

UBX 2020-1

Uwaga: Elementów oznaczonych symbolem Δ z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika nie wolno wymieniać na inne typy

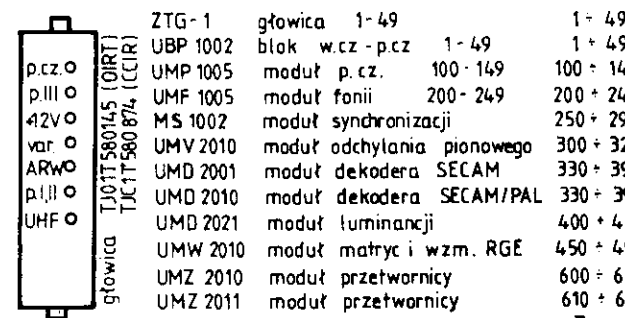
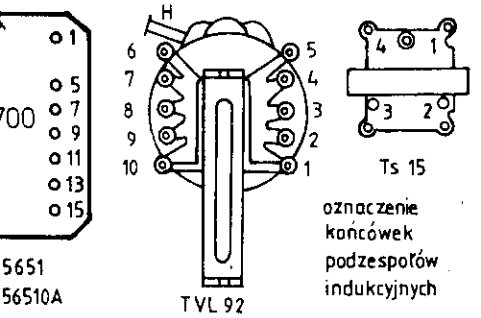


Tabela wykonania

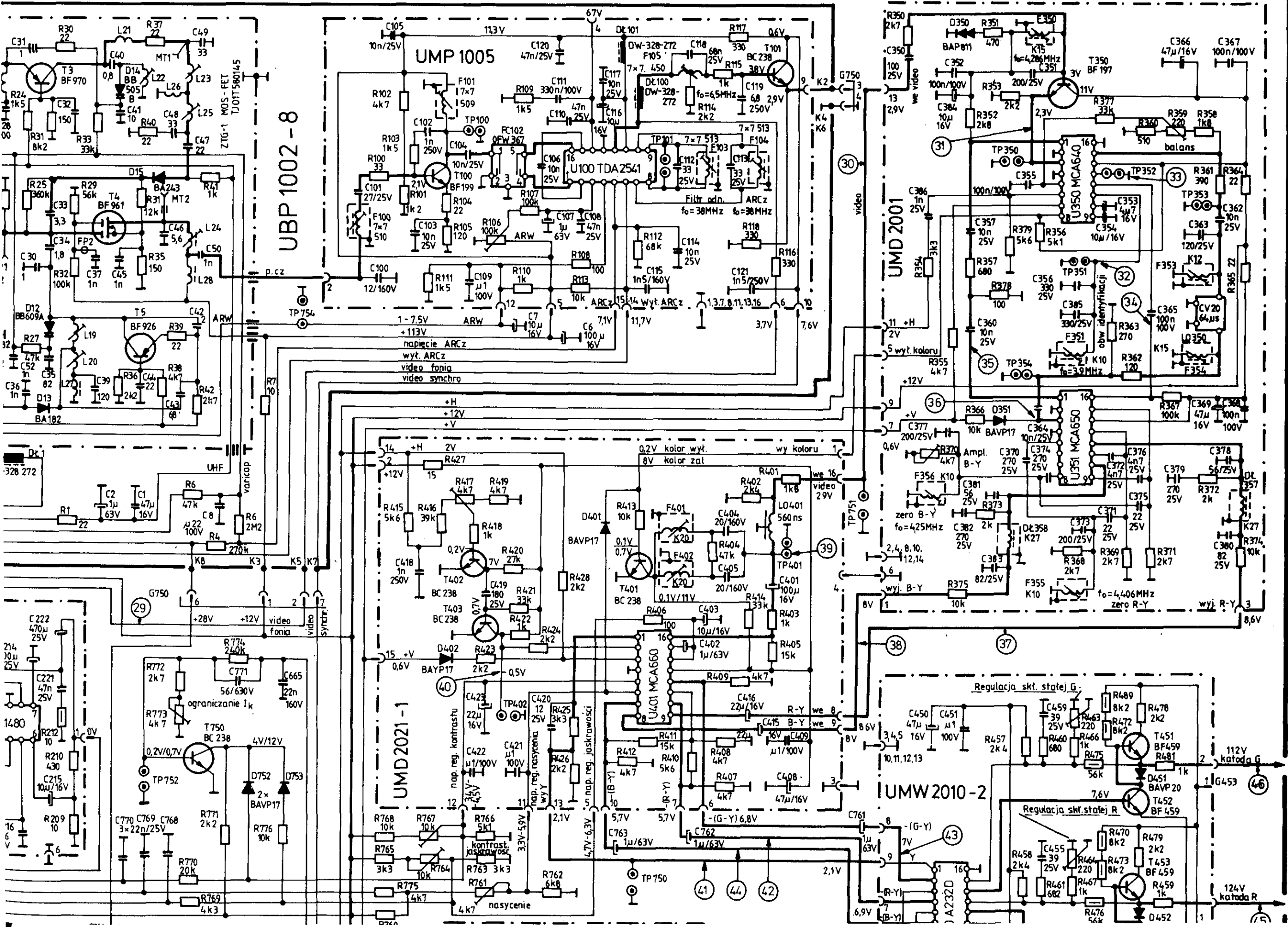
Wykonanie chassis UBX 2020	Standard	System	Blok w.cz-p.cz	Moduł dekodera	Moduł luminancji	Moduł fonii
1	DIRT	SECAM	UBP-1002-B	UMD 2001	UMD-2021-1	UMF-1005-7
2	DIRT	SECAM/PAL	UBP-1002-B	UMD 2010	UMD-2021-2	UMF-1005-7
3	CCIR	SECAM/PAL	UBP-1002-B	UMD 2010	UMD-2021-2	UMF-1005-8

Chassis UBX - 2020

5651
56510A

oznaczenie końcówek podzespołów indukcyjnych

głównica 1-49
blok w.cz-p.cz 1-49
moduł p.cz. 100-149
moduł fonii 200-249
moduł synchronizacji 250-299
moduł odchylenia pionowego 300-329
moduł dekodera SECAM 330-399
moduł dekodera SECAM/PAL 330-399
moduł luminancji 400-449
moduł matrycy i wzm. RGE 450-499
moduł przetwornicy 600-649
moduł przetwornicy 610-649
plyta bazowa 650-799



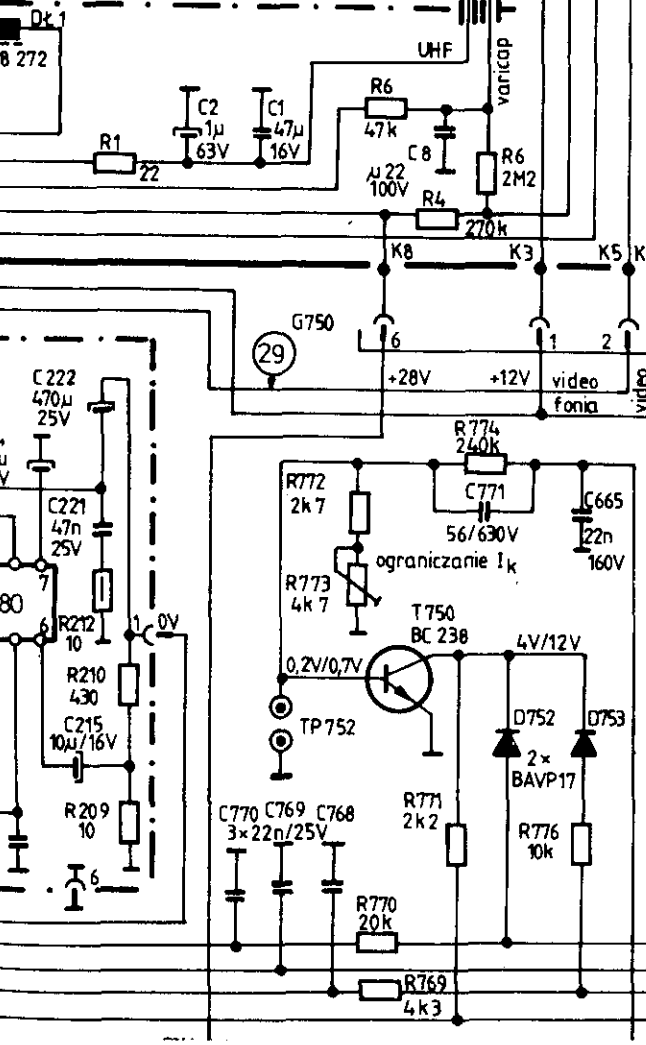
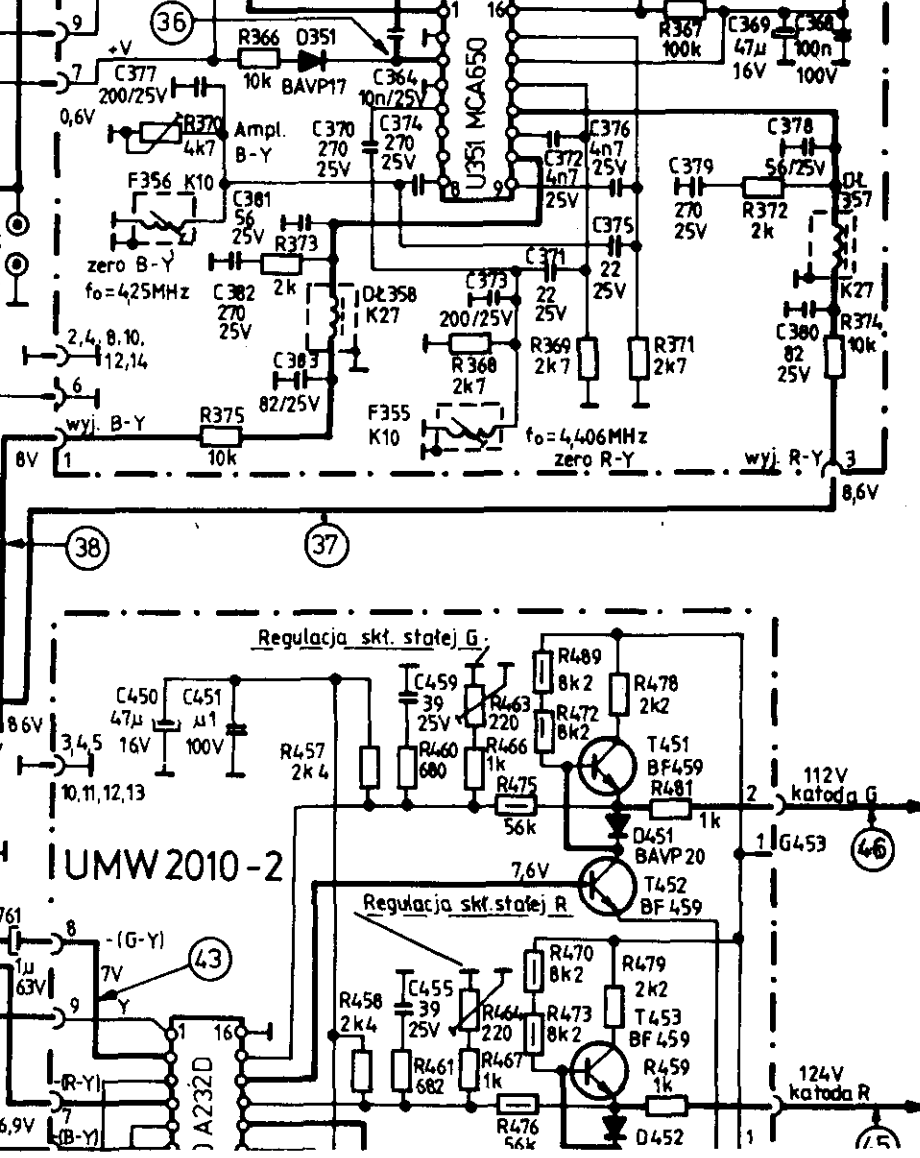
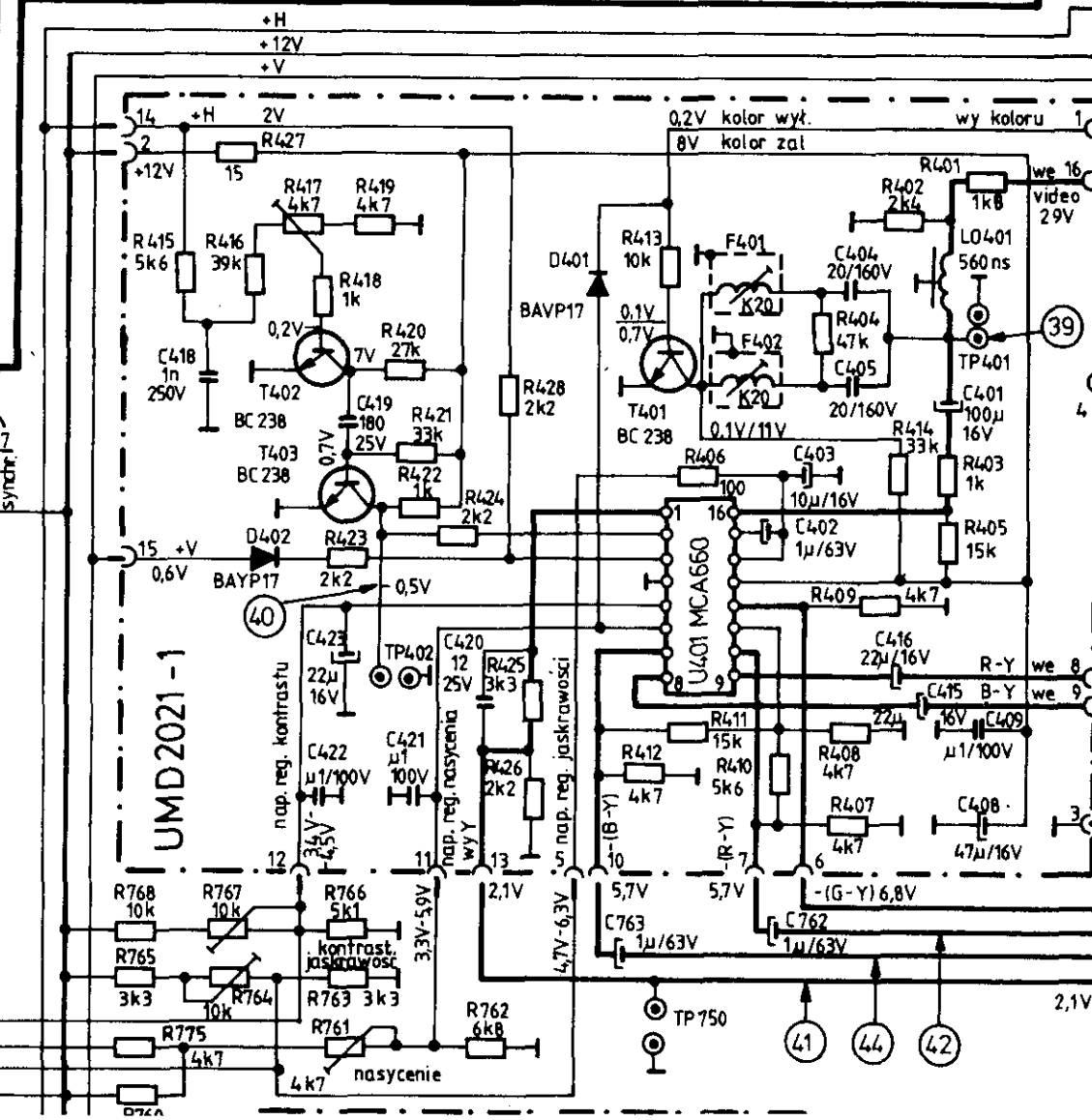
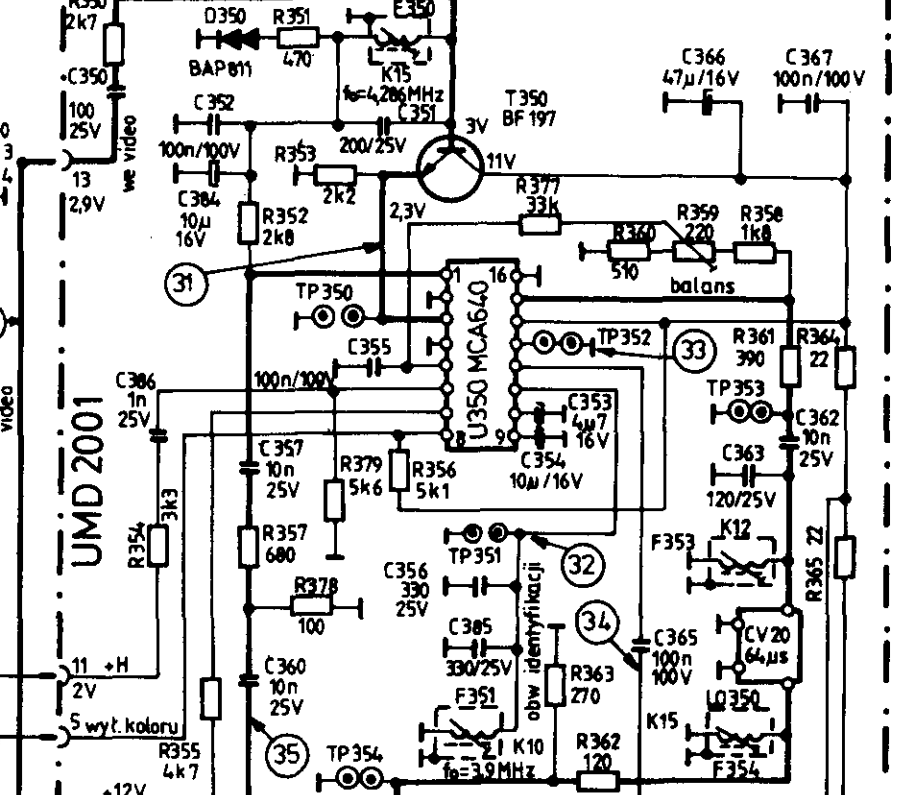
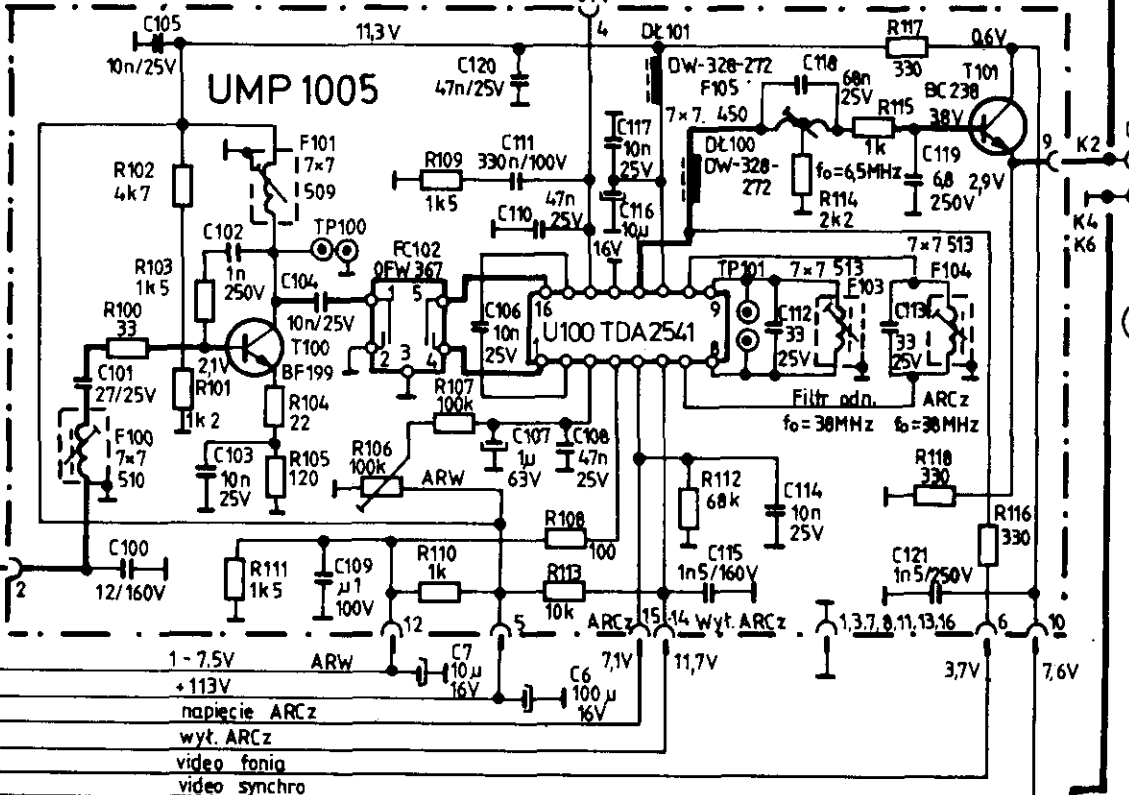
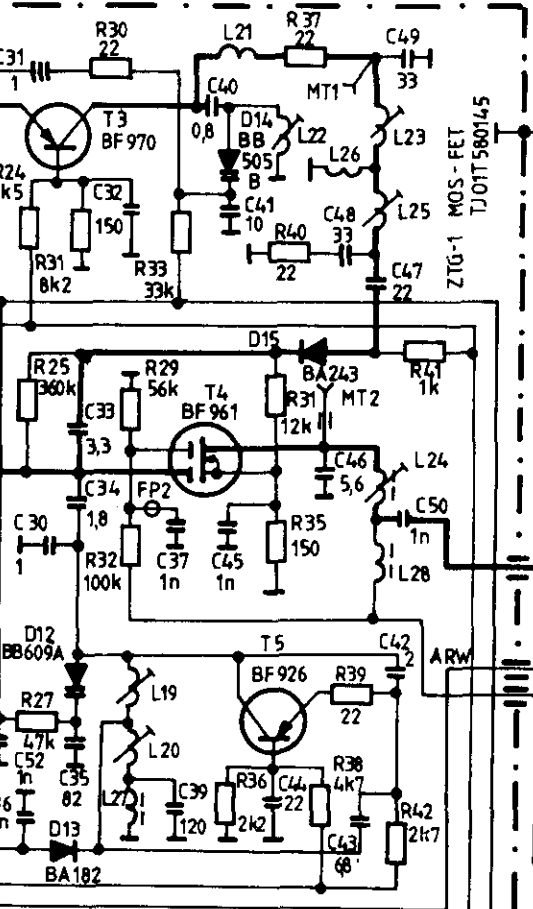
UBP 1002-8

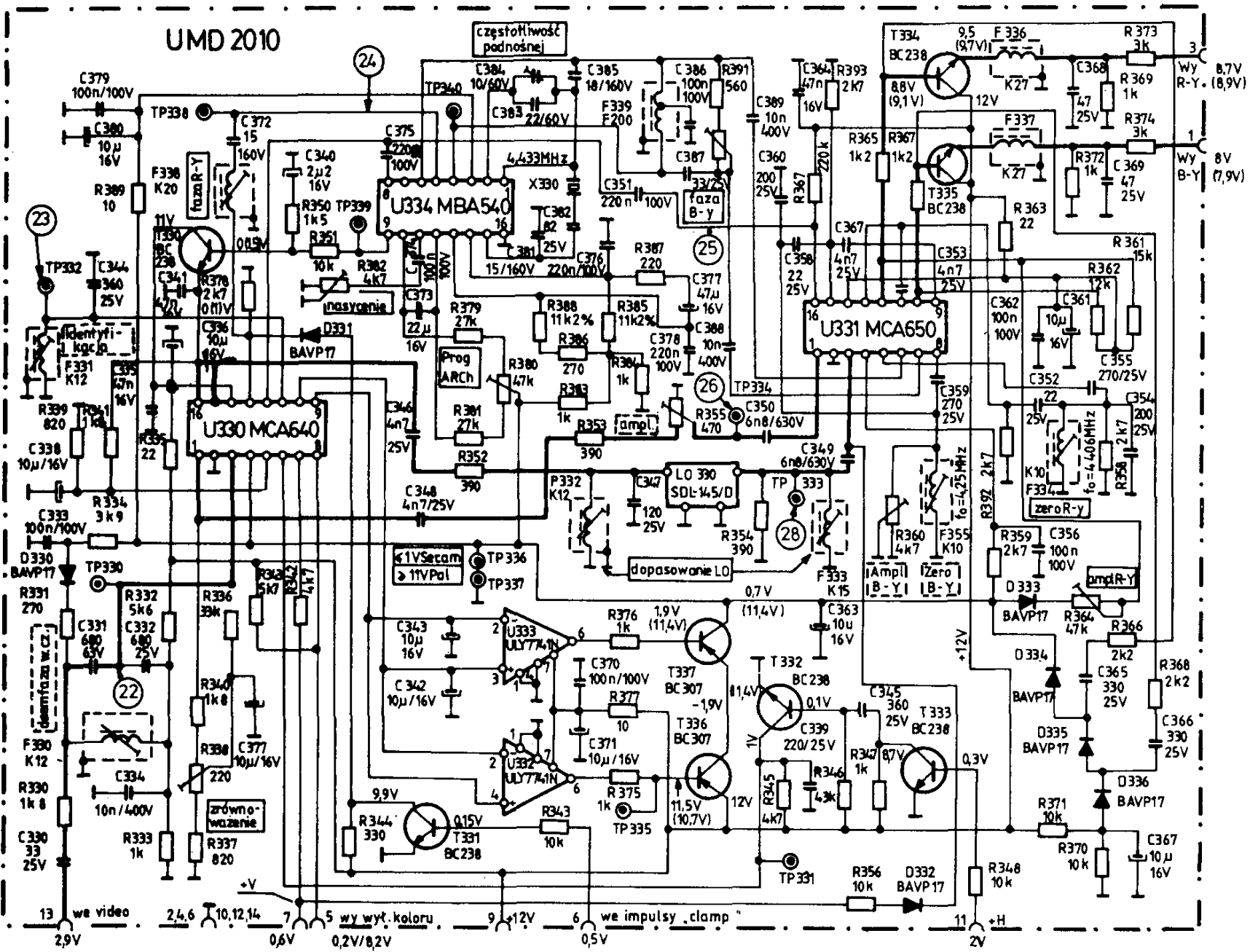
UMP 1005

UMD 2001

UMD 201-1

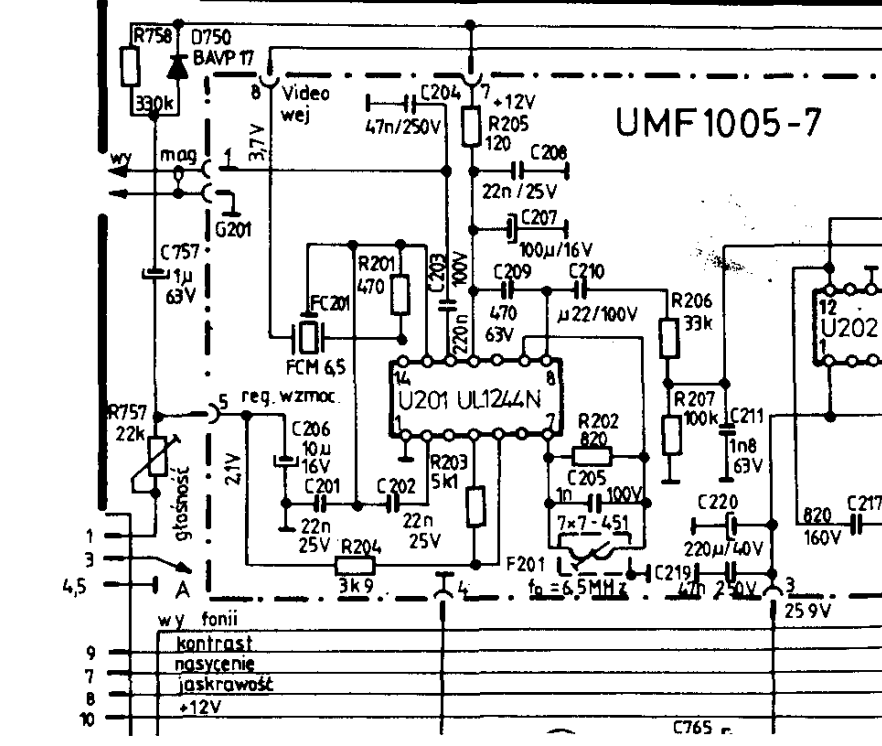
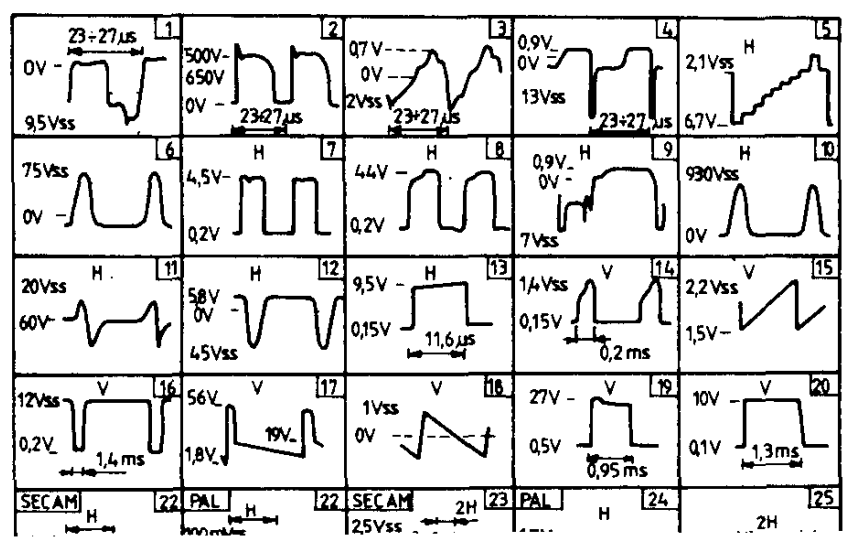
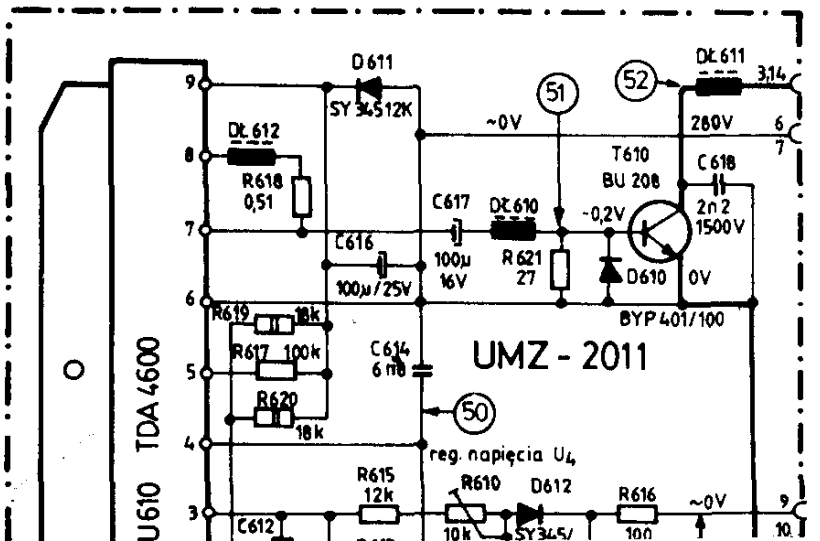
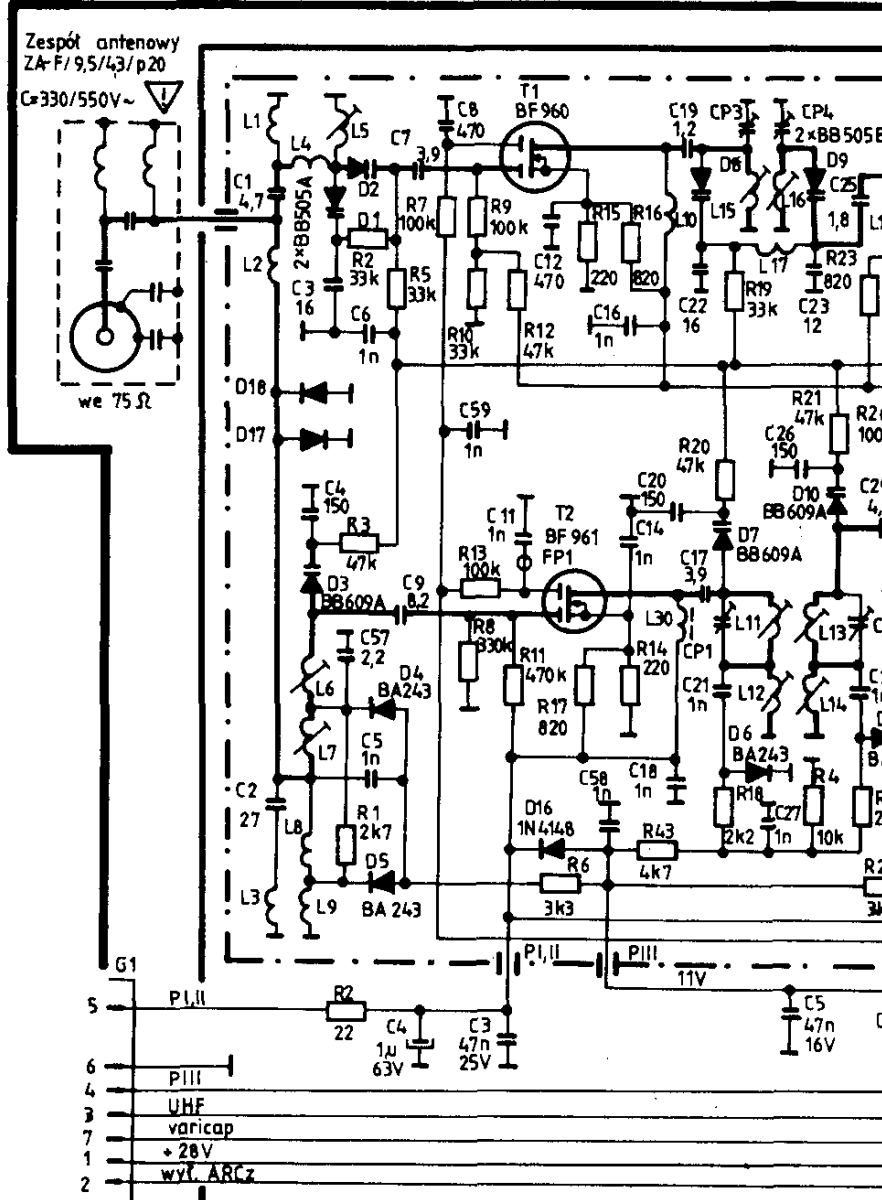
UMW 2010-2

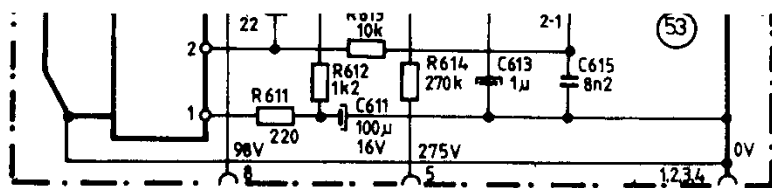




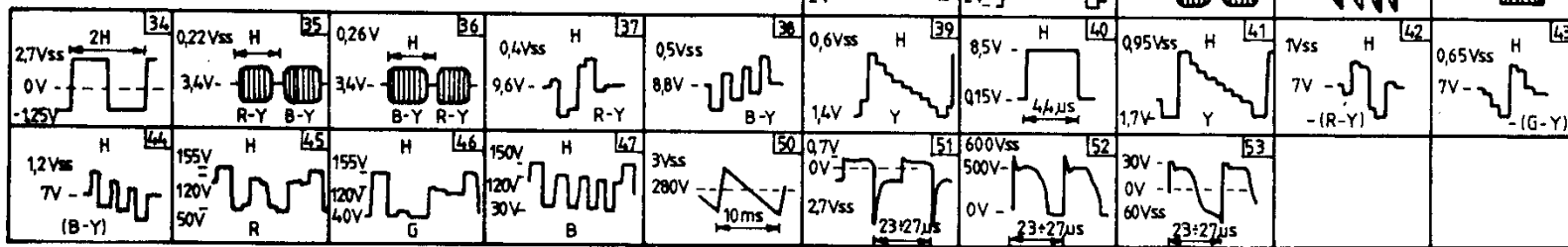
Schemat ideowy modułu dekodera PAL / SECAM UMD 2010

strojenie dla PAL
 strojenie dla SECAM





Schemat ideowy modułu przetwornicy UMZ-2011



OSCYLOGRAMY

Pomiary wykonano dla testu pionowych pasów kolorowych. Kontrast - max, jasność - max, nasycenie - max, fonia wyciszona. W modułach przetwornicy pomiary wykonano względem emitera tranzystora kluczującego. W nawiasach podano napięcia przy odbiorze w systemie PAL. Pomiary napięć przeprowadzono miernikiem V640.

NAPIĘCIA STAŁE na półprzewodnikach

U100 TDA 2541	U201 UL1244N	U202 UL1480P	U251 UL1262N	U301 TDA1170S	U330 MCA 640	U331 MCA 650
1 4,3 9 7,5	1 0 8 3,9	1 26 7 13	1 0 8 1,3	1 5,6 7 6,3	1 8,8 (8,4) 9 5,4 (5,9)	1 3,2 9 5,9
2 4,3 10 3	2 1,8 9 2,7	2 0 8 0	2 2,0 9 0	2 23,0 8 0,2	2 0 10 5,2 (6)	2 0 10 8,9
3 0,65 11 11	3 2,7 10 1,9	3 24,5 9 0	3 8,2 10 -0,5	3 1,1 9 2,7	3 2,6 11 0	3 3,3 11 7,2
4 4,8 12 3,7	4 4,6 11 10,2	4 25,8 10 0	4 4,1 11 4,6	4 10,3 10 2,15	4 0,7 (11,4) 12 2,7	4 0,6 (3,5) 12 9,8 (9,9)
5 7 13 0	5 3,2-3,5 12 5	5 0,8 11 0	5 -0,25 12 4	5 2,3 11 0,7	5 2,7 13 10,4	5 4,2 (3,2) 13 9,8 (9,6)
6 0-11 14 6,8	6 1,9 13 1,8	6 1,4 12 12,2	6 1 13 4	6 1 14 11	6 1 14 11	6 3,2 (4,2) 14 11
7 3 15 4,3	7 2,7 14 1,8		7 0,2 14 4	7 0,4 15 8	7 0,4 15 8	7 3 (4) 15 9,5
8 7,5 16 4,3				8 6,3 12 4,7	8 8,2 / 0,2 16 0 (1)	8 4 (3) 16 0,3

U332 ULY 7741N	U333 ULY 7741N	U334 MBA 540	U350 MBA 640	U351 MBA 650	U401 MBA 650	U450 A232D	U610 TDA 4600
1 0	1 0	1 6,4 9 1,5	1 8,5 9 5,5	1 3,2 9 5,9	1 5,3 9 1,5	1 2,1 9 11	1 4,1 6 0
2 5,3 (5,9)	2 5,5 (5,8)	2 9 10 8,7	2 0 10 5	2 0 10 8,4	2 0,3 10 5,8	2 7,0 10 7,4	2 0,2 7 2
3 5,7 (5,9)	3 5 (5,9)	3 11 11 3,6	3 2,3 11 0	3 3,3 11 7,1	3 1,2 11 4,1	3 7,1 11 4,9	3 2 8 2,1
4 0	4 0	4 3,2 12 8,5	4 0 12 2,6	4 0 12 9,4	4 0 12 7	4 6,9 12 7,4	4 2,2 9 1,2
5 0	5 0	5 0,5 13 5,4	5 2,3 13 8,5	5 4 13 9,4	5 3,4-4,5 13 11	5 6,9 13 4,8	5 6,7 -
6 11,5 (2,5)	6 1,9 (2,5)	6 3,2 14 5,4	6 0 14 11	6 3,1 14 11	6 3,3-5,9 14 4,7-6,3	6 6,8 14 7,4	
7 11,9	7 11,9	7 - 15 3,7	7 0,4 15 8,4	7 3 15 9,5	7 5,8 15 5,7	7 0 15 8	
8 0	8 0	8 5,6 16 0	8 8/0,2 16 0	8 3,9 16 1	8 1,5 16 0,7	8 -2,2 16 0	

	T100	T101	T330	T331	T332	T333	T334	T335	T336	T337	T350	T401	T402	T403
E nap. [V]	1,4	2,9	0 (1)	0	0	0	8,8 (9,1)	8,2 (8,1)	12	-1,9 (11,4)	2,3	0	0	0
B	2,1	3,8	0 (1,5)	0,15	0,1	0,3	9,5 (9,7)	8,9 (8,8)	11,5 (10,7)	1,9 (10,7)	3	0,7/0,1	0,2	0,7
C	11	7,6	11	9,9	1	8,7	12	12	-1,9 (11,4)	0,7 (11,4)	11	0,1/11	7	0,5

	T451	T452	T453	T454	T455	T456	T600	T601	T610	T650	T651	T652	T653	T654	T655	T656	T657	T700
E nap. [V]	102	6,9	107	6,9	100	6,9	16,5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18
B	101	7,6	106	7,6	9,9	7,6	15,8	-1,8	-0,2	0,4	-0,6	0,6	0,1	0,5	0,7	0	0	17,3
C	208	101	208	106	208	99	-0,2	275	280	23,7	115	2	11	0,6	0,1	9,7	2	12

	T701	T750	TW600
E nap. [V]	1,8	0	-0,2
B	2,5	0,2/0,7	-0,3
C	17,3	4-12	1,2
			K
			G
			A

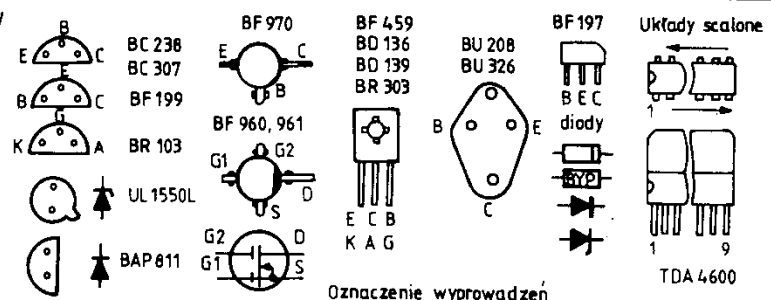
Uwagi

1. Moduł przetwornicy UMZ-2011 można stosować dla wszystkich wykonanych chassis UBX-2020 po zamontowaniu zwory Z678 w płycie bazowej i transformatora TR700 AZ3-56 510A
2. Dla chassis UBX-2020 współpracującego z kineskopem o napięciu anodowym U_A-25kV montować TR651 TVL 92/1
3. Dla chassis UBX-2020 współpracującego z kineskopem o napięciu anodowym U_A-23kV montować TR 651 TVL 92/2

kolejny pasek	1	2	3	4
czarny	—	0	1	—
brązowy	1	1	10	1%
czerwony	2	2	10 ²	2%
pomarańczowy	3	3	10 ³	—
żółty	4	4	10 ⁴	—
zielony	5	5	10 ⁵	—
niebieski	6	6	10 ⁶	—
fiolet	7	7	10 ⁷	—
szary	8	8	10 ⁸	—
biały	9	9	10 ⁹	—
złoty	—	—	10 ¹	5%
srebrny	—	—	10 ²	10%
brak koloru	—	—	—	20%

Kod barwny rezystorów

- 0,125W
- 0,5W
- 1W
- 2W
- 5W



Oznaczenie wyprowadzeń elementów półprzewodnikowych

