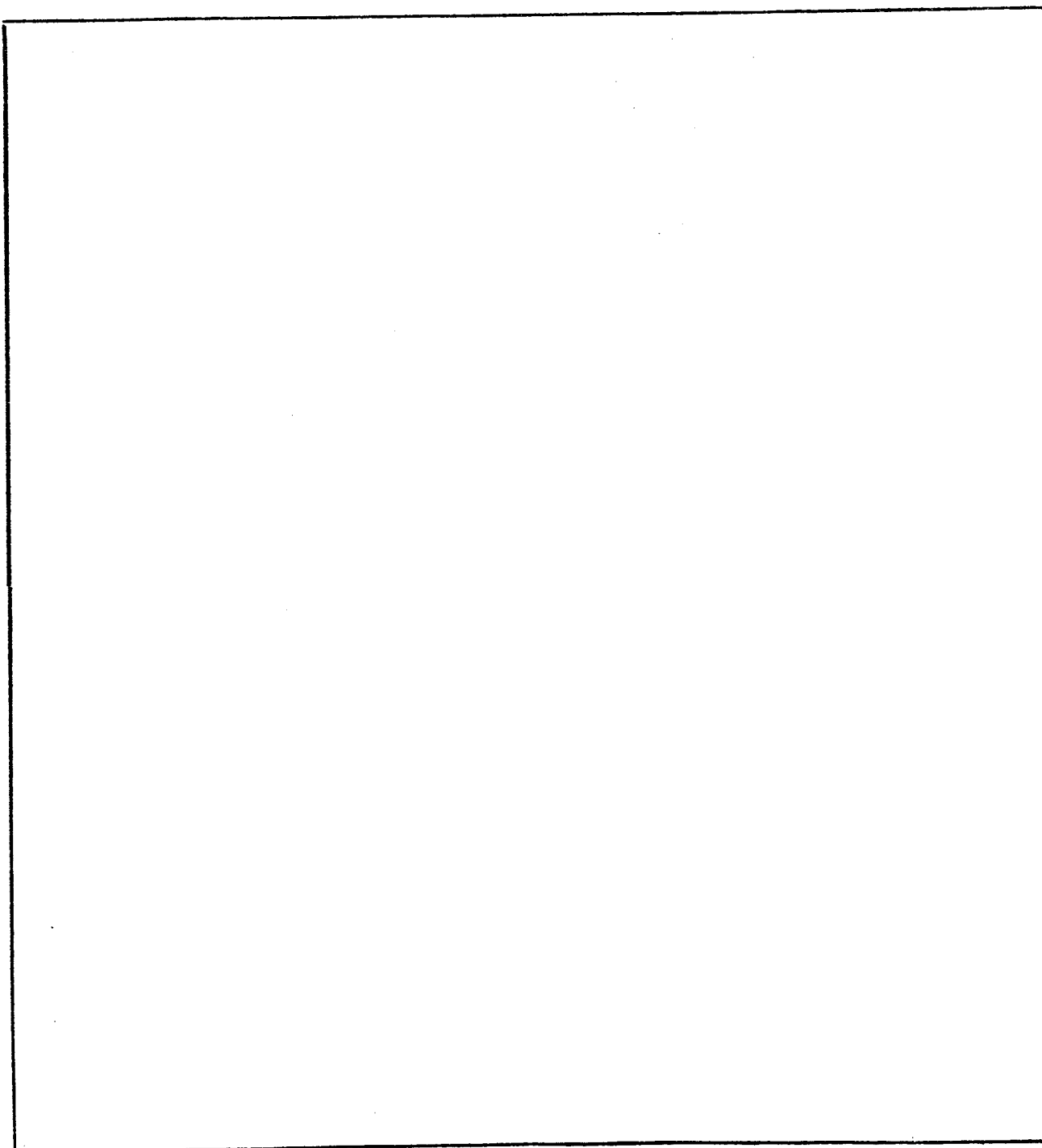


INSTRUKCJA SERWISOWA DYSKOFONU

DIORA 
SPÓŁKA AKCYJNA



CD 504; CD 704

UWAGA:

Dyskofon CD 504; CD 704 odpowiada wymaganiom WT-94/DIORA/0001.

I. DANE TECHNICZNE

Typowe parametry audio

Zakres częstotliwości:	20 Hz ÷ 20 kHz
Liniowość amplitudy:	±0,75 dB
Odstęp sygnał-zakłócenia:	≥90 dB
Zakres dynamiki:	≥90 dB
Separacja kanałów:	≥90 dB
Zniekształcenia + szumy:	≥70 dB (0,03%)
Tłumienie poza pasmem (częstotliwości ≥34,5 kHz):	35 dB
Nierównomierność i kołysanie:	z dokładnością kwarcu

System optycznej głowicy odczytowej

Typ lasera:	półprzewodnikowy Al Ga As
Apertura liczbowa:	0.45
Długość fali:	800 nm

Filtr cyfrowy 4×fs

Przetwornik C/A typu CC (Continuous Calibration)

Wyjście audio

Znamionowy poziom wyjściowy:	0.42 V
Impedancja wyjściowa:	5.7 kΩ

Zasilanie

Napięcie zasilania:	220 V
Częstotliwość zasilania:	50 Hz
Pobór mocy:	12 VA
Bezpieczeństwo użytkowania:	IEC-65, PN-88/T-06250

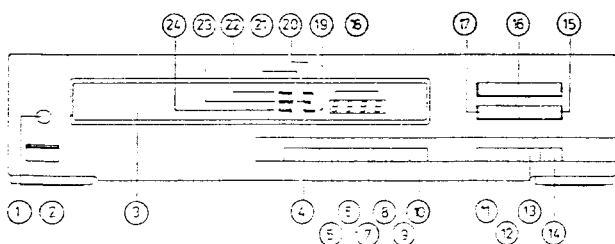
Obudowa

Materiał:	metal
-----------	-------

Wymiary:

• obudowa z szufladą zamkniętą	420×82×260 mm
• obudowa z szufladą otwartą	420×82×400 mm

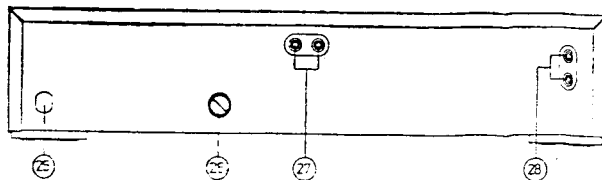
II. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI



Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi na płycie czołowej

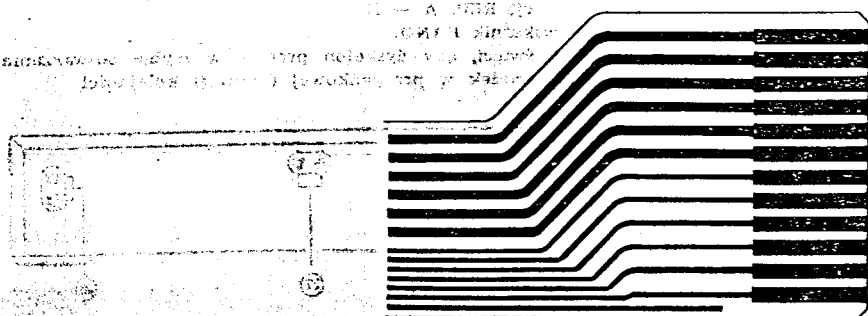
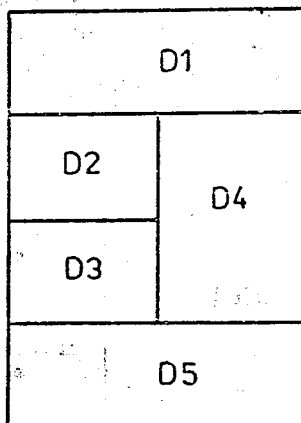
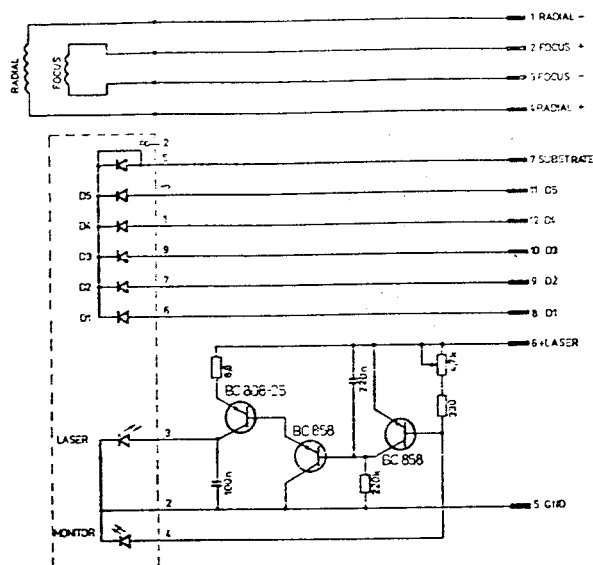
- 1 — gniazdo PHONES
 - do podłączania słuchawek
- 2 — przycisk (i wskaźnik) STAND BY
 - do włączania i wyłączania dyskofonu
- 3 — szuflada dysku
- 4 — przycisk OPEN/CLOSE
 - do otwierania i zamykania szuflady dysku
- 5 — przycisk MODE
 - do wyboru trybu wyświetlania informacji
- 6 — przycisk SCAN
 - do włączania przesłuchiwania pierwszych 15-stu sekund z każdej ścieżki
- 7 — przycisk RAND.
 - do odtwarzania wszystkich ścieżek dysku w przypadkowej kolejności
- 8 — przycisk REP. A → B
 - do wybierania i odtwarzania w sposób ciągły fragmentu ścieżki od miejsca A do miejsca B

- 9 — przycisk REP.
 - do powtarzania odtwarzania dysku lub programu
- 10 — przycisk PROGR.
 - do włączania trybu programowania
 - do kasowania pamięci programu
- 11 — przycisk [◀◀ SKIP PREV.
 - do wyboru poprzedniego numeru ścieżki podczas zestawiania programu
 - do wyboru poprzedniego numeru ścieżki od jakiego chcemy rozpocząć odtwarzanie
- 12 — przycisk SKIP ▶▶/NEXT
 - do wyboru następnego numeru ścieżki podczas zestawiania programu
 - do wyboru następnego numeru ścieżki od jakiego chcemy rozpocząć odtwarzanie
 - do sprawdzania zawartości programu
- 13 — przycisk ◀◀ SEARCH/CLEAR
 - do szybkiego odszukania do tyłu żadanego fragmentu ścieżki podczas odtwarzania dysku
 - do kasowania ustawionej przyciskiem RECALL ścieżki w programie
- 14 — przycisk SEARCH ▶▶/RECALL
 - do szybkiego odszukania do przodu żadanego fragmentu ścieżki podczas odtwarzania dysku
 - do przeglądania zawartości programu podczas jego zestawiania
- 15 — przycisk STOP/END
 - do zatrzymania odtwarzania
 - do zakończenia zestawiania ścieżek w programie
- 16 — przycisk PLAY/ENTER
 - do rozpoczęcia odtwarzania
 - do wprowadzania wybranej ścieżki do programu
- 17 — przycisk PAUSE
 - do chwilowego przerywania odtwarzania
- 18 — wielofunkcyjny wyświetlacz LED
 - do informowania Użytkownika o funkcjonowaniu dyskofonu
 - szczegóły o wyświetlaczu w dalszej części instrukcji, patrz: „Informacje o wyświetlaczu”
- 19 — wskaźnik TRACK
 - świeci podczas wyświetlania numeru ścieżki lub liczby ścieżek
- 20 — wskaźnik TOTAL
 - świeci podczas pokazywania na wyświetlaczu liczby ścieżek na dysku, czasu odtwarzania dysku, czasu upływającego od początku odtwarzania dysku, liczby ścieżek w programie, czasu upływającego od początku programu
- 21 — wskaźnik TIME
 - świeci podczas pokazywania na wyświetlaczu czasu odtwarzania ścieżki, dysku lub programu, a także czasu upływającego od początku odtwarzania ścieżki, dysku lub programu
- 22 — wskaźnik PROGR.
 - świeci światłem migającym podczas zestawiania programu
 - świeci światłem ciągłym, gdy w pamięci istnieje zestawiony program
- 23 — wskaźnik REPEAT
 - świeci światłem ciągłym, gdy włączona jest funkcja powtarzania dysku lub programu
 - świeci światłem migającym podczas włączonej funkcji REP. A → B
- 24 — wskaźnik RAND.
 - świeci, gdy dyskofon pracuje w trybie odtwarzania ścieżek w przypadkowej (losowej) kolejności



Rys. 2: Rozmieszczenie gniazd przyłączeniowych na ścianie tylnej

- 25 — sznur sieciowy
- 26 — bezpiecznik sieciowy
- 27 — gniazdo zdalnego sterowania — REMOTE CONTROL
- 28 — gniazdo wyjścia do wzmacniacza — AUDIO OUTPUT
 - Litera R — kanał prawy
 - Litera L — kanał lewy



Rys. 3: Zespół optyki

IV. WYKAZ CZĘŚCI MECHANICZNYCH

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
1	Płyta czołowa	3771-607-1 (k. czarny-met./beż) 3771-607-3 (k. czarny/złoty) 3771-607-2 (k. antr.-szary/złoty) 3771-607-4 (k. antr.-czarny/złoty) 3771-607-5 (CD-704)
2	Światłowód	2622-296-1
3	Uchwyt	2622-423-2 (k. czarny-met./beż) 2622-423-4 (k. czarny/złoty) 2622-423-1 (k. antr.-szary/złoty) 2622-423-3 (k. antr.-czarny/złoty) 2622-423-5 (CD-704)
4	Wkręt C ST2,2×6,5	PN-92/M-83106
5	Gniazdo GSMJ-4B.23	ZN-86/MHiPM-14/T-153-001 a. 06
6	Wkręt M3×6-4,8-B	PN-85/M-82207
7	Tulejka	1867-423-2
8	Obudowa	2781-676-4 (k. czarny-met./beż) 2781-676-4 (k. czarny/złoty) 2781-676-8 (k. antr.-szary/złoty) 2781-676-4 (k. antr.-czarny/złoty) 2781-676-18 (CD 704)
9	Płytką	3771-479-5
10	Korpus	2622-280-1
11	Płytką sterowania	4573-800-10-1 4573-800-10-2 (CD 704)
12	Podkładka A/PeFK/3,2/8	ZN-62/T6-4007
13	Wkręt C ST2,9×9,5	PN-92/M-83106
14	Nakładka	3771-608-1 (k. czarny-met./beż) 3771-608-2 (k. czarny/złoty) 3771-608-2 (k. antr.-szary/złoty) 3771-608-2 (k. antr.-czarny/złoty) 3771-610-1 (CD-704)
15	Wkręt M3×8-4,8-B	PN-85/M-82215
16	Mechanizm CDM12.1	Import-PHILIPS
17	Tulejka	1867-291-3
18	Podkładka A/PeFK/3,2/5,8	ZN-62/T6-4007
19	Wkręt C ST2,9×22	PN-92/M-83106
20	Płytką INTERFACE	4573-801-10-1
21	Wkręt M4×10-4,8-B	PN-85/M-82215
22	Podkładka 4,3A	PN-78/M-82207
23	Transformator TS 20/10 Δ	WT/D-4247-0571-01
24	Wkładka topikowa T80mA/250V typ 19195 Δ	Import-WICKMANN

Lp.	Nazwa części lub podzespołu	Nr rysunku lub normy
25	Bezpiecznik aparatuowy GPA 6,3/250V	ZN-88/MHiPM-14/T-153-010
26	Uchwyt	2621-801-1
27	Wkręt B2,9×6,5	DIN-7976
28	Stopka	2676-021-1
29	Kołek	2622-021-1
30	Korpus	3771-500-4
31	Stopka	2676-024-6 (k. czarny-met./beż) 2676-024-4 (k. czarny/złoty) 2676-024-6 (k. antr.-szary/złoty) 2676-024-4 (k. antr.-czarny/złoty) 2676-024-7 (CD 704) 2622-276-4 (CD 704)
32	Wkładka	2622-306-1
33	Podkładka 3,2/12A	ZN-62/T6-4006
34	Wkręt B2,9×9,5	DIN-7976
	Wkręt B2,9×16	DIN-7976 (CD-704)
35	Uchwyt	2622-187-1
36	Nakrętka M3-5-B	PN-86/M-82144
37	Podkładka spr. 3,2	PN-82/M-82024
38	Gniazdo GW 2-2	ZN-91/ZPE-088/03
39	Płytką główną	4573-802-1
40	Wkręt C ST2,9×9,5	PN-92/M-83106
41	Podkładka 3,2A2	PN-78/M-82007
42	Płytką wzmacniacza słuchawkowego	4573-800-20-1
43	Klawisz	2846-445-5 (k. czarny-met./beż) 2846-445-2 (k. czarny/złoty) 2846-445-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-445-3 (k. antr.-czarny/złoty) 2846-445-6 (CD 704)
44	Podkładka 3,2/8A	ZN-62/T6-4006
45	Klawisz	2846-448-5 (k. czarny-met./beż) 2846-448-2 (k. czarny/złoty) 2846-448-1 (k. antr.-szary/złoty) 2846-448-3 (k. antr.-czarny/złoty) 2846-448-6 (CD 704)
46	Podkładka 3,2A	PN-78/M-82007
47	Wkręt B2,9×6,5	DIN-7976
48	Szybka	2622-333-1
	Płytką	2622-473-1 (CD 704)
49	Płytką ST BY	4573-801-20-1
50	Nakrętka M4-5-B	PN-86/M-82144

WKLADKA I
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
DYSKOFONU CD 504; CD 704



III. WYKAZ ELEMENTÓW ELEKTRYCZNYCH

PLYTKA STEROWANIA 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1) (CD 504)

PLYTKA STEROWANIA 4573-800-10-2 (laminat 2217-822-1-1) (CD 704)

Diody

D1÷6 LYK 380-N (CD 504)
D1÷6 LGK 380-N (CD 704)

Tranzystory

T2 BC 308

Układy scalone

US1 UCY 7407N

Rezystory

R22, 23 RWMC-0207-3,3 Ω ±10%
R11, 12, 13, 15, 16, 20 RWW-0,35-120 Ω ±10%
R14 RWW-0,35-2,2k Ω ±10%
R7, 8, 9, 17, 18 RWW-0,35-4,7k Ω ±10%
R5, 6, 10, 19 RWW-0,35-22k Ω ±10%

Kondensatory

C3, 4 KFPf-2F-10×10-22nF-Z-63V
C5, 6 04/U-47 μ F/16V

Różne

— Moduł wyświetlacza TDIG 1400
M1÷14 Mikrołącznik przyciskowy impulsowy 975.3111.1110000
— Złącze wg rys. 4569-257-1

PLYTKA WZMACNIACZA SŁUCHAWKOWEGO

4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2)

Układy scalone

US51 BA 4560

Rezystory

R51, 52 RWMC-0207-1 Ω ±10%
R61, 62 RWW-0,35-120 Ω ±10%
R53, 54 RWW-0,35-4,7k Ω ±10%
R59, 60 RWW-0,35-10k Ω ±10%
R55, 56 RWW-0,35-15k Ω ±10%
R57, 58 RWW-0,35-33k Ω ±10%

Kondensatory

C53÷56 04/M-4,7 μ F/16V
C51, 52 04/M-47 μ F/16V

Różne

— Wtyk z przewodami wg rys. 4569-263-2

PLYTKA INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)

Diody

D101, 102 BYP 401-50
D103, 104, 105 BAYP 94

Tranzystory

T101, 102 BC 238
T103 BC 876

Układy scalone

IC101 UL 7505G
IC102 MAB 8052 AHP

Rezystory

R116 SFR 16S 120 Ω 2322-187-53121
R103 SFR 16S 270 Ω 2322-187-53271
R105 SFR 16S 470 Ω 2322-187-53471
R102, 107÷114 SFR 16S 3,3 k Ω 2322-187-53332
R115 SFR 16S 8,2 k Ω 2322-187-53822
R101, 104, 106 SFR 16S 10 k Ω 2322-187-53103

Kondensatory

C110, 111 22pF 2222 681 10229
C102÷105, 108 MKSE-20-a5-100nF±10%-63V
C109 04/U-10 μ F/25V
C107 04/M-47 μ F/6,3V
C106 04/M-1000 μ F/6,3V
C101 2200 μ F/25V Type UVR1E222MRA

Różne

L101 Dławik DW-328-272
X101 Rezonator kwarcowy sterujący PY-BC-164862 12MHz
P101 Podstawka P12 7.4573.164.0.12
— Wtyk z przewodami wg rys. 4569-258-1

PLYTKA ST EY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2)

Diody

D106 TLXR 5401

Różne

M101 Mikrołącznik przyciskowy impulsowy 975.3111.1110000

PLYTKA GŁÓWNA 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A)

Diody

D101 BZP 683-C11
D102, 103 BYP 401-50

Tranzystory

T101, 102 BC 328-25
T103, 104 BC 338-25
T201÷204, 209 BC 558B
T205, 206, 207 BC 548B
T208 BD 135

Układy scalone

U101 SAA 7345GP
U102 TDA 1311AT
U103 TDA 1302T
U104 TDA 1301T
U105 CDT 611V1.0 OM 5232/FBP/512
U106 BA 4560
U107, 108 TDA 7073
U109 L 7805ACV

Rezystory

R110, 153, 159 SFR 16S 1 Ω 2322-187-53108
R101, 106 SFR 16S 2,2 Ω 2322-187-53228
R111, 157 SFR 16S 4,7 Ω 2322-187-53478
R121 SFR 16S 6,8 Ω 2322-187-53688
R109, 126 SFR 16S 10 Ω 2322-187-53109
R147 SFR 16S 390 Ω 2322-187-53391
R148, 149, 150 SFR 16S 430 Ω 2322-187-53431
R119, 120, 124, 125 SFR 16S 470 Ω 2322-187-53471
R105, 140, 141, 151, 152, 210, 211, 212 SFR 16S 1 k Ω 2322-187-53102
R122, 123 SFR 16S 1,5 k Ω 2322-187-53152
R107 RWW-0,35-2 k Ω ±5%
R215 SFR 16S 2,2 k Ω 2322-187-53222
R203, 204 SFR 16S 3,3 k Ω 2322-187-53332

R207	SFR 16S 4,7 kΩ	2322-187-53472
R108, 113÷118, 213	SFR 16S 10 kΩ	2322-187-53103
R128, 129, 138, 139	SFR 16S 15 kΩ	2322-187-53153
R104, 132÷135	SFR 16S 22 kΩ	2322-187-53223
R142÷146	SFR 16S 24 kΩ	2322-187-53243
R130, 131	SFR 16S 27 kΩ	2322-187-53273
R136, 137, 214	SFR 16S 47 kΩ	2322-187-53473
R153, 202, 205, 206, 208, 209	SFR 16S 100 kΩ	2322-187-53104

Kondensatory

C110, 111	KCPf-1B-N-4×4-2-4-10pF-C-63V
C129, 130	22pF 2222 681 10229
C105	47pF 2222 681 10479
C137, 138	100pF 2222 681 10101
C149, 150	22nF 2222 370 26223
C120÷125, 143, 144	KCPf-1B-U-8×8-220pF-J-63V
C101, 106, 114, 118, 133, 151, 152, 159, 160, 161, 164, 203, 205	KFPf-2F-10×10-22nF-Z-63V
C127	KCPm-1B-C-5×4,5-560pF-J-63V
C103, 154÷157, 202	MKSE-20-a5-1nF±5%-100V
C126	MKSE-20-a5-1,5nF±5%-100V
C104, 108, 116	MKSE-20-a5-100nF±10%-63V
C153	MKSE-20-a5-220nF±10%-63V
C113, 128	04/M-1μF/63V
C102, 107, 135, 141, 142, 145, 146	04/M-4,7μF/16V
C163, 173, 174	04/M-22μF/16V
C117, 119, 131, 132, 165, 206	04/M-33μF/16V
C115, 158, 204	04/M-47μF/16V
C168	2200μF/25V Type UVR1E222MRA

Różne

X101	Rezonator kwarcowy 33868.8 kHz
X103	Rezonator kwarcowy sterujący PY-BC-164862 12 MHz
A103	Gniazdo 5268-05 22-05-7055
A105	Gniazdo B 4B-XH-A Nr 000147
A106	Gniazdo 5267-03 22-03-5035
A107	Gniazdo 5268-03 22-05-7035
A108	Gniazdo B 6B-XH-A Nr 000149
A109	Gniazdo 5597-12APB

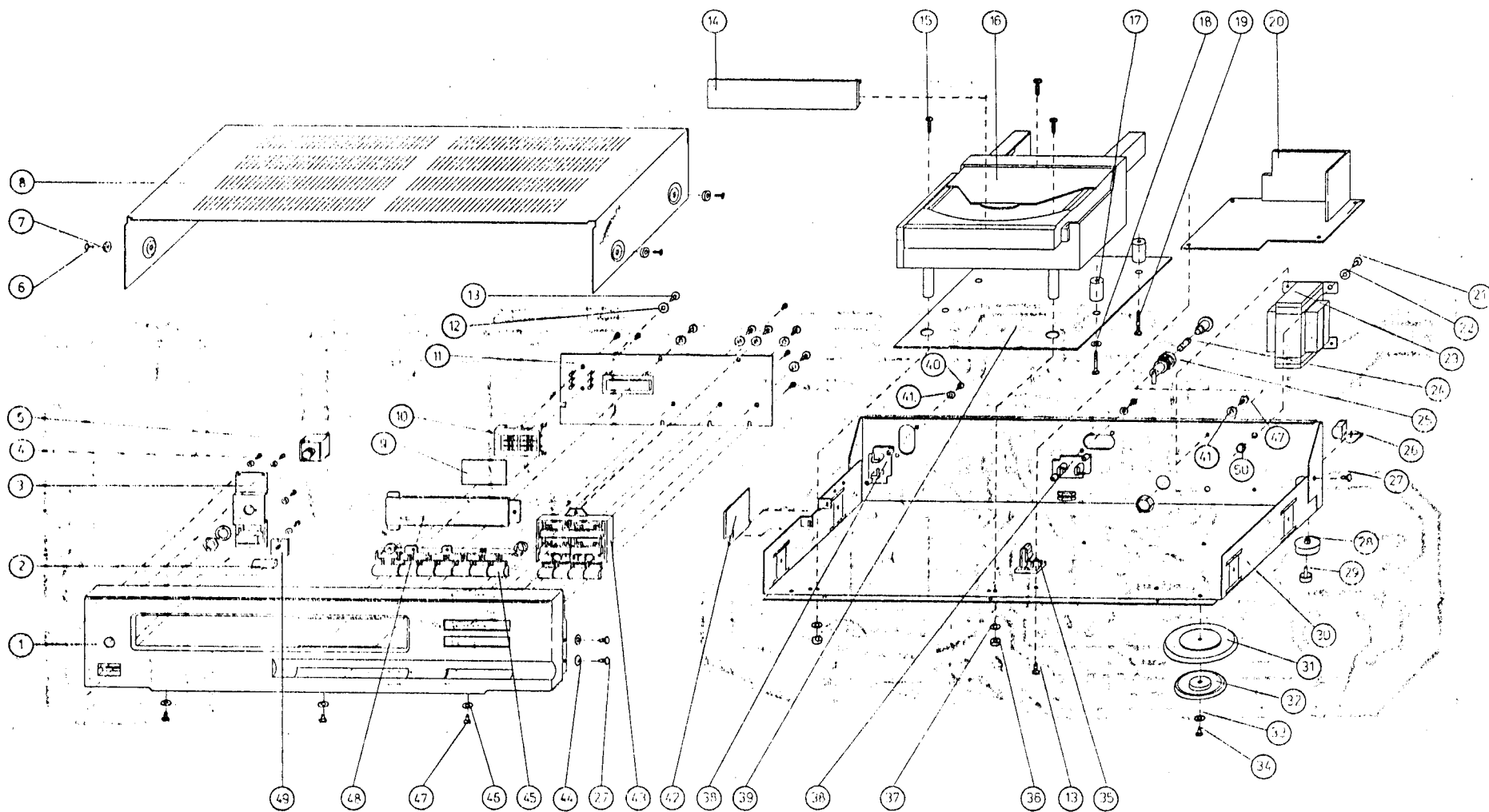
ELEMENTY LEŻĄCE POZA PŁYTKAMI

CD	Mechanizm dysko fonu wg rys. 5427-014-1
—	Gniazdo GW 2-2
—	Wtyk z przewodami wg rys. 4569-263-1

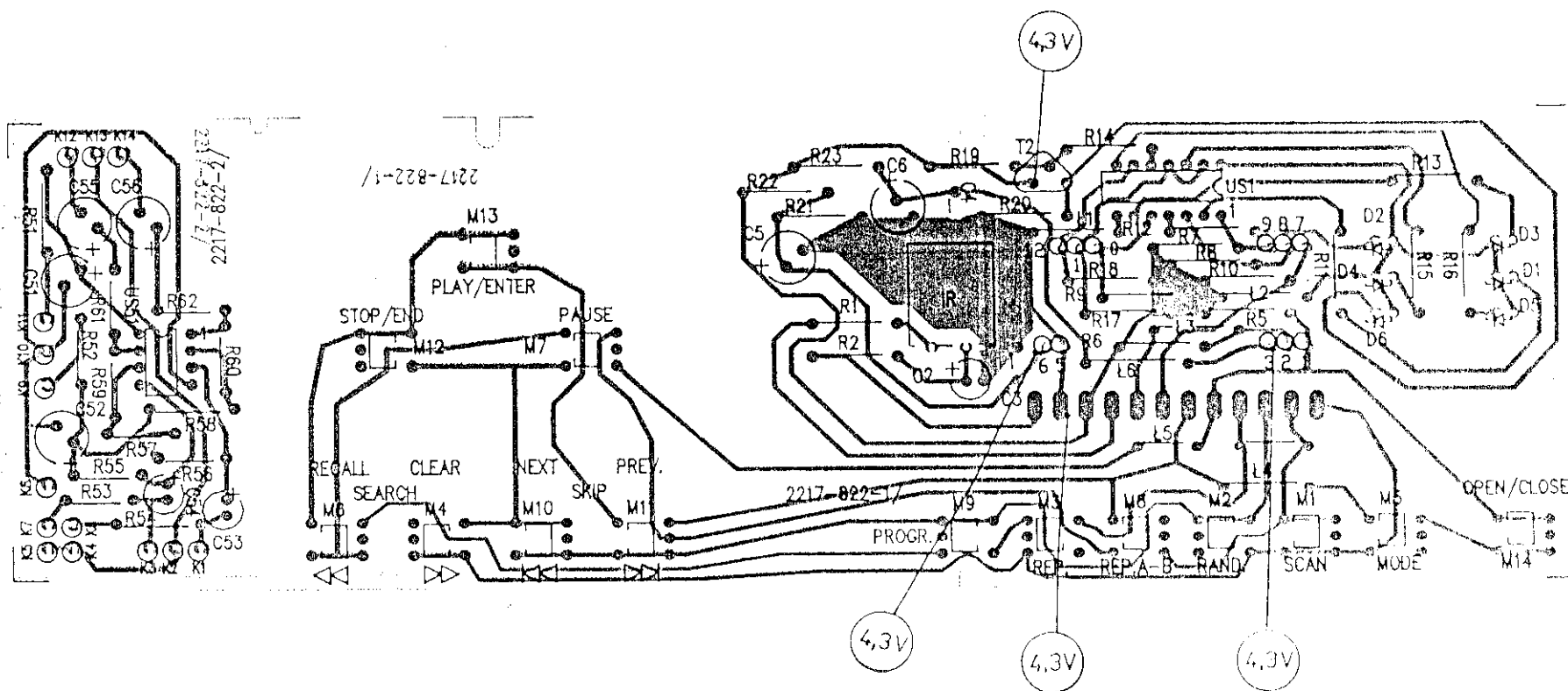
Bezpiecznik aparatu GPA 6,3/250V Δ
 Transformator TS 20/10 Δ
 Wkładka topikowa T80mA/250V typ
 19195 Δ
 Gniazdo GSMJ-4B.23
 KCPf-1B-U-10×10-220pF-K-63V
 Rdzeń dwuotworowy RKS 15×12-2/F-201
 Przewód przyłączeniowy
 PZ-I-2,5II 1,90/8 Δ

SPIS RYSUNKÓW

- Rys. 1: Rozmieszczenie i przeznaczenie elementów obsługi na płycie czołowej
- Rys. 2: Rozmieszczenie gniazd przyłączeniowych na ścianie tylnej
- Rys. 3: Zespół optyki
- Rys. 4: Schemat ideowy płytki głównej 4573-802-1
- Rys. 5: Rozmieszczenie i widok ogólny części mechanicznych dysko fonu typu CD 504; CD 704
- Rys. 6: Płytki sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)
 Płytki wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2) — widok od strony elementów
- Rys. 7: Płytki sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)
 Płytki wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2) — widok od strony mozaiki
- Rys. 8: Płytki INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)
 Płytki ST BY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2) — widok od strony elementów
- Rys. 9: Płytki INTERFACE 4573-801-10-1 (laminat 2217-823-1/A-1)
 Płytki ST BY 4573-801-20-1 (laminat 2217-823-1/A-2) — widok od strony mozaiki
- Rys. 10: Płytki główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A) — widok od strony elementów
- Rys. 11: Płytki główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A) — widok od strony mozaiki
- Rys. 12: Schemat montażowy dysko fonu typu CD 504; CD 704
- Rys. 13: Schemat ideowy dysko fonu typu CD 504; CD 704



Rys. 3: Rozmieszczenie i widok ogólny części mechanicznych dyskoponu typu CD 504; CD 704

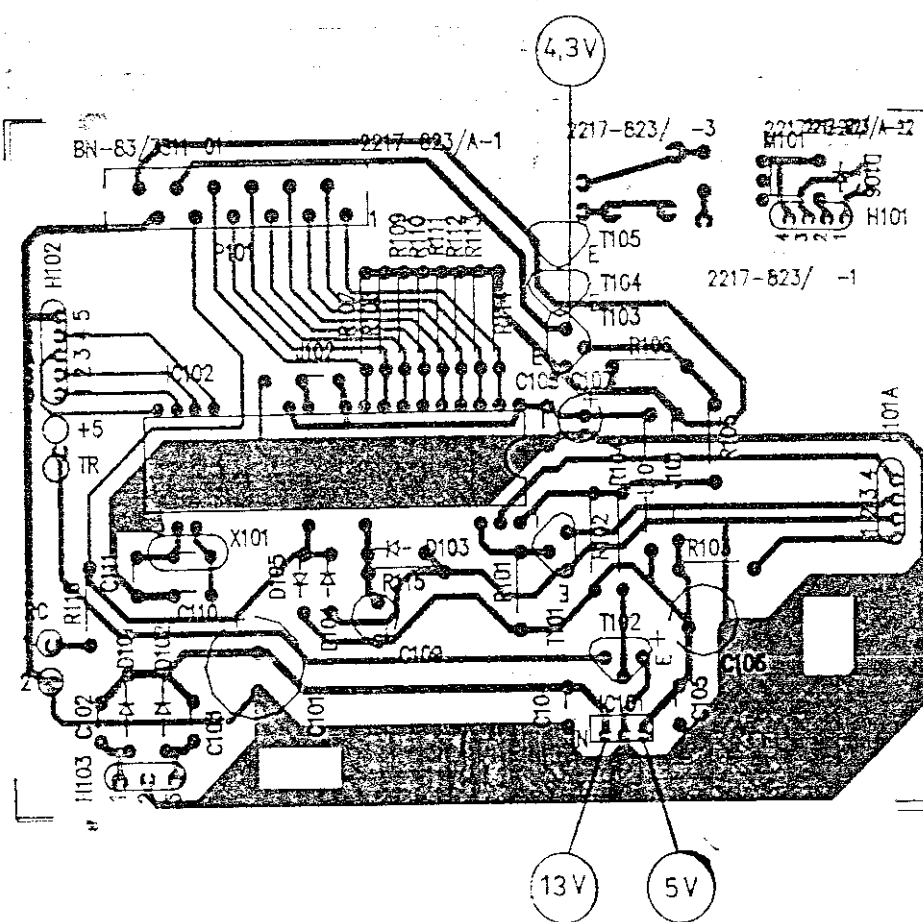


Rys. 7: Płytki sterowania 4573-800-10-1 (laminat 2217-822-1-1)

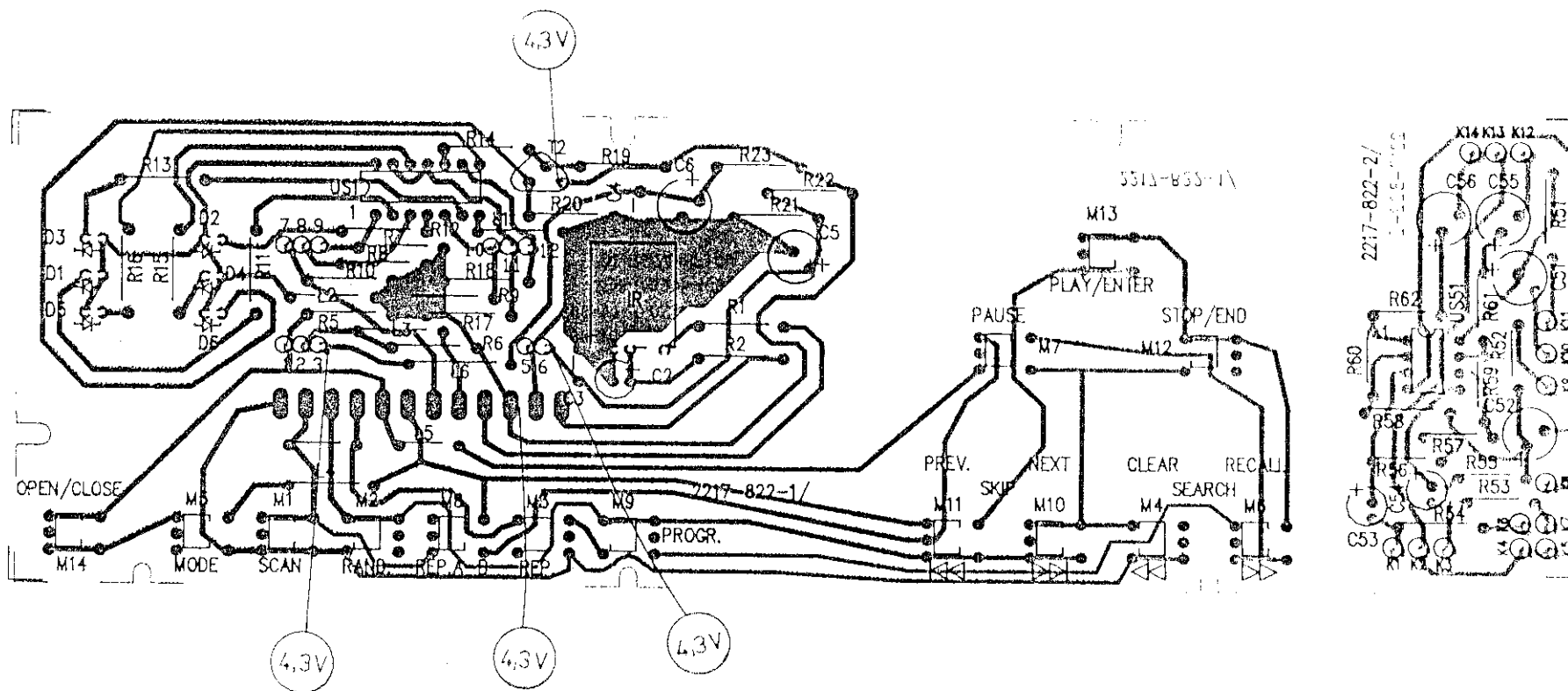
Płytki wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminat 2217-822-1-2)

— widok od strony mozaiki

— widok od strony elementów



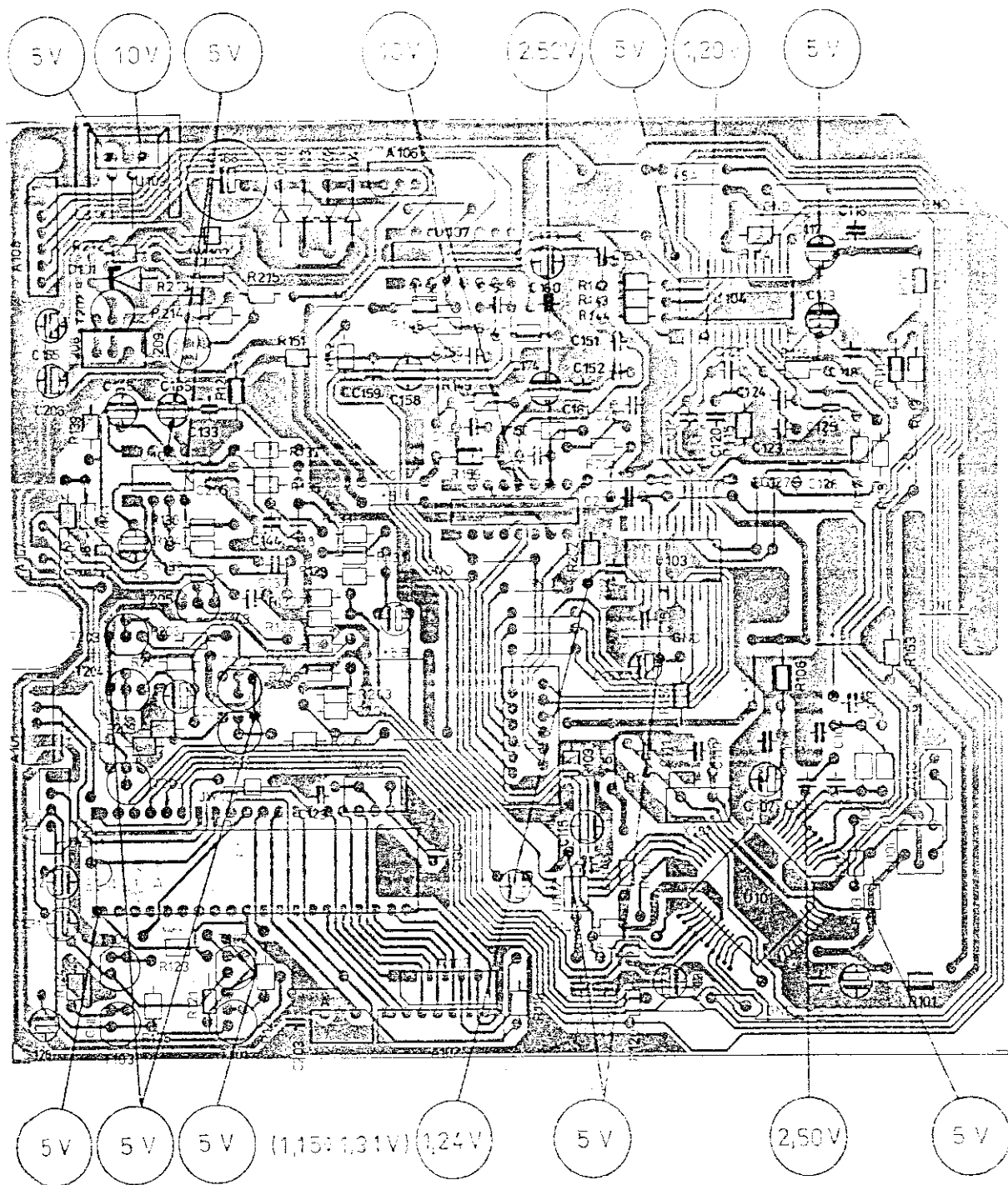
— widok od strony mozaiki



Rys. 6: Płytki sterowania 4573-800-10-1 (laminał 2217-822-1-1)

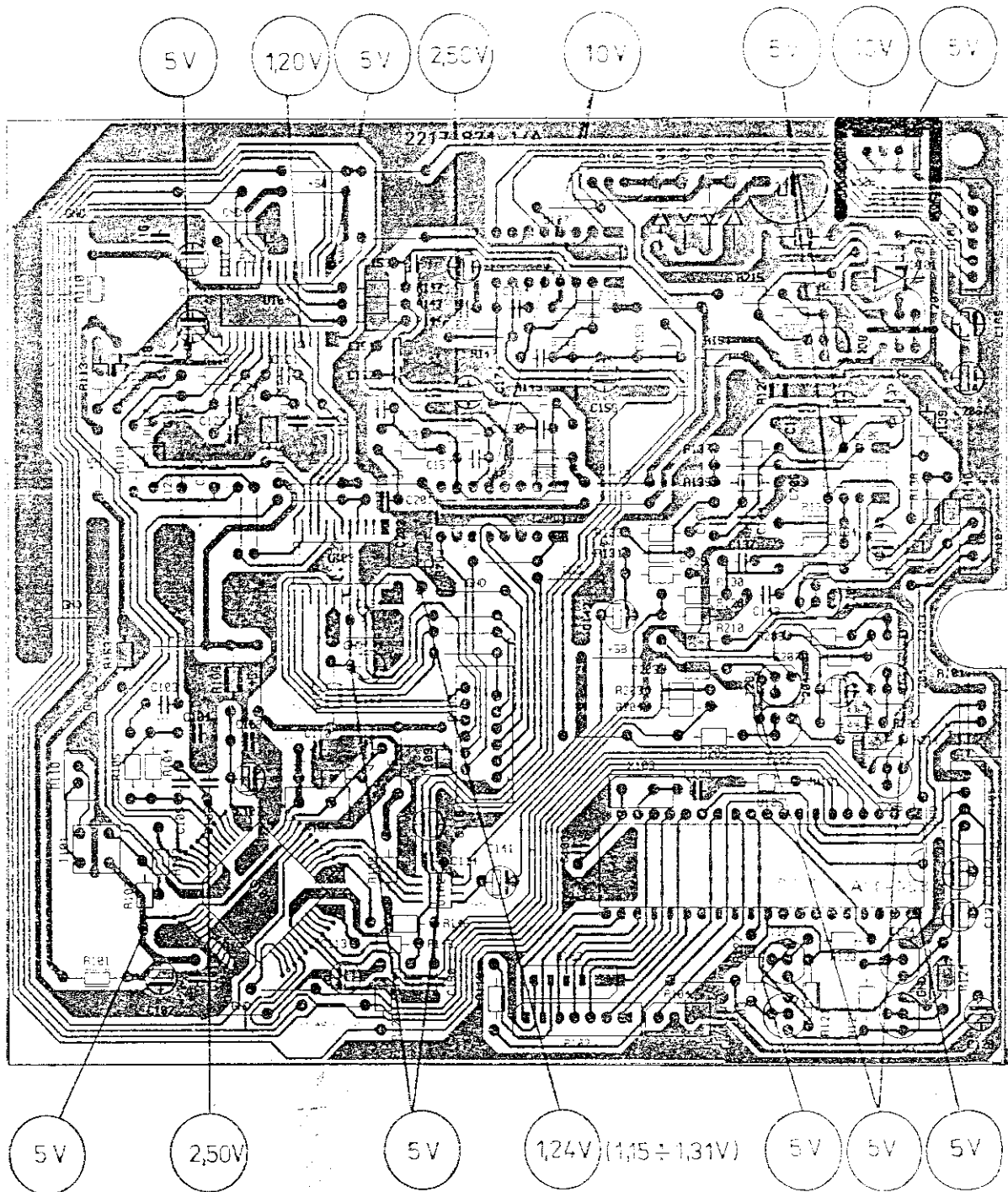
Płytki wzmacniacza słuchawkowego 4573-800-20-1 (laminał 2217-822-1-2)

— widok od strony elementów



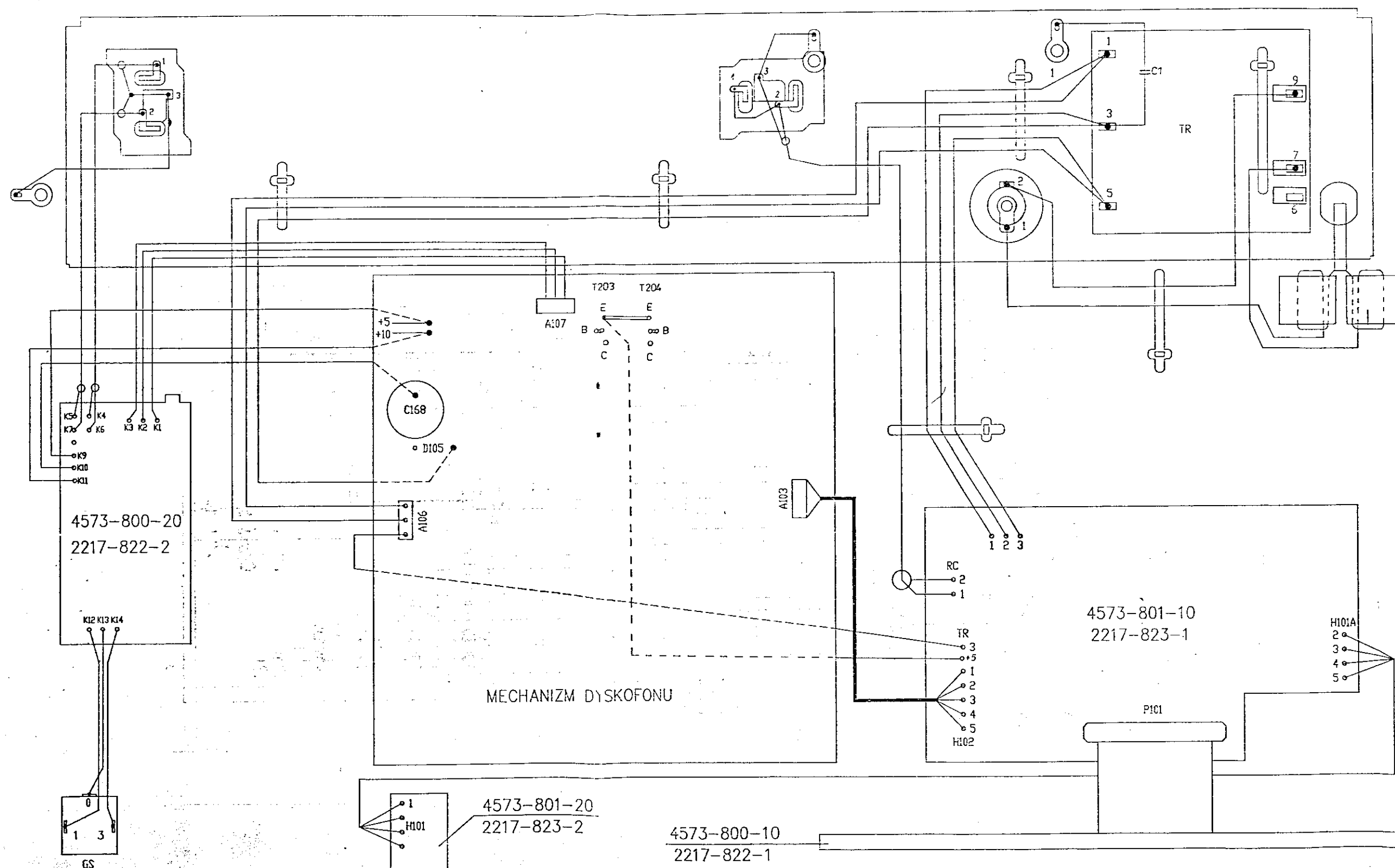
Rys. 11: Płytki główna 4373-802-1 (laminał 2217-824-1/A)

— widok od strony móżdki

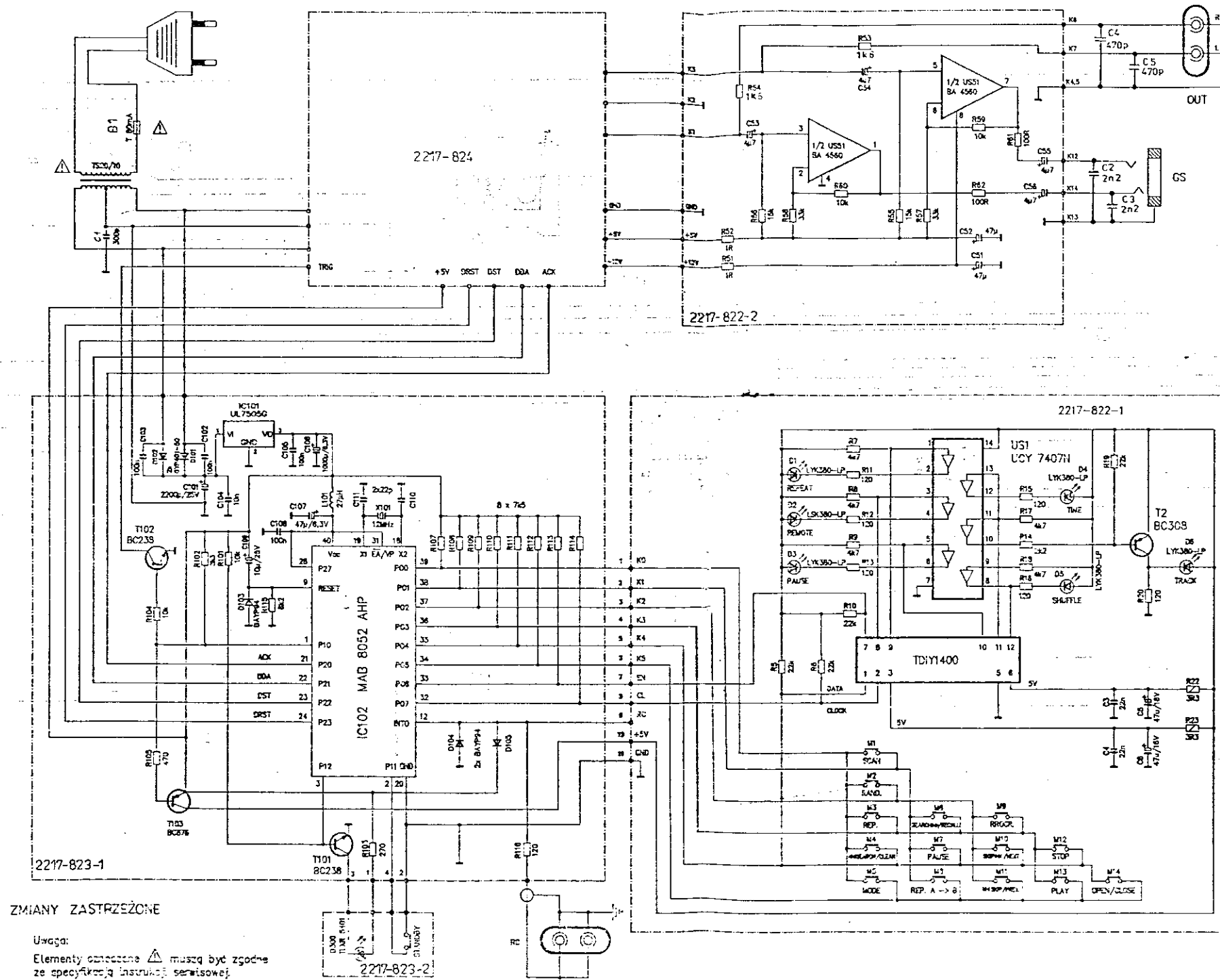


Rys. 10: Płytki główna 4573-802-1 (laminat 2217-824-1/A)
— widok od strony elementów

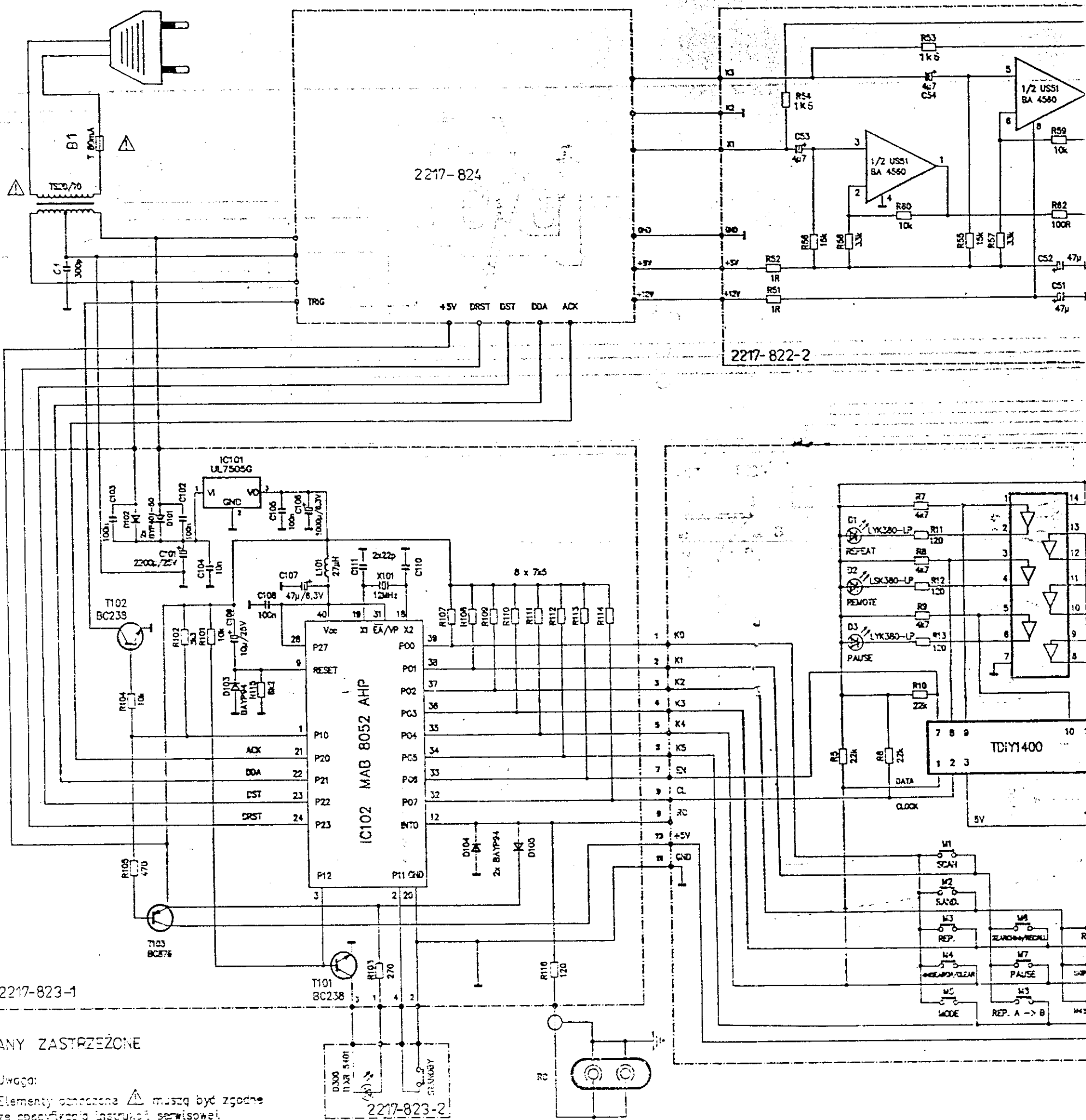
WKŁADKA III
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
DYSKOFONU CD 504; CD 704



Rys. 12: Schemat montażowy dyskofonu typu CD 504; CD 704

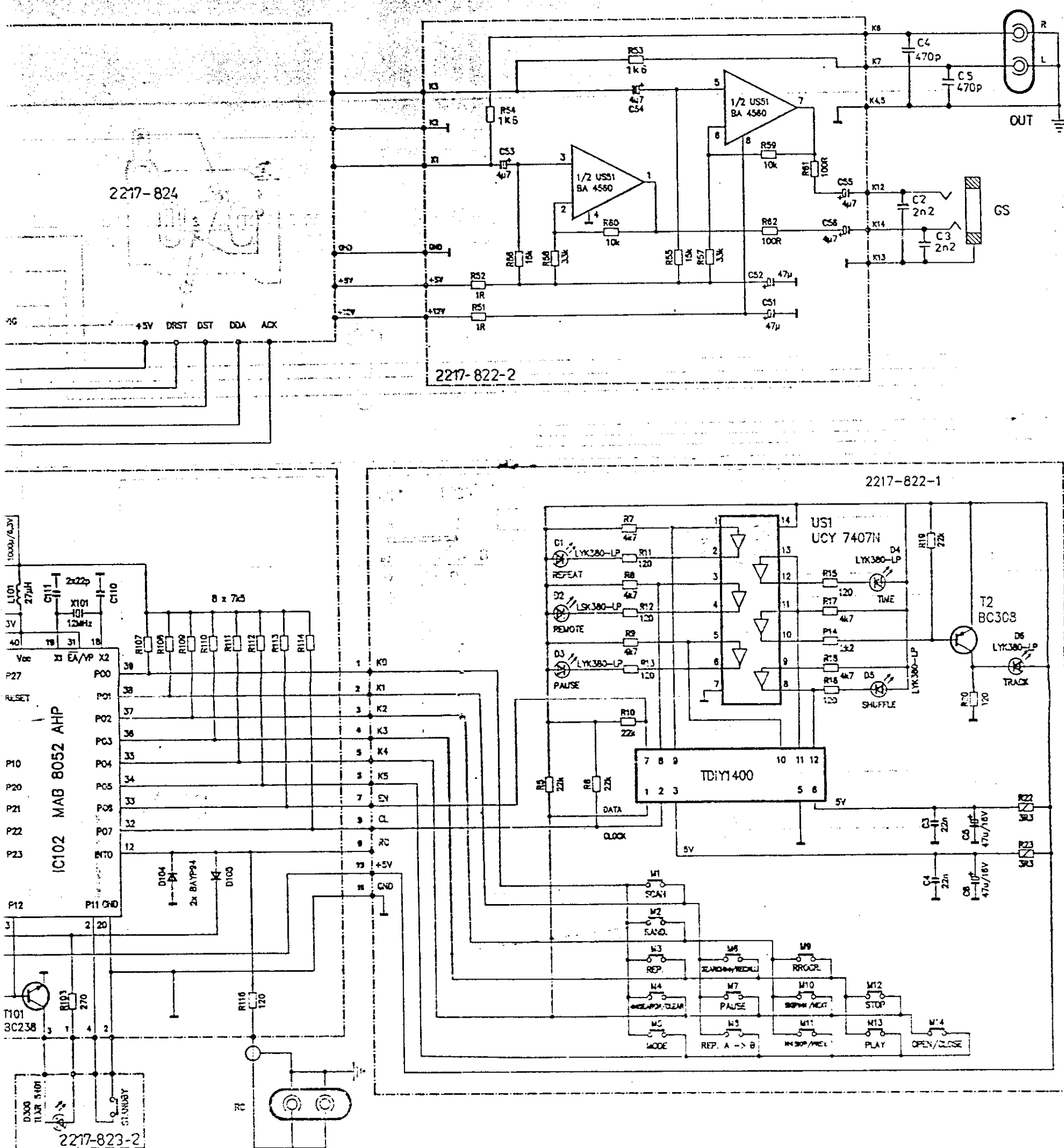


Rys. 13: Schemat ideowy dyskoferu 17pa CD 304; CD 704



Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 504; CD 704

WYKADKA III
DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ
DYSKOFONU CD 504; CD 704



Rys. 13: Schemat ideowy dyskofonu typu CD 504; CD 704