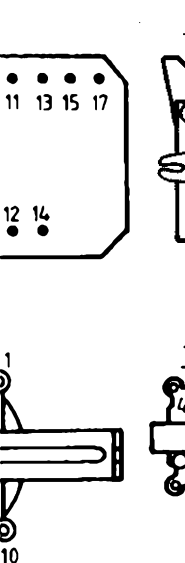
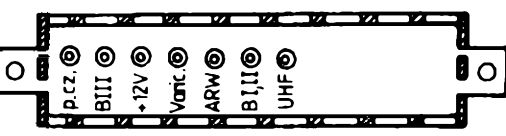


Uwaga: Oscylogramy 1,2,3,4 zdjęto względem emitera tranzystora T601.

Wzrost elementów  
cyfrycznych



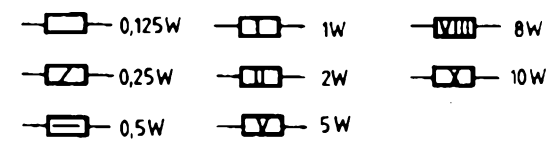
Oznaczenia wyprowadzeń głowicy



Numeracja elementów

UPB 1002	1 - 49	UMD 2020	400 - 449
UBC 2010	50 - 99	UMW 2010	450 - 499
UMP 1005	100 - 149	UMK 2001	500 - 549
UMF 1005	200 - 249	UME 2010	550 - 599
MS 1002	250 - 299	UMZ 2010	600 - 649
UMU 2010	300 - 349	UPB 2010	650 - 799
UMD 2001	350 - 399	UMN 2001	800 - 849

Oznaczenia rezystorów



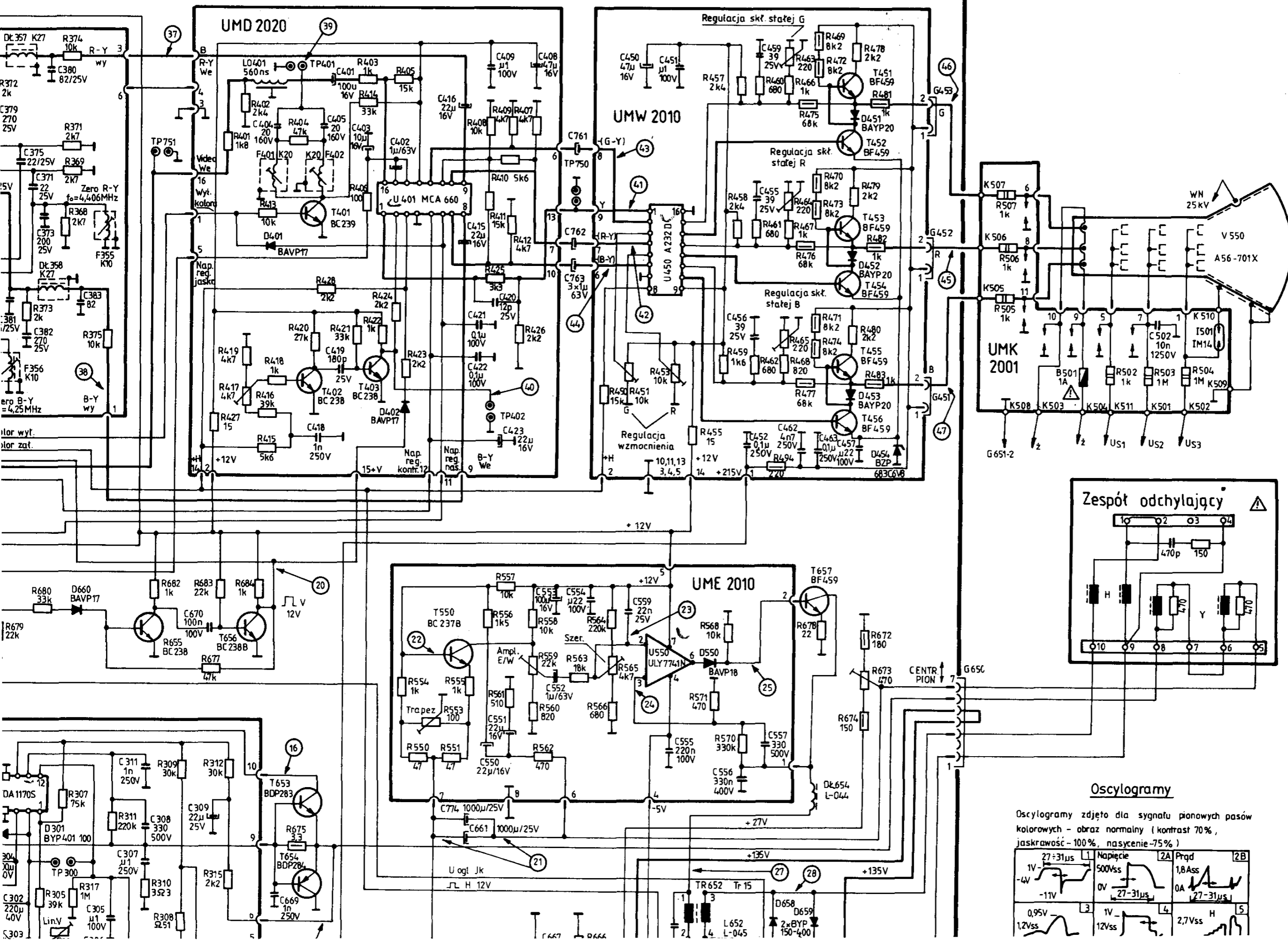
Produkcyjne oznaczenia diod

Typ diody	Kolor paska		
	1	2	3
BA 157	czerwony	czerwony	—
159	biały	biały	—
159	zielony	zielony	—
BAVP 17	brązowy	fioletowy	—
18	brązowy	szary	—
19	brązowy	biały	—
20	czerwony	czarny	—
21	czerwony	brązowy	—
BAYP61	żółty	brązowy	—
BYP 150-100	szary	szary	szary
BYP 150-200	żółty	żółty	żółty
BYP 150-300	zielony	zielony	zielony
BYP 150-400	czerwony	czerwony	czerwony
BYP 150-600	biały	biały	biały
BYP 401-50	szary	—	—
100	czerwony	—	—
BYP 401-200	żółty	—	—
401-400	zielony	—	—
800	niebieski	—	—
800	biały	—	—
1000	brązowy	—	—

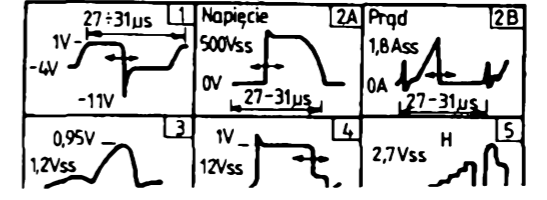
Wykaz bloków i modułów

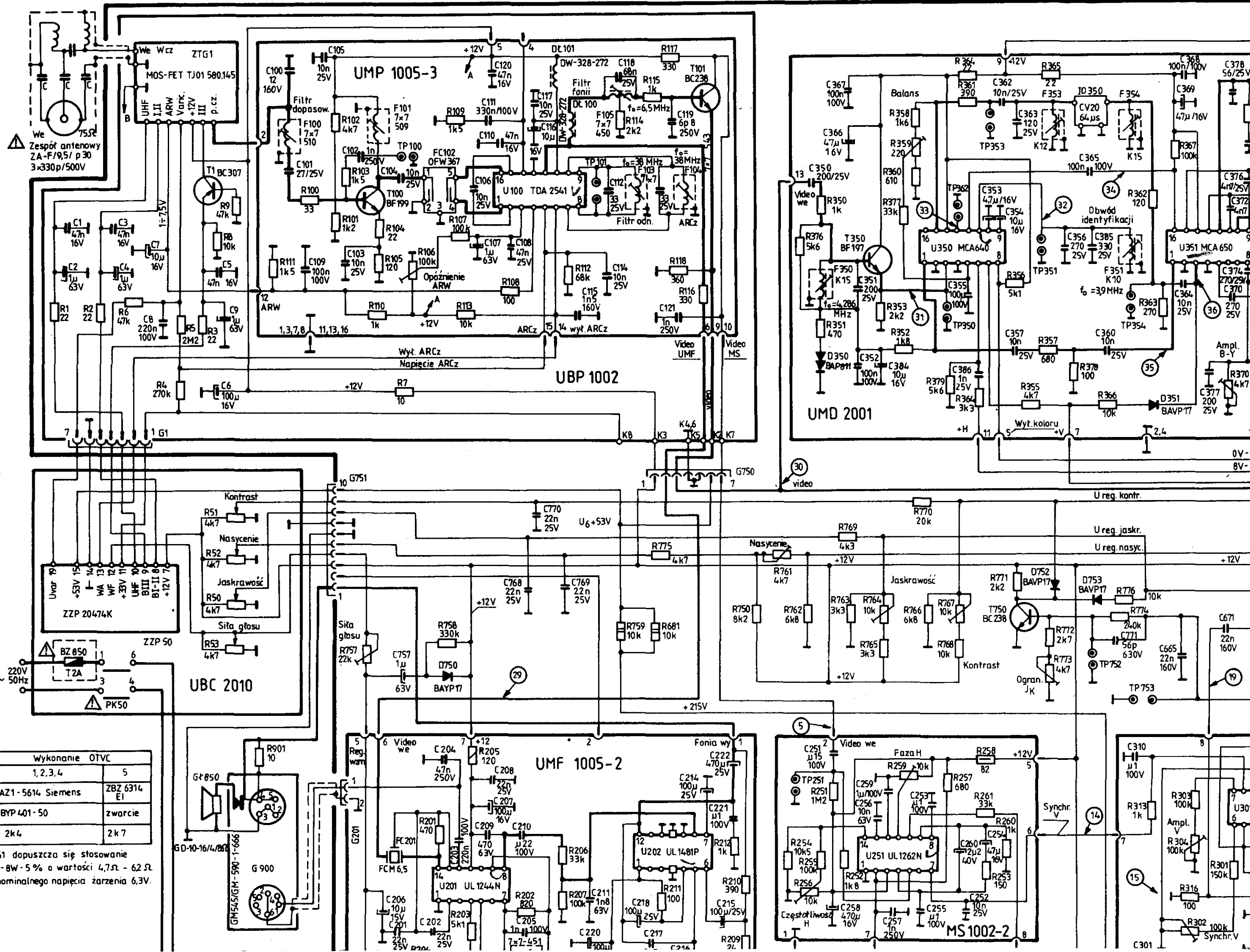
- UBC 2010 - blok regulacji
- UBP 1002 - blok wielkiej i pośredniej częstotliwości
- UMD 2001 - moduł dekodera SECAM
- UMD 2020 - moduł luminancji
- UME 2010 - moduł korekcji
- UMF 1005 - moduł fonii
- UMK 2001 - moduł kineskopu
- UMN 2001 - moduł przeciwzakłóceńowy
- UMP 1005 - moduł pośredniej częstotliwości
- MS 1002 - moduł synchronizacji
- UMW 2010 - moduł matrycy i wzmacniaczy RGB
- UMV 2010 - moduł odchyłania pionowego
- UMZ 2010 - moduł przetwornicy
- UPB 2010 - płyta bazowa

NEPTUN 505



Oscylogramy zdjęto dla sygnału pionowych pasów kolorowych - obraz normalny (kontrast 70%, jasność - 100%, nasycenie - 75%)

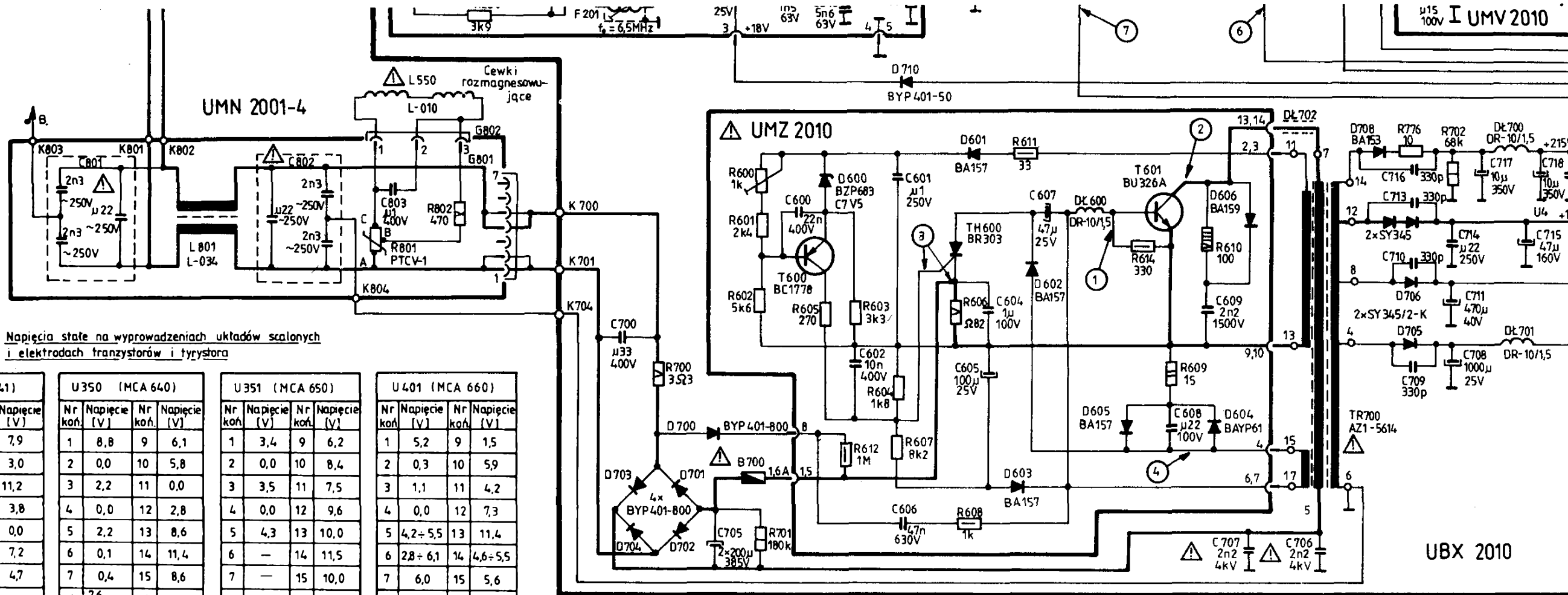




Uwagi - cd

Wykonanie OTVC		
Lp.	Detal	1, 2, 3, 4
1	Tr 700	AZ1-5614 Siemens
2	D710	BYP 401-50
3	R601	2k4
		5
		ZBZ 6314 EI
		zwarcie
		2k7

W miejscu DŁ 651 dopuszcza się stosowanie rezystora RDCO-8W-5% o wartości 4,7Ω - 62Ω dla uzyskania nominalnego napięcia żarzenia 6,3V.



Napięcia stałe na wyprowadzeniach układów scalonych i elektrodach tranzystorów i tyrystora

U100 (TDA 2541)				U350 (MCA 640)				U351 (MCA 650)				U401 (MCA 660)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	4,7	9	7,9	1	8,8	9	6,1	1	3,4	9	6,2	1	5,2	9	1,5
2	4,7	10	3,0	2	0,0	10	5,8	2	0,0	10	8,4	2	0,3	10	5,9
3	0,7	11	11,2	3	2,2	11	0,0	3	3,5	11	7,5	3	1,1	11	4,2
4	5,7	12	3,8	4	0,0	12	2,8	4	0,0	12	9,6	4	0,0	12	7,3
5	7,4	13	0,0	5	2,2	13	8,6	5	4,3	13	10,0	5	4,2 ÷ 5,5	13	11,4
6	11,3	14	7,2	6	0,1	14	11,4	6	-	14	11,5	6	2,8 ÷ 6,1	14	4,6 ÷ 5,5
7	3,0	15	4,7	7	0,4	15	8,6	7	-	15	10,0	7	6,0	15	5,6
8	7,9	16	4,7	8	7,6 / 0,2	16	0,0	8	4,1	15	0,9	8	1,5	16	0,7

U450 (A 232D)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	2,1	9	11,1
2	7,7	10	7,1
3	7,2	11	5,0
4	7,9	12	7,1
5	6,6	13	4,9
6	7,9	14	7,1
7	0,0	15	7,1
8	2,2	16	0,0

U201 (UL 1244N)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	0,0	8	3,7
2	1,7	9	2,6
3	-	10	-
4	4,5	11	10,6
5	3,1 ÷ 3,5	12	5,3
6	-	13	1,7
7	2,6	14	1,7

U251 (UL 1262N)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	0,0	8	1,3
2	2,1	9	0,0
3	8,6	10	-0,4
4	4,3	11	4,8
5	-0,4	12	4,3
6	-	13	4,2
7	0,1	14	4,3

U202 (UL 1481P)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	18,6	7	9,0
2	-	8	-0,3
3	-	9	0,0
4	18,0	10	0,0
5	0,6	11	-
6	1,3	12	9,3

U301 (TDA 1170S)			
Nr koń.	Napięcie [V]	Nr koń.	Napięcie [V]
1	5,7	7	6,4
2	2,7	8	-0,3
3	1,8	9	2,6
4	13,5	10	2,1
5	26,0	11	0,6
6	6,3	12	5,1

U550 (ULY 7741)			
Nr koń.	Nap. [V]	Nr koń.	Nap. [V]
1	-	5	-
2	0,1	6	1,5
3	0,1	7	12,0
4	6,4	8	-

TH 600	
G	Napięcie [V]
A	0,0
B	1,6
K	-0,2

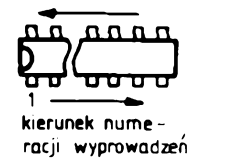
Uwagi:

1. Wyłączniki w bloku regulacji narysowane są w pozycji spoczynkowej (wyciąniętej).
2. Napięcia stałe pomierzono miernikiem V640 Merotronik przy normalnej pracy odbiornika.
3. Napięcia stałe na T600, T601, TH600 zmierzono względem emitera T601.
4. Zastrzega się możliwość wprowadzenia zmian wynikających z postępu technicznego.

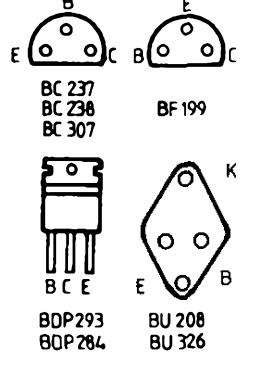
T													
	T 100	T 101	T 350	T 401	T 402	T 403	T 451	T 452	T 453	T 454	T 455	T 456	T 550
E	1,5	3,1	2,2	0,0	0,0	9,0	122	6,6	128	6,6	132	6,6	0,9
B	2,2	3,7	2,9	0,1 / 0,7	0,2	0,6	121	7,1	126	7,1	131	7,1	1,5
K	11,3	7,8	11,3	0,0 / 11,4	7,8	0,5	200	121	200	126	200	131	1,9

B													
	T 600	T 601	T 650	T 651	T 652	T 653	T 654	T 655	T 656	T 657	T 700	T 701	T 750
E	15,2	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	13,0	0,0	0,0	0,6	17,9	1,9	0,0
B	14,6	-2,2	0,4	-0,5	0,5	13,0	13,0	0,1	0,5	1,2	17,1	2,4	0,2 ÷ 0,6
K	0,4	286	228	126	1,9	25,3	0,0	11,3	0,6	6,3	12,0	17,1	4,9-12,0

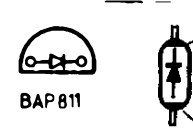
Układy scalone



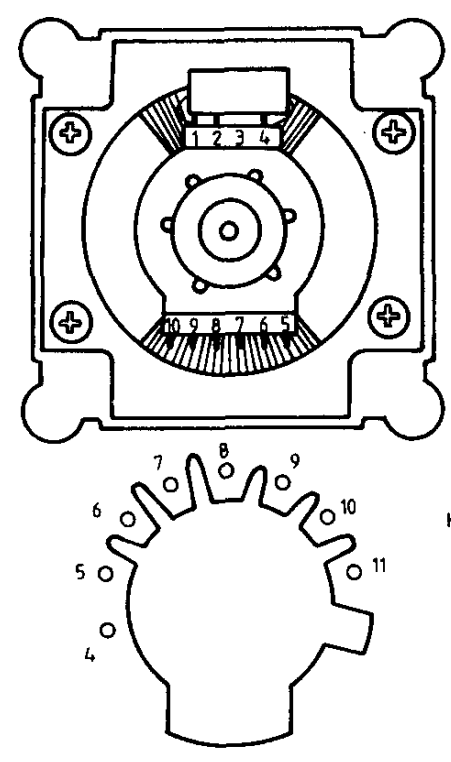
Tranzystory i tyrystory



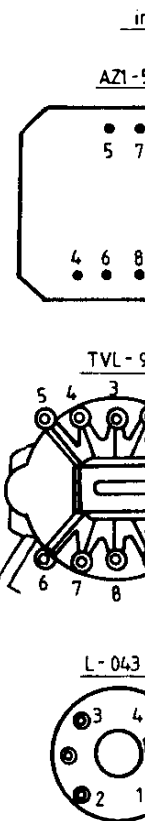
Diody



Zespół odchylający



Oznaczenia wyp.



UBX 2010