

INSTRUKCJA SERWISOWA AMPLITUNERA STEREOFONICZNEGO



AWS 502

UWAGA:

Amplituner stereofoniczny typu AWS 502 odpowiada wymaganiom Zakładowej Normy ZN-92/DIORA/1278.

I. DANE TECHNICZNE

1. Zakresy odbieranych częstotliwości:

DŁUGIE	147 ÷ 291 kHz
SREDNIE	519 ÷ 1611 kHz
UKF (OIRT)	65 ÷ 74 MHz
UKF (CCIR)	87,5 ÷ 108 MHz

2. Częstotliwości pośrednie:

AM — 465 kHz; FM — 10,7 MHz

3. Czulość użytkowa:

DŁUGIE	≤ 100 μV (SEM), S/N=20 dB
SREDNIE	≤ 60 μV (SEM), S/N=20 dB
UKF mono	≤ 5 μV (SEM), S/N=26 dB
UKF stereo	≤ 80 μV (SEM), S/N=46 dB

4. Selektancja:

AM ≥ 32 dB przy $f_s = 999 \text{ kHz} \pm 9 \text{ kHz}$
FM ≥ 50 dB przy $f_s = 68,99 \text{ MHz}$ i $f_s = 98 \text{ MHz} \pm 300 \text{ kHz}$

5. Tłumienie sygnałów p.cz.:

AM ≥ 50 dB
FM ≥ 70 dB

6. Tłumienie sygnałów lustrzanych:

DŁUGIE	≥ 40 dB
SREDNIE	≥ 36 dB
UKF (OIRT)	≥ 56 dB przy $f_s = 68,99 \text{ MHz}$
UKF (CCIR)	≥ 36 dB przy $f_s = 98 \text{ MHz}$

7. Próg ograniczania w torze FM: ≤ 4 μV (SEM)

8. Tłumienie modulacji amplitudy: ≥ 40 dB

9. Pasmo przenoszenia toru FM:

40 ÷ 12500 Hz przy nierównomierności ± 2,5 dB

10. Tłumienie przesłuchu stereofonicznego w pasmie:

250 Hz ÷ 6300 Hz	≥ 26 dB
6300 Hz ÷ 12500 Hz	≥ 20 dB
1 kHz	≥ 32 dB

11. Współczynnik zawartości harmonicznych:

- Dla toru AM: (w pasmie przenoszenia)
 - ≤ 3% przy $f_s = 999 \text{ kHz}$, $m = 30\%$
 - ≤ 8% przy $f_s = 999 \text{ kHz}$, $m = 80\%$
- Dla toru FM: (w pasmie 250 ÷ 6300 Hz)
 - ≤ 0,8% przy $f_s = 68,99 \text{ MHz}$ i $f_s = 98 \text{ MHz}$,
 $\Delta F = 40 \text{ kHz}$ i pracy mono
 - ≤ 1,5% przy $f_s = 68,99 \text{ MHz}$ i $f_s = 98 \text{ MHz}$,
 $\Delta F = 40 + 6 \text{ kHz}$ i pracy stereo

12. Znamionowa moc wyjściowa przy $R_{obc.} = 2 \times 8 \Omega$:

≥ 2 × 20 W przy $h = 0,7\%$

13. Minimalna SEM wejściowa:

- wejścia liniowe:
 - CD/AUX, TAPE ≤ 200 mV
- wejście korekcyjne:
 - PHONO ≤ 2 mV

14. Napięcie wyjściowe do nagrywania na gnieździe magneto-fonowym:

— wyjście DIN: 0,5 mV/kΩ ± 2 dB
— wyjście CINCH: 500 mV — 2 dB

15. Zakres regulacji barwy dźwięku:

± 8 dB dla $f = 100 \text{ Hz}$
± 8 dB dla $f = 10000 \text{ Hz}$

16. Zasilanie: sieć 220 V — 50 Hz

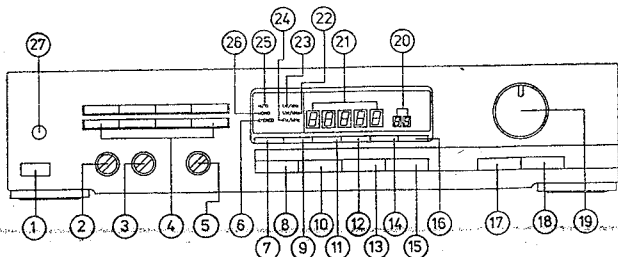
17. Dopuszczalny pobór mocy (łącznie z korektorem FSA 502):

122 VA

18. Wymiary: 420 × 90 × 270 mm

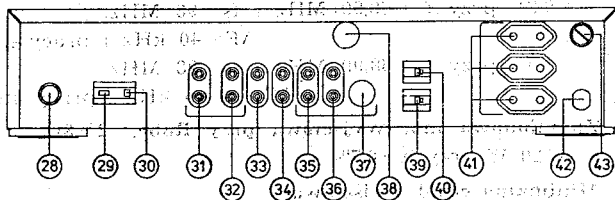
19. Ciężar: ca 5,3 kg

II. ROZMIESZCZENIE I PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI AMPLITUNERA



Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi

- 1 — wyłącznik sieciowy — POWER
- 2 — regulator barwy dźwięku; basy — BASS
- 3 — regulator barwy dźwięku; soprańny — TREBLE
- 4 — przyciski komórek pamięci
- 5 — równoważnik kanałów — BALANCE
- 6 — wskaźnik odbioru audycji stereofonicznych — STEREO
- 7 — przycisk wpisywania do komórek pamięci — MEM
- 8 — przycisk włączenia odtwarzania z zewnętrznego magnetofonu — TAPE
- 9 — przycisk — MONO
- 10 — przycisk włączenia odtwarzania z zewnętrznego dysko-fonu (odtwarzacza laserowego) — CD/AUX
- 11 — przycisk włączenia zakresu UKF — FM
- 12 — przycisk włączenia zakresu fal średnich — MW
- 13 — przycisk włączenia odtwarzania z zewnętrznego gramofonu — PHONO
- 14 — przycisk włączenia zakresu fal długich — LW
- 15 — przycisk włączenia odbioru radiowego — TUNER
- 16 — przycisk włączenia funkcji automatycznego wyszukiwania stacji — AUTO
- 17 — przycisk przestrajania w kierunku niższych częstotliwości — ← TUNING
- 18 — przycisk przestrajania w kierunku wyższych częstotliwości — TUNING →
- 19 — regulator wzmocnienia (głośności) — VOLUME
- 20 — dwucyfrowy wskaźnik numeru komórek pamięci
- 21 — pięciocyfrowy wskaźnik odbieranych częstotliwości
- 22 — wskaźnik włączenia zakresu fal średnich — MW/KHz
- 23 — wskaźnik włączenia zakresu fal długich — LW/KHz
- 24 — wskaźnik włączenia zakresu UKF — FM/MHz
- 25 — wskaźnik włączenia automatycznego wyszukiwania stacji — AUTO
- 26 — wskaźnik monofonicznej pracy części odbiorczej MONO
- 27 — stereofoniczne gniazdo słuchawkowe



Rys. 2: Rozmieszczenie gniazd przyłączeniowych na ścianie tylnej

- 28 — gniazdo antenowe koncentryczne FM (75Ω)
- 29 — gniazdo antenowe AM
- 30 — gniazdo uziemienia
- 31 — gniazdo korektora graficznego — EQ — kanał prawy
- 32 — gniazdo korektora graficznego — EQ — kanał lewy
- 33 — gniazdo gramofonu (wejście korekcyjne) — PHONO
- 34 — gniazdo dysko-fonu (wejście liniowe) — CD/AUX
- 35 — gniazdo CINCH magnetofonu — PLAY — odtwarzanie
- 36 — gniazdo CINCH magnetofonu — REC — nagrywanie
- 37 — gniazdo DIN magnetofonu — REC/PLAY — nagrywanie i odtwarzanie
- 38 — gniazdo zasilania korektora graficznego — EQ SUPP.
- 39 — gniazdo głośnikowe — R — kanał prawy
- 40 — gniazdo głośnikowe — L — kanał lewy
- 41 — gniazda sieciowe do podłączenia zasilania urządzeń współpracujących
- 42 — sznur sieciowy
- 43 — bezpiecznik sieciowy

III. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

PLYTKA GŁÓWNA 4573-725-1 (laminat 2217-738-1)

Diody

D1, 3, 4, 6	BA 182
D2, 5	BB 104B
D7	BB 104G
D201, 202	BAYP 94
D203, 204	2×BB 112 typ OF642
D205÷212	BYP 401-50
D702÷705	1N 5401

Tranzystory

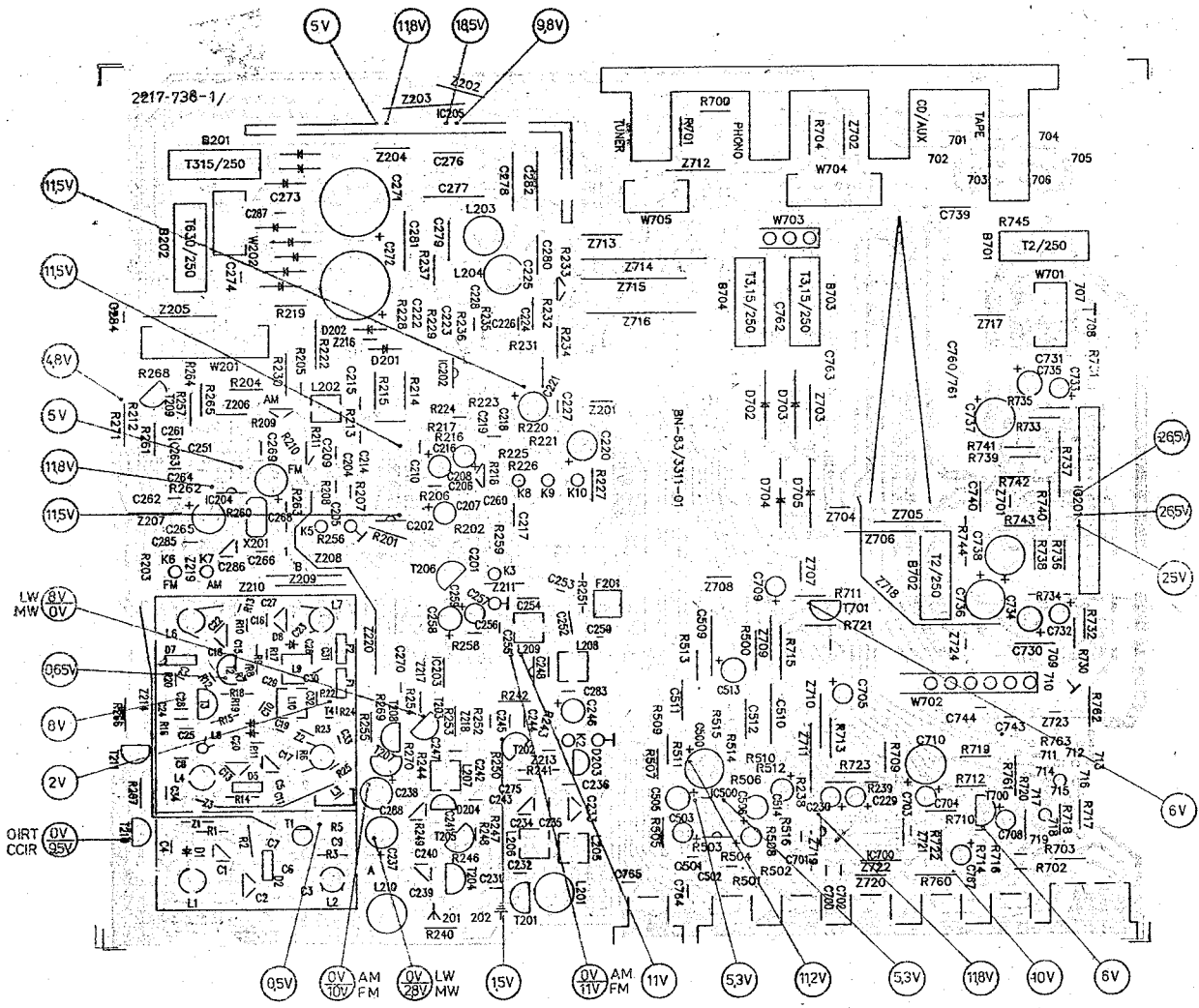
T1	BF 964
T2, 3	BF 440
T4	BF 194
T201, 204, 205	BC 238C
T202	BF 245B
T203, 206÷211	BC 238
T700, 701	BC 239C

Układy scalone

IC201	TEA 6100
IC202	TDA 1578A
IC203	TDA 1572
IC204	TSA 6057
IC205	TSA 8138S
IC500	UL 1322N
IC700	MCY 74052N
IC701	STK 4141V

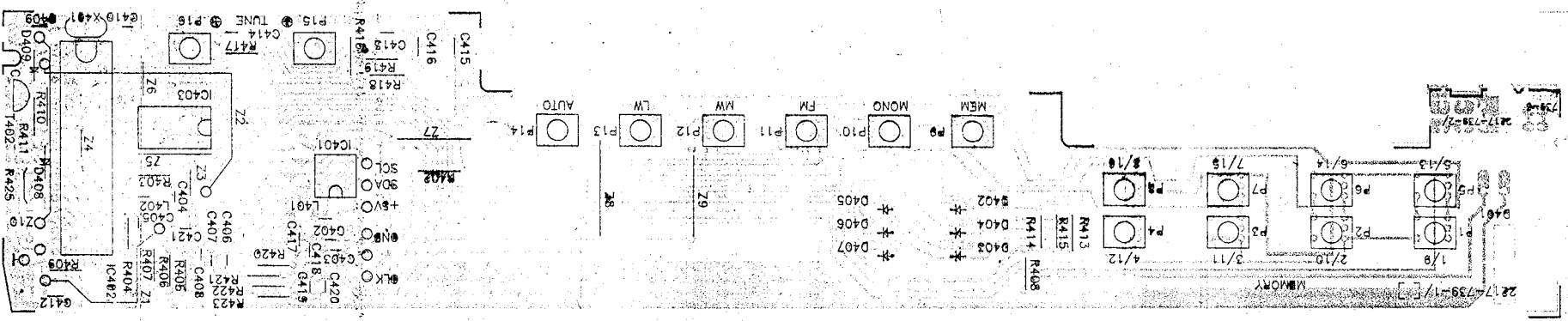
Rezystory

R744, 745	RWMC-0414-4,7Ω±5%
R202, 216, 227	RWW-0,25-10Ω±10%
R762, 763	RWW-0,5-10Ω±10%
R251, 252	RWW-0,25-22Ω±10%
R500	RWW-0,25-47Ω±10%
R742, 743	RWW-0,25-100Ω±10%
R18	RWW-0,25-100Ω±5%
R721	RWW-0,25-120Ω±10%
R263	RWW-0,25-180Ω±10%
R5	RWW-0,25-220Ω±5%
R214, 215, 264, 265	RWW-0,25-270Ω±5%
R208, 260	RWW-0,25-330Ω±10%
R24	RWW-0,25-330Ω±5%
R12, 505, 506	RWW-0,25-470Ω±5%
R17, 242, 243	RWW-0,25-470Ω±10%
R734, 735	RWW-0,25-510Ω±5%
R8	RWW-0,25-680Ω±5%
R206	RWW-0,25-750Ω±5%
R13	RWW-0,25-820Ω±5%
R240, 709, 710, 730, 731	RWW-0,25-1kΩ±10%
R1, 7, 11	RWW-0,25-1kΩ±5%
R511, 512	RWW-0,25-1,5kΩ±10%
R715, 716	RWW-0,25-1,8kΩ±5%
R19	RWW-0,25-2kΩ±5%
R245, 253, 501, 502, 738, 739, 740, 741	RWW-0,25-2,2kΩ±10%
R717, 718	RWW-0,25-2,2kΩ±5%
R210	RWW-0,25-3,3kΩ±10%
R15	RWW-0,25-3,3kΩ±5%
R760	RWW-0,25-3,9kΩ±10%
R213, 236, 237	RWW-0,25-4,7kΩ±5%
R6, 25, 205, 207, 226	RWW-0,25-4,7kΩ±10%
R247	RWW-0,25-5,6kΩ±10%
R238, 239	RWW-0,25-6,2kΩ±5%
R212, 761	RWW-0,25-6,8kΩ±10%
R9	RWW-0,25-6,8kΩ±5%

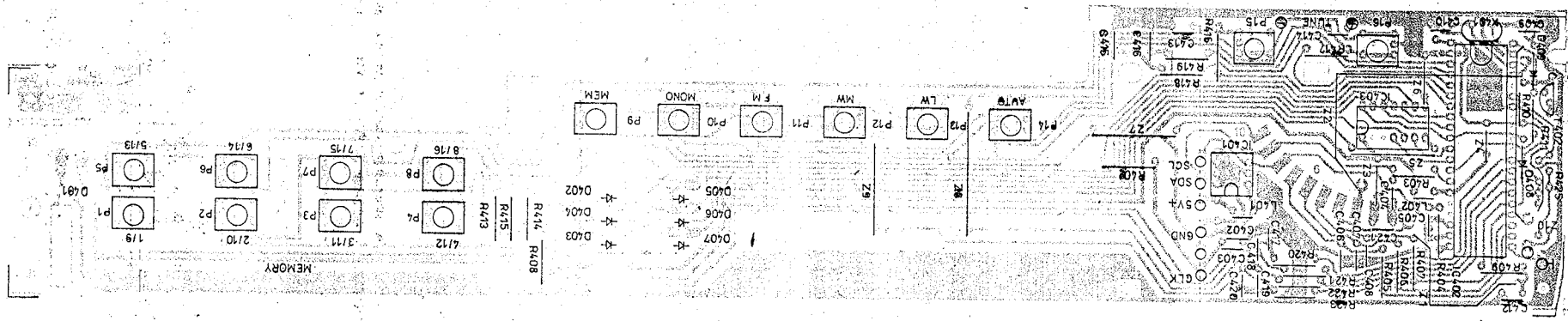


Rys. 5: Płytką główną 4573-725-1 (2217-738-1) — widok od strony elementów

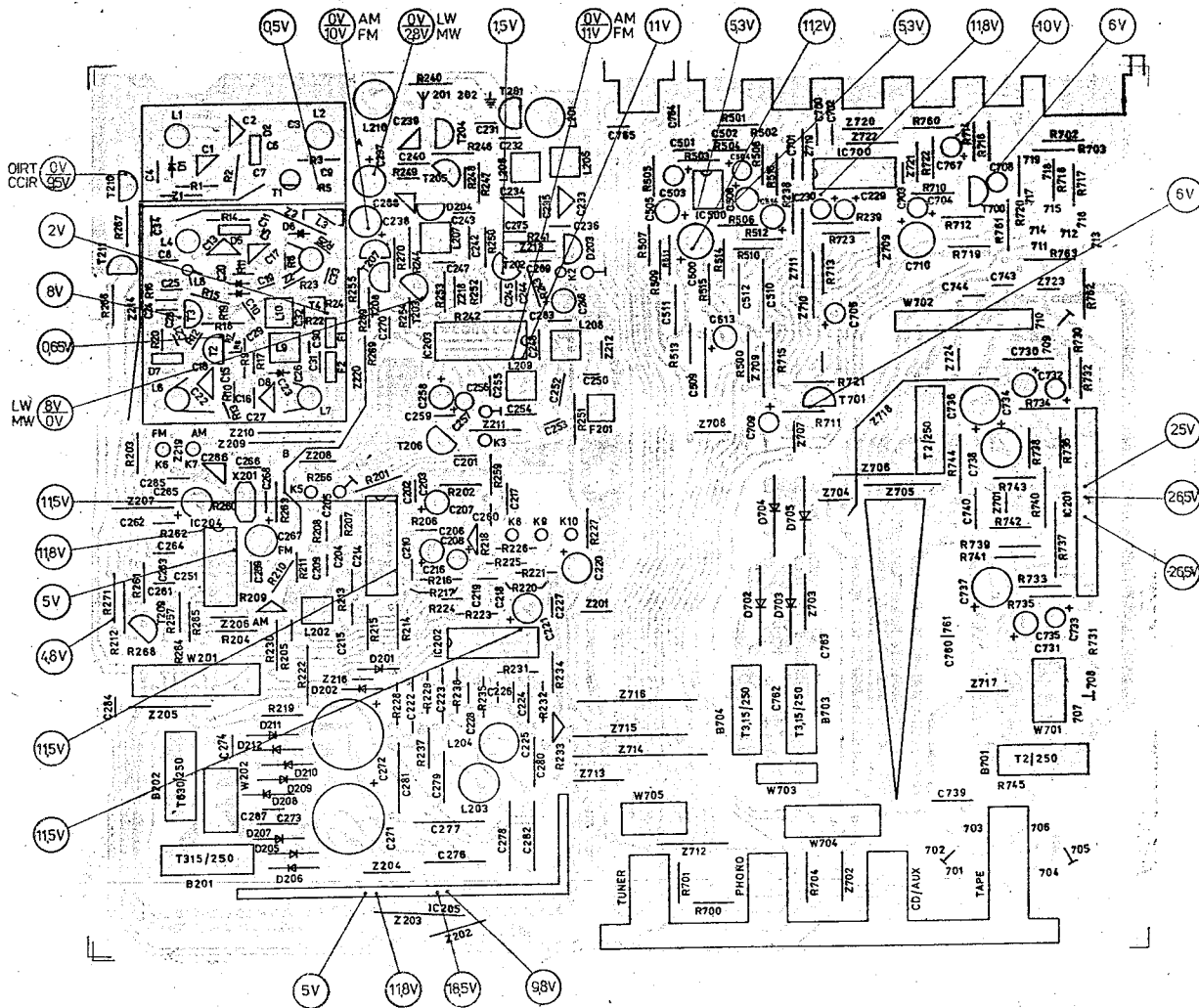
rys. 7: Płytki sterowania 4573-726-10-1 (2217-739-1-1), Płytki regulacji wzmacnienia 4573-726-20-1 (2217-739-1-2) — widok od strony elementów



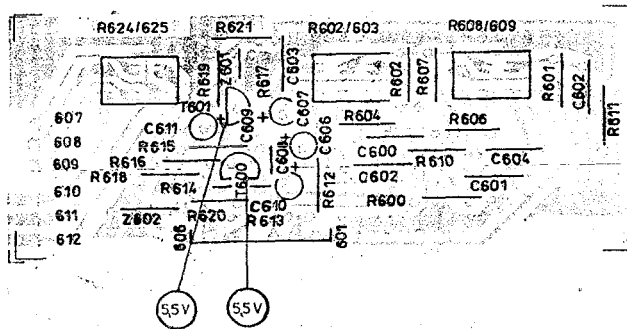
rys. 8: Płytki sterowania 4573-726-10-1 (2217-739-1-1), Płytki regulacji wzmacnienia 4573-726-20-1 (2217-739-1-2) — widok od strony mazałki



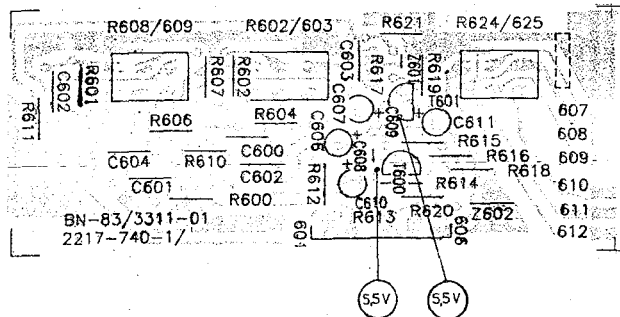
WKLADKA II
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
AMPLITUNERA STEREOFONICZNEGO
AWS 502



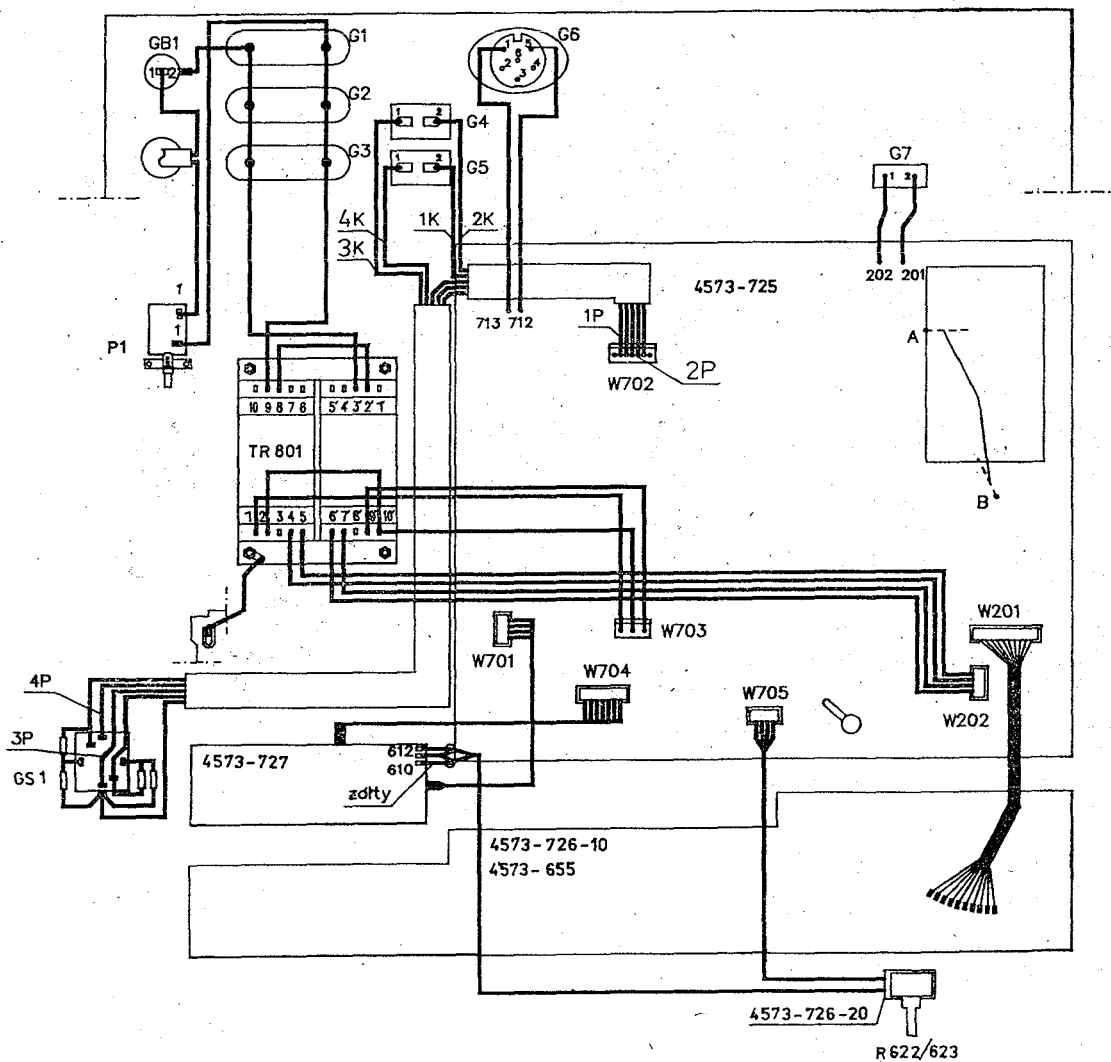
Rys. 4: Płytką główną 4573-725-1 (2217-738-1) -- widok od strony mozaiki



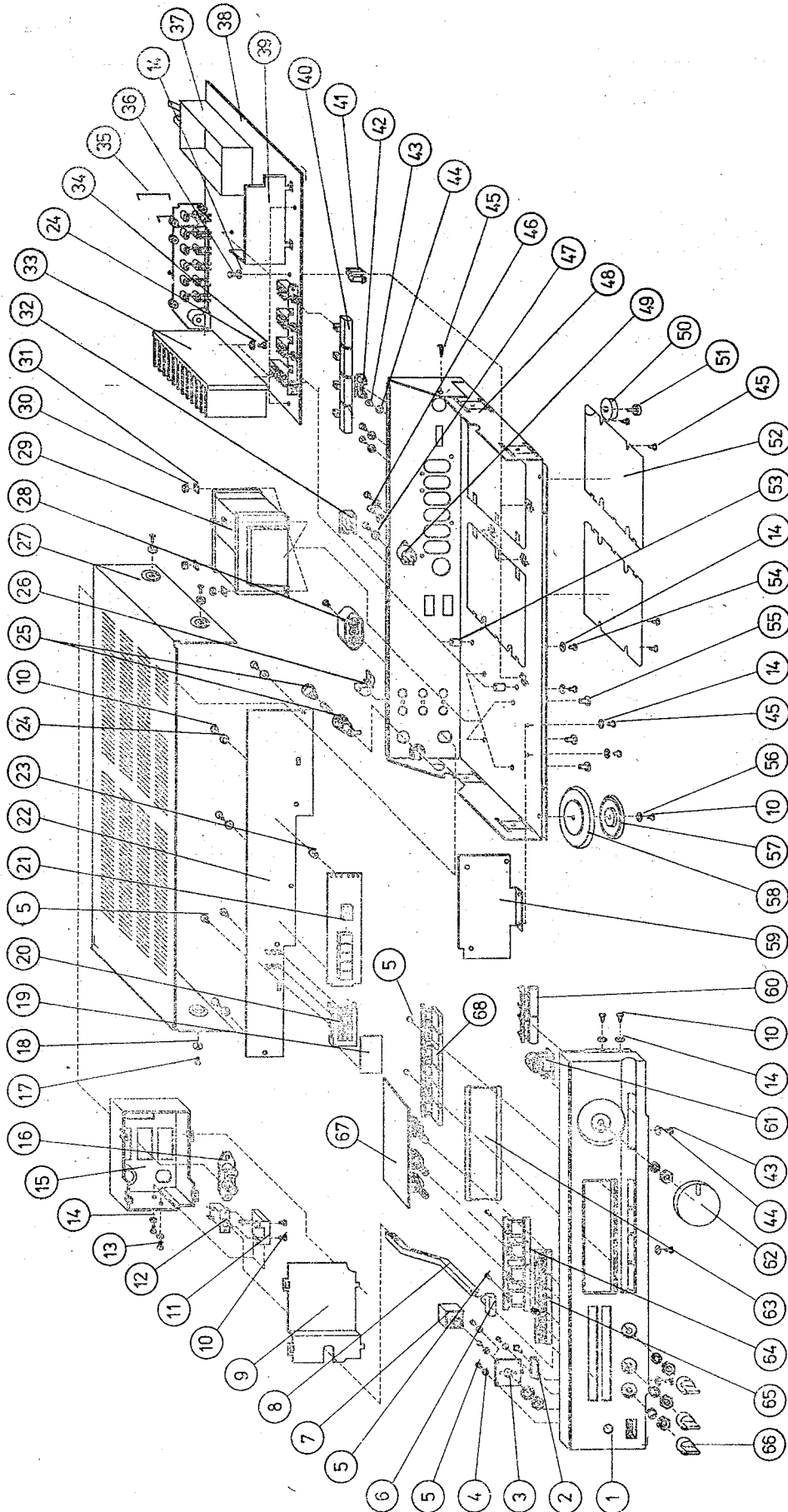
Rys. 8: Płytkę barwy dźwięku 4573-727-1 (2217-740-1) — widok od strony mozaiki



Rys. 9: Płytkę barwy dźwięku 4573-727-1 (2217-740-1) — widok od strony elementów



Rys. 10: Schemat montażowy amplitunera stereofonicznego typu AWS 502



Rys. 3: Rozmieszczenie i widok ogólny części mechanicznych amplitunera stereofonicznego typu AWS 502

IV. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Płyta	4771-316-3 (k. antr.-szary/złoty) 4771-316-4 (k. czarny/złoty) 4771-316-2 (k. czarny/szary) 4771-316-5 (k. antr.-cz./złoty) 4771-316-1 (k. antr.-szary/szary) 4771-316-6 (k. tabak/złoty)
2	Światłowód	2622-297-1
3	Uchwyt	2622-269-1
4	Podkładka 2,7A	PN-78/M-82207
5	Wkręt AGb 2,2×6,5	PN-79/M-83106
6	Klawisz	2846-418-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-418-2 (k. czarny/złoty) 2846-418-2 (k. czarny/szary) 2846-418-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-418-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-418-4 (k. tabak/złoty)
7	Gniazdo GSMJ-4B.22	ZN-86MH/T153-001/6
8	Przedłużacz	2622-271-1
9	Ośłona	2775-107-1
10	Wkręt B2,9×9,5	DIN 7976
11	Wspornik	2622-093-1
12	Wyłącznik sieciowy WSP 1-5.1.1	ZN-90/ZES-093/02
13	Wkręt AGb 2,9×9,5	PN-79/M-83106
14	Podkładka 3,2/8A	ZN-62/T6-4006
15	Pokrywa	2622-267-1
16	Gniazdo sieciowe	4562-047-1
17	Wkręt M3×6-4,8-B	PN-85/M-82207
18	Tulejka	1867-423-2
19	Płytką	3771-479-1
20	Korpus	2622-280-1
21	Płytką wyświetlaczy	4573-655-1 (2-2217-680-1)
22	Płytką sterowania	4573-726-10-1 (2217-739-1-1)
23	Tulejka	1867-292-1
24	Podkładka A/PcFK/3,2/8	ZN-62/T6-4007
25	Bezpiecznik aparatuowy GPA 6,3/250 △	ZN-88/MHiPM-14/T153-010
26	Uchwyt	2621-801-1 2781-676-5 (k. antr.-szary/złoty) 2781-676-1 (k. czarny/złoty)
27	Obudowa	2781-676-1 (k. czarny/szary) 2781-676-1 (k. antr.-cz./złoty) 2781-676-5 (k. antr.-szary/szary) 2781-676-9 (k. tabak/złoty)
28	Ośłona	2775-065-1
29	Transformator TS 90/29 △	WT/D-4247-0753
30	Nakrętka M4-5-B	PN-85/M-82144
31	Podkładka	1656-071-1
32	Gniazdo GG 2-6	BN-3384-07/60
33	Radiator	2632-312-1
34	Wkręt M3×8-4,8-B	PN-85/M-82215
35	Łącznik	2685-023-1
36	Wkręt B2,9×13	DIN 7976
37	Korpus	4771-309-2
38	Płytką główną	4573-725-1 (2217-738-1)
39	Radiator	2632-291-3 2846-438-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-438-2 (k. czarny/złoty)
40	Klawisz	2846-438-2 (k. czarny/szary) 2846-438-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-438-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-438-4 (k. tabak/złoty)
41	Uchwyt	2622-015-1
42	Gniazdo AZ	4569-025-2

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
43	Wkręt AGb2,9×9,5	PN-79/M-83106
44	Podkładka 3,2	PN-78/M-82007
45	Wkręt B2,9×6,5	DIN 7976
46	Wkręt M3×8-4,8-B	PN-85/M-82215
47	Nakrętka M3-5-B	PN-85/M-82144
48	Korpus	3787-033-2
49	Gniazdo GM 660-4	BN-86/3384-07/46
50	Stopka	2676-021-1
51	Kołek	2622-021-1
52	Korpus	2633-630-3
53	Tulejka	1867-291-6
54	Wkręt M3×18-4,8-B	PN-85/M-82215
55	Wkręt M4×10-4,8-B	PN-85/M-82215
56	Podkładka 3,2/12A	ZN-62/T6-4006
57	Wkładka	2622-306-1 2676-024-4 (k. antr.-szary/złoty) 2676-024-3 (k. czarny/złoty)
58	Stopka	2676-024-2 (k. czarny/szary) 2676-024-4 (k. antr.-cz./złoty) 2676-024-2 (k. antr.-szary/szary) 2676-024-5 (k. tabak/złoty)
59	Ekran	2256-305-1
60	Klawisz	2846-447-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-447-2 (k. czarny/złoty) 2846-447-2 (k. czarny/szary) 2846-447-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-447-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-447-4 (k. tabak/złoty)
61	Płytką regulacji wzmocnienia	4573-726-20-1 (2217-739-1-2) 2846-437-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-437-2 (k. czarny/złoty)
62	Pokrętło	2846-437-2 (k. czarny/szary) 2846-437-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-437-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-437-4 (k. tabak/złoty)
63	Płytką	3771-546-2 (k. antr.-szary/złoty) 3771-546-2 (k. czarny/złoty) 3771-546-1 (k. czarny/szary) 3771-546-2 (k. antr.-cz./złoty) 3771-546-1 (k. antr.-szary/szary) 3771-546-2 (k. tabak/złoty) 2846-433-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-433-2 (k. czarny/złoty) 2846-433-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-433-2 (k. czarny/złoty)
64	Klawisz	2846-433-2 (k. czarny/szary) 2846-433-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-433-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-433-4 (k. tabak/złoty) 2846-432-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-432-2 (k. czarny/złoty)
65	Klawisz	2846-432-2 (k. czarny/szary) 2846-432-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-432-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-432-4 (k. tabak/złoty) 2846-428-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-428-2 (k. czarny/złoty)
66	Pokrętło	2846-428-2 (k. czarny/szary) 2846-428-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-428-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-428-4 (k. tabak/złoty)
67	Płytką barwy dźwięku	4573-727-1 (2217-740-1) 2846-446-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-446-2 (k. czarny/złoty)
68	Klawisz	2846-446-2 (k. czarny/szary) 2846-446-3 (k. antr.-cz./złoty) 2846-446-1 (k. antr.-szary/szary) 2846-446-4 (k. tabak/złoty)

R203, 219, 230, 234,
244, 255, 256, 257,
261, 266, 267, 268,
269, 270, 704 RWW-0,25-10kΩ±10%

R16, 22, 217 RWW-0,25-10kΩ±5%

R209, 211, 233 Potencjometr TVP 1232 10kΩ

R10 RWW-0,25-15kΩ±5%

R221 RWW-0,25-18kΩ±5%

R228, 229 RWW-0,25-22kΩ±5%

R23 RWW-0,25-27kΩ±5%

R254 RWW-0,25-33kΩ±10%

R232 RWW-0,25-39kΩ±10%

R220, 509, 410 RWW-0,25-47kΩ±5%

R223, 225, 248,
249, 700, 701 RWW-0,25-47kΩ±10%

R218 Potencjometr TVP 1232 47kΩ

R2, 14, 20 RWW-0,25-56kΩ±10%

R503, 504 RWW-0,25-62kΩ±5%

R204, 262 RWW-0,25-62kΩ±10%

R732, 733, 736, 737 RWW-0,25-75kΩ±5%

R3, 201, 222, 224,
241, 246, 250, 259 RWW-0,25-100kΩ±10%

R507, 508 RWC-0,125W-150kΩ±5%

R515, 516 RWW-0,25-150kΩ±10%

R711, 712 RWW-0,25-180kΩ±5%

R235 RWW-0,25-180kΩ±10%

R231, 271, 719, 720 RWW-0,25-220kΩ±10%

R513, 514 RWC-0,125W-360kΩ±5%

R713, 714 RWW-0,25-390kΩ±5%

R722, 723 RWW-0,25-680kΩ±10%

R702, 703 RWW-0,25-820kΩ±5%

Kondensatory

C21 Kondensator 3573-139-5

C20 KCPf-1B-A-4×5-2-4-2,2pF-C-63V

C11, 18 KCPf-1B-N-2,5×2,5-2-4-3,3pF-C-63V

C250 KCP-1B-N-5-3,3pF-D-500V

C1, 2, 13, 14, 22, 23,
238 KCD-N-7-D-3/10pF-160V

C24, 291 KCPf-1B-N-3×3-2-4-4,7pF-C-63V

C233 KCD-N750-7-D-5/20pF-160V

C234, 239, 286 KCD-N1500-7-D-7/30pF-160V

C6, 266, 290 KCPf-1B-N-4×4-2-4-10pF-C-63V

C30 KCPf-1B-N-4×4-12pF-J-63V

C253 KCPf-1B-N-5×5-2-7pF-J-25V

C17 KCPf-1B-P-4×5-2-4-27pF-G-63V

C15 KCPf-1B-N-4×5-2-4-33pF-G-63V

C26 KCPf-1B-P-4×5-2-4-36pF-G-63V

C3 KCPf-1B-P-4×5-2-4-39pF-G-63V

C235, 241 KCPf-1B-U-5×5-62pF-J-25V

C215 KCPf-1B-U-6×6-100pF-J-25V

C214 KCPf-1B-P-8×8-100pF-J-25V

C29, 31 KSF-020-100pF±5%-160V

C25 KCPf-1B-U-4×6-2-4-120pF-G-63V

C501, 502 KCPf-1B-U-10×10-220pF-K-25V

C240, 242, 254 KSF-020-270pF±2%-160V

C248 KSF-020-300pF±2%-63V

C217 KSF-020-330pF±5%-160V

C225 KSF-020-430pF±5%-160V

C730, 731 KSF-020-470pF±10%-160V

C252 KSF-020-1500pF±10%-63V

C222, 223, 279, 280 KSF-020-1600pF±5%-63V

C511, 512 KSF-020-1800pF±5%-63V

C281, 282 KSF-020-4700pF±5%-63V

C277, 278, 509, 510 KSF-020-6800pF±5%-63V

C4, 9, 12, 16, 19, 32,
34, 232, 268 KFPf-2E-5-1nF-S-250V

C231, 262, 764, 765 KFPf-2E-5×5-2,2nF-S-25V

C259, 260, 261 KFPf-2E-6×6-3,3nF-S-25V

C5, 10, 28 KFPf-2E-6×6-4,7nF-Z-25V

C206, 243, 251,
256, 269, 285 KFPf-2E-10×10-10nF-S-25V

C7, 8, 27, 33 KFPf-2F-6×6-10nF-Z-25V

C201, 210, 270 KFPf-2F-10×10-22nF-Z-25V

C273 MKSE-018-02-A10-33nF±20%-250V

C226, 287 MKSE-20-A5-0,033μF±10%-63V

C204, 207 MKSE-20-A5-47nF±10%-63V

C205, 209, 218,
219, 236, 244,
245, 247, 275 MKSE-20-A5-100nF±20%-63V

C224, 228, 255,
264, 274, 284 MKSE-20-A5-220nF±10%-63V

C202, 227, 263, 283 MKSE-20-A5-330nF±10%-63V

C739, 740 MKSE-018-02-A10-0,1μF±10%-100V

C762, 763 MKSE-018-02-A10-0,22μF±10%-100V

C276 MKSE-018-02-A15-0,47μF±10%-100V

C513, 514, 704,
705, 767 04/U-1μF/63V

C203, 208, 216,
257, 732, 733 04/U-2,2μF/25V

C229, 230 04/U-4,7μF/16V

C503, 504, 708, 709 04/U-10μF/16V

C267 04/U-10μF/25V

C246, 258, 505, 506 04/U-22μF/16V

C220, 221, 237,
265, 288 04/U-47μF/16V

C737, 738 04/U-47μF/25V

C734, 735 04/U-100μF/10V

C272 04/U-220μF/16V

C736 04/U-100μF/40V

C500, 710 04/U-220μF/16V

C271 04/U-2200μF/25V

C760/761 02/T-S 2×4700μF/40V

Cewki

L1 Cewka obw. wejść. UKF 3573-505-1

L2 Cewka UKF 3573-625-1

L3 Dławik zasilacza 3573-027-1

L4 Cewka UKF 3573-506-2

L5 Cewka UKF 3573-625-2

L6 Cewka UKF 3573-507-1

L7 Cewka UKF 3573-508-1

L8 Cewka eliminatora p.cz. 3573-296-2

L9, 10, 202 Cewka 7×7-216

L201, 203, 204, 210 Dławik Dep 10 12 39MHz±10%

L205 Cewka 7×7-348

L206 Cewka 7×7-347

L207 Cewka 7×7-349

L208 Cewka 7×7-122

L209 Cewka 7×7-123

Elementy różne

F1, 2 Filtr ceramiczny SFE 10,7MHz MS 3G-A

F201 Blok rezonatorów BR-02

X201 Rezonator kwarcowy sterujący
PY-BC-164862-4MHz

— Przełącznik segm. przyciskowy PSP-1 7305

— Zespół gniazd GW2-1×5

— Gniazdo GW2-1

— Podstawka P4 7.4573.164.0.04

— Podstawka P7 7.4573.164.0.07

— Podstawka P10 7.4573.164.0.10

— Przewód 3578-211-2

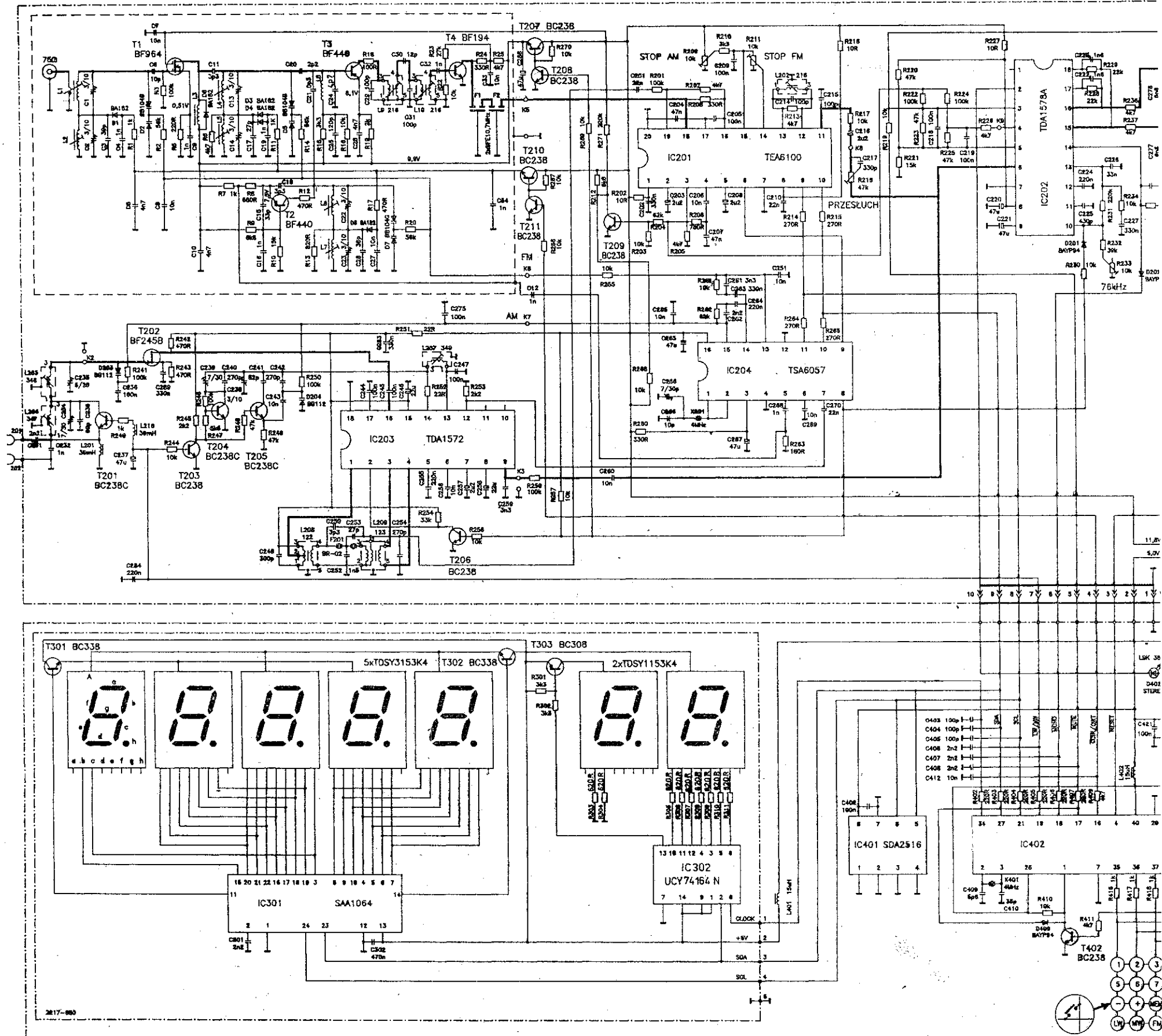
— Przewód 3578-213-1

PLYTKA STEROWANIA 4573-726-10-1 (lamina 2217-739-1-1)

Diody

D402 LSK 380-N

D403÷407	LYK 380-N	R616, 617	RWW-0,25-82kΩ±5%
D409	BAYP 94	R620, 621	RWW-0,25-100kΩ±10%
Tranzystor		R614, 615	RWW-0,25-330kΩ±5%
T402	BC 238	R602/603, 608/609	Potencjometr PRP 162G-2×100KA-16P6
Układy scalone		Kondensatory	
IC401	SDA 2516	C604, 605	MKSE-018-02-A10-0,068μ8±10%-250V
IC402	MAB 8049H/V6 A264	C606, 607, 610, 611	04/U-1μF/63V
IC403	UCY 7407N	C608, 609	KCP-1B-U-6-47pF-M-160V
Rezystory		C600÷603	KSF-020-1200pF±5%-63V
R413, 414, 415	RWW-0,25-120Ω±10%	Elementy różne	
R402÷407	RWW-0,25-220Ω±10%	—	Złącze 4569-180-1
R416÷423	RWW-0,25-1kΩ±10%	—	Złącze 4569-181-1
R409, 411	RWW-0,25-4,7kΩ±5%	PLYTKA WYSWIETLACZY 4573-655-1	
R425	RWW-0,25-10kΩ±10%	(laminat dwustronny 2-2217-680-1)	
R410	RWW-0,25-10kΩ±5%	Diody	
Kondensatory		D301÷305	Wyświetlacz TDSY 3153 K4
C409	KCP-1B-A-6-5,6pF-D-250V	D306, 307	Wyświetlacz TDSY 1153 K4
C410	KCPf-1B-P-4×5-2-4-33pF-G-63V	Tranzystory	
C403, 404, 405	KCPf-1B-U-6×6-100pF-J-25V	T301, 302	BC 338
C413÷420	KFP-2B-5-330pF-S-250V	T303	BC 308
C406, 407, 408	KFPf-2E-5×5-2,2nF-S-25V	Układy scalone	
C412	KFPf-2E-10×10-10nF-S-25V	IC301	SAA 1064
C403, 421	MKSE-20-A5-100nF±20%-63V	IC302	UCY 74164N
Cewki		Rezystory	
L401, 402	Dławik w.cz. 112-01-152J 15μH±3%	R303÷311	RWW-0,25-620Ω±10%
Elementy różne		R301, 302	RWW-0,25-3,3kΩ±10%
X491	Rezonator kwarcowy sterujący PY-BC-164862-4MHz	C301	KFPf-2E-5×5-2,2nF-S-25V
P1÷P16	Mikrołącznik KSA 11M220	C302	MKSE-20-a5-470nF±10%-63V
—	Złącze 4569-179-1	ELEMENTY LEŻĄCE POZA PLYTKAMI	
PLYTKA REGULACJI WZMOCNIENIA 4573-726-20-1		P1	Wyłącznik sieciowy WSP 1-5.1.1 △
(laminat 2217-739-1-2)		TR601	Transformator TS 90/29 △
Elementy różne		G1, 2, 3	Gniazdo sieciowe 4562-047-1
R622/623	Potencjometr PRP 162 G-2×47KB-16P6	G4, 5	Gniazdo GG 2-6
—	Złącze 4569-182-1	G7	Gniazdo AZ 4569-025-2
—	Przewód 3578-210-1	GB1	Bezpiecznik aparatowy GPA 6,3/250
PLYTKA BARWY DŹWIĘKU 4573-727-1		G6	Gniazdo GM 660-4
(laminat 2217-740-1)		—	Przylączacz PZ 2,5-II-1,9/A
Tranzystory		—	Złącze 4569-185-1
T600, 601	BC 239C	—	Złącze 4569-184-1
Rezystory		—	Złącze 4569-183-1
R618, 619	RWW-0,25-27Ω±5%	B201	Wkładka topikowa WTAT-315/250 △
R612, 613	RWW-0,25-1,8kΩ±10%	B202	Wkładka topikowa WTAT-630/250 △
R603, 601, 604,		B701, 702	Wkładka topikowa WTAT-2/250 △
605, 610, 611	RWW-0,25-6,8kΩ±5%	B703, 704	Wkładka topikowa WTAT-3,15/250 △
R606, 607	RWW-0,25-30kΩ±5%	B801	Wkładka topikowa WTAT-1,25/250 △
R624/625	Potencjometr PRP 162G-2×47KM+N-16P6	R801, 802	RWW-0,25-300Ω±5%
		R803, 804	RWW-0,25-180Ω±5%
		GS1	Gniazdo GSMJ-4B.22



ZAKRESY FAL

- D 147— 291 kHz
- S 519—1611 kHz
- U 65— 74 MHz
- 87,5— 108 MHz

PUNKTY STROJENIA

- D 160; 280 kHz
- S 560; 1500 kHz
- U 65; 74 MHz
- 87,5; 108 MHz

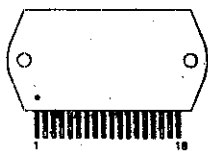
CZĘSTOTLIWOŚCI POŚREDNIE

- AM 465 kHz
- FM 10,7 MHz

UWAGA:

1. Elementy oznaczone Δ muszą być zgodne ze specyfikacją instrukcji serwisowej.
2. Bezpiecznik B202 zmienia wartość z WTAT 315/250 na WTAT 630/250.
3. ZMIANY ZASTRZEŻONE.

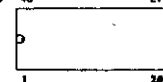
STK4141V



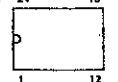
TDA138S



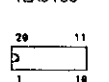
MAB8049



SAA1064



TEA6100



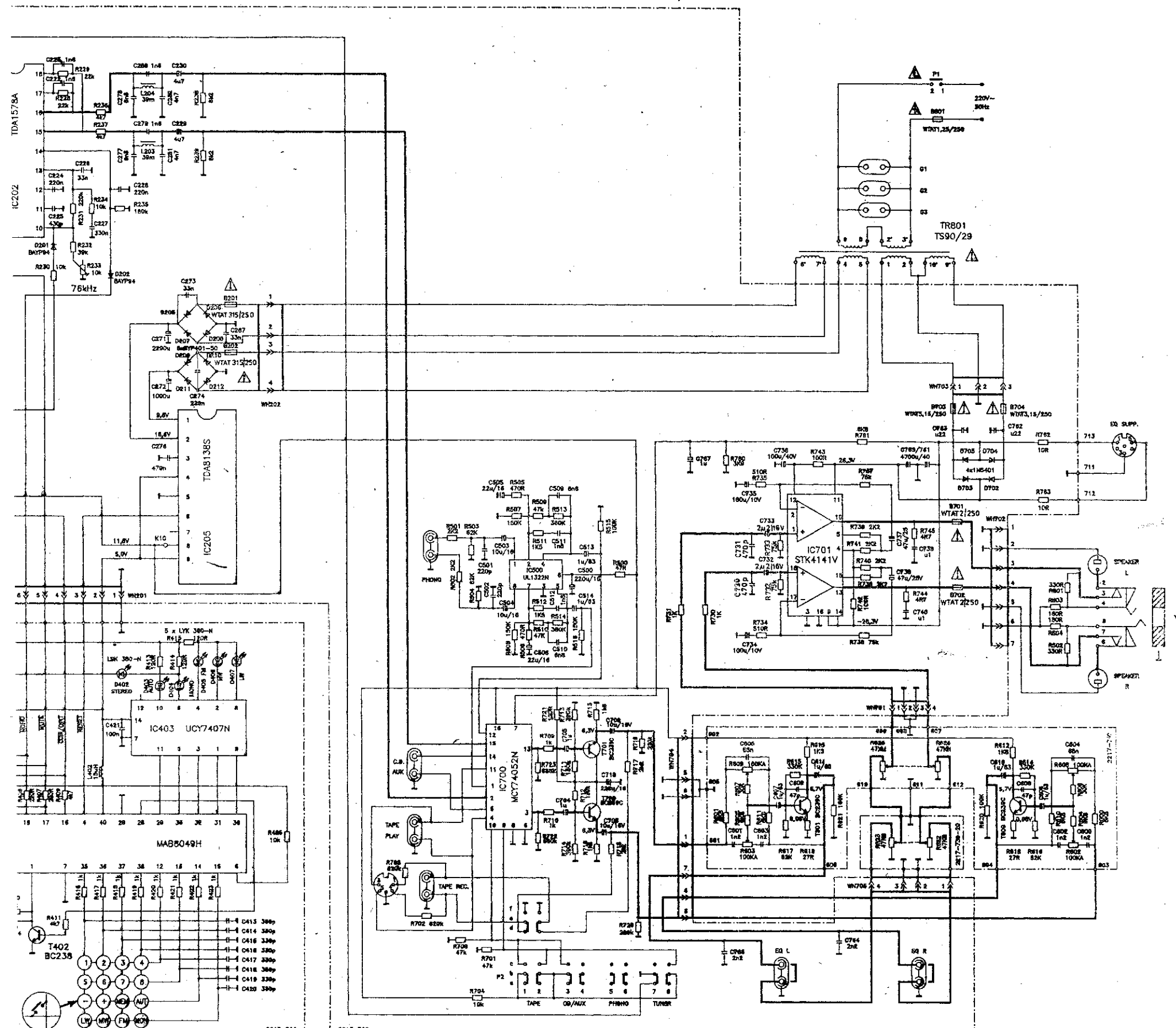
TDA1572



MCY740



Rys. 11: Schemat ideowy amplitunera

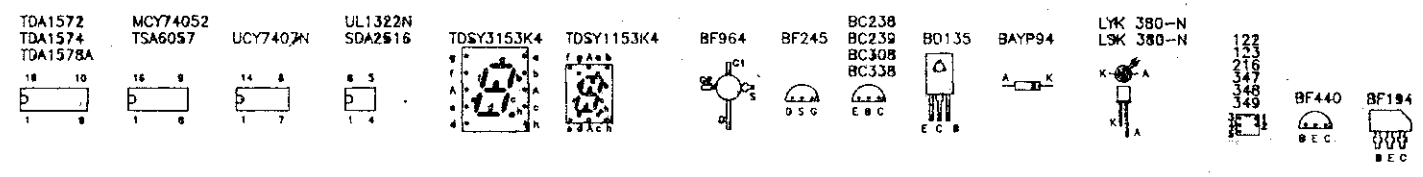


IC700

	pin#	pin10
TAPE	HI	HI
CD/AUX	LO	HI
PHONO	LO	LO
TUNER	HI	LO

Uwaga:
 1. Elementy oznaczone Δ muszą być zgodne ze specyfikacją (instrukcją serwisową).
 2. ZMIANY ZASTRZEŻONE

ZAKRESY FAŁ	PUNTRY STROJENIA	CIĘCIWLANOŚĆ
B 147-281 kHz	D 180, 280 kHz	podstawce
S 519-1811 kHz	S 680; 1500 kHz	AH 40,5 kHz
U 85-74 MHz	U 85, 74 MHz	FW 16,7 kHz
87,5-108 MHz	87,4; 108 MHz	



amplitunera stereofonicznego AWS 502