

MODUŁÓW I ELEMENTÓW	
1	- 70
100	- 149
200	- 249
300	- 329
400	- 449
500	- 549
600	- 649
700	- 749
800	- 849
900	- 949
1000	- 1049
1100	- 1149
1200	- 1249
1300	- 1349
1400	- 1449
1500	- 1549
1600	- 1649
1700	- 1749
1800	- 1849
1900	- 1949
2000	- 2049

OZNACZ. KONDENSAT. I REZYSTORÓW	
	0,125W
	0,2W
	0,25W
	0,35W
	0,5W
	1W
	1,6W
	2W
	5W
	8W
	10W
	20W

LEM
WYKONNIKA
TY INNYCH

Ć PODANO
DO SYGNAŁU
ROWYCH PASÓW
MAKSYMUM KON-
NASYCENIA

IARY PRZE-
IA TRANZY-

ERNIKIEM V640.

(wyprowadzenie 2)
0-7)

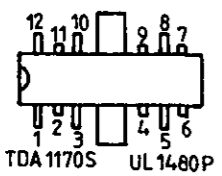
mania synchro do
ty jest z modułu

10-2022-11 i bloku
średnio UMS-2001-1

G915
010 różnią się
złok przewodów
002 i UMN-2010
siada dodatkowych

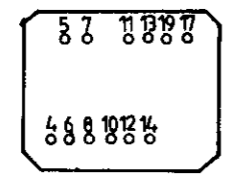
osiada układu
ściowego (T251)
sposobem pod-
podłączenie do K7)

Układy scalone

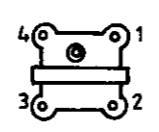


TDA 1170S UL 1480P

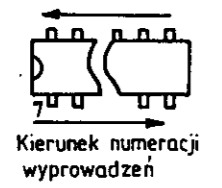
Elementy indukcyjne



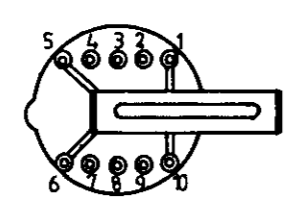
28 25314



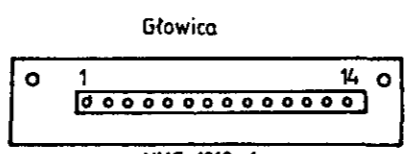
Ts 14 Tr 15



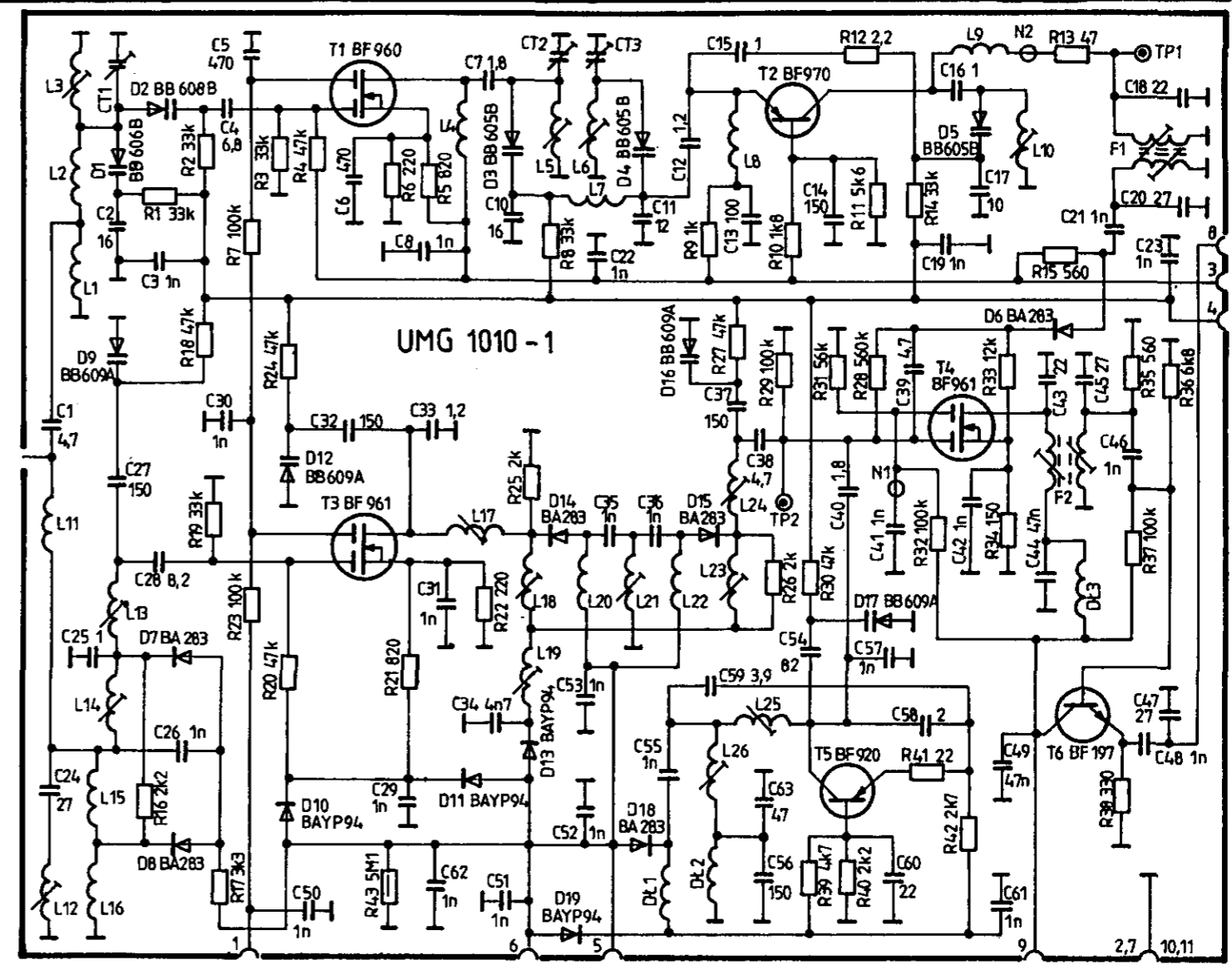
Kierunek numeracji
wyprowadzeń



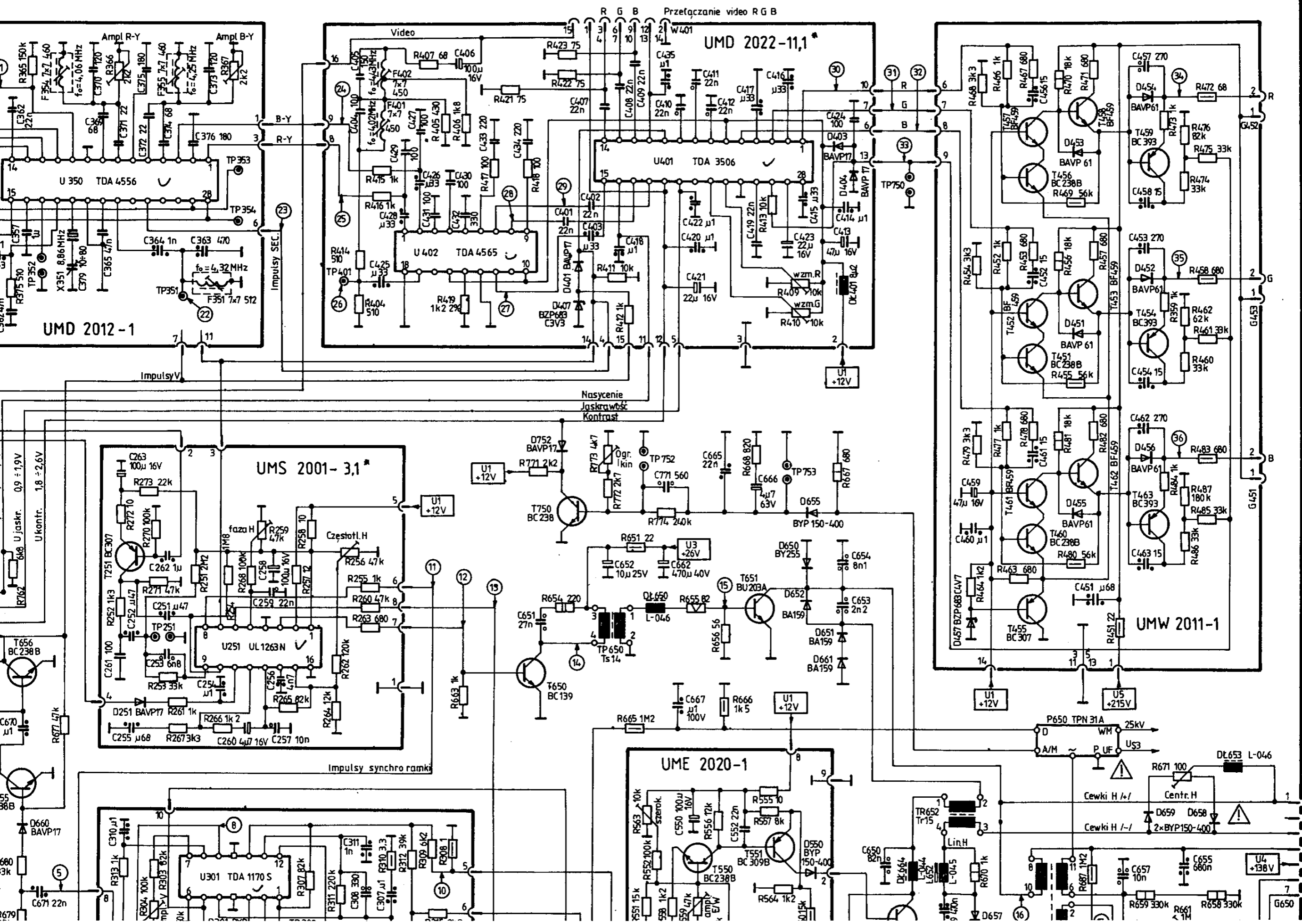
TVL 91A

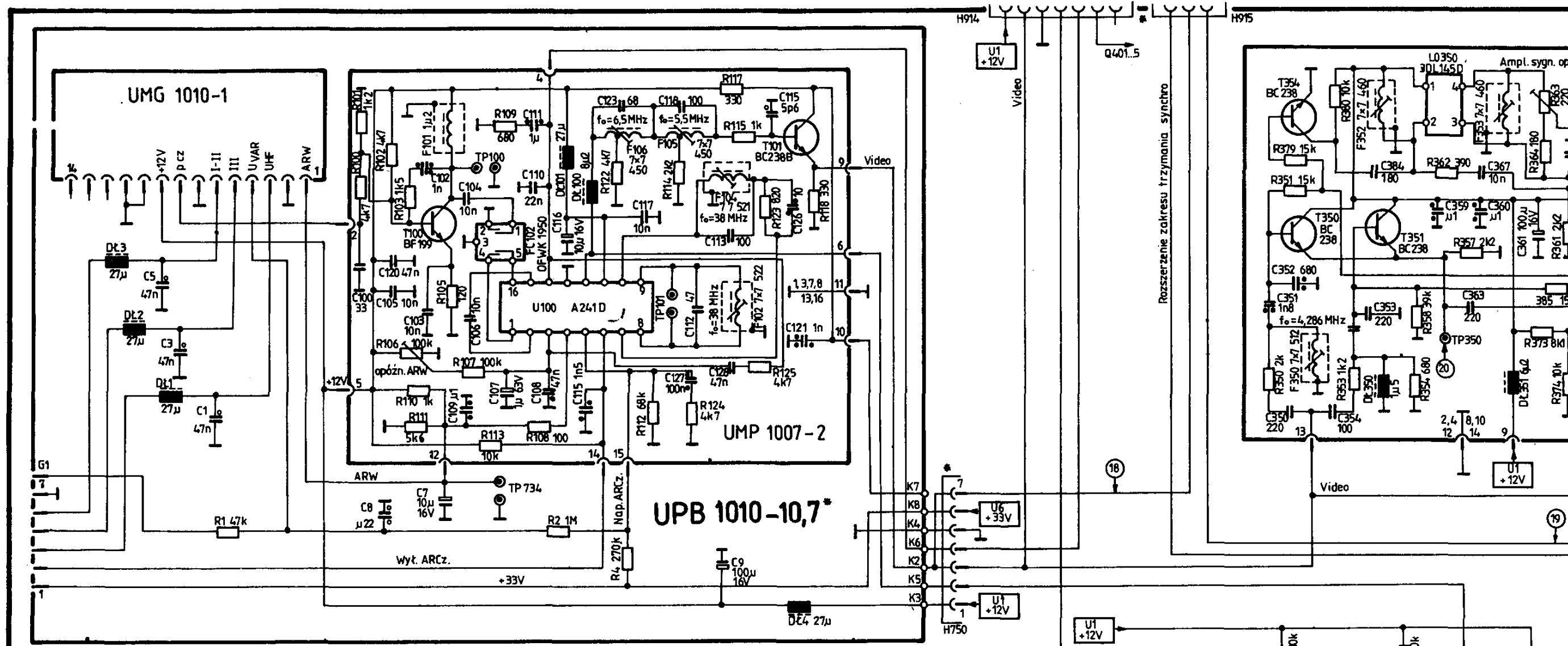


UMG 1010-1

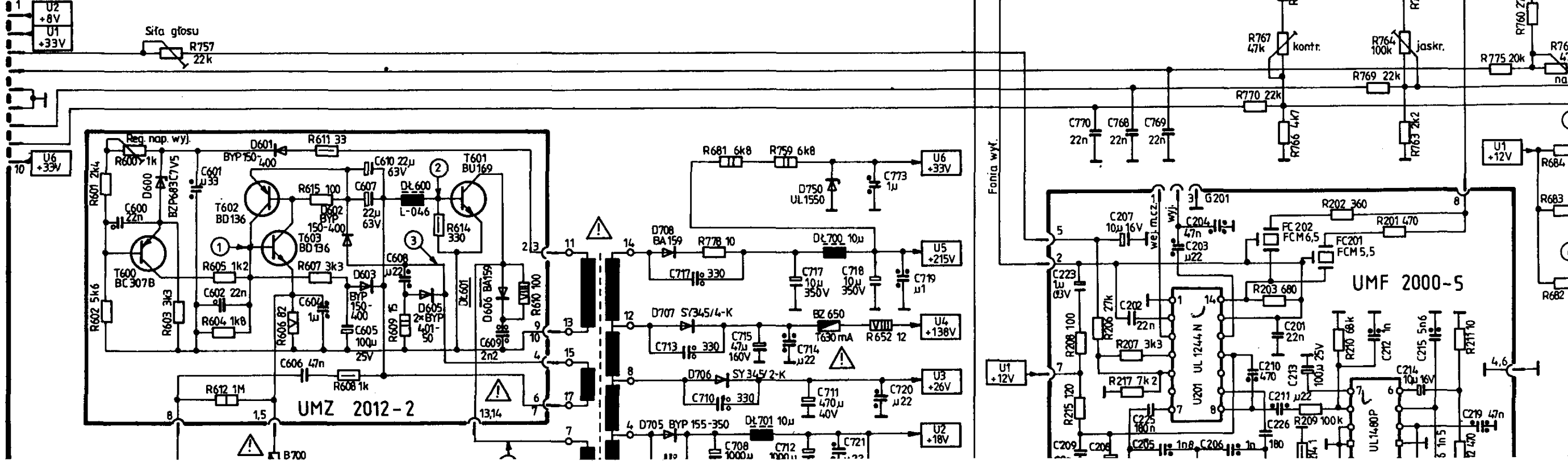


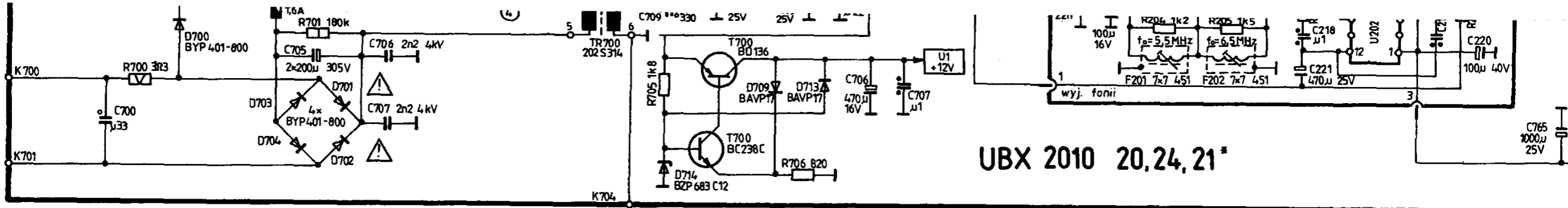
NEPTUN M547/ D547/ M745



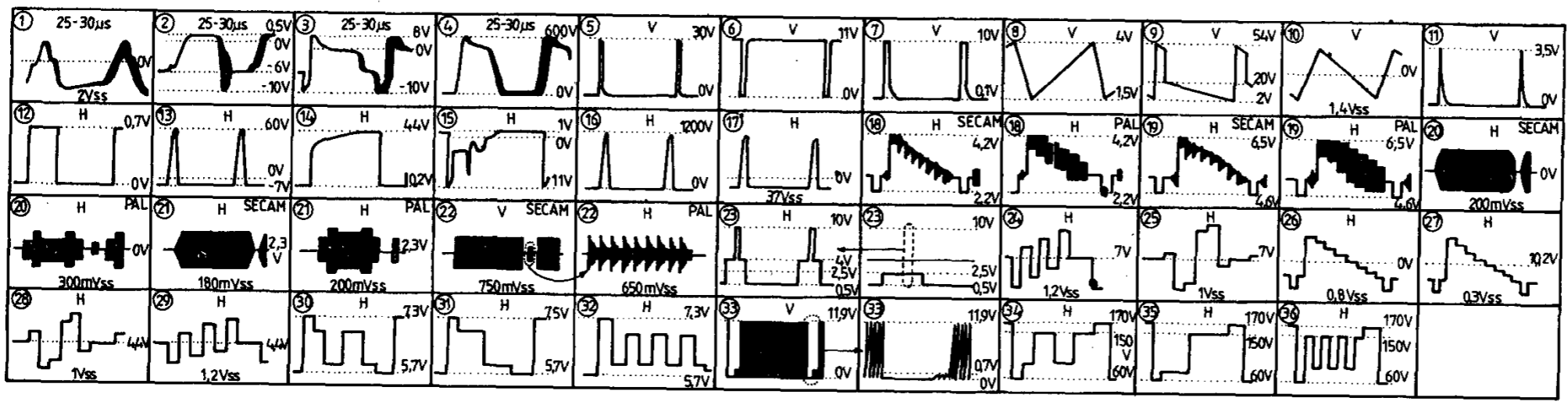


G751 Wyj. fonii





UBX 2010 20.24.21*

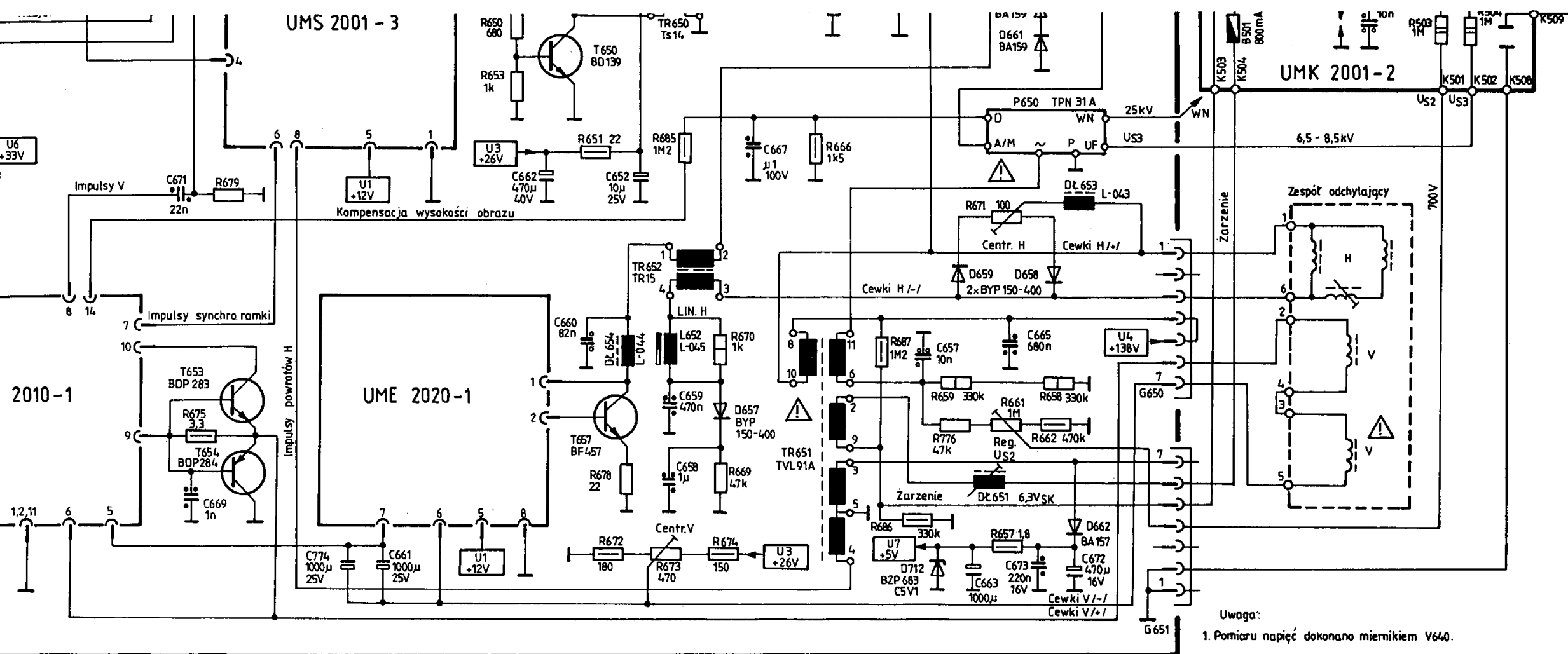


		WYK I NUMER
UMG 1010	-	MODUŁ GŁOWICY
UMP 1007	-	MODUŁ P. CZ.
UBP 1010	-	BLOK W. CZ.
UMF 2000	-	MODUŁ FONII
UMS 2001	-	MODUŁ SYNCHRO
UMV 2010	-	MODUŁ ODCHYLA
UMZ 2012	-	MODUŁ PRZETWC
UMD 2012	-	MODUŁ DEKODER
UMD 2022	-	MODUŁ LUMINAN
UMW 2011	-	MODUŁ WZMACNI
UBP 2010	-	PLYTA BAZOWA

- UWAGI:
- ELEMENTÓW OZNACZONYCH SYM Z UWAGI NA BEZPIECZEŃSTWO NIE WOLNO WYMIENIAĆ NA ELEI TYPOW.
 - OSCYLOGRAMY I WARTOŚCI NA DLA ODBIORNIKA DOSTROJONEGO TESTOWEGO Z GENERATORA KC PIONOWYCH PRZY USTAWIONY TRASTU I JASKRAWOŚCI, 75° I WYCISZONEJ FONII.
 - W MODULE PRZETWORNICY PŁI PROWADZONO WZGLĘDEM EMIT STORA T601.
 - POMIARY NAPIĘĆ WYKONANO

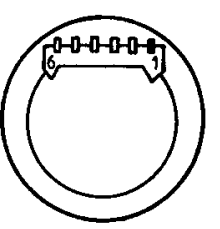
	E B C				E B C			U 100 A 2410		U 201 UL 1244N		U 202 UL 1480P		U 251 UL 1263		U 301 TDA 1170S		U 350 TDA 4556			U 401 TDA 3506		U 402 TDA 4565		
	Napięcie (V)				Napięcie (V)			wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)	wyp.	(V)
T2	0	0,5	10,3	T457	11,9	12	116,6	1	4,3	1	0	1	24	1	5,6	1	7,6	1	3,8	1	4	1	4	1	4
T100	1,4	2,1	11,3	T458	116,4	116,3	212,6	2	4,3	2	1,6	2	0	2	22,4	2	8,3	2	7,5	2	4	2	4	2	4
T101	2,9	3,8	7,6	T459	186,7	116,4	25,4	3	6,5	3	2,7	3	24,5	3	1,1	3	7,6	3	5,5	3	3,3	3	3,3	3	3,3
T251	7,5	6,8	3,8	T460	5,1	5,8	11,3	4	4,8	4	4,6	4	25,8	4	0	4	10,5	4	7,3	4	2,3	4	2,3	4	2,3
T350 SEC	5,1	5,7	12	T461	11,3	12	114,6	5	7	5	3,2-3,5	5	0,8	5	6,3	5	23	5	5,5	5	2,3	5	2,3	5	2,3
T350 PAL	5,1	0	12	T462	118,5	114,6	212,5	6	0-11	6	1,9	6	1,4	6	2	6	6,3	6	12	6	4,5	6	4,5	6	4,5
T351 SEC	5,1	0	12	T463	188	118	27,4	7	9	7	2,7	7	13	7	1,4	7	6,3	7	7,6	7	3,9	7	3,9	7	3,9
T351 PAL	5,1	5,7	12	T550	0,9	1,5	4,6	8	7,5	8	3,9	8	0	8	0,2	8	2	8	7,6	8	4,1	8	4,1	8	4,1
T354 SEC	0	0,7	0	T551	5,3	4,6	1,2	9	7,5	9	2,7	9	0	9	0,5	9	2,7	9	7,5	9	4,9	9	4,9	9	4,9
T354 PAL	0	0	11,9	T600	16,8	15,3	0,2	10	2	10	2,7	10	0	10	0,6	10	2,2	10	1,5	10	12	10	12	10	12
T451	5,1	5,8	11,5	T601	0	-1,8	273	11	11,3	11	1,9	11	0	11	5,8	11	0	11	0	11	2,4	11	2,4	11	2,4
T452	11,3	12	121,5	T602	-0,2	0,5	0,2	12	3,7	12	10,2	12	0	12	8,1	12	2,4	12	4,2	12	9,8	12	9,8	12	9,8
T453	121,3	121,5	213	T603	0	-0,2	0,5	13	0	13	5	13	0	13	5,6	13	2,4	13	4,2	13	0	13	0	13	0
T454	187	121,5	23,8	T650	0	0,4	22,8	14	6,8	14	1,8	14	0	14	6,1	14	8	14	4,2	14	1,2	14	1,2	14	1,2
T455	5,1	4,3	0	T651	0	-0,5	126	15	4,3	15	1,8	15	0	15	6,1	15	12	15	3	15	12	15	12	15	12
T456	5,1	5,8	11,3					16	4,3	16	1,8	16	0	16	0	16	0	16	3	16	2	16	2	16	2

- UWAGI:
- W wykonaniu 21 chassis UBX-21 - sygnał video do modułu UMS-20 podany jest z bloku UBP-1010 (I) - sygnał rozszerzający zakres tr wyprowadzenia 4 UMS-2001 podaw UMR-2000 (wyprowadzenie K837) - zamiast modułów UMS-2001-3, UBP-1010-10 zastosowano odp UMD-2022-1 i UBP-1010-7 - nie stosuje się nasadek G914
 - Wykonania 20 i 24 chassis UBX między sobą jedynie długością przewodzących do modułów UMM
 - Moduł UMD-2022 w wyk.1 nie wejść R.G.B. (H401)
 - Moduł UMS-2001 w wyk.1 nie odwracającego fazę sygnału
 - Blok UBP-1010 wyk.7 różni się łącząc nasadki H750 (wyp

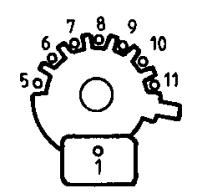


Uwaga:
1. Pomiaru napięć dokonano miernikiem V640.

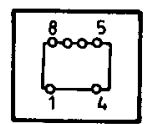
Zespół odchylający



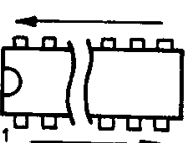
Cokół kineskopu



Transformator TR 801
TS6/46



Układy scalone



Kierunek numeracji wyprowadzeń

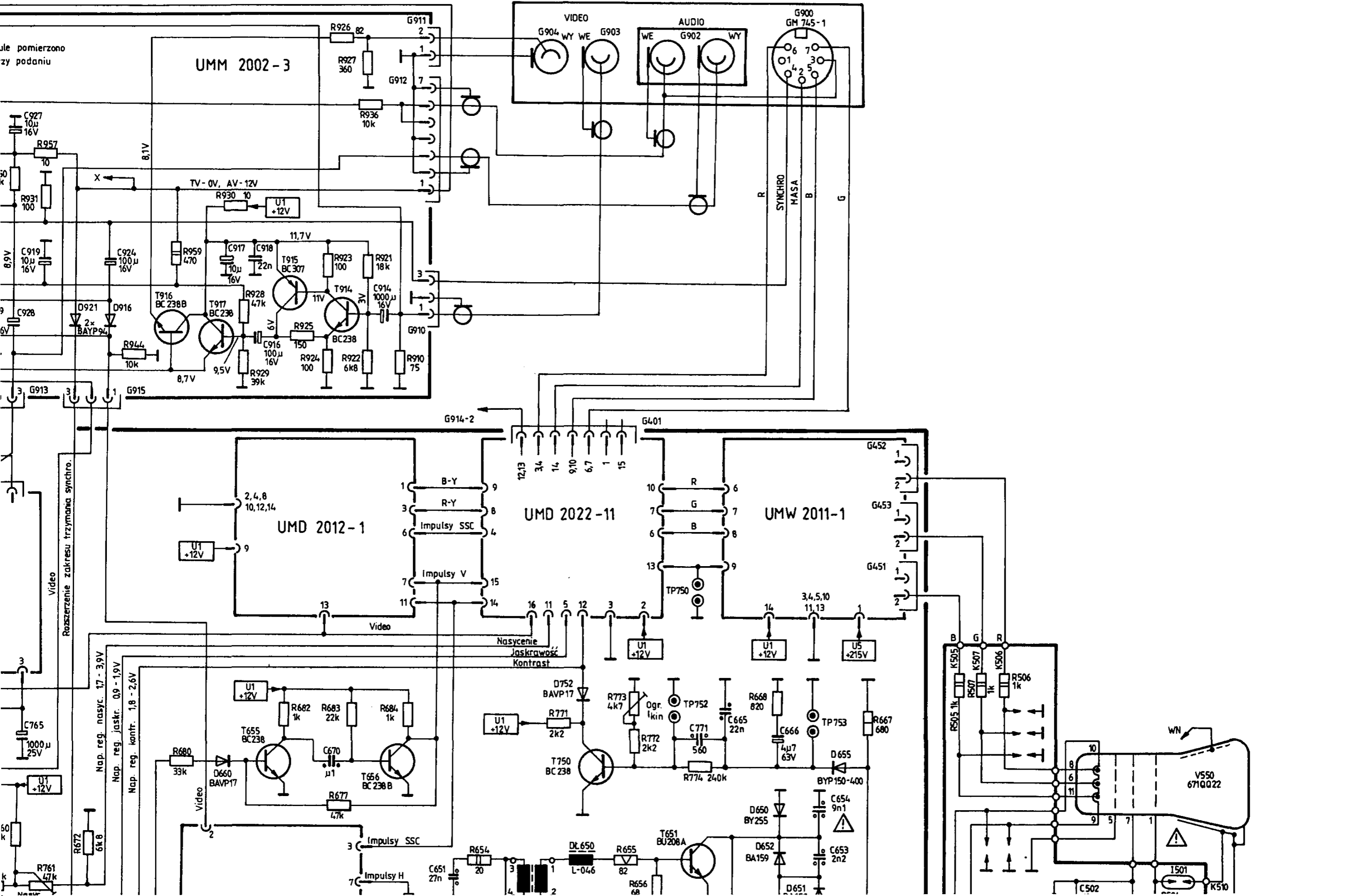
U821					
Wypr.	[V]	Uwaga nr	Wypr.	[V]	Uwaga nr
1	3,5	1	21		7
2	5	12	22		7
3	0,1	2	23		7
4	5	3	24		7
5	0,2		25	4,9	
6	0,0		26	0	
7	4,9	4	27	5	13
8	4,9	4	28	0,0	
9	4,9	4	29		8
10		5	30		8
11		5	31	0,0	
12	1		32	12	9
13		6	33		5
14		7	34		5
15		7	35	12	10
16		7	36	5	11
17		7	37	5	11
18		7	38	5	11
19		7	39	5	11
20	0		40	5	12

U822		
Wypr.	[V]	Uwaga nr
1	-	
2	-	
3	20	
4	-	
5	-	
6	5	12
7	0,0	
8	4,9	4
9	4,9	4
10	4,9	4
11	-	
12	5	3
13	0,1	2
14	5	12

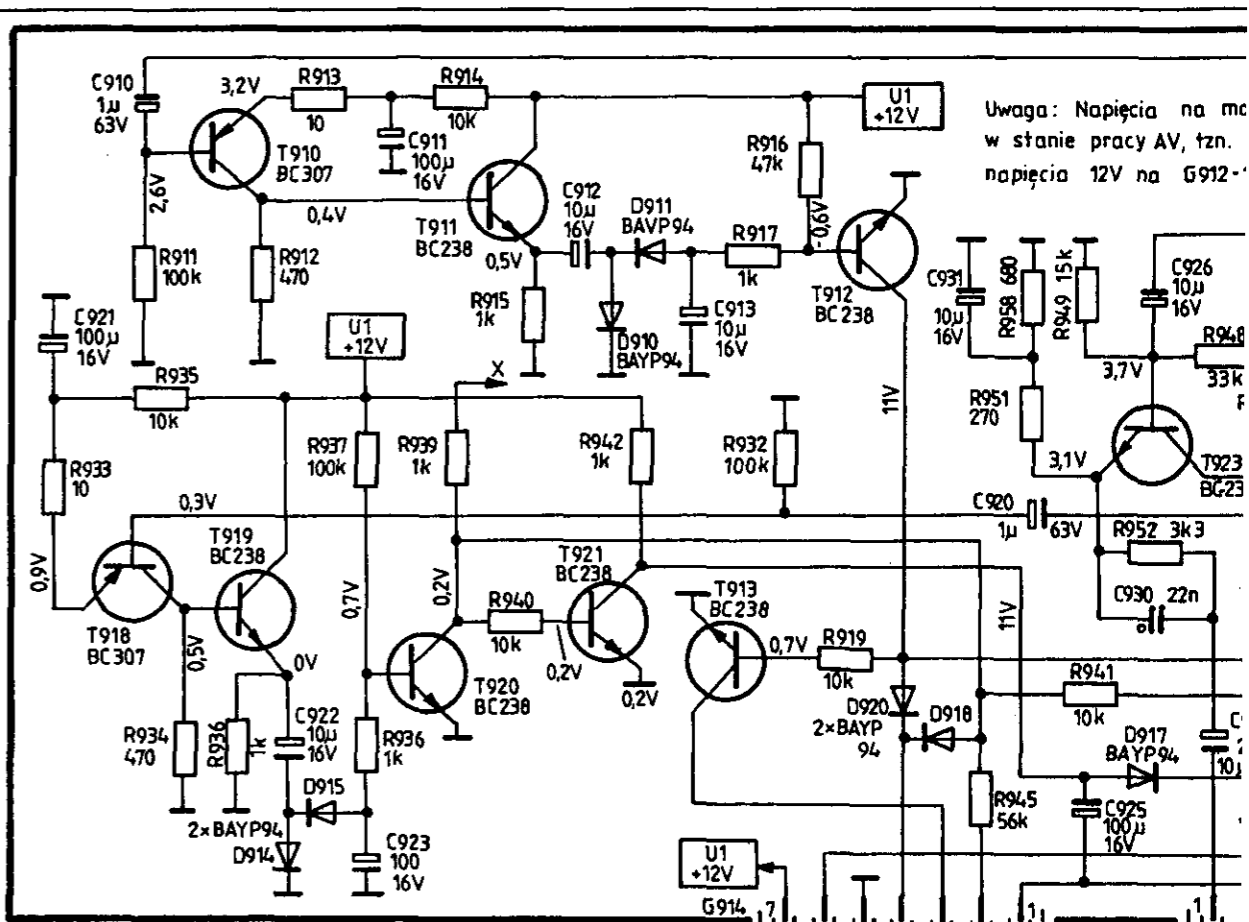
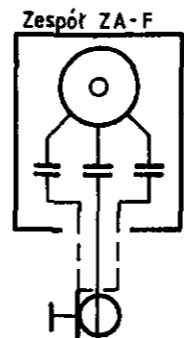
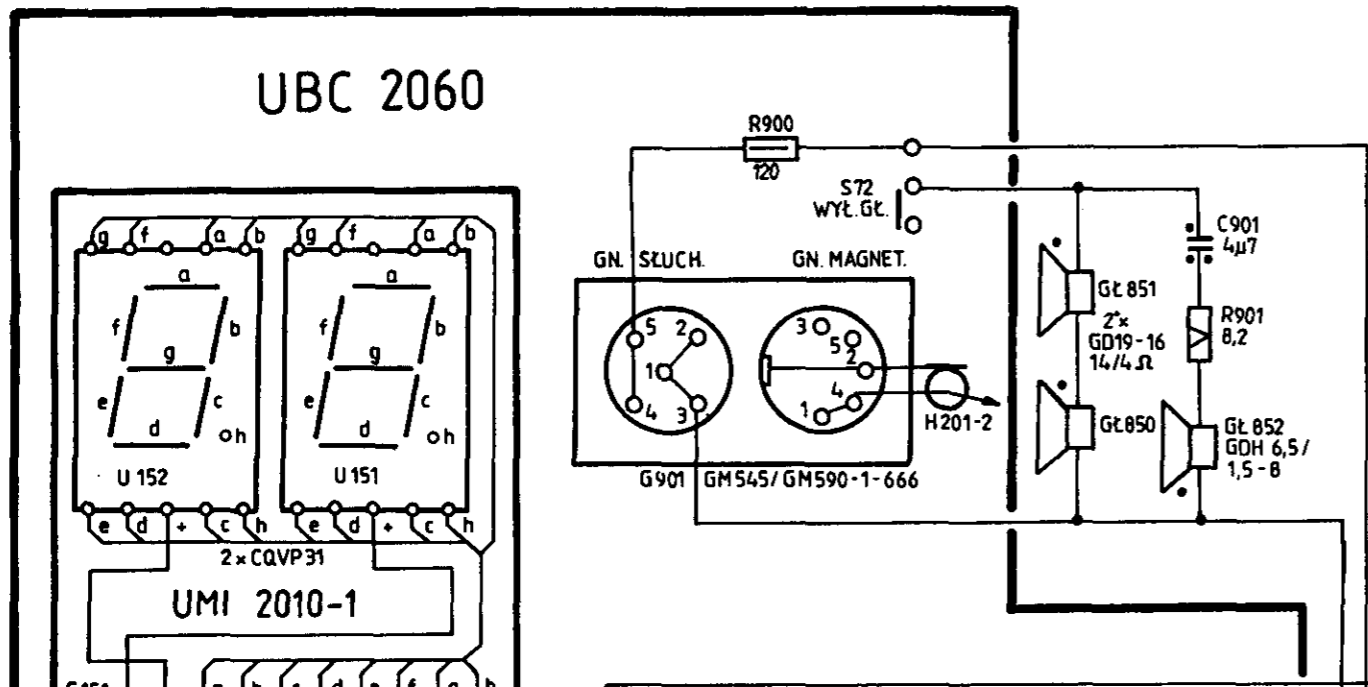
U823	
Wypr.	[V]
1	0,0
2	0,6
3	
4	1
5	0,3
6	1
7	
8	0,1
9	0,0
10	
11	1,4
12	3,7
13	0,0
14	0,5

Uwagi do tabelki napięć:

- Przebieg sinusoidalny 4MHz, 6Vss.
- Impulsy dodatnie 1kHz.
- Obniżenie napięcia poniżej 0,8V powoduje zerowanie procesora.
- Podczas dostępu procesora do pamięci występują impulsy ujemne.
- Przebieg prostokątny o amplitudzie 12V i współczynniku wypełnienia zależnym od ustawionego poziomu regulacji analogowych.
- Przebieg prostokątny o współczynniku wypełnienia decydującym o poziomie napięcia varikapowego.
- Przebiegi prostokątne o amplitudzie 4,5V określające stan wyświetlacza.
- 12V lub 0,1V zależnie od włączonego pasma.
- Zmienia stan przy AV.
- Zmienia stan w czasie strojenia.
- Może wystąpić przebieg prostokątny przy zwieraniu odpowiedniego przycisku na UMC 2030.
- Napięcie zanika przy przejściu w stan oczekiwania odbiornika.
- Napięcie występuje w stanie oczekiwania i w czasie pracy odbiornika.

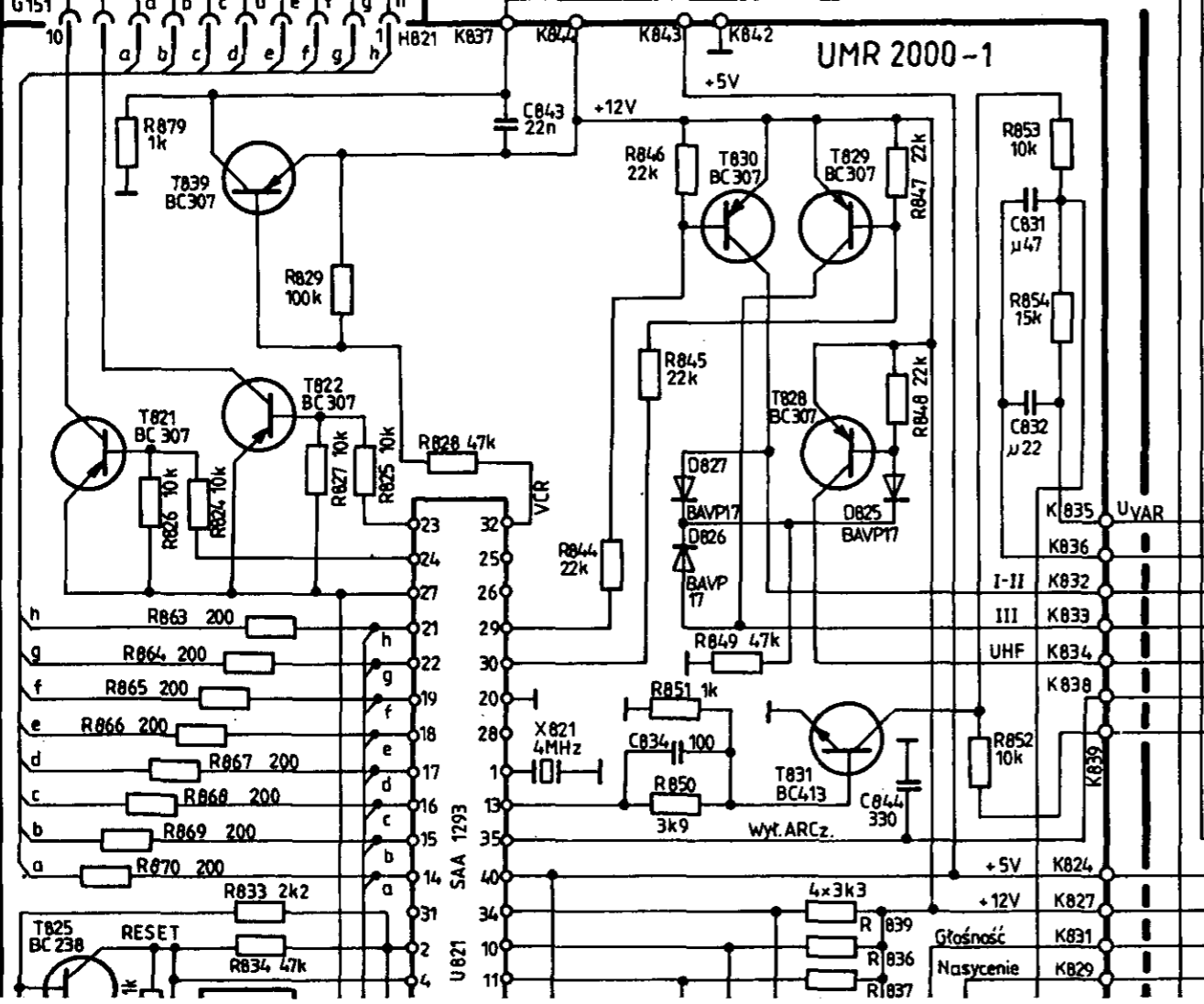


UBC 2060

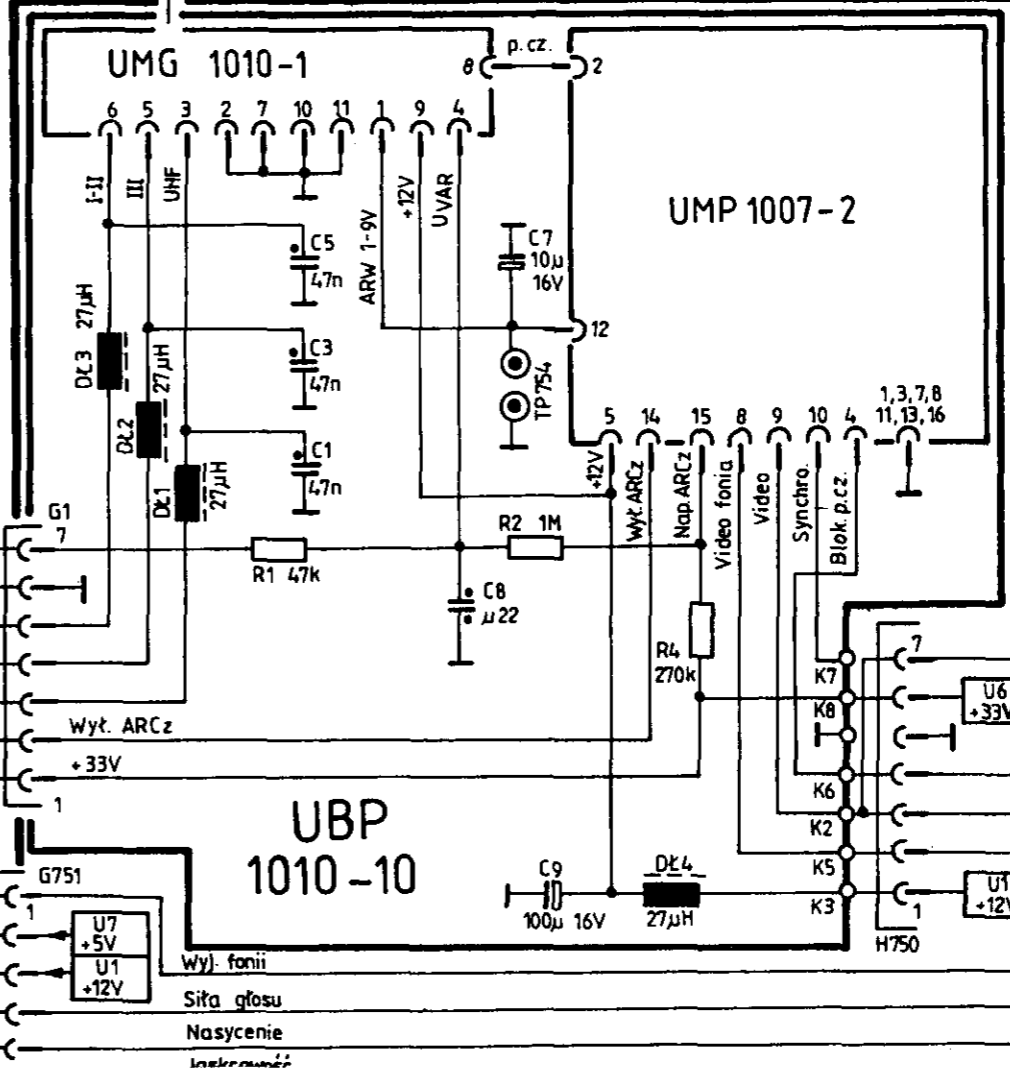


Uwaga: Napięcia na m...
w stanie pracy AV, tzn.
napięcia 12V na G912...

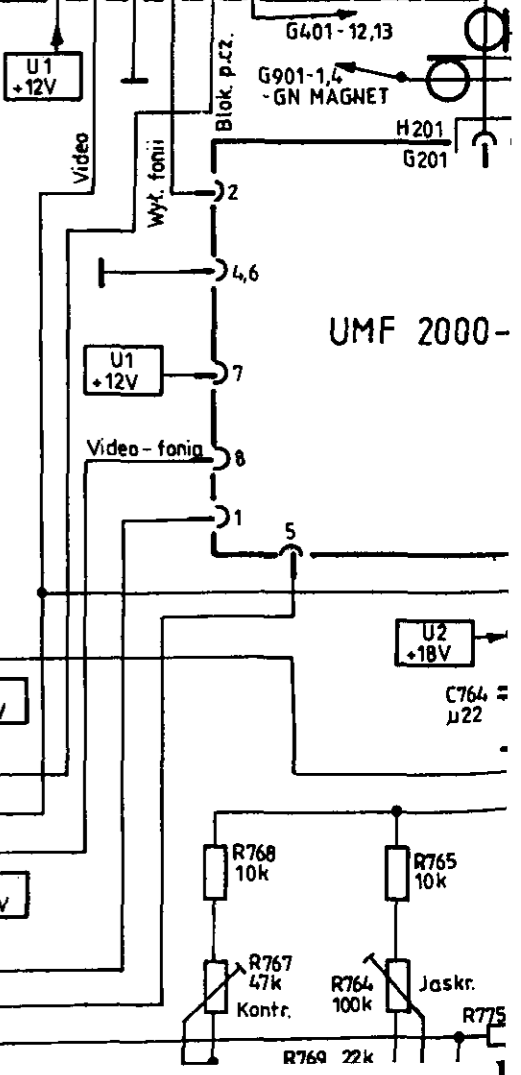
UMR 2000-1



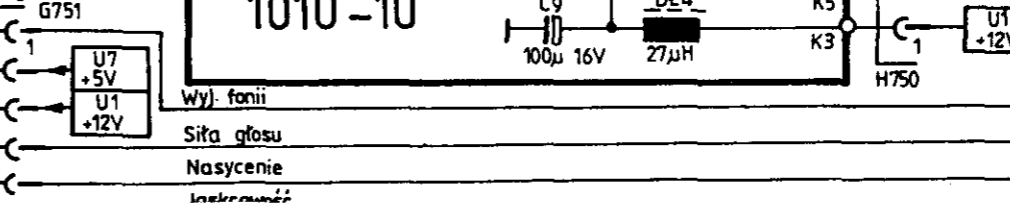
UMG 1010-1



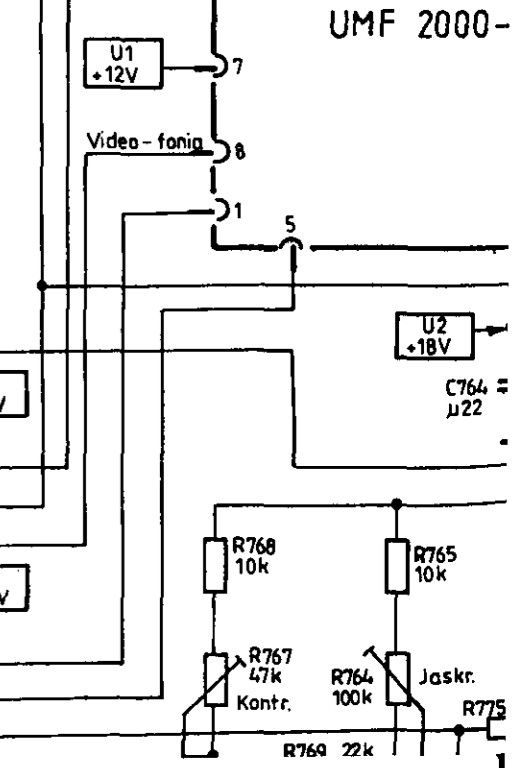
UMP 1007-2



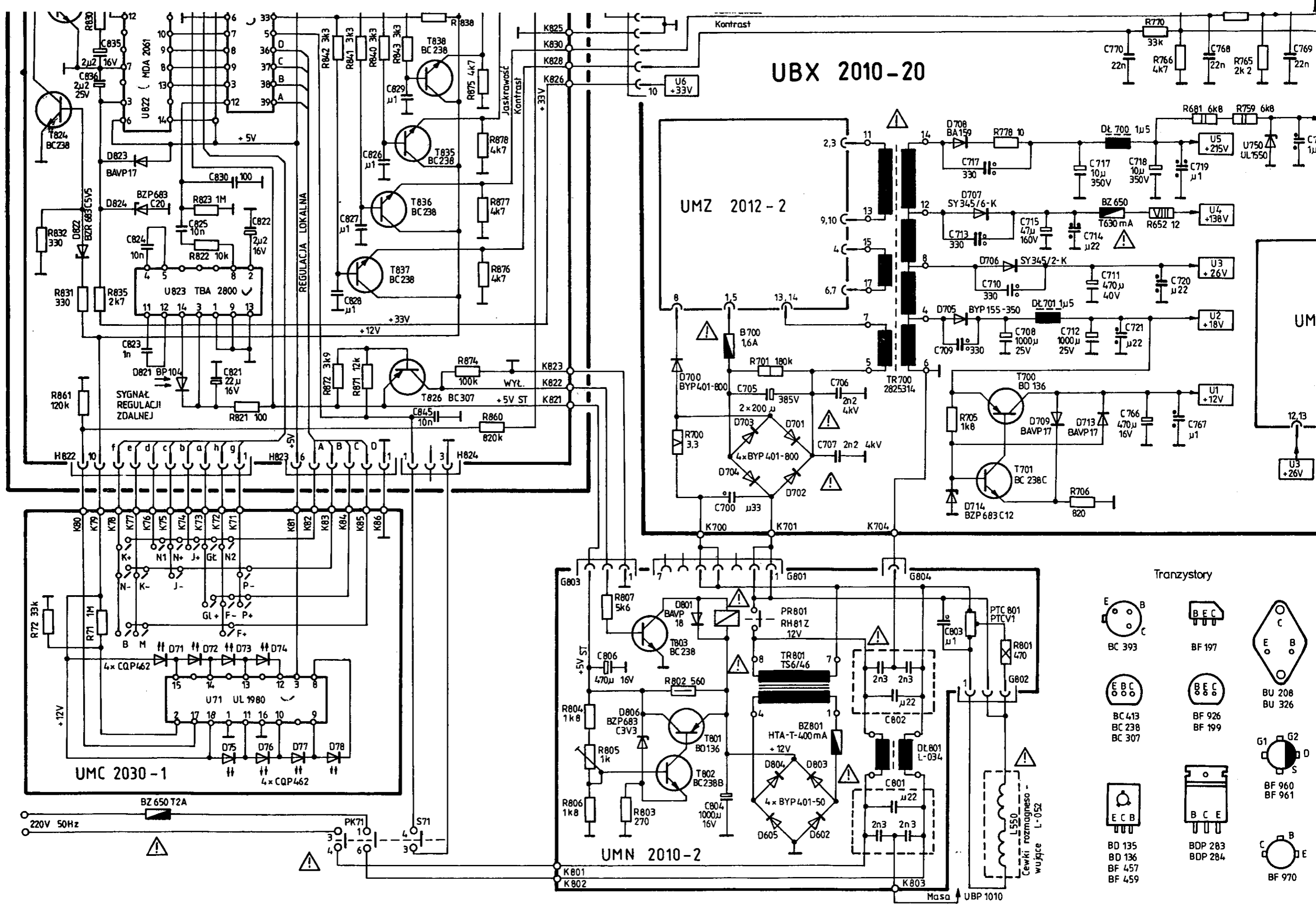
UBP 1010-10



UMF 2000-



Jaskr. R764 100k R765 10k R767 47k R768 10k R769 22k



Tranzystory

- | | | |
|--------|---------|--------|
| | | |
| BC 393 | BF 197 | BU 208 |
| | | |
| BC 413 | BF 926 | BU 326 |
| | | |
| BC 238 | BF 199 | BF 960 |
| | | |
| BC 307 | BD 135 | BF 961 |
| | | |
| BD 136 | BOP 283 | BF 970 |
| | | |
| BF 457 | BDP 284 | |
| | | |
| BF 459 | | |

Cewki rozmiaru -
wujce L=0.52

Masa UBP 1010