

8a

24 PŁYTKI:

A - Zasilacza

B1 - Przeglądanie (kontrolektronowych)

B2 - LED-ów - sygnalizacja stanu pracy magnetofonu

C - Sterowanie

D - Wejściowa (układy wejściowe I)

E - Mikrofonowa (układy wejściowe II)

F - Monitora - (tor monitora)

G - Odczytu (wzmocnienie odczytowe)

H - Zapisowa (wzmocnienie zapisowe)

J - Generator podkroku i kasowania

K - Podkroku (regulacja prądu podkroku)

L - Silnika (przesuwu)

M - Nociogu (sterowanie silnikiem zwiąającym)

N - Czujnika (nociogu taśmy)

O - Foto (pyłka fototransystora lub diody świecące)

P - Dyskryminatora (czujnika ruchu taśmy)

S - Przewodnik sieci

8a

24 PŁYTKI:

A - Zasilacza

B1 - Przeglądanie (kontrolektronowych)

B2 - LED-ów - sygnalizacja stanu pracy magnetofonu

C - Sterowanie

D - Wejściowa (układy wejściowe I)

E - Mikrofonowa (układy wejściowe II)

F - Monitora - (tor monitora)

G - Odczytu (wzmocnienie odczytowe)

H - Zapisowa (wzmocnienie zapisowe)

J - Generator podkroku i kasowania

K - Podkroku (regulacja prądu podkroku)

L - Silnika (przesuwu)

M - Nociogu (sterowanie silnikiem zwiąającym)

N - Czujnika (nociogu taśmy)

O - Foto (pyłka fototransystora lub diody świecące)

P - Dyskryminatora (czujnika ruchu taśmy)

S - Przewodnik sieci

8a

24 PŁYTKI:

A - Zasilacza

B1 - Przeglądanie (kontrolektronowych)

B2 - LED-ów - sygnalizacja stanu pracy magnetofonu

C - Sterowanie

D - Wejściowa (układy wejściowe I)

E - Mikrofonowa (układy wejściowe II)

F - Monitora - (tor monitora)

G - Odczytu (wzmocnienie odczytowe)

H - Zapisowa (wzmocnienie zapisowe)

J - Generator podkroku i kasowania

K - Podkroku (regulacja prądu podkroku)

L - Silnika (przesuwu)

M - Nociogu (sterowanie silnikiem zwiąającym)

N - Czujnika (nociogu taśmy)

O - Foto (pyłka fototransystora lub diody świecące)

P - Dyskryminatora (czujnika ruchu taśmy)

S - Przewodnik sieci

8a

24 PŁYTKI:

A - Zasilacza

B1 - Przeglądanie (kontrolektronowych)

B2 - LED-ów - sygnalizacja stanu pracy magnetofonu

C - Sterowanie

D - Wejściowa (układy wejściowe I)

E - Mikrofonowa (układy wejściowe II)

F - Monitora - (tor monitora)

G - Odczytu (wzmocnienie odczytowe)

H - Zapisowa (wzmocnienie zapisowe)

J - Generator podkroku i kasowania

K - Podkroku (regulacja prądu podkroku)

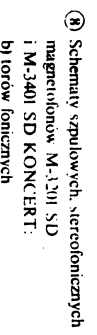
L - Silnika (przesuwu)

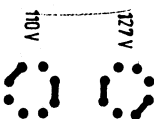
M - Nociogu (sterowanie silnikiem zwiąającym)

N - Czujnika (nociogu taśmy)

O - Foto (pyłka fototransystora lub diody świecące)

P - Dyskryminatora (czujnika ruchu taśmy)






- BC147, BC148  
BC157, BC158

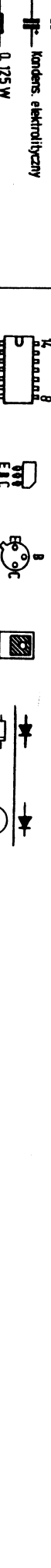
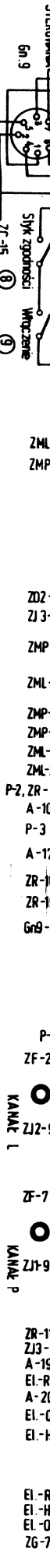
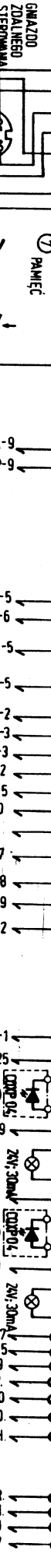
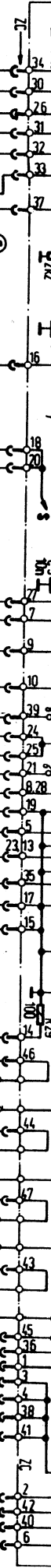
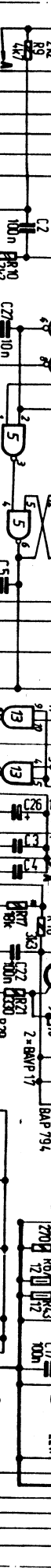
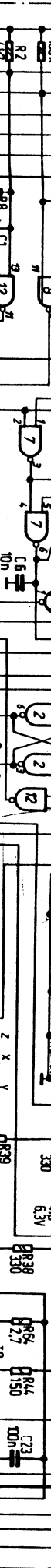
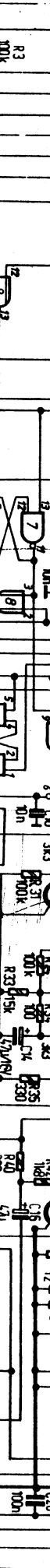
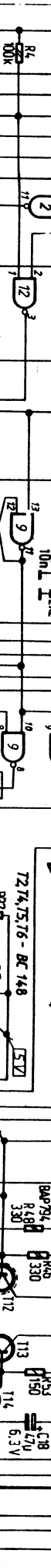
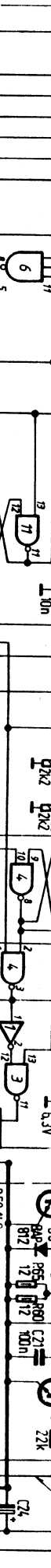
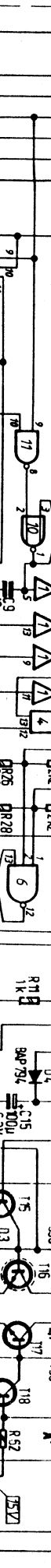
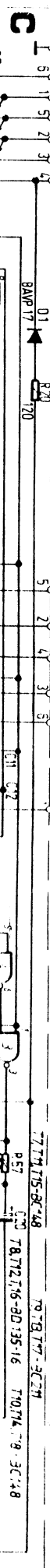
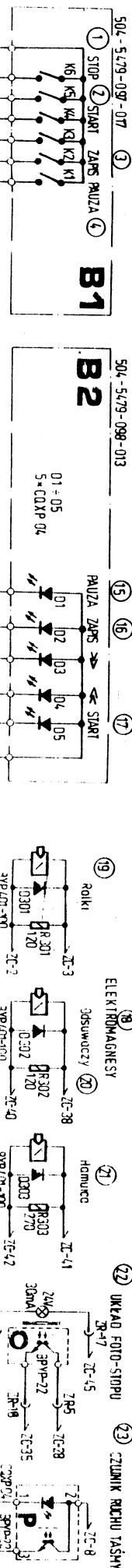
1. Napięcie mierzone względem masy bez obciążenia wolnostrumien prądu stałego o rezystancji w.w.  $\geq 75 \text{ k}\Omega$  V 2 Przy zasilaniu magnetonu napięciem 110V lub 127V należy zmienić bezpiecznik siłowy pierwotnej na wartość 1,6A



—  —

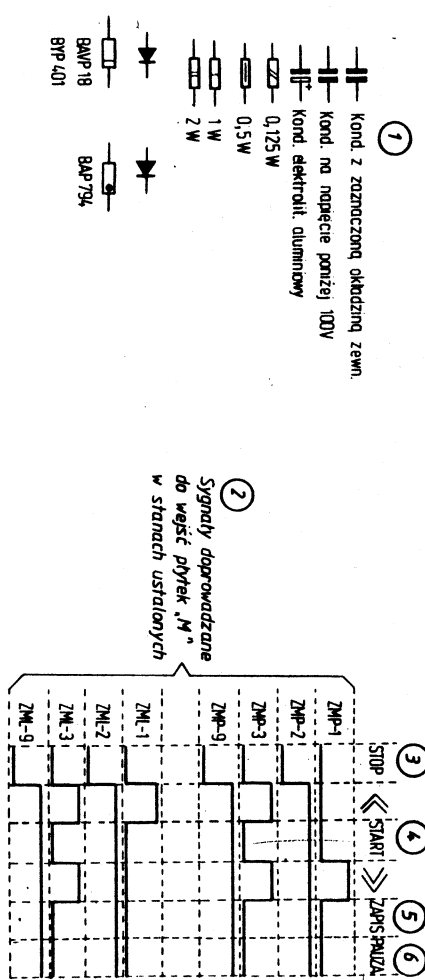
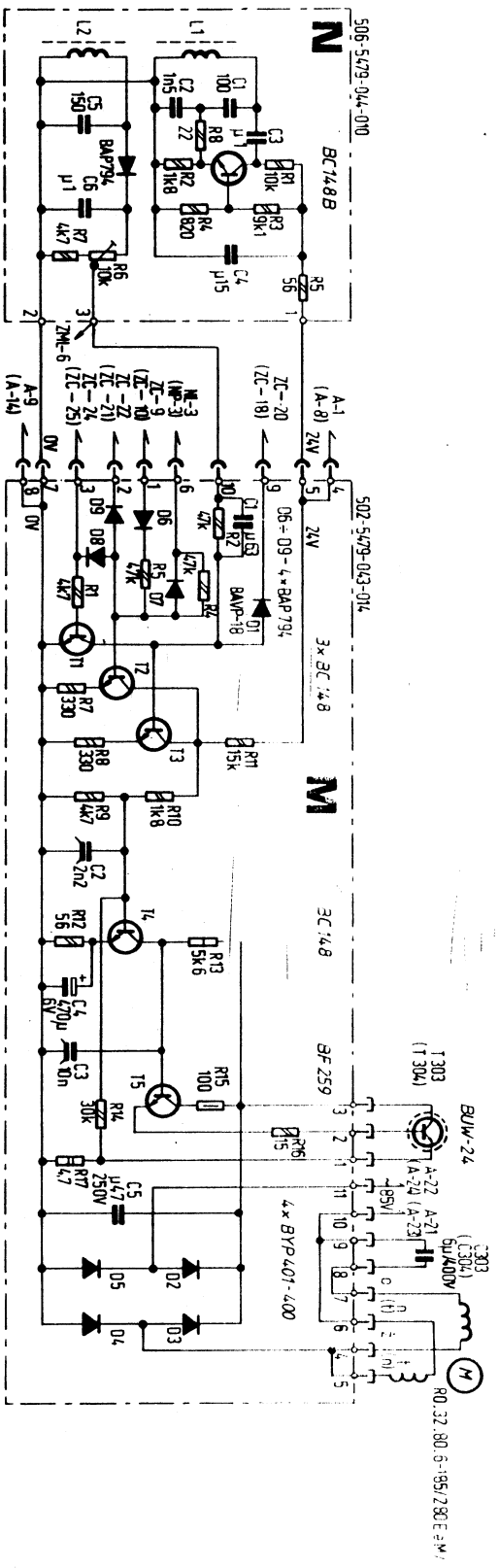
BYP 401-100      BZP 683 C6V8  
BYP 401-200

R	9,12,35,4,6,7	8	10	20	12,66,13	14	15	16	25,26,27,28	30	31	32,77,78	24,33,77,78,79,83,85	39,50,57,60,59,62,47,50,48,55,41,38,49,64,65,67,57,60,57,43,63,6,61,52,44,55,9,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
C	1,2	27			0,5,6,7,9																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										



R	8	1	3	6	5
C	1	53	6	4	

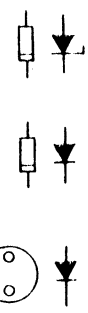
R	2	5, 11	7	11	10	13	15, 16	7	
C	1				2		4	3	5



Uwaga:  
1. Oznaczenia elementów dotychczas do płytki M, kolory przewodów silników i adresy doprowadzanych sygnałów podane dla napędu prawego, zaś pod nimi w nawiasach - dla napędu lewego.  
2. R6 - Regulator napięgu łusiny

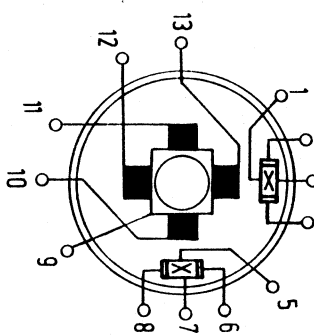


BC178, BC211



BZP683  
C6V8  
BAP18  
3AP811

SILNIK HALOTRONOWY  
1A0 3105-GR



**OBJAŚNIENIA REGULATORÓW**  
R14-Regulator ilości obrotów silnika  
R15-Regulator symetrii prądu halotronów

3

Kond. na napięcie poniżej 100V

0,125W  
0,5W  
1W

4

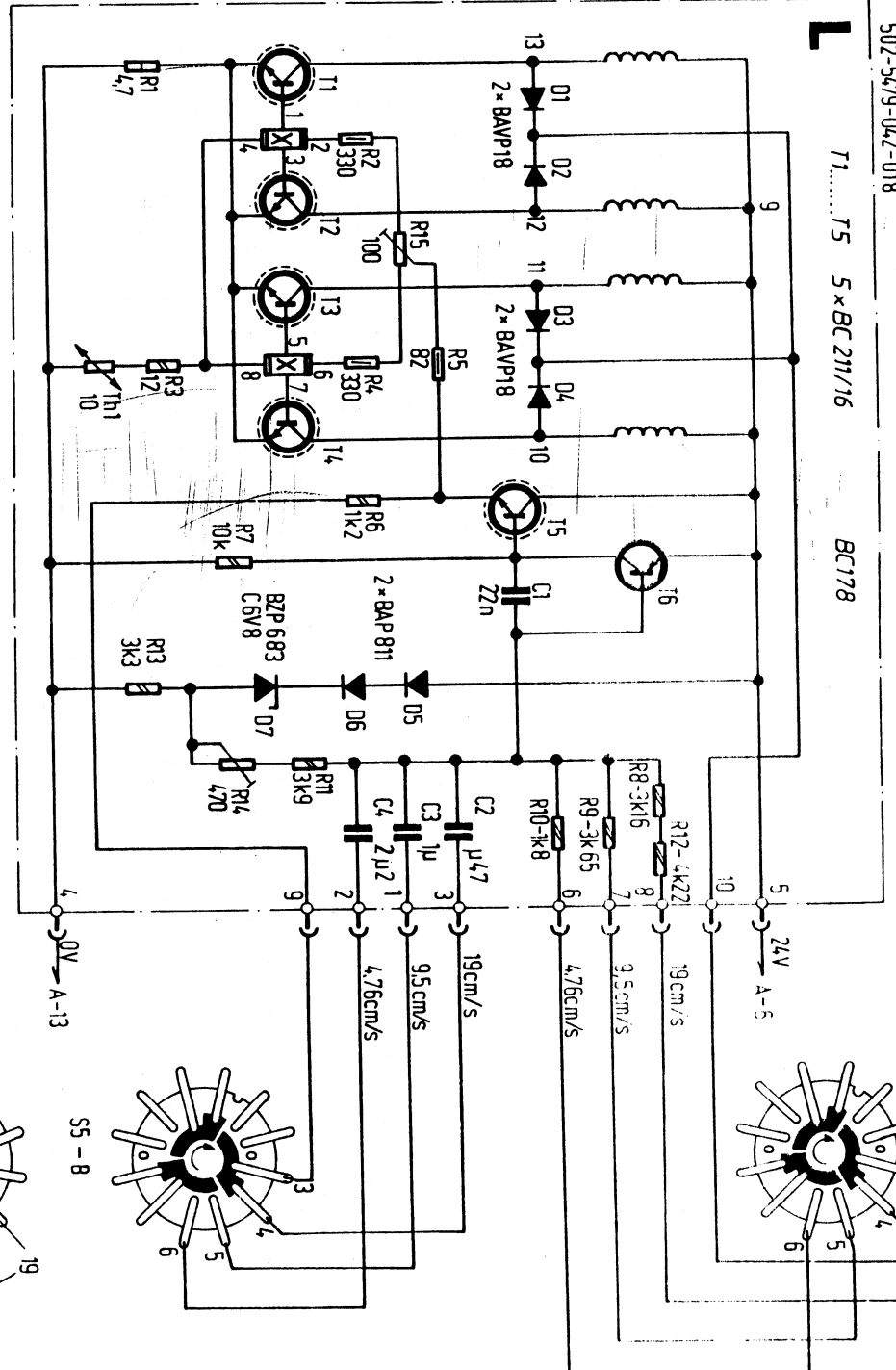
Uwagi:

1. Pozycja przełącznika:

S5 - w położeniu 19 cm/s

502-5479-042-018

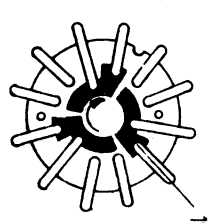
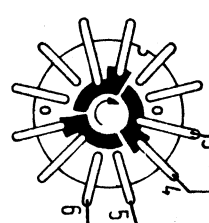
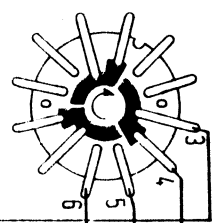
T1...T5 5x BC 211/16 BC178



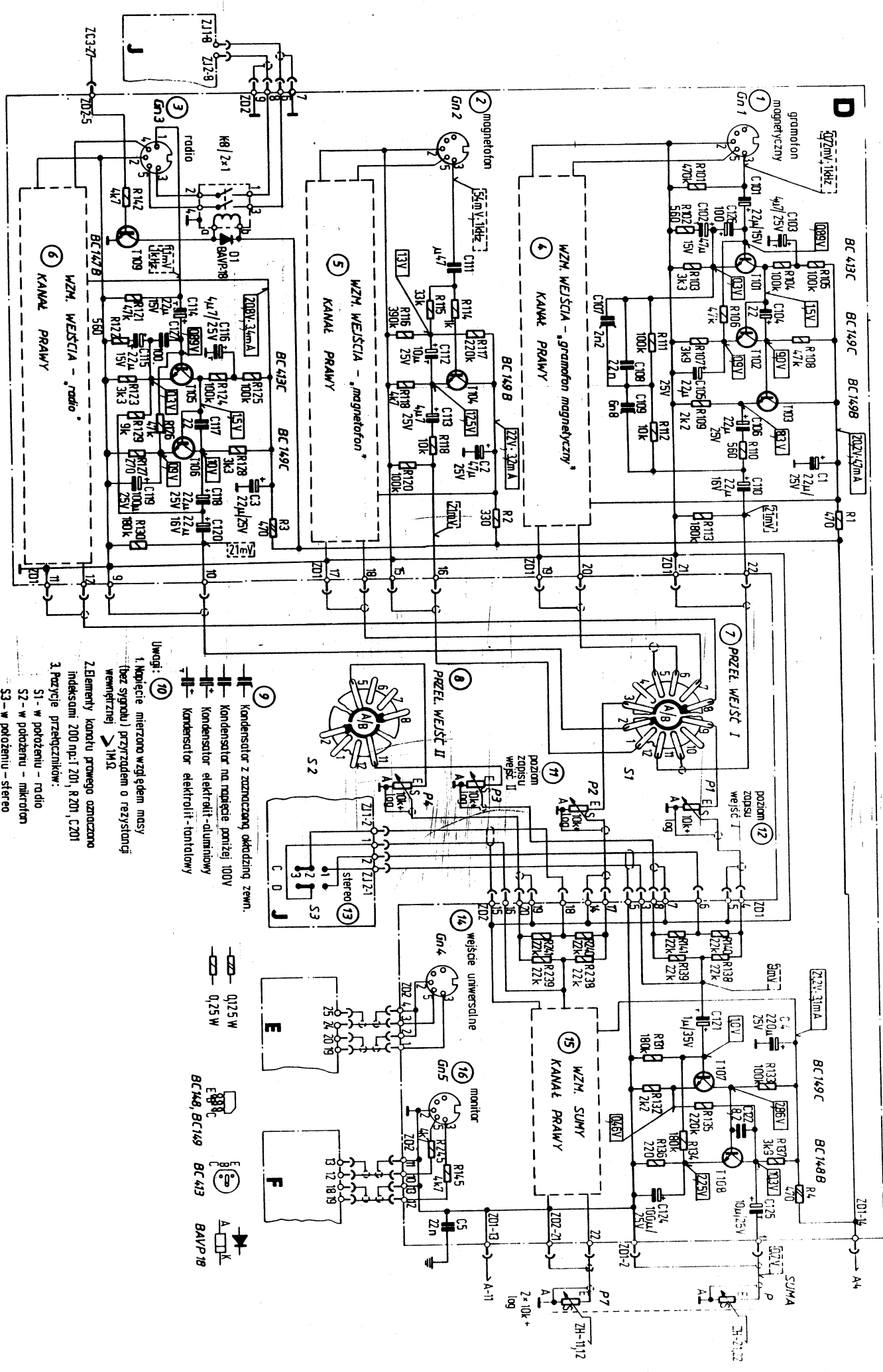
S5-A

PRZECIĄCZNIK  
PRĘDKOŚCI

5

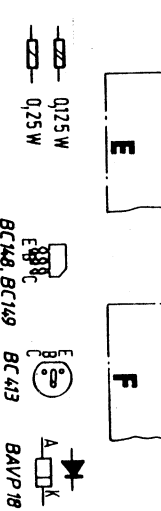


R	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125
C	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125



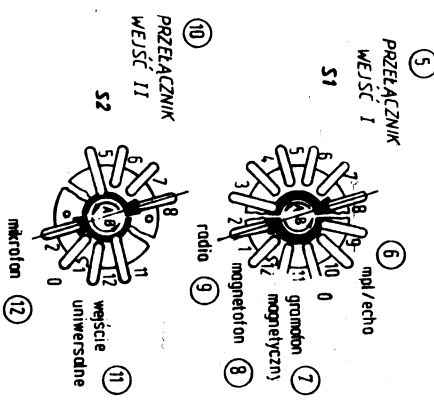
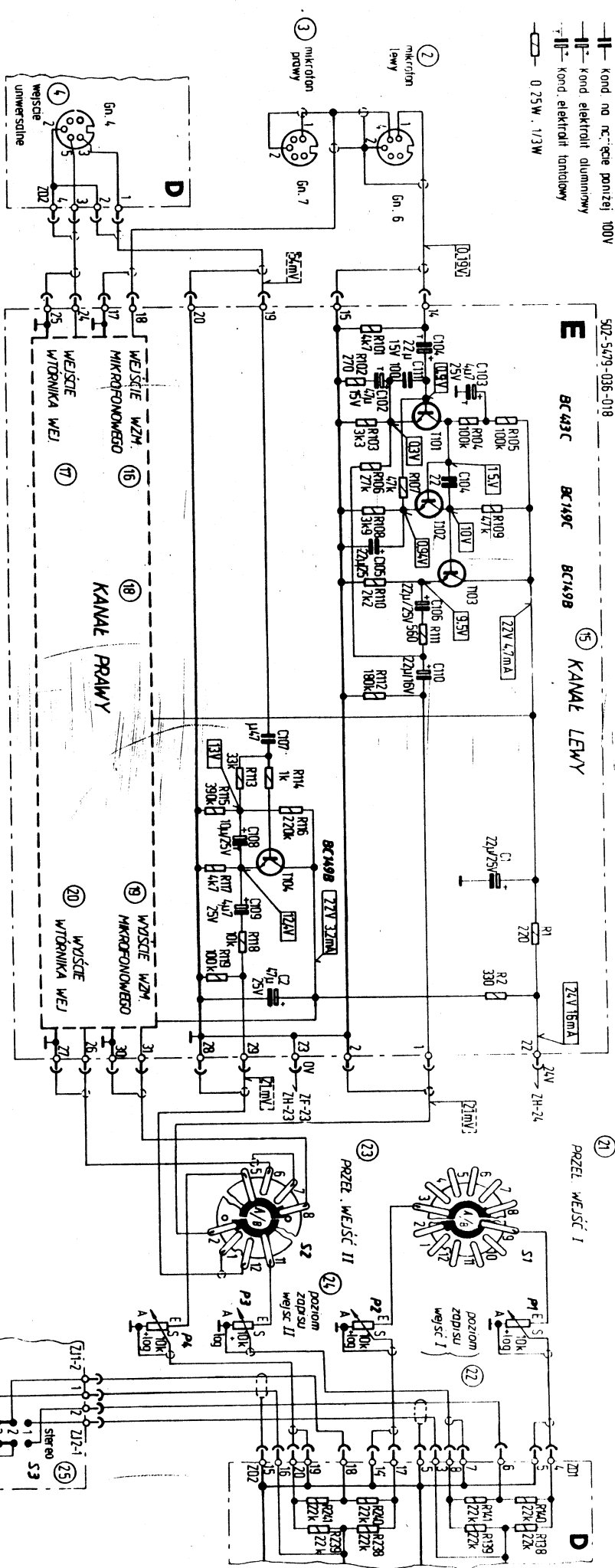
8 Schematy szpulowych, stereofonicznych magnetofonów M-3201 SD i M-3401 SD KONCERT: g) układów wejściowych

- Uwagi:
1. Napięcie mierzone względem masy (bez sygnału) przy złączach o rezystancji wewnętrznej  $> 1M\Omega$
  2. Elementy kanonu prądowego oznaczono indeksami: 200 np. 1201, R201, C201
  3. Przejście przetwórcze:
    - S1 - w położeniu - radio
    - S2 - w położeniu - magnetofon
    - S3 - w położeniu - stereo



R	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
C																				

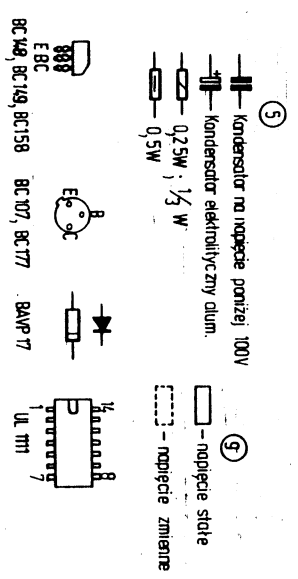
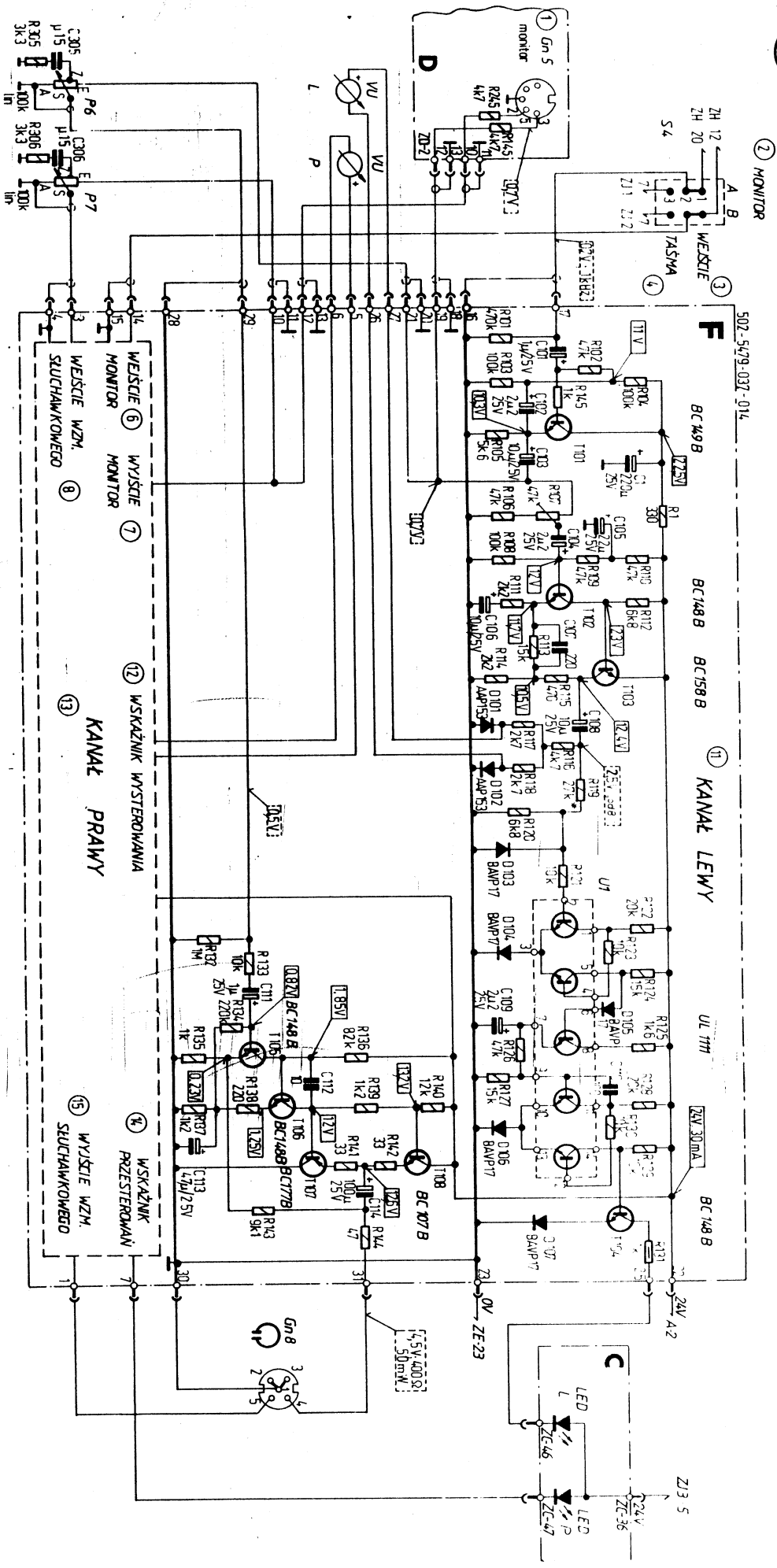
- 1 Kond. na n.c. nie poniżej 100V
- 2 Kond. elektrolit. aluminiowy
- 3 Kond. elektrolit. tanталowy
- 4 0.25W, 1/3W



- 13 napięcia stałe  
14 napięcia zmiennie
- 15 Uwagi:  
1. Napięcia mierzone względem masy  
woltomierzem o rezystancji wewnętrznej > 1MΩ.  
2. Elementy kanału prawego oznaczono  
indeksami 200 np.: R201, R202, C201  
3. Pozycje przełączników:  
S1 - w położeniu - radio  
S2 - w położeniu - mikrofon  
(dykt A - zewnętrzna  
dykt B - wewnętrzna)  
S3 - w położeniu - stereo

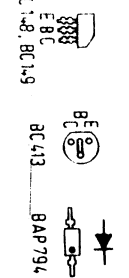


R	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
C	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31



1. Napięcia mierzone względem masy, wolto-mierzem o rezystancji wewnętrznej  $\geq 1M\Omega$ .
2. Przetwornik S4 w pozycji - WEŚCIE.
3. R07 - regulator wskaźnika wysterowania.
4. Elementy kolumny prawego oznaczono indeksami 200 np. T201, R201, C201.

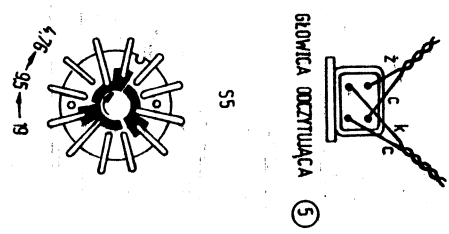
- 1 - kond. z izolacją okładziną zewn.
- 2 - kond. na napięcie poniżej 100V
- 3 - kond. elektrolit. aluminiowy
- 4 - kond. elektrolit. tantalowy
- 5 - 0,125 W
- 6 - 0,25 W



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200

506-5479-038-000

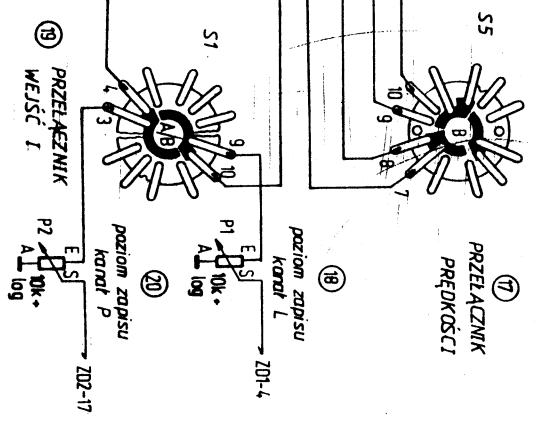
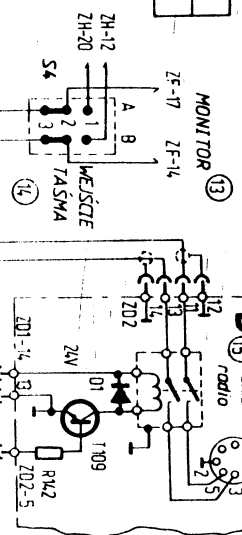
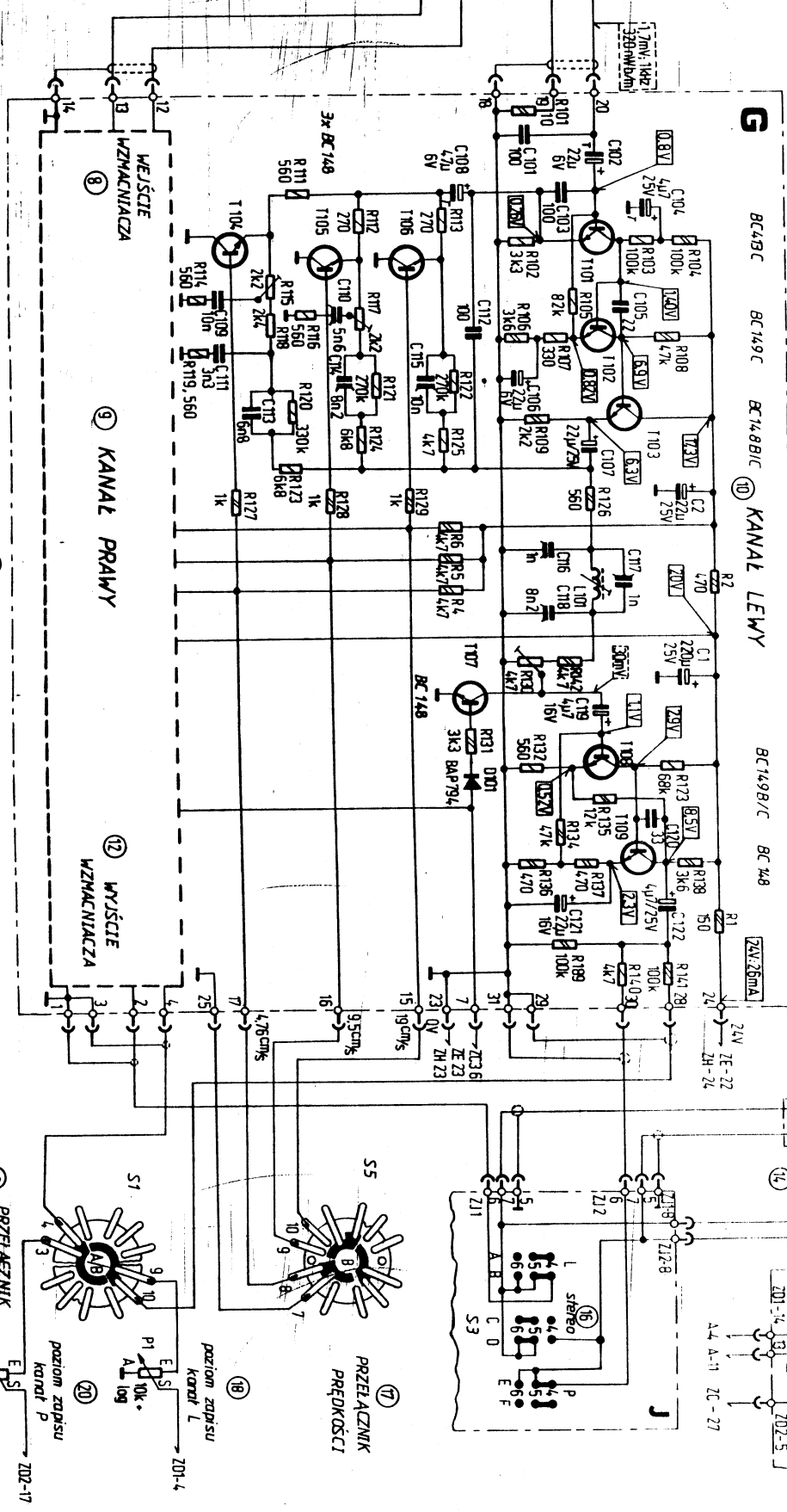
BC 413 BC 149C BC 148B/C 10 KANAŁ LEWY BC 149B/C BC 148

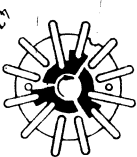


- 6 DŁAŻNIENIA REGULÓRU OD CZYTU
- R15 - Regulator charakter. częstot. - 4,75 cm/s
- R17 - Regulator charakter. częstot. - 95 cm/s
- R130 - Regulator wzmacnienia

- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18
- 19
- 20
- 21
- 22
- 23
- 24
- 25
- 26
- 27
- 28
- 29
- 30
- 31
- 32
- 33
- 34
- 35
- 36
- 37
- 38
- 39
- 40
- 41
- 42
- 43
- 44
- 45
- 46
- 47
- 48
- 49
- 50
- 51
- 52
- 53
- 54
- 55
- 56
- 57
- 58
- 59
- 60
- 61
- 62
- 63
- 64
- 65
- 66
- 67
- 68
- 69
- 70
- 71
- 72
- 73
- 74
- 75
- 76
- 77
- 78
- 79
- 80
- 81
- 82
- 83
- 84
- 85
- 86
- 87
- 88
- 89
- 90
- 91
- 92
- 93
- 94
- 95
- 96
- 97
- 98
- 99
- 100

Uwagi:  
 1. Napięcia mierzone względem masy (bez sygnału) przy prądzie o rezystancji wewnętrznej  $\geq 1k\Omega$ .  
 2. Bateria kanału prawego zamierzona niedługo 200 npt/2018 201 C/201.  
 3. Przejście przelazników:  
 S1 w położeniu - mp/echo  
 S3 w położeniu - stereo  
 S4 w położeniu - (osno)  
 S5 w położeniu - 19cm/s





4


Kondens. na nap. prądzej 100 V  
Kondens. elektro lit. tantalowy

0,125 W  
0,25 W

**8** OBĽASŇENIA REGUL. TORU ZÁPISU

R 118 - Regulator charakter. częst. 4,76 cm/s  
R 120 - Regulator charakter. częst. 9,5 cm/s  
R 122 - Regulator charakter. częst. 19 cm/s

⑫

1. Kłopiccia merzono wzgledem masy (przyzadom o rezystancji  $\approx 1\text{M}\Omega$ )  
nap. stale  
  
nap. zmienne
2. Elementy kondu. prawego oznaczono indeksami 200 np.: T 201, R 201 C201
3. Poziome przełączniki:  
S 3 - w położeniu sterio  
S 4 - w położeniu wejście  
S 5 - w położeniu 19 cm/s

⑧ Schematy szpulowych, stereofonicznych magnetofonów M-3201 SD i M-3401 SD KONCERT: k) wzmacniaczy zapisowych

BC 147, BC 148  
BC 149

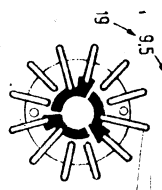
EBC

BAP 811

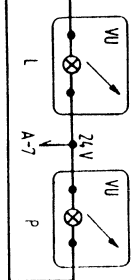
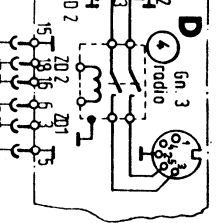
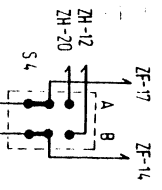
BAP 794

81

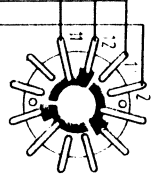
S5



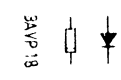
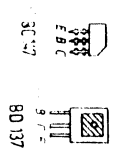
1 MONITOR



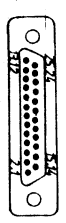
7 ncp. stale  
ncp. zmienne



8 PRZELĄCZNIK PRĘDKOŚCI S5



13 Kond. na napięcie poniżej 100V  
Kond. elektrolityczny  
1/3 W  
0.5 W



14 Widok od strony głowicy

15

16 DWAŚMIENIA REGULADORÓW TORU GENERAORA PODKADU I KASOWANIA

PRZYKŁAD

- 1.1 - Regulator częstotliwości generatora
- 1.10 - Regulator eliminatora podkadu kanał - L
- 1.20 - Regulator eliminatora podkadu kanał - P
- 1.3 - Regulator indukcji ekwivalentu
- R 8 - Regulator rezystancji ekwivalentu

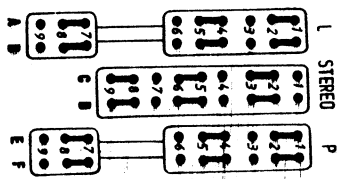
PRZYKŁAD

- R 101 - Regulator prądu podkadu - 19 cm/s - kanał L
- R 201 - Regulator prądu podkadu - 19 cm/s - kanał P
- R 102 - Regulator prądu podkadu - 9.5 cm/s - kanał L
- R 103 - Regulator prądu podkadu - 4.76 cm/s - kanał P

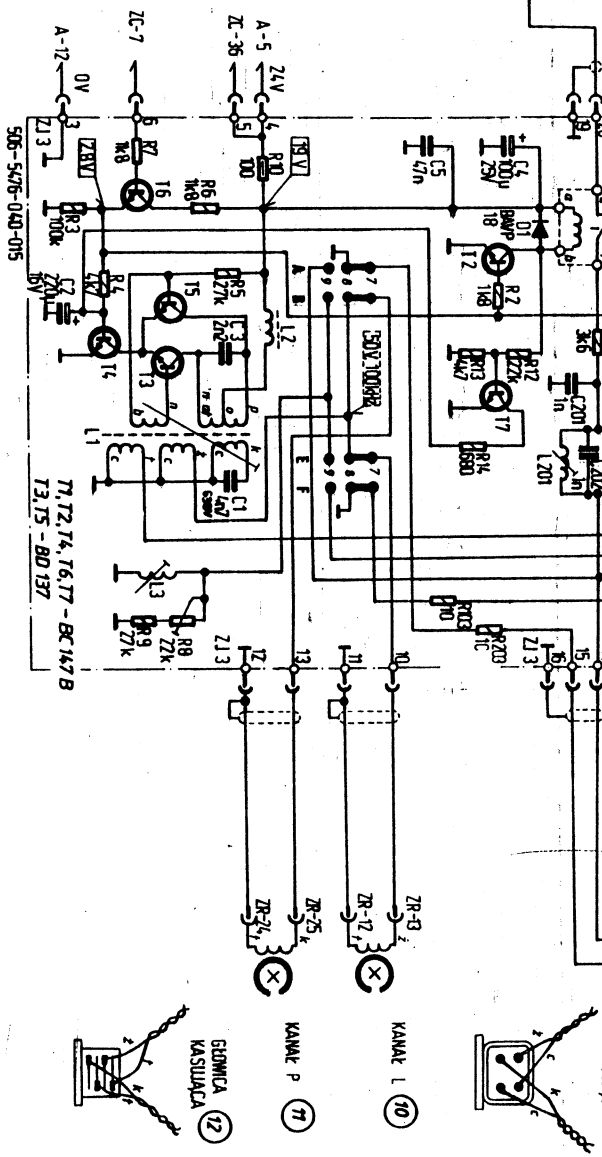
17 UWAGI:

- Napięcie mierzone względem masy przyzwołem o rezystancji wew. > 1MΩ przy włączonych funkcjach "ZAPIS".
- Przebiegi przebiegów:
  - S 3 - w położeniu - stereo
  - S 4 - w położeniu - wejście
  - S 5 - w położeniu - 19 cm/s

2 PRZELĄCZNIK KANAŁÓW S3



3 Widok od strony druku Rozycja „stereo”



7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

8 Schematy szpulowych, stereofonicznych magnetofonów M-3201 SD i M-3401 SD KONCERT: 1) toru generatora podkadu i kasowania