

ANEKS NR 1 DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ OTV NEPTUN 471Dotyczy: **OTV NEPTUN 471**

Aneks, w pierwszej części zawiera zmiany związane z wprowadzeniem drugiego wykonania OTV NEPTUN 471, zmiany konstrukcyjne wprowadzone po ukazaniu się Instrukcji Serwisowej NEPTUN 471 oraz uzupełnienie do Instrukcji Serwisowej OTV NEPTUN 471.

Druga część aneksu zawiera uzupełnienie do Katalogu Części Składowych OTV NEPTUN 471/671.

I. 1. WYKAZ ZAŁĄCZONYCH RYSUNKÓW

- Rys. 1. Blok w.cz.-p.cz. UBP 1002 wyk.5. Schemat ideowy.
- Rys. 2. Blok w.cz. - p.cz. UBP 1002 wyk.5. Schemat montażowy.
- Rys. 3. Schemat ideowy głowicy MOS - FETTJO1M.

2. ISTOTNE RÓŻNICE KONSTRUKCYJNE POMIĘDZY 1 i 2 WYKONANIEM ODBIORNIKA NEPTUN 471.

L.p.	WYK. 1 OTV NEPTUN 471	WYK. 2 OTV NEPTUN 471	UWAGI
1.	Blok w.cz.-p.cz. UBP 1001	Blok w.cz.-p.cz. UBP 1002 wyk. 5	UBP 1001 zawiera głowicę ZTG 65-12 (prod. WZT)
2.	Zespół antenowy ZA-F-95/43/27,5	Zespół antenowy ZA-F-9,5/43/p30	UBP 1002 zawiera głowicę MOS-FETTJO1M (prod. Jugosławia)

3. WYKAZ ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH WPROWADZONYCH PO UKAZANIU SIĘ INSTRUKCJI SERWISOWEJ OTV NEPTUN 471.**3.1. Zmiany materiałowe**

L.p.	Oznaczenie schematowe	NEPTUN 471 wg. Instrukcji Serwisowej	NEPTUN 471 po zmianach
U P B - 1000			
1.	R 304	RWW-0207-OT-150k-5%	RWW-0207-OT-120k-5%
2.	R 306	RWW-0207-OT-300k-5%	RWW-0309-OT-220k-5%
3.	R 307	RWW-0207-OT-39k-5%	RWW-0207-OT-27k-5%
4.	R 908	RWC-1W-18k-5%-435	MŁT-1-18k-5%-435
5.	R 954	RWC-0,5W-18k-5%-435	MŁT-0,5-18k-10%-435
6.	R 955	RWC-0,5W-18k-5%-435	MŁT-0,5-18k-10%-435
7.	R 960	RWC-2W-18k-10%-435	MŁT-2-18k-10%-435
8.	R 964	RWW-0617-0-15Ω-5%	RWW-0617-0-12Ω-5%
9.	R 967	RWC-2W-18k-10%-435	MŁT-2-18k-10%-435
10.	R 969	RWW-0414-OT-1M-5%	RWW-0414-OT-470k-10%
11.	R 971	RWW-0309-OT-220k-5%	RWW-0309-OT-180k-10%
U M Z - 1000			
12.	R 401	RWC-1W-10Ω-10%-435	MŁT-2-15Ω-10%-435
13.	Bz 401	WTA-T-400mA/250V	WTA-T-500mA/250V

3.2. Zmiana wartości napięcia zasilającego stopień końcowy linii.

Dotyczy pkt. 10.9. Instrukcji Serwisowej NEPTUN 471

"KOREKCJA NAPIĘCIA ZASILANIA UKŁADU ODCHYLENIA POZIOMEGO" ust. 2:

- regulując rezystorem R 909 ustawić napięcie zasilania linii na wartość $U_1 = 132 \text{ V}$.

Zmiana ta dotyczy również pkt. 6, 7, 8 Instrukcji Serwisowej NEPTUN 471, w którym mowa jest o napięciu U_1 tj. o napięciu zasilającym stopień końcowy układu odchylenia poziomego.

UWAGA: Napięcie U_1 ma istotny wpływ na niezawodność elementów w stopniu końcowym zasilania linii, dlatego należy dokonywać pomiaru a w razie konieczności korekcji tego napięcia, w każdym egzemplarzu odbiornika - bez względu na to z jakiej przyczyny odbiornik podlega obsłudze serwisowej - zgodnie z pkt. 10.9. Instrukcji Serwisowej NEPTUN 471 w brzmieniu jak wyżej.

4. UZUPEŁNIENIE DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ NEPTUN 471.

ZAŁECENIA PRZY DEMONTAŻU Z PŁYTEK DROKOWANYCH UKŁADÓW SCALONYCH I PODSTAWEK POD UKŁADY SCALONE

Przy demontażu układów scalonych lub podstawek pod układy scalone należy stosować lutownice wyposażone w specjalne groty przeznaczone do tych celów.

W przypadku ich braku można wraz z lutownicą stosować pomocniczo odsysacze do cyny lub plecionkę z kabla koncentrycznego.

CZYSZCZENIE ODBIORNIKA

Obudowę odbiornika, w przypadku zabrudzenia np. tłuste plamy, można przecierać wilgotną szmatką stosując płyny do tworzyw z PCW.

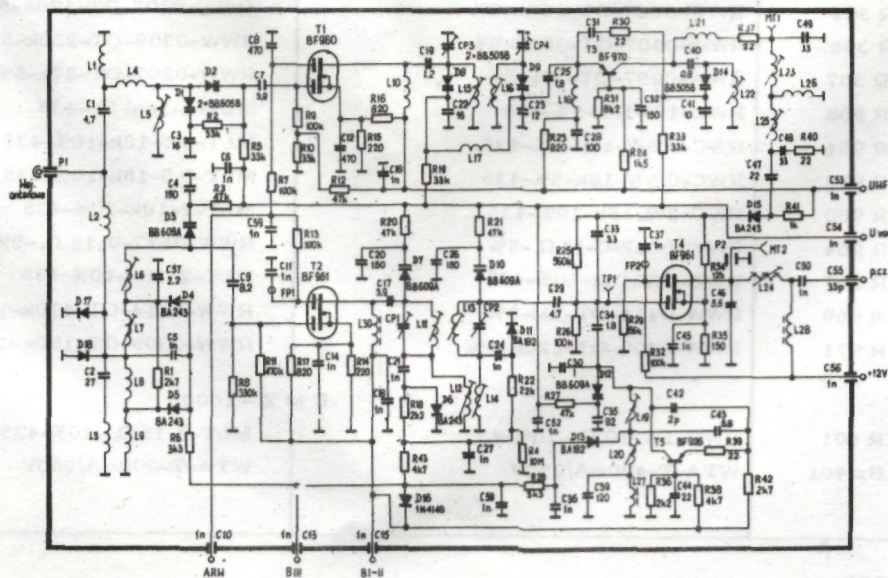
Części ozdobne z tworzywa sztucznego można myć denaturatem lub ciepłą wodą z mydłem.

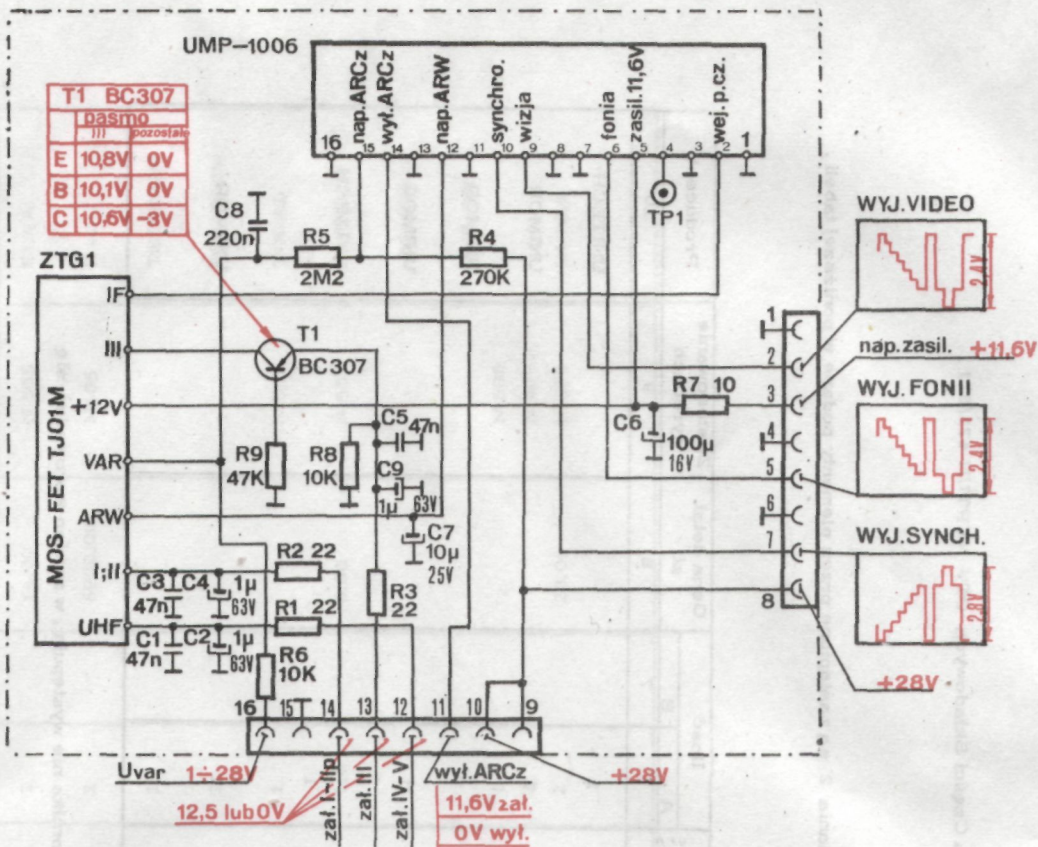
UWAGA: Nie wolno stosować żadnych innych chemikaliów.

Ekran kineskopu można przemywać ciepłą wodą lub siluxem. Wnętrze odbiornika najlepiej odkurzać małym pędzelkiem; czynność tę należy wykonać delikatnie ze względu na możliwość zaistnienia przypadkowych zwarc.

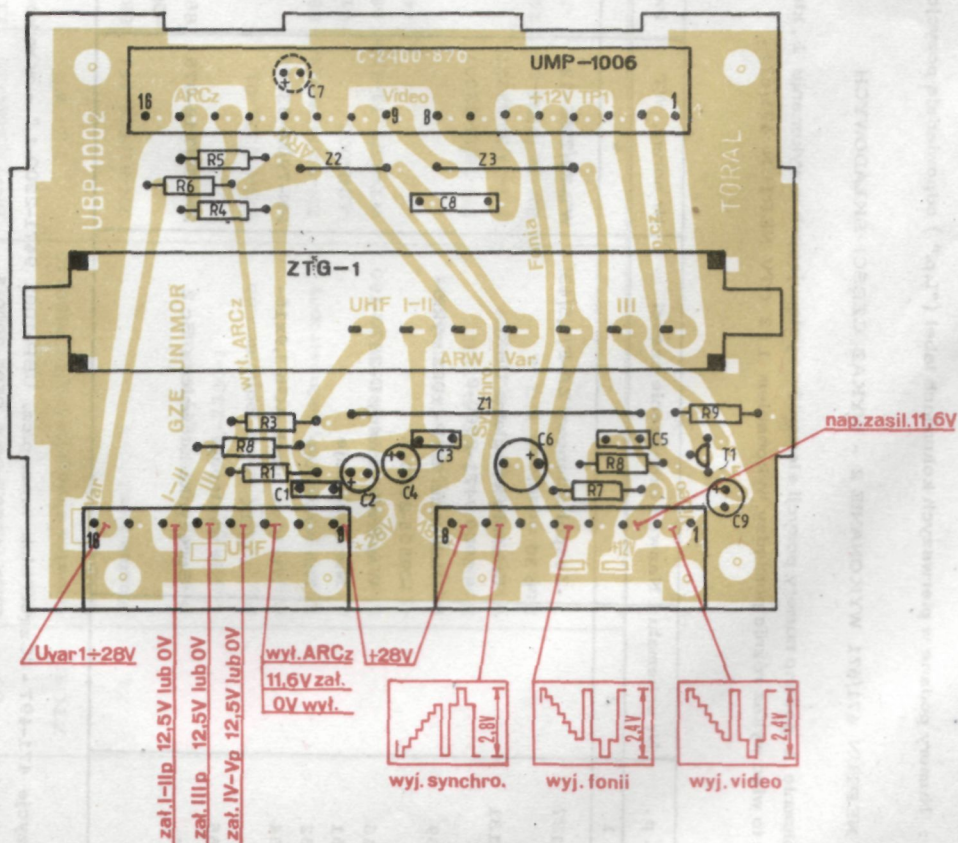
UWAGA: Odbiornik można czyścić tylko po wyłączeniu go z sieci poprzez wyjęcie wtyczki z gniazda sieciowego.

SCHEMAT IDEOWY GŁOWICY MOS-FET TJ01T890145





Schemat ideowy bloku w.cz. - p.cz. UBP 1002, wyk. 5.



Blok w.cz. - p.cz. UBP 1002, wyk. 5.

Schemat montażowy - widok od strony mozaiki.

II. UZUPEŁNIENIE NR 1 KATALOGU CZĘŚCI SKŁADOWYCH OTV NEPTUN 471/671

Uzupełnienie dotyczy 2-go wykonania OTV NEPTUN 471/671 (z głowicą MOS-FET), zawiera również zmiany konstrukcyjne wprowadzone po ukazaniu się Katalogu Części Składowych OTV NEPTUN 471/671.

UWAGA: Numery podane w pierwszych kolumnach tabel ("L.p.") odpowiadają pozycjom w Katalogu Części Składowych OTV NEPTUN 471/671.

1. OTV NEPTUN 471/671 WYKONANIE 2 - WYKAZ CZĘŚCI SKŁADOWYCH

W kolumnie 1 podano numery pozycji elementów występujących w wykonaniu 1, które dla wykonania 2 są zastąpione przez elementy podane w poniższej tabeli. Jest to więc wykaz różnic pomiędzy wykonaniem 1 i 2 OTV NEPTUN 471/671.

L. p.	Nr schematu	Nazwa i oznaczenie części	Nr normy, WT	Indeks KTM	Ilość		Cena detal. zł	Zastosowanie w wyrobach	Producent
					A	B			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1,127		.Zespół antenowy ZA-F/9,5/43/ p 30	WT-82/ZZE-12		1				UNITECH
3,131		Chassis kompletne UBX- - 1000 9471-2000-2			1				UNIMOR
239		Blok w.cz. UBP- 1002 wyk.5- - 9505-2900-5			1				UNIMOR
248		Wspornik głowicy D-2870-190			1				UNIMOR
251		Nie występuje							
252		Nie występuje							
254		Wkręt do blach AGb 3,9x16- - Fe/OX	PN-79/M-83106		1				
255		Nie występuje							
-		Sprężynka lutownicza Sc 2	ZN-80/T18-075	8832-910-665- -500	1				UNIMOR

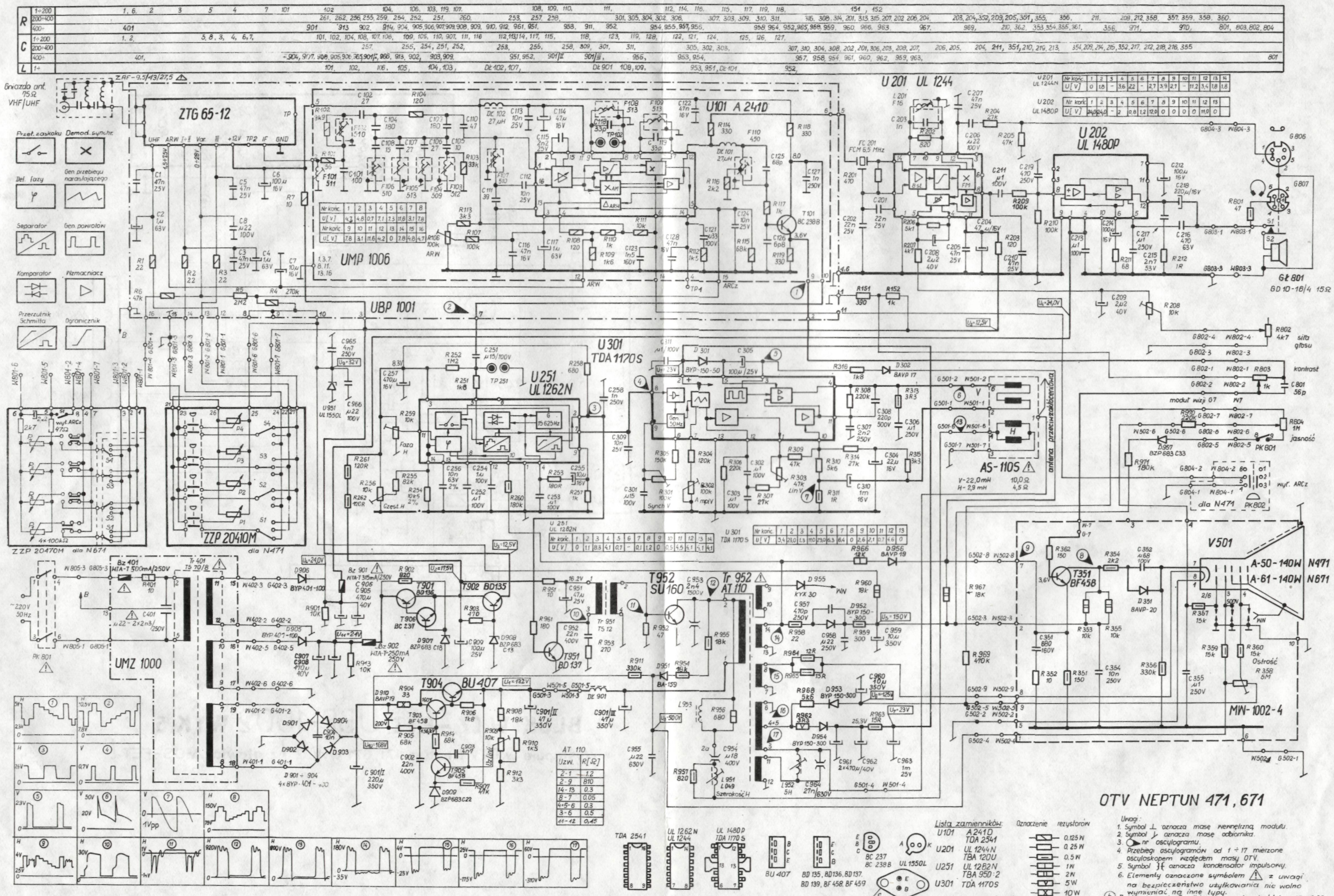
Pozycje 471-497 - "Części blok w.cz.-p.cz. UBP-1001 9471-2200-1" - w wykonaniu 2 odbiornika nie występują, w zamian wprowadza się Części blok w.cz.-p.cz. UBP - 1002 wyk.5 9505-2900-5.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	C9	Kondensator 04/U TYP 2 1 μ F -63V	BN-77/3281-38	1158-127-054- -614	1		14,00	N 505	ELWA
	ZTG1	Głowica zintegrowana TYP580145 MOS-FET TJ 01M	-		1		6900,00	N505	R-C
	Z1	Mostek H-42, 5-Y	ZN-81/T18-151	8832-900-320- -200	1				TECHNOM
		Przewód umasiający bloku w.cz. - p.cz. 9471-2230-1			1				TECHNOM
		Płytki drukowana jednostronna C-2400-870	BN-83/331-01		1			N 505	TORAL
		Kółek kontaktowy jednostronny 04 AG	ZN-79/MPM-14/ -UNI-006	8832-910-215- -185	1,6		6,00	N 505	UNITECH
		Moduł p.cz. UMP-1006 9171- -1100-1	WT-83/9171-1100	8832-910-320- -400	1				UNIMOR
		Łącznik kompaktu C-2220-334-1			1			N 505	UNIMOR
		Podkładka 3,2 FE/ZN 7CH	PN-78/M-82007		2			N 505	
		Wkręt M3x6-4,8II FE/ZN4CH	PN-74/M-82227		2			N 625	
		Złącze modułowe MG -8	ZN-78/MPM-14/ -T15-132	1158-642-855 -103	2		23,00		ELTRA

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	T1	Tranzystor BC307	WT-80/CEMI/L19/ -A-03	1156-211-308- -009	1		28.00	N 505	CEMI
	R1	Rezystor RWW-0207-OT 22 OM - -10%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -473	1		3.00	N 505	TELPOD
	R2	Rezystor RWW-0207-OT 22 OM - -10%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -473	1		3.00	N 505	TELPOD
	R3	Rezystor RWW-0207-OT 22 OM - -10%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -473	1		3.00	N 505	TELPOD
	R4	Rezystor RWW-0207-OT 270 KOM - -5%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -282	1		4.00	N 505	TELPOD
	R5	Rezystor RWW-0309-OT 2,2 M - -10%	WT-79/L7/233	1158-112-669- -142	1		3.00		TELPOD
	R6	Rezystor RWW-0207-OT 10 KOM - -10%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -794	1		3.00		TELPOD
	R7	Rezystor RWW-0309-OT 10 OM -10%	WT-79/L7/233	1158-112-668- -508	1		3.00	N 505	TELPOD
	R8	Rezystor RWW-0207-OT 10 KOM -5%	WT-79/L7/233	1158-112-665- -943	1		4.00	N 505	TELPOD
	R9	Rezystor RWW-0207-OT 47 KOM -10%	WT-79/L7/233	1158-112-666- -870	1		3.00	N 505	TELPOD
	C1	Kondensator KFP-3E-7-47N- Z - -16-558	WT-78/L5/099	1158-135-986- -710	1		11.00	N 505	CERAD
	C2	Kondensator 04/U TYP 2 1 μ F - -63V	BN-77/3281-38	1158-127-054- -614	1		14.00	N 505	ELWA
	C3	Kondensator KFP-3E-7-47N- Z - -16-558	WT-78/L5/099	1158-135-986- -710	1		11.00	N 505	CERAD
	C4	Kondensator 04/U TYP 2 1 F - -63V	BN-77/3281-38	1158-127-054- -614	1		14.00	N 505	ELWA
	C5	Kondensator KFP- 3E-7-47N- -Z-16-558	WT-78/L5/099	1158-135-986 -710	1		11.00	N 505	CERAD
	C6	Kondensator 04/U TYP 2 100 μ F - -16V	BN-77/3281-38	1158-127-051- -726	1		14.00	N 505	ELWA
	C7	Kondensator 04/U TYP 2 10 μ F - -16V	BN-77/3281-38	1158-127-051- -609	1		13.00	N 505	ELWA
	C8	Kondensator MKSE-20 220NF - -10%-100V	ZN-81/MPM-14/ L15-02	1158-124-625- -030	1		25.00	N 505	MIFLEX

3. WYKAZ ZMIAN KONSTRUKCYJNYCH WPROWADZONYCH PO UKAZANIU SIĘ KATALOGU CZĘŚCI SKŁADOWYCH NEPTUN 471/671.

L.p.	Nr schematu	Nazwa i oznaczenie części	Nr normy, WT	Indeks KTM	Ilość		Cena detal. zł	Zastosowanie w wyrobach	Producent
					A	B			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
CZĘŚCI PŁYTA BAZOWA UPB - 1000 9471 - 2100 - 1									
315	R 304	Rezystor RWW-0207-OT-120 KOM-5%	WT-79/L-7/233		1		4.00		TELPOD
317	R 306	Rezystor RWW-0309-OT-220 KOM-5%	WT-79/L-7/233		1		4.00		TELPOD
318	R 307	Rezystor RWW-0207-OT-27 KOM-5%	WT-79/L-7/233		1		4.00		TELPOD
334	R 908	Rezystor MLT-1-18K OM-5%-435	BN-78/3281-36		1		6.00		TELPOD
344	R 954	Rezystor MLT-0,5-18K OM-10%-435	BN-78/3281-36		1		3.00		TELPOD
345	R 955	Rezystor MLT-0,5-18K OM-10%-435	BN-78/3281-36		1		3.00		TELPOD
349	R 960	Rezystor MLT-2-18K OM-10%-435	BN-78/3281-36		1		6.00		TELPOD
353	R 964	Rezystor RWW-0617-0-12 OM-5%	WT-79/L-7/180		1		10.50		TELPOD
356	R 967	Rezystor MLT-2-18K OM-10%-435	BN-78/3281-36		1		6.00		TELPOD
358	R 969	Rezystor RWW-0414-OT-470 KOM-10%	WT-79/L-7/233		1		4.00		TELPOD
360	R 971	Rezystor RWW-0309-OT-180 KOM-10%	WT-79/L-7/233		1		4.00		TELPOD
CZĘŚCI MODUŁ ZASILANIA UMZ 1000 9471 - 3000 - 1									
576	R 401	Rezystor MLT-2-15 OM-10%-435	BN-78/3281-36		1		6.00		TELPOD
579	Bz 401	Wkład bezp. aparat. WTA-T-500mA/250 V	PN-77/E-06170		1		7.90		ESP
CZĘŚCI PRZEWÓD UMASIAJĄCY BLOKU W.CZ. - P.CZ. 9471 - 2230 - 1									
- dodatkowo wchodzą :									
		Nasadka F 2,5 Sn	BN-71/3687-02		1				POLMO
		Ostona B - 2621 - 472			1				BIAZET



OTV NEPTUN 471, 671

- Uwagi:
- Symbol \perp oznacza masę wewnętrzzną modułu.
 - Symbol \downarrow oznacza masę odbornika.
 - Symbol \sim oznacza oscylogram.
 - Przebiegi oscylogramów od 1 do 17 mierzone oscyloskopem względem masy OTV.
 - Symbol $\{$ oznacza kondensator impulsowy.
 - Elementy oznaczone symbolem \triangle z uwagi na bezpieczeństwo użytkownika nie wolno wymieniać na inne typy.
 - W wykonaniu 2 odbornika występuje blok w.c.z.-p.c.z. UBP-1002 wyk. 5.

Lista zamienników:

U101	A2410
U201	TDA 2541
U251	UL 1244N
U301	TDA 1170S
T952	SU 160 (RFT)
	BU 205 (TFK)

Oznaczenie rezystorów:

\square	0,125 W
\square	0,25 W
\square	0,5 W
\square	1 W
\square	2 W
\square	5 W
\square	10 W

AT 110

Uz.W.	R[Ω]
2-1	1,2
2-9	810
14-13	0,3
8-7	0,05
4-5-6	0,3
3-6	0,5
11-12	0,45

site: www.unimor.pigwa.net

scan: stryker2(at)o2.pl