668 | L9/W-4391-0047 | - | 1 | ZATRA | 5883-1201-4738 |
| 145 | L0330 | Linia opóźniająca SDI-145-D | L18/WT-4641-419 | - | 1 | SYLWANIA | 5883-3100-1403 |
| 146 | X330 | Rezonator kwarcowy PY-BC-13,4862 4433,619kHz | L18/WT-4641-419 | - | 1 | OMIG | 5831-1630-0010 |
| 147 | PG330 | Złącze modułowe MG-14 | ZN-79/MPM-14/T15-132 | 1158-642-855-220 | 1 | ELTRA | 5864-2190-3101 |
| 148 | DL330 | Dławik w.cz.27uH DW-328-272 | L9/C-4262-030 | 1158-145-310-106 | 1 | POLFER | 5813-4200-3909 |
| 149 | DL331 | Dławik w.cz. 27uH DW-328-272 | L9/C-4262-030 | 1158-145-310-106 | 1 | POLFER | 5813-4200-3909 |
| 150 | - | Płyta drukowana C-2400-899/C | BN-83/3311-01 | - | 1 | TORAL | 5732-4008-9930 |

WYKAZ POZOSTAŁYCH CZĘŚCI, KTÓRE ULEGŁY ZMIANIE

| Lp. | Ozn. schem. | Nazwa i oznaczenie części | Nr normy, WT, rys. | Indeks KTM | Ilość szt. | Producent | Indeks UNIMOR mater. |
|-----|-------------|---------------------------------------|--------------------|------------------|------------|-----------|----------------------|
| 1 | R208 | Rezystor RWW-0207-0-100 -10% | WT-79/L7/180 | 1158-112-655-856 | 1 | TELPOD | 8142-0110-1301 |
| 2 | R215 | Rezystor RWW-0207-0-120 -10% | WT-79/L7/180 | 1158-112-655-869 | 1 | TELPOD | 8142-0112-1309 |
| 3 | R216 | Rezystor RWW-0207-0-10k-10% | WT-79/L7/180 | 1158-112-656-093 | 1 | TELPOD | 8142-0110-3305 |
| 4 | C223 | Kondensator 04/U-1uF-63V | BN-83/3281-46 | 1158-127-051-609 | 1 | ELWA | 6841-2511-0606 |
| 5 | R702 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 6 | R653 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 7 | D707 | Dioda SY345-6K | WT-82/CEMI/A89 | - | 1 | RFT | 5681-1110-4205 |
| 8 | D705 | Dioda B7P155-350 | WT-79/L7/233 | - | 1 | CEMI | 5611-2340-0000 |
| 9 | R772 | Rezystor RWW-0207-OT-2,2k-10% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-712 | 1 | TELPOD | 8142-4322-2301 |
| 10 | R758 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 11 | D705 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 12 | C705 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 13 | R421 | Rezystor RWW-0207-OT-30k-5% | WT-79/L7/233 | 1158-112-666-050 | 1 | TELPOD | 8142-4330-3404 |
| 14 | C405 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 15 | R404 | Nie występuje | - | - | - | - | - |
| 16 | C404 | Kondensator KCPf-1B-F-5x5-39-J-25-658 | BN-78/3281-30 | 1158-136-314-727 | - 1 | CERAD | 6481-0439-0605 |

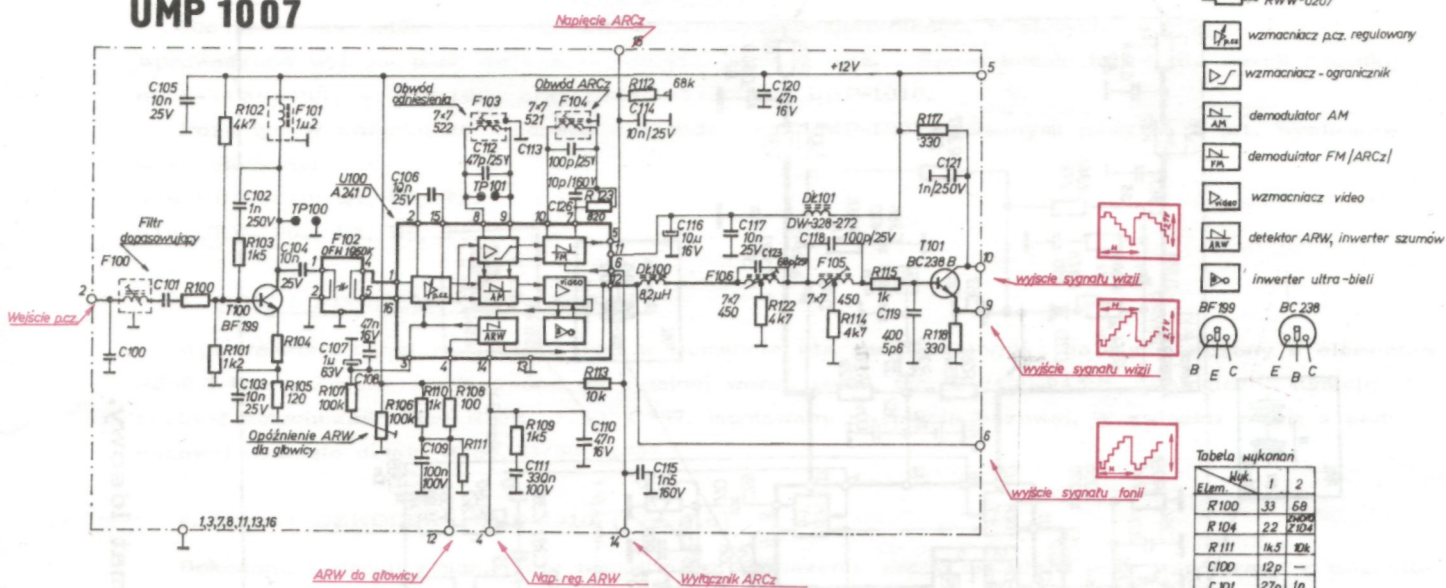


Rys.3. Moduł p.cz. UMP-1007. Schemat montażowy.

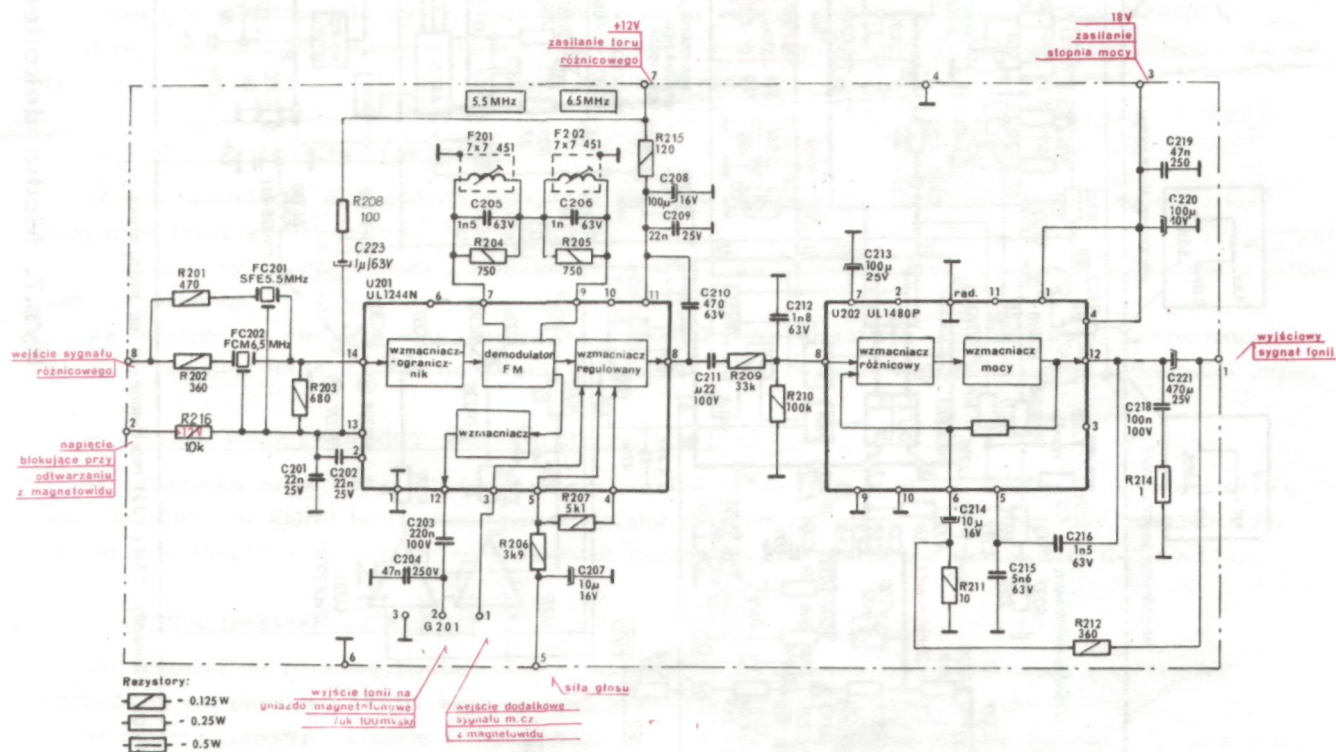


Rys.4. Moduł fonii UMF-2000. Schemat montażowy.

UMP 1007



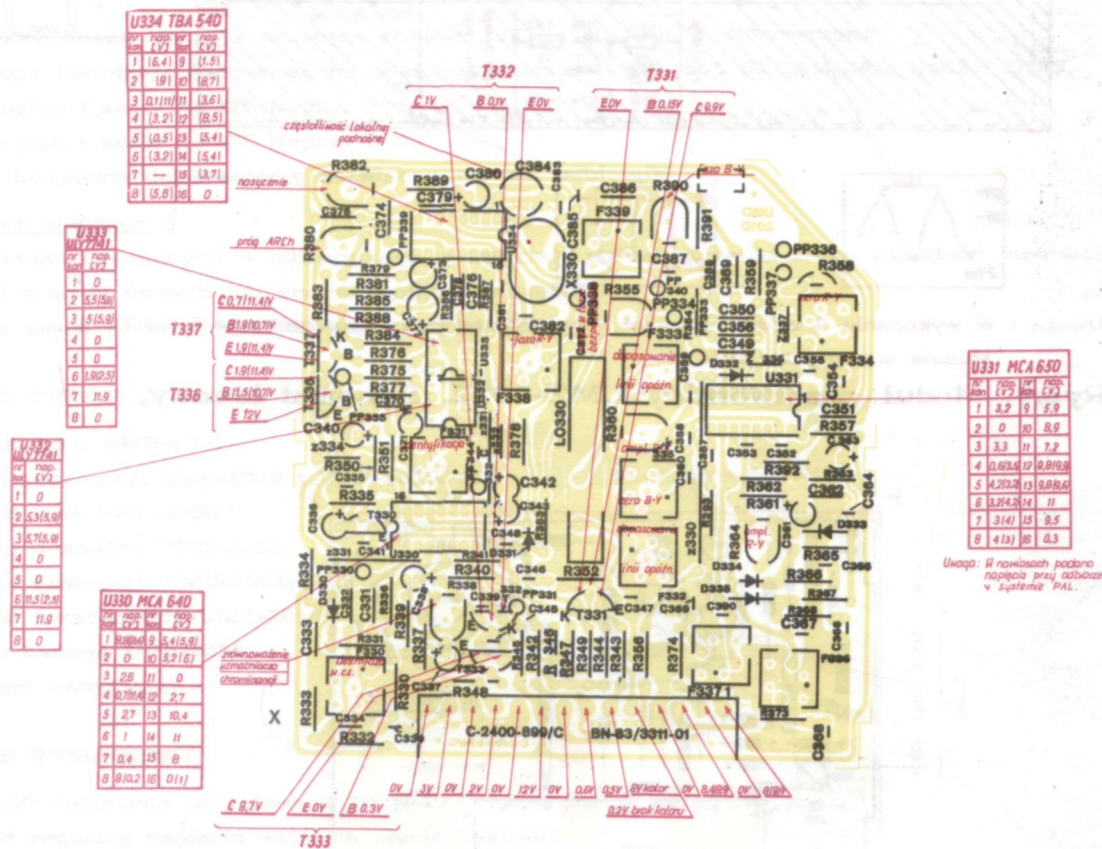
Rys.5. Moduł p.cz. UMP-1007. Schemat ideowy.



Rys.6. Moduł fonii UMF-2000. Schemat ideowy.



Rys.7. Moduł dekodera UMD-2010. Schemat ideowy.



Rys.8. Moduł dekodera UMD-2010. Schemat montażowy.

Widok od strony elementów. W nawiasach podane napięcia przy pracy w systemie PAL.

site: www.unimor.pigwa.net

scan: stryker2(at)o2.pl