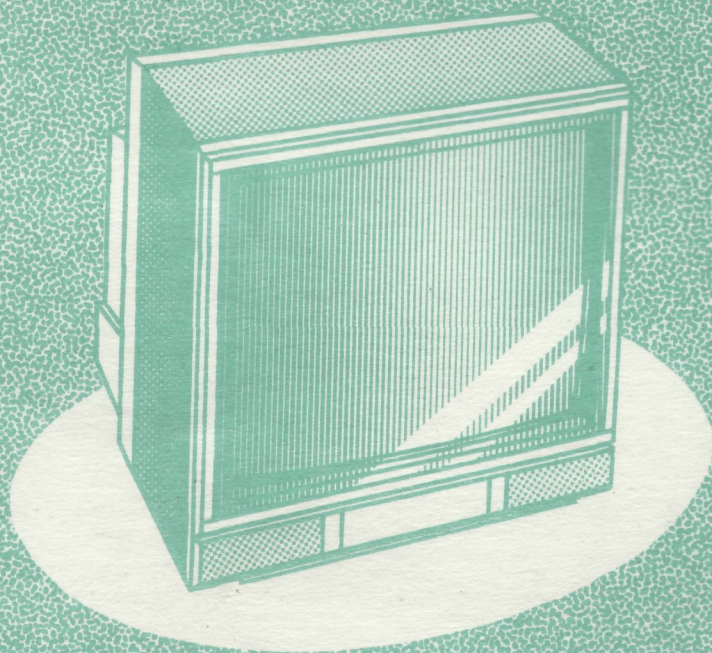


INSTRUKCJA SERWISOWA

NEPTUN M 447A NEPTUN M 447AT

ANEKS DO INSTRUKCJI SERWISOWEJ NEPTUN M 447 ; M 447T



1. UWAGI WSTĘPNE

Niniejszy aneks należy stosować łącznie z dokumentacją serwisową monitoro-odbiorników NEPTUN M447, M447T.

Aneks zawiera jedynie dane techniczne oraz opisy tych układów, które występują w odbiornikach NEPTUN M447A i NEPTUN M447AT, a nie występują w odbiornikach NEPTUN M447 i NEPTUN M447T.

2. CHARAKTERYSTYKA ODBIORNIKÓW.

Odbiorniki NEPTUN M447A i NEPTUN M447AT wykonane są zgodnie z ZN-91/T18-9001.10, "Odbiornik Telewizji Kolorowej NEPTUN M447A i NEPTUN M447AT".

Są to odbiorniki stacjonarne przystosowane do zasilania z sieci prądu przemiennego 220V/50Hz. Odbiorniki wyposażone są w kineskop z prostokątnym ekranem (FULL SQUARE) o przekątnej 51cm(20") i kącie odchylenia 90° typu PIL.

Przeznaczone są one do odbioru programów telewizyjnych kolorowych lub czarno-białych emitowanych w standardzie D,K w zakresie pasm I-V. Posiadają możliwość odbioru sygnału kolorowego kodowanego w systemie SECAM i PAL oraz fonii o częstotliwości różnicowej 6,5MHz i 5,5MHz.

W odbiornikach zastosowano układ zdalnej regulacji (łącze optoelektroniczne w zakresie podczerwieni) z syntezą napięciową, zbudowany w oparciu o układy scalone SAA1250 i SAA1293A-03 firmy ITT.

Nadajnik zdalnej regulacji RB-965TA zasilany jest z baterii (typu 6F22) o napięciu znamionowym 9V.

Odbiornik Neptun M447AT wyposażony jest dodatkowo w dekodery teletekstu systemu WST poziom 1 (World System Teletext level 1) z dodatkową możliwością dekodowania polskich liter nadawanych w pakietach X/26.

Regulowane parametry wyszczególniono w tabeli 1.

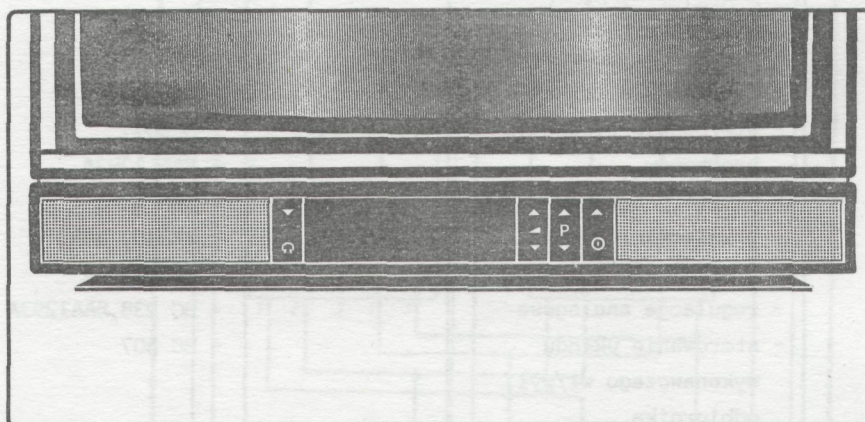
Tabela 1.

Lp.	Zdalnie	Lokalnie
1.	jaskrawość +/-	-----
2.	kontrast +/-	-----
3.	nasycenie +/-	-----
4.	siła głosu +/-	siła głosu +/-
5.	wybieranie programów 1 do 29	-----
6.	sekwencyjne przełączanie programów +/-	sekwencyjne przełączanie programów +/-
7.	strojenie +/-	-----
8.	pamięć	-----
9.	normalizacja użytkownika	-----
10.	włączanie/wyłączanie fonii	-----
11.	wyłączanie odbiornika (w stan czuwania)	włączanie/wyłączanie odbiornika (całkowite)
12.	VCR	-----

Odbiorniki NEPTUN M447A i NEPTUN M447AT poprzez złącze EURO umożliwiają współpracę z urządzeniami zewnętrznymi posiadającymi wejścia sygnału video i audio oraz pozwalają na współpracę z zewnętrznym źródłem sygnałów RGB.

Konstrukcja odbiorników oparta jest na jednopłytkowym chassis UBX-2020 przy czym większość układów ma formę modułów, jedynie układ odchylenia poziomego i część układów zasilania rozmieszczono na płycie bazowej chassis. Poza chassis umieszczony jest blok regulacji, moduł przeciwzakłócenia, moduł AV i blok kineskopu.

3. ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW OBSŁUGI.



- ⏻
ⓐ włącznik/wyłącznik sieciowy
- ⬆️
ⓐ
⬆️
ⓐ sekwencyjne przełączanie programów w górę i w dół
- ⬆️
ⓐ
⬆️
ⓐ regulacja siły głosu w górę i w dół
- ⬆️
ⓐ
⬆️
ⓐ gniazdo słuchawkowe

4. BLOKI FUNKCJONALNE MODUŁÓW

Odbiorniki NEPTUN M447A i NEPTUN M447AT posiadają w stosunku do OTVC NEPTUN M447 i NEPTUN M447T inny blok regulacji, o nazwie odpowiednio UBC 2066-2 i UBC 2066-1.

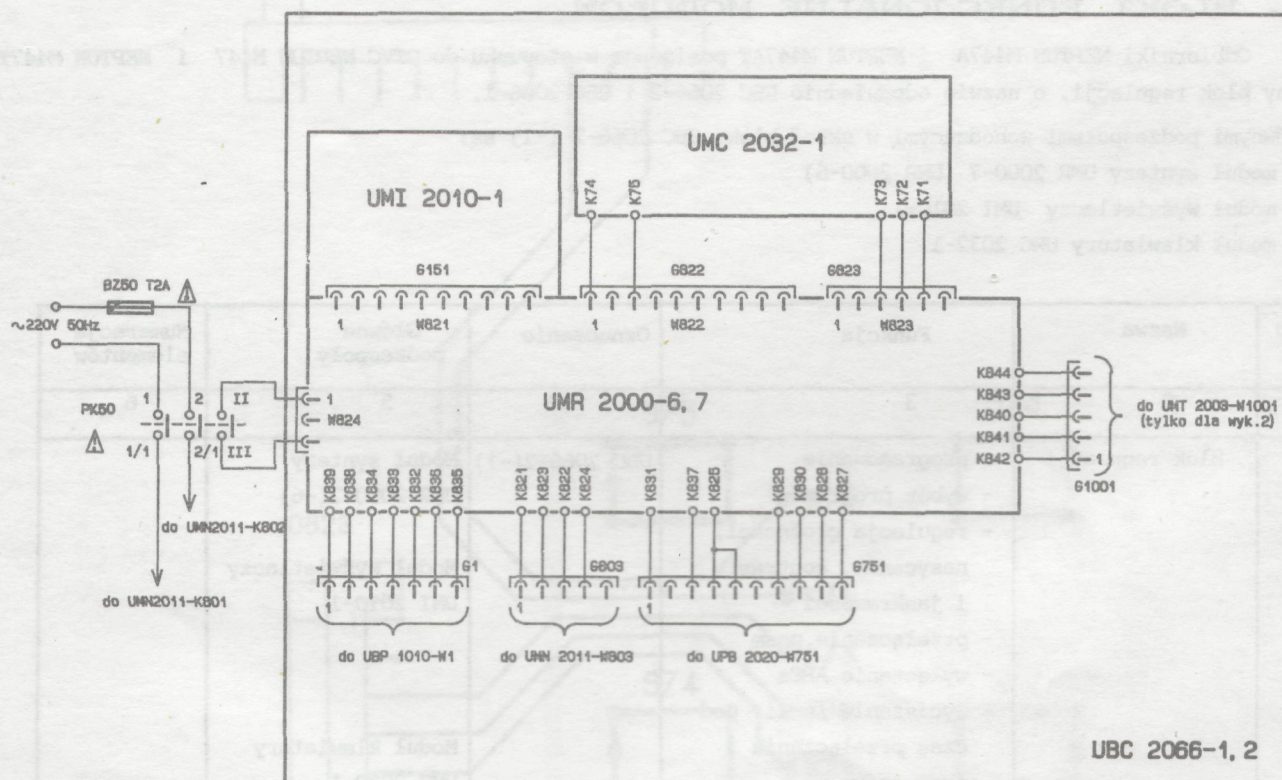
Głównymi podzespołami wchodzącymi w skład bloku UBC 2066-2 (-1) są:

- moduł syntezy UMR 2000-7 (UMR 2000-6)
- moduł wyświetlaczy UMI 2010-1
- moduł klawiatury UMC 2032-1

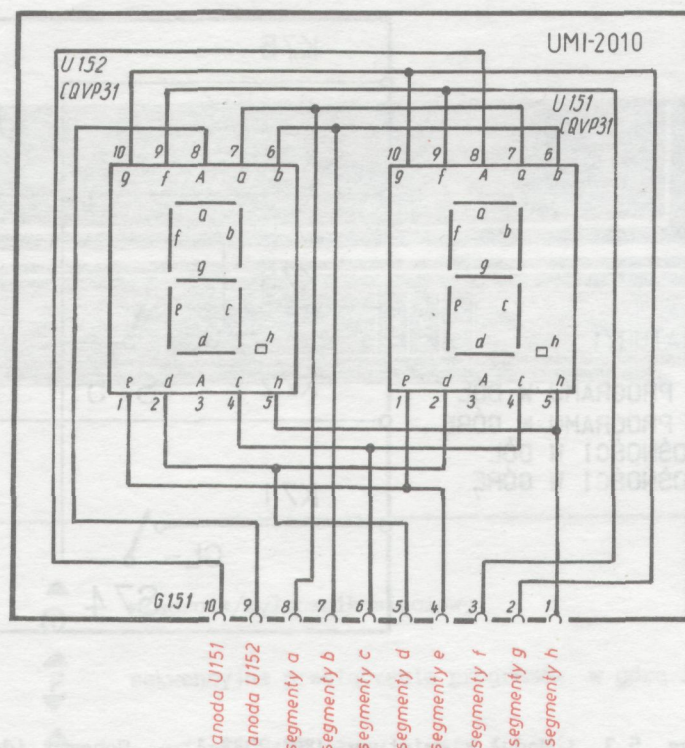
Lp	Nazwa	Funkcja	Oznaczenie	Główne podzespoły	Numeracja elementów
1	2	3	4	5	6
1	Blok regulacji	<ul style="list-style-type: none"> - programowanie - wybór programów - regulacja głośności, nasycenia, kontrastu i jaskrawości - przełączanie pasm - wyłączanie ARCz - wyciszanie fonii, podczas przełączania programów - wyłączanie ARCz podczas przełączania programów 	UBC 2066-2(-1)	Moduł syntezy UMR 2000-7(-6) Moduł wyświetlaczy UMI 2010-1 Moduł klawiatury UMC 2032-1	

1	2	3	4	5	6
a/	Moduł syntezy	<ul style="list-style-type: none"> - odbiór i detekcja sygnałów podczerwieni - wzmacniacz podczerwieni - dekodowanie rozkazów - sterowanie wyświetlaniem programów - pamięć programów - przełączanie pasm i strojenie - regulacje analogowe - sterowanie układu wykonawczego wł/wył odbiornika 	UMR 2000-7(-6)	<ul style="list-style-type: none"> - BP 104 - TBA 2800 - SAA 1293A - BC307, SAA 1293A - MDA 2061 - BF240, BC307, SAA 1293A - BC 238, SAA1293A - BC 307 	821-899
b/	Moduł wyświetlaczy	- wyświetlanie numeru programu	UMI 2010-1	-CQVP 31	151-159
c/	Moduł klawiatury	- regulacja lokalna	UMC 2032-1		71-79

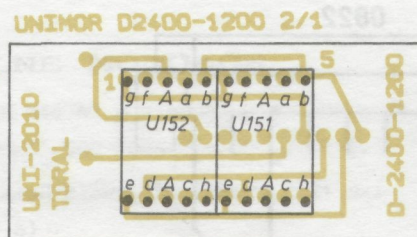
5. SCHEMATY IDEOWE I MONTAŻOWE.



Rys. 5.1. Blok regulacji UBC 2066-1(-2).

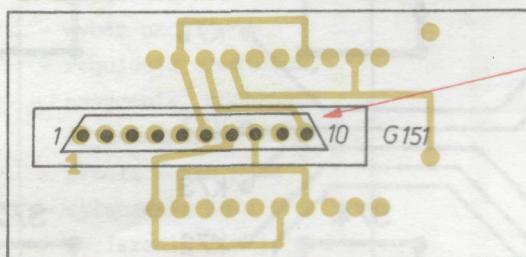


Rys. 5.2. Moduł wyświetlaczy UMI 2010-1. Schemat ideowy.



Rys. 5.2a. Moduł wyświetlaczy UMI 2010-1. Schemat montażowy, widok od strony elementów.

UNIMOR D2400-1200 2/2



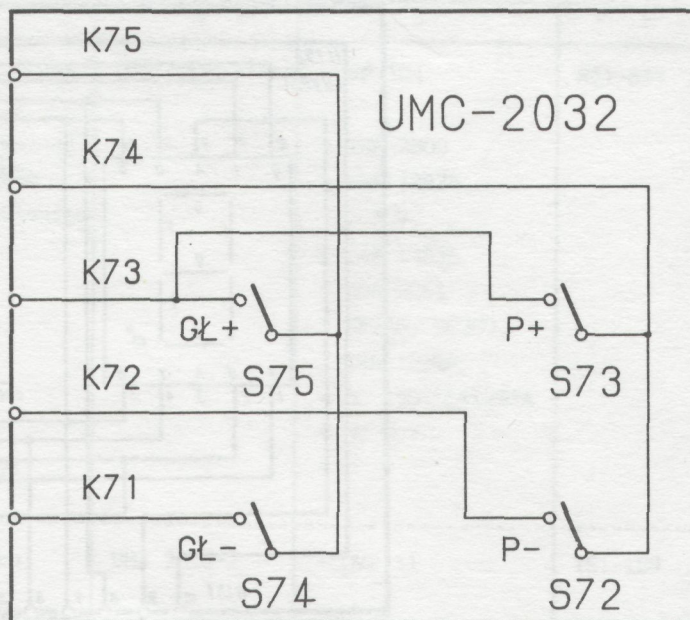
G151

Nr kon	U [V]
1	2,7
2	2,7
3	2,7
4	2,7
5	2,7
6	2,5
7	2,5
8	2,7
9	2,0
10	2,0

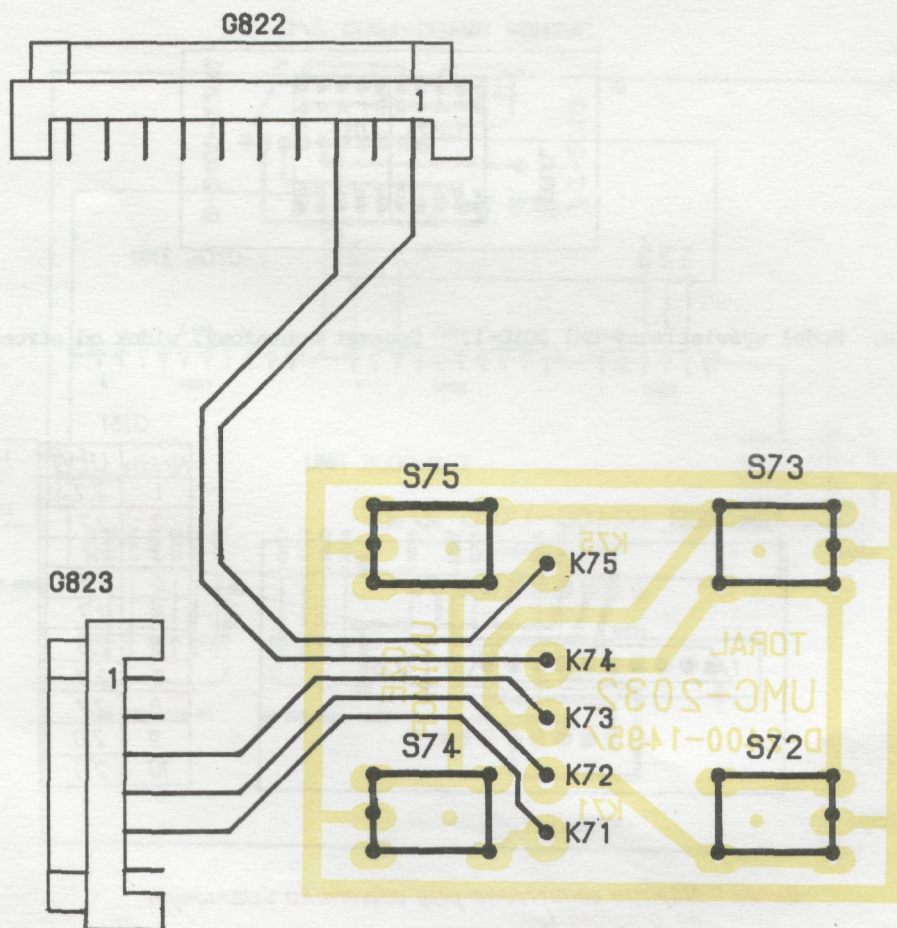
Uwaga! Napięcia pomierzono przy odbiorniku ustawionym na program 1.

Rys. 5.2b. Moduł wyświetlaczy UMI 2010-1. Schemat montażowy, widok od strony mozaiki.

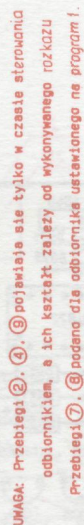
FUNKCJE KLAWIATURY:
 S72- PRZEŁĄCZANIE PROGRAMU W DÓŁ
 S73- PRZEŁĄCZANIE PROGRAMU W GÓRĘ
 S74- REGULACJA GŁOŚNOŚCI W DÓŁ
 S75- REGULACJA GŁOŚNOŚCI W GÓRĘ



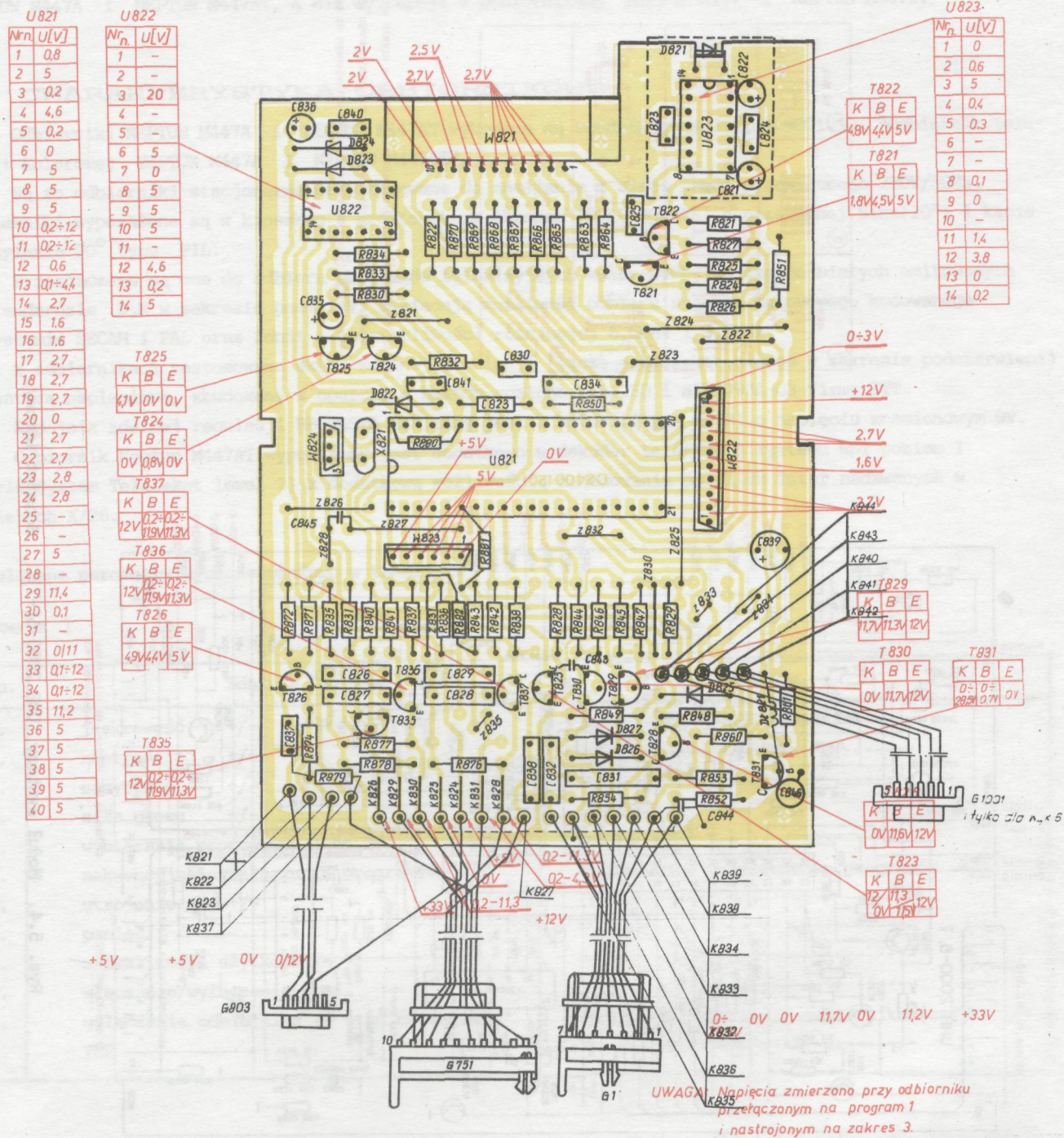
Rys. 5.3. Moduł klawiatury UMC 2032-1. Schemat ideowy.



Rys.5.3a. Moduł klawiatury UMC 2032-1. Schemat montażowy, widok od strony elementów.



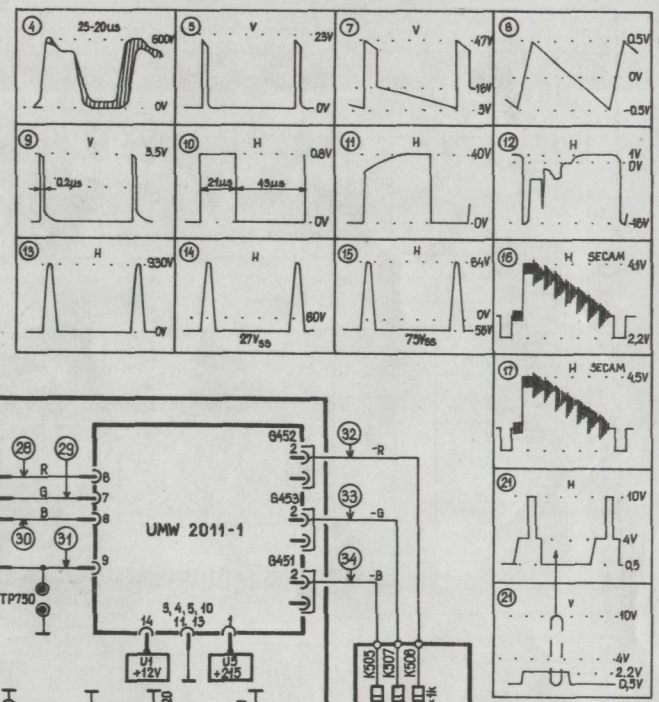
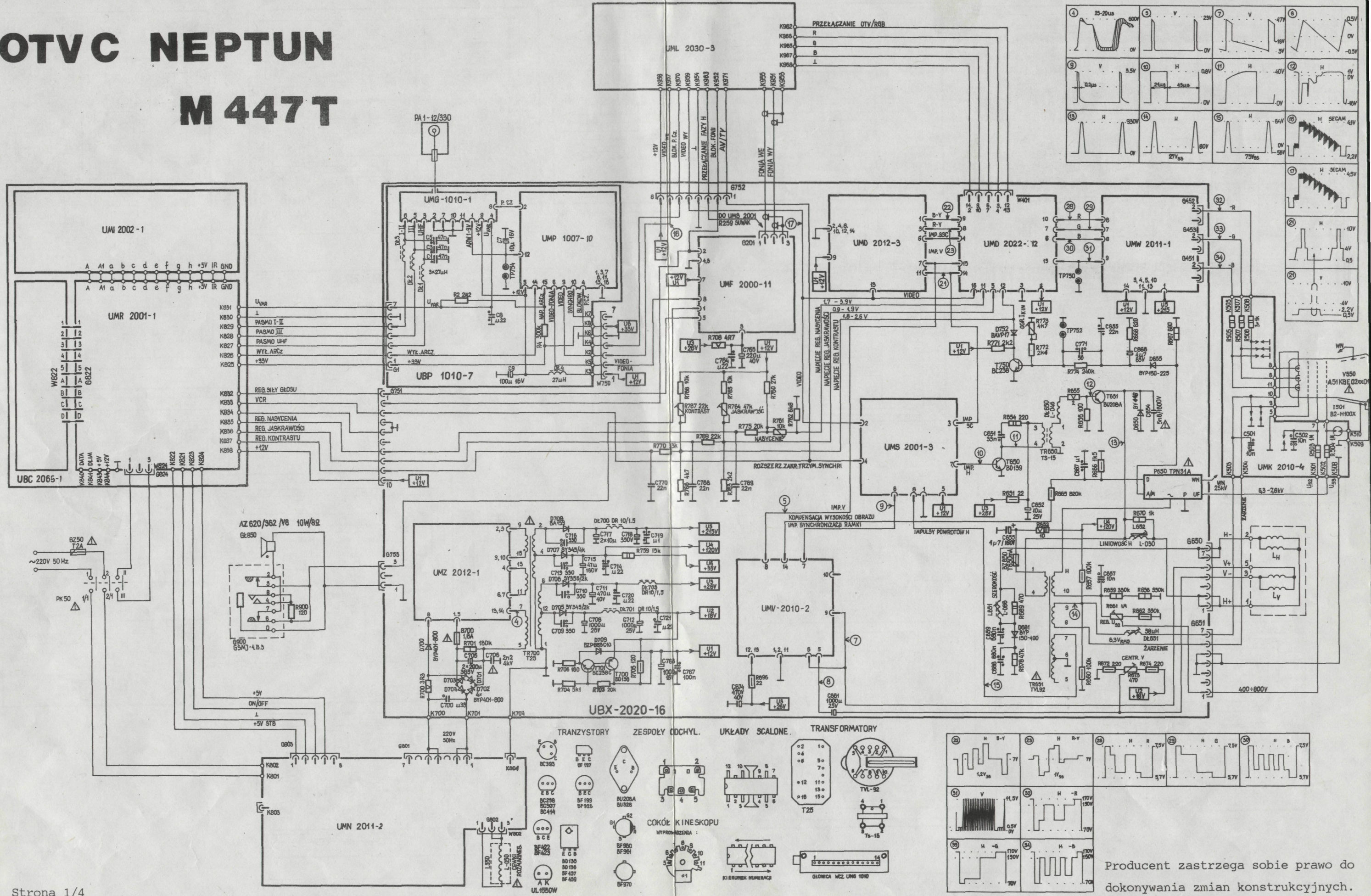
7

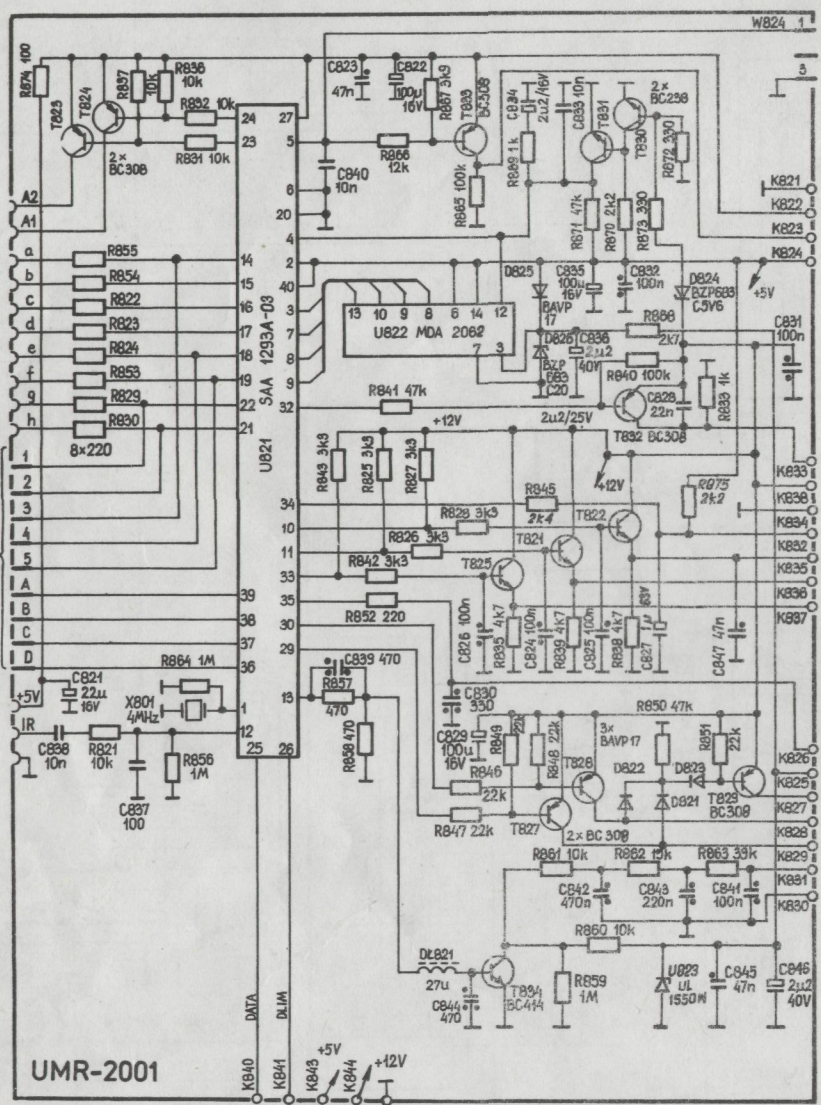


Rys. 5.4a. Moduł syntezy UMR 2000-6(-7). Schemat montażowy, widok od strony mozaiki.

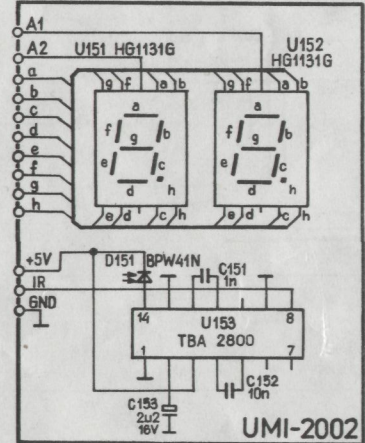
OTVC NEPTUN

M 447T

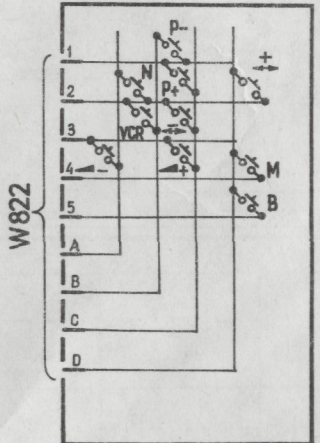




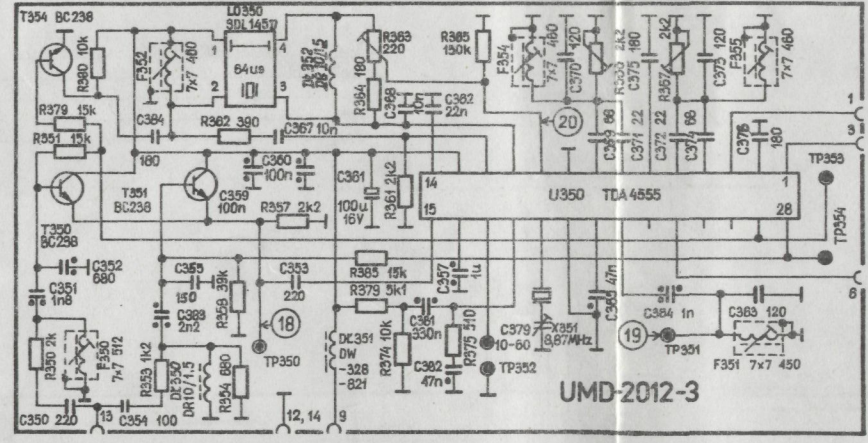
UMR-2001



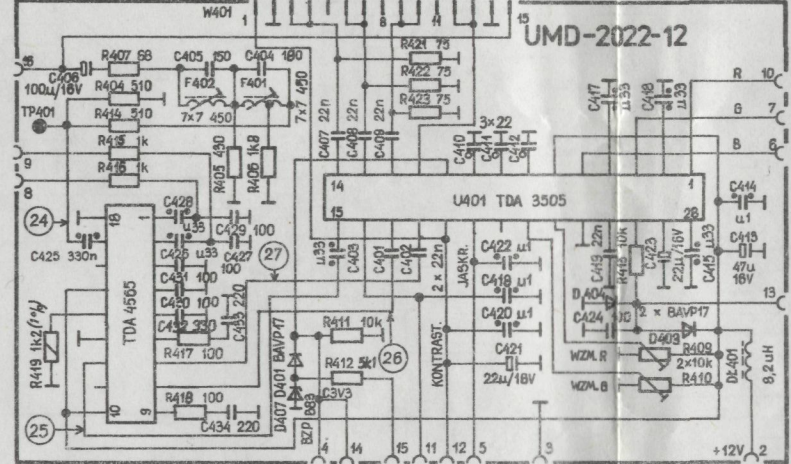
UMI-2002



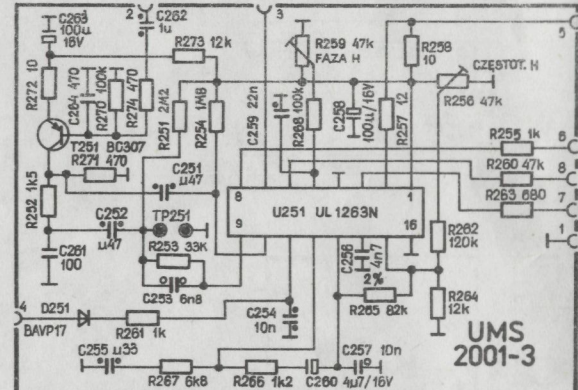
UMD-2012-3



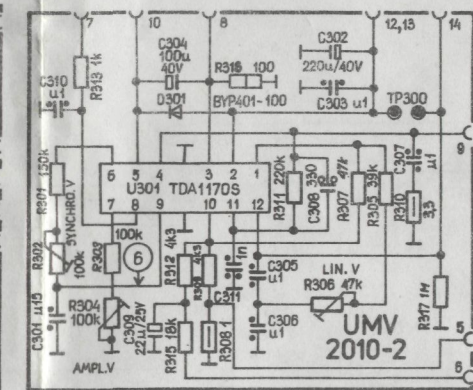
UMD-2022-12



UMS 2001-3



UMV 2010-2



PRODUCENT: UNIMOR

GDAŃSKIE ZAKŁADY ELEKTRONICZNE UL RZEŹNICKA 54/56 80 822 GDAŃSK

TEL:310 371 375 589 TELEX:0512855,TELEFAX:316024

UNIMOR.INFO
STRYKER2(at)o2.pl