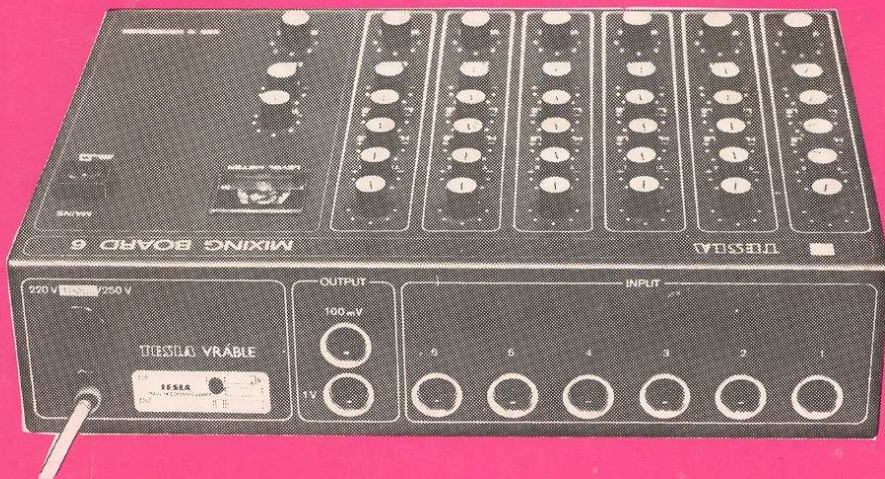


# ZMIEŠAVACÍ PULT AZL 060 NĀVOD K ŪDRŹBE



# AZL 060

01.00. 6-vstupový zmiešavací pult 3AP 780 3501.01. Elektrická kontrola01.02. Meracie prístroje a pomocné súčiastky

1. Avomet II DU 20
2. Nf milivoltmeter BM 494
3. Osciloskop BM 510
4. Skreslomer BM 224 E
5. Nf generátor BM 524
6. Watmeter
7. Pásmová priepusť 20 Hz - 20 kHz
8. Zafažovacie impedancie
9. Náhradné impedancie
10. Vstupný transformátor 3AN 670 07

01.03. Na výstup 1 V pripojiť náhradnú impedanciu 1 k $\Omega$  nf milivoltmeter, osciloskop a skreslomer. Na výstup 100 mV pripojiť náhradnú impedanciu 10 k $\Omega$ .

01.04. Všetky regulátory nastaviť do nulových polôh, regulátor citlivosti GAIN R6 doľava. Cez regulačný transformátor pripojíme zmiešavací pult na sieť. Sieťový vypínač do polohy "ON", postupne zvyšujeme sieťové napätie až na hodnotu 220 V. Watmetrom kontrolujeme príkon. Príkon musí byť 7,5 W  $\pm$  10 %.

01.05. Meranie jednosmerných napätí

Jednosmerné napätia merať oproti el.zemi prístrojom DU 10, DU 20 a pod. podľa tabuľky I.

Tabuľka I.

Merný bod	Rozsah prístroja	Nameraná hodnota	Dovolená odchýlka	Poznámka
Zbernice 1	30 V	+20,5 V	$\pm$ 1V	
2	30 V	-15 V	$\pm$ 1V	
3	30 V	+15 V	$\pm$ 1V	
5	1 V	0 V	$\pm$ 1V	
+pól C31,C76	30 V	+14V	$\pm$ 1V	
3AK 054 108,109				
-pól C32,C77	30 V	-14V	$\pm$ 1V	
3AK 054 108,109				

01.06. Meranie striedavých napätí

Na vstupy zesilňovača 1-6 postupne cez odporový delič 10:1 /2K $\Omega$ :220R/ a oddelovací symetrizačný transformátor /3AN 670 07/ pripojiť nf generátor. Napätie na vstupnom konektore /špičky 1-3/ musí byť 3mV/1 kHz. Trimrom R77 na sumárnej doske nastaviť výchylku modulometra pri výstupnom napätí 1V na 0 dB. Regulátory korekcií do nulových polôh, regulátor citlivosti doľava, regulátor hlasitosti "Volume" R32 na meranom vstupe na max.regulátor hlasitosti "Master" R61 na max.

01.07. Meranie vstupných a výstupných napätí

Na vstupy 1-6 postupne privádzať 3mV/1 Hz špičky 1,2,3,/. Na výstupe 1V merať výstupné napätie min. 1V, na výstupe 100 mV merať výstupné napätie min. 100 mV v prípade nevyhovujúceho vstupu dostaviť na menovité vstupné napätie trimrom R7.

Na vstupy 1-6 postupne privádzať 100 mV/1 kHz/špičky 4,2,5/ na výstupe 1V merať min. 1V na výstupe 100 mV merať min. 100mV.

01.08. Frekvenčná charakteristika

Regulátory nastaviť ako v bode 01.06. Frekvenčná charakteristika v pásme 20 Hz - 20 kHz musí byť v tol.poli 2 dB. V prípade nevyhovujúcej frekvenčnej charakteristiky dostaviť korektormi rovnú frekvenčnú charakteristiku - el.stred korektorov.

01.09. Kontrola korektorov

Doska vstupná - "Treble" R17 min. +14 dB  
16 kHz  
Doska sumárna - "Treble" R57 min. -14 dB

Doska vstupná - "Bass" R14 40 Hz min. +14 dB  
 Doska sumárna - "Bass" R54 min. -14 dB  
 Vysoké stredy - "H.Middle" R28  
 2300 Hz min. +18 dB  
 min. -18 dB  
 Nízke stredy - "L.Middle" R24  
 340 Hz min.+18 dB  
 min.-18 dB

Poznámka :

1. Korektory výšky - hĺbky meriame pri súčasnom zdôraznení /potlačení/ výšok a hĺbok. Korektory vysoké stredy, nízke stredy meriame samostatne.
2. Počas merania nesmie výstupné napätie prekročiť hodnotu 3,5 V.

#### 01.10. Činiteľ harmonického skreslenia

Činiteľ harmonického skreslenia merať cez všetky vstupy 1-6 pri rovnej frekv. charakteristike pri menovitom vstupnom napätí 3mV, 100 mV a menovitom výstupnom napätí 1V, 100 mV, pri 5 násobnom vstupnom napätí /15 mV/ a dvojnásobnom výstupnom napätí /2V/. Pri všetkých meraniach činiteľ har. skreslenia musí byť podľa tabuľky.

Tabuľka

f /Hz/	63	1000	8000
k /%/ max.	0,5	0,1	0,5

#### 01.11. Meranie odstupú cudzích napätí

Odstup cudzích napätí merať pri rovnej frekv. charakteristike oproti menovitému výstupnému napätiu 1V pri menovitom vstupnom napätí 3mV. Meraný vstup 1-6 zaťažiť odporom 220 R.

vstupy 1 - 6 - 70 dB  
 regulátor "Master" na max. -76 dB  
 regulátor "Master" na min. -80 dB

#### 01.12. Stabilita zosilňovača

Na vstupy 1-6 pripojiť náhradnú impedanciu 220  $\Omega$ . Korekcie hĺbky - výšky nastaviť na maximálne zdôraznenie regulátor "Master" na max.

Zosilňovač sa nesmie rozkmitať pri nastavení všetkých regulátorov hlasitosti na max. Kontrolovať osciloskopom.

#### 01.13. Odkúšanie indikátorov prebudenia - Limt

Na vstupoch 1-6 sa indikačná dióda musí rozsvietiť pri vstupnom napätí max. 50 mV, na sumárnej jednotke sa dióda musí rozsvietiť pri výstupnom napätí 5,5 V  $\pm$  1 V pri R61 na max.

#### 02.00. Doska vstupná zostavená 3AK 054 108

##### 02.01. Elektrická kontrola

##### 02.02. Meracie prístroje a pomocné súčiastky

1. Avômet II DU 20 C43 13
2. Nf milivoltmeter BM 494
3. Osciloskop BM 510
4. Skreslomer BM 510
5. Nf generátor BM 524
6. Stabilizovaný zdroj BS 525

##### 02.03. Pripojenie zosilňovača

Na vývody 6-7-8 pripojiť cez delič 1:10 /2k $\Omega$ :220 R/ a vstupný transformátor /1:1/ JAN 670 07 Nf generátor. Na vývod 5 pripojiť stred symetrického napájacieho napätia. Na vývod 2 pripojiť -pól symetrického napájacieho napätia -15V  $\pm$  0,2 V. Na vývod 3 pripojiť +pól symetrického napájacieho napätia +15V  $\pm$  0,2 V. Na vývod 1 pripojiť +pól 20,5 V nesymetrického napätia -pól tohto zdroja spojiť s bodom 5. Na vývody 21, 22 pripojiť LED diódu LQ 1132.

##### 02.04. Meranie jednosmerných napätí

Jednosmerné napätie merať voči elektrickej zemi /vývody 5,6/ meracím prístrojom DU 10, DU 20, C4313 a pod. podľa tabuľky 1.

Tabuľka 1.

Merný bod		Rozsah prístroja	Nameraná hodnota	Dovolená odchýlka
EN1,EN2,EN3	4	30 V	-14,5 V	-0,75 V + 0,5 V
	7	30 V	+14,5 V	-0,75+0,5 V
	6	30 V	0	+ - 0,5 V
VT1,VT2	E	3 V	+0,65 V	+ -0,1 V
	B	1,5 V	+40 mV	+ -20 mV
	C	30V	-6,5 V	+ -1 V
VT3,VT4	E	3 V	-0,9 V	+ -0,3 V
	B	1,5V	-0,1V	+ -0,03 V
	C	30V	+13V	+ -2V
VT5	B	3V	0,65V	+ -0,1 V
	C	1,5 V	+0,05 V	+ -0,022 V
VT6	C	30 V	+19,5 V	+ -1 V

02.05 Meranie striedavých napätí

Na vstup zosilňovača priviesť napätie 2,9 mV/1 kHz. Regulátor citlivosti "Gain" R6 na maximum doľava. Regulátory hĺbok "BASS" R14 a výšok "TREBLE" R17, vysokých a nízkych stredov "L Middle" R24, "H Middle" R28 elektrický stred, regulátor hlasitosti "VOLUME" R32 na max. Meriame oproti elektrickej zemi mV podľa tab.2. Meranie kontrolujeme oscilografom, merané body počas merania zaťažiť odporom 47 kΩ. Pred započatím merania pripojíme milivoltmeter a oscilograf do merného bodu 24 a trimrom R7 nastavíme napätie 400 mV. /+ -5 mV/. Symetriu vstupu skontrolovať postupným skratovaním vývodov č.8-6, 7-6, výstupné napätie musí byť v oboch prípadoch rovnaké.

Tabuľka 2.

Merný bod	Rozsah prístroja	Nameraná hodnota	Dovolená odchýlka	
EN1,EN2	6	1V	400 mV	+ -5 mV
23		1V	400 mV	+ -5 mV
4		300 mV	200 mV	+ -5 mV

02.06. Frekvenčná charakteristika

Zosilňovač ako v bode 02.05. Frekvenčnú charakteristiku /podobne ako v nasledujúcich meraniach/ merať v mernom bode 24 zaťaženým odporom 47 kΩ. Odchýlky zisku musia byť v pásme 20 Hz-20 kHz v tolerančnom poli 1,5 dB.

02.07. Meranie korektora hĺbky - výšky

Meranie pri súčasne potlačených a zdôraznených hĺbkach a výškach.

40 Hz	min. + 14 dB	16 kHz	min.+14dB
	min. - 14 dB		min.-14 dB

02.08. Meranie korektorov stredov

Meriame jednotlivo pri zdôraznených a potlačených stredoch.

nízke stredy	340 Hz	min. +18 dB	vysoké stredy	2300 Hz	min.+18 dB
		min. -18 dB			min.-18 dB

02.09. Činiteľ harmonického skreslenia

Činiteľ harmonického skreslenia nesmie prekročiť hodnoty udávané v tabuľke č.3 pri výstupnom napätí 1,5 V.

Tabuľka 3.

f /Hz/	63	1000	8000
k /%/	0,3	0,1	0,3

02.10. Odkúšanie indikátoru prebudenia - LIMIT

Na vstup zosilňovača privedieme také vstupné napätie, aby sa dióda LED rozsvietila. Striedavé napätie v mernom bode 23 má mať hodnotu 5,5 V  $\pm$  1V.

02.11. Rozsah regulácie citlivosti - GAIN

Rozsah regulácie citlivosti má byť min. 30 dB.

02.12. Meranie odstupu cudzích napätí

Vstup ukončíť odporom 220  $\Omega$ . Odstup cudzích napätí musí byť min. -72 dB, orpoti výstupnému napätiu 400 mV v bode 23.

03.00. Doska sumárna zostavená 3AK 054 10903.01. Elektrická kontrola03.02. Meracie prístroje a pomocné súčiastky

- 1/ Avomet 2 DU 20 C4313
- 2/ Nf milivoltmeter BM 4944
- 3/ Osciloskop BM 510
- 4/ Skreslomec BM 510
- 5/ Nf generátor BM 524
- 6/ Stabilizovaný zdroj BS 525

03.03. Pripojenie zosilňovača

Na vývod 4 pripojiť cez odpor 47 k $\Omega$  nf generátora. Na vývod 5 pripojiť stred symetrického napájacieho napätia. Na vývod 2 pripojiť -pól symetrického napájacieho napätia -15 V  $\pm$  0,2 V. Na vývod 3 pripojiť +pól symetrického napájacieho napätia +15 V  $\pm$  0,2 V. Na vývod 1 pripojiť +pól 20,5 V nesymetrického napätia, - pól tohto zdroja spojiť s bodom 5. Na vývod 16-17 pripojiť záťaž 1 k $\Omega$ , osciloskop a milivoltmeter.

03.04. Meranie jednosmerných napätí

Jednosmerné napätia merať voči el.zemi /vývody 5,14,16/ meracím prístrojom DU 10; DU 20, C4313 a pod. podľa tab.1.

Merný bod	Rozsah prístroja	Nam.hodnota	Dovolená odchýlka
EN1,EN2	4 30 V	-14,5	-0,75V +0,5 V
EN3,EN4	7 30 V	+14,5	-0,75V +0,5 V
	6 3 V	0	+0,5 V
VT1	B 3 V	0,65 V	+0,1 V
	C 1,5 V	0,05 V	+20 mV
VT2	C 30 V	19,5 V	+1 V

03.05. Meranie striedavých napätí

Na vstup 4 priviesť napätie 400 mV/1 kHz regulátor hlasitosti "MASTER" R61 na max. Regulátory hĺbok BASS R54 a výšok TREBLE R57 na elektrický stred. Meriame oproti elektrickej zemi podľa tab.2. Napätie kontrolujeme osciloskopom.

Tabuľka 2.

Merný bod	Rozsah prístroja	Nam.hodnota	Dovolená odchýlka
+pól C56,58,62	3 V	1 V	+0,1V
+pól C74, 124	10V	4,7 V	+0,2 V

03.06. Frekvenčná charakteristika

Zosilňovač ako v bode 03.05. Odchýlky zisku musia byť v pásme 20 Hz - 20 kHz v tol.poli 1 dB.

03.07. Korektor hĺbky - výšky

Meriame súčasne pri potlačených i zdôraznených hĺbkach a výškach.

40 Hz	min. +14 dB	16 kHz	min. +14 dB
	min. -14 dB		min. -14 dB

**03.08. Činiteľ harmonického skreslenia**

Činiteľ harmonického skreslenia nesmie prekročiť hodnoty udané v tabuľke 3 pri výstupnom napätí 1 V.

Tabuľka 3.			
f /Hz/	63	1000	5000
k /%/	0,3	0,1	0,3

**03.09. Skúšanie indikátoru prebudenia -LIMIT**

Na vstup zosilňovača privedieme také vstupné napätie, aby sa dióda 8D1 rozsvietila. Striedavé napätie v mernom bode 17 má mať hodnotu 5,5 V +/- 1 V. Súčasne skontrolujeme limitovanie, ktoré musí byť symetrické a nesmie nastať skôr, ako pri 7 V výst.napätia.

**04.00. Doska zdrojová zostavená 3AK 054 110****04.01. Elektrická kontrola****04.02. Meracie prístroje a pomocné súčiastky**

- 1/ Avomet 2. DU 20  
C43 13
- 2/ Odpor 270 R/2 W
- 3/ Sieťový transformátor 3AN 661 78

**04.03. Pripojenie dosky**

Na vývody 5.6.7 pripojíme napätie 2x18 V/50 Hz z transformátora 3AN 661 78. Na vývody 2,3 2,4 pripojíme zaťažovacie odpory 270 R/2W.

**04.04. Meranie jednosmerných napätí**

Jednosmerné napätie merať oproti elektrickej zemi podľa tabuľky 1.

Tabuľka 1.

Merný bod	Rozsah prístroja	Nameraná hodnota	Povolená odchýlka
1	30 V	+20,5 V	+0,5 V
-C96	30 V	-20,5 V	+0,5 V
2	30 V	+15 V	+0,5 V, - 1,5 V
4	30 V	-15 V	+0,5 V, - 1,5 V

## 05.00. Elektrická rozpiska

Název	Pozícia	Číselný znak			
Odpor	R1	TR 212 1K5 J	Odpor	R66	TR 214 1K5 M
Odpor	R2	TR 212 4K7 K	Odpor	R67	TR 212 100K J
Odpor	R3	TR 212 4K7 K	Odpor	R68	TR 212 1K5 K
Odpor	R4	TR 212 8K2 J	Odpor	R69	TR 212 10K K
Odpor	R5	TR 212 4K7 K	Odpor	R70	TR 212 10K K
Potenciometer	R6	TP 160 32A 25K/G	Odpor	R71	TR 212 15R K
Meniteľný odpor	R7	TP 110 470R N	Odpor	R72	TR 212 15R K
Odpor	R8	TR 212 8K2 J	Odpor	R73	TR 212 10K K
Odpor	R9	TR 212 4K7 J	Odpor	R74	TR 212 47K K
Odpor	R10	TR 212 10K J	Odpor	R75	TR 212 1K5 K
Odpor	R11	TR 212 1K5 K	Odpor	R76	TR 212 390R K
Odpor	R12	TR 212 10K J	Men.odpor		TP 110 220K N
Odpor	R13	TR 212 6K8 J	Odpor	R78	TR 212 100R M
Potenciometer	R14	TP 160 32A 100K/N	Odpor	R79	TR 212 100R M
Odpor	R15	TR 212 19K K	Odpor	R81	TR 212 18K J
Odpor	R16	TR 212 3K3 K	Odpor	R82	TR 212 18K J
Potenciometer	R17	TP 160 32A 100K/N	Odpor	R83	TR 212 4K3 J
Odpor	R18	TR 212 6K8 J	Odpor	R84	TR 212 1K2 J
Odpor	R19	TR 212 1K5 K	Odpor	R85	TR 212 4K3 J
Odpor	R20	TR 212 100K M	Odpor	R91	TR 224 56R K
Odpor	R21	TR 212 47K J	Odpor	R92	TR 224 56R K
Odpor	R22	TR 212 2K2 K	Kondenzátor	C1	TF 010 22u PVC
Odpor	R23	TR 212 27K K	Kondenzátor	C2	TP 010 22u PVC
Potenciometer	R24	TP 160 32A 100K/N	Kondenzátor	C3	TK 794 330p K
Odpor	R25	TR 212 220K K	Kondenzátor	C4	TK 794 330p K
Odpor	R26	TR 212 2K2 K	Kondenzátor	C5	TK 794 330p K
Odpor	R27	TR 212 27K K	Kondenzátor	C7	TK 754 47p M
Potenciometer	R28	TP 160 32A 100K/N	Kondenzátor	C8	TE 005 10u
Odpor	R29	TR 212 220K K	Kondenzátor	C9	TE 005 10u
Odpor	R30	TR 212 1K5 K	Kondenzátor	C10	TK 794 220p M
Odpor	R31	TR 212 47K J	Kondenzátor	C11	TK 794 470p K
Potenciometer	R32	TP 160 32A 25K/G	Kondenzátor	C12	TK 794 120p K
Odpor	R33	TR 212 47K J	Kondenzátor	C13	TK 754 33p K
Odpor	R34	TR 212 150K K	Kondenzátor	C14	TE 004 5u0
Odpor	R35	TR 212 100K K	Kondenzátor	C15	TGL200 8424 160V 4n7 J
Odpor	R36	TR 211 15K K	Kondenzátor	C16	TGL200 8424 160V 47n J
Odpor	R37	TR 214 1K0 K	Kondenzátor	C17	TK 794 270p M
Odpor	R38	TR 212 100K M	Kondenzátor	C18	TGL200 8424 160V 4n7 J
Odpor	R39	TR 212 100R M	Kondenzátor	C19	TK 794 470p K
Odpor	R40	TR 212 1M0 M	Kondenzátor	C20	TK 754 47p K
Odpor	R51	TR 212 120K J	Kondenzátor	C21	TE 004 5u0
Odpor	R52	TR 212 1K5 K	Kondenzátor	C22	TGL200 8424 160V 68n J
Odpor	R53	TR 212 6K8J	Kondenzátor	C23	TGL200 8424 160V 6n8 J
Potenciometer	R54	TP 160 32A 100K/N	Kondenzátor	C24	TGL200 8424 160V 10n J
Odpor	R55	TR 212 15K K	Kondenzátor	C25	TGL200 8424 160V 1n0 J
Odpor	R56	TR 212 3K3 K	Kondenzátor	C26	TK 794 470p K
Potenciometer	R57	TP 160 32A 100K/N	Kondenzátor	C27	TK 794 47p K
Odpor	R58	TR 212 1M0 M	Kondenzátor	C28	TK 754 47p K
Odpor	R59	TR 212 6K8 J	Kondenzátor	C29	TE 004 5u0
Odpor	R60	TR 212 1K5 K	Kondenzátor	C30	TE 004 5u0
Potenciometer	R61	TP 160 32A 25K/G	Kondenzátor	C31	TE 986 200u PVC
Odpor	R62	TR 212 100K J	Kondenzátor	C32	TE 986 200u PVC
Odpor	R63	TR 212 100K K	Kondenzátor	C33	TK 783 100n Z
Odpor	R64	TR 212 150K K	Kondenzátor	C34	TK 783 100n Z
Odpor	R65	TR 212 15K M	Kondenzátor	C35	TE 002 200u

Kondenzátor	C41	TGL 200 8424 630V 47n M	Tranzistor	VT14	KF 517
Kondenzátor	C51	TK 783 100n Z	Integrovaný obvod	EN 1	MAA 501
Kondenzátor	C52	TK 783 100n Z	Integrovaný obvod	EN 2	MAA 501
Kondenzátor	C53	TK 754 15p M	Integrovaný obvod	EN 6	MAA 501
Kondenzátor	C54	TK 794 470p K	Integrovaný obvod	EN 7	MAA 501
Kondenzátor	C55	TK 754 47p K	Integrovaný obvod	EN 8	MAA 501
Kondenzátor	C56	TE 004 5u0	Integrovaný obvod	EN 9	MAA 501
Kondenzátor	C57	TGL 200 5424 160V 4n7 J			
Kondenzátor	C58	TGL 200 8424 160V 47n J			
Kondenzátor	C59	TK 794 270p M			
Kondenzátor	C60	TGL 200 8424 160V 4n7 J			
Kondenzátor	C61	TK 794 470p K			
Kondenzátor	C62	TK 754 47p K			
Kondenzátor	C63	TK 005 2u0			
Kondenzátor	C64	TE 004 5u0			
Kondenzátor	C65	TK 783 100n Z			
Kondenzátor	C66	TK 783 100n Z			
Kondenzátor	C67	TK 754 10p M			
Kondenzátor	C68	TK 794 470p K			
Kondenzátor	C69	TK 754 47p K			
Kondenzátor	C71	TK 754 47p K			
Kondenzátor	C72	TK 794 470p K			
Kondenzátor	C73	TK 754 47p K			
Kondenzátor	C74	TE 004 5u0			
Kondenzátor	C75	TE 004 5u0			
Kondenzátor	C76	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C77	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C91	TK 783 100n Z			
Kondenzátor	C92	TK 783 100n Z			
Kondenzátor	C93	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C94	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C95	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C96	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C97	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C98	TE 986 500u PVC			
Kondenzátor	C99	TE 986 500u PVC			
Dióda	VD1	KA 261			
Dióda	VD2	KA 261			
Dióda	VD3	KAY 20			
Dióda	VD4	KAY 20			
Dióda	VD5	KAY 20			
Dióda	VD6	KAY 20			
Dióda	VD11	KZ 260/15			
Dióda	VD12	KZ 260/15			
Dióda	VD13	KY 130/80			
Dióda	VD14	KY 130/80			
Dióda	VD15	KY 130/80			
Dióda	VD16	KY 130/80			
Luminiscenční d.BD1		LQ 1132			
Luminiscenční d.BD2		LQ 1132			
Tranzistor	VT1	BC 177			
Tranzistor	VT2	BC 177			
Tranzistor	VT3	KC 148			
Tranzistor	VT4	KC 148			
Tranzistor	VT5	KC 148			
Tranzistor	VT6	KC 148			
Tranzistor	VT11	KC 148			
Tranzistor	VT12	KC 148			
Tranzistor	VT13	KP 507			



06.01. Sieťový transformátor 3AN 661 78

06.02. Elektrická kontrola

a/ Kontrolu závitového skratu prevádzame skratomerom /napr. BM 295/

b/ Prúd a príkon naprázdno

Na vývody č. 1 a 6 pripojíme 220 V +- 2 V, 50 Hz. Prúd naprázdno nesmie prekročiť hodnotu 15 mA.

c/ Elektrická pevnosť

Pred skúškou elektrickej pevnosti spojíme nakrátko začiatok a koniec každého vinutia.

Skúsobné napätie pripojíme medzi	Skúsobné napätie
(L1A + L1B) - jadro	2000V, 50 Hz
(L2A + L2B) - jadro	500V, 50 Hz
(L1A + L1B) - (L2A+L2B)	2000V, 50 Hz

06.03. Výstupný transformátor 3AN 674 14

06.04. Elektrická kontrola

a/ Kontrolu medzizávitového skratu prevedieme skratometrom.

b/ Kontrola ohmického odporu vinutí

Tabuľka

Vývod	Odpor	Povolená odchýlka
1 - 2	8,2 Ohm.	+-0,8 Ohm.
3 - 4	8,4 Ohm.	+-0,8 Ohm.

c/ Prevod

Na vývod č.1 a č.2 pripojíť napätie 1 V +- 0,1 V/1 kHz.

Na vývod č.3 a č.4 merať napätie 1 V +- 0,2 V/1 kHz.

07.00. Technické požiadavky

Elektrické vlastnosti :

Napájacie napätie : 220 V +- 10%/50 Hz

Menovitý príkon : 7,5 W

Vstupné napätia a impedancie :

mikrofón 1 - 6 3 mV/1,2 k $\Omega$

100 mV/30 k $\Omega$

Výstupné napätia :

1 V / 1 k $\Omega$

100 mV/10 k $\Omega$

Frekvenčná charakteristika :

20 Hz - 20 kHz v tol.poli 2 dB

Korektory vstupných jednotiek :

hĺbky 40 Hz min. +- 14 dB

nízke stredy 340 Hz min. +- 16 dB

vyšoké stredy 2300 Hz min. +- 16 dB

výšky 16 kHz min. +- 14 dB

Činiteľ harmonického skreslenia

v pásme 63 - 8000 Hz k 0,3 %

1 kHz k 0,1 %

Odstup signálu od cudzích napätí :  
 základný - 80 dB  
 s regulátorom na max. - 76 dB  
 cez vstup 1 - 6 - 70 dB

Všeobecné vlastnosti :

šírka 330 mm  
 výška 100 mm  
 hĺbka 230 mm  
 hmotnosť 4,9 kg

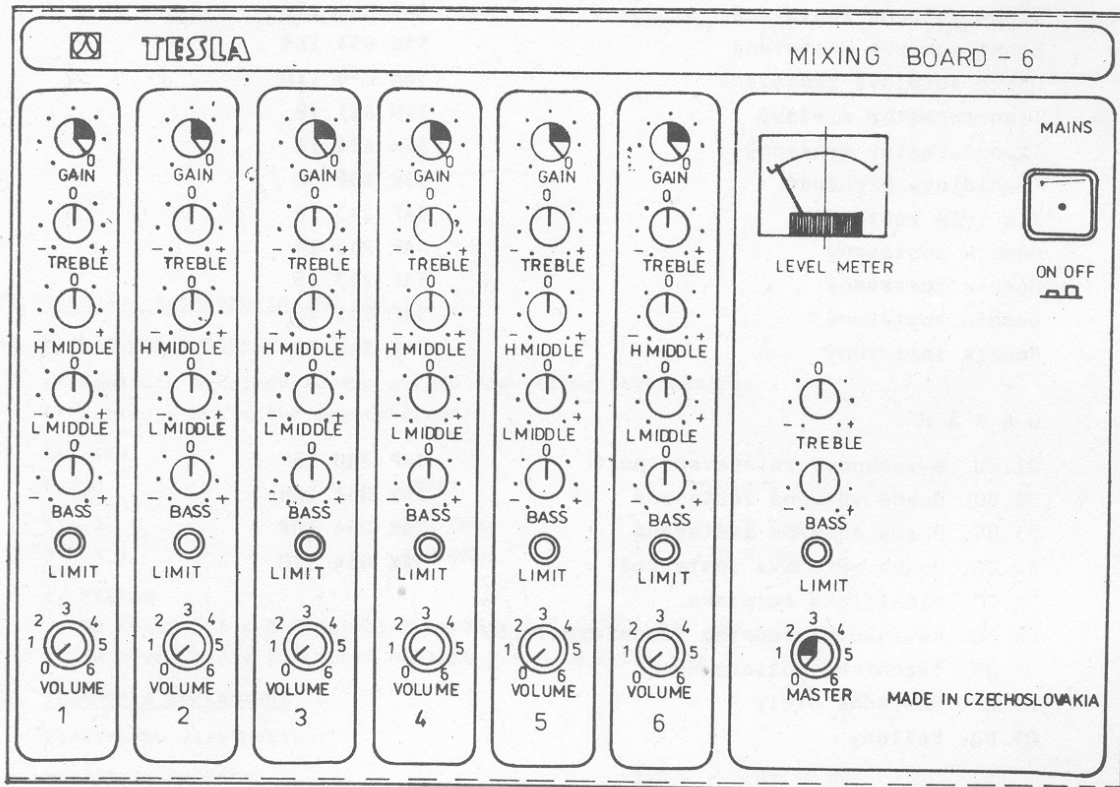
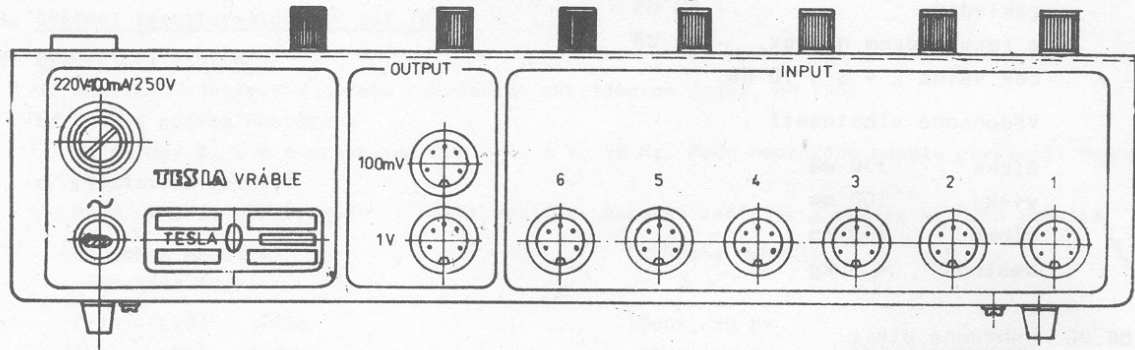
08.00. Náhradné diely

Doska vstupná zostavená	3AK 054 108
Doska sumárna zostavená	3AK 054 109
Doska zdrojová zostavená	3AK 054 110
Transformátor sieťový	3AN 661 78
Transformátor výstupný	3AN 674 14
Tlačidlový prepínač	3AK 559 56
Tlačidlo zostavené	3AF 243 18
Gombík zostavený	3AF 243 64
Gombík zostavený	3AF 243 65
Gombík zostavený	3AF 243 79
Gombík zostavený	3AF 243 80

O B S A H

01.00. 6-vstupový zmiešavací pult	3AP 780 35
02.00. Doska vstupná zostavená	3AK 054 108
03.00. Doska sumárna zostavená	3AK 054 109
04.00. Doska zdrojová zostavená+	3AK 054 110
05.00. Elektrická rozpiska	
06.00. Navíjacie predpisy transformátorov	
07.00. Technické požiadavky	
08.00. Náhradné diely	
09.00. Prílohy	

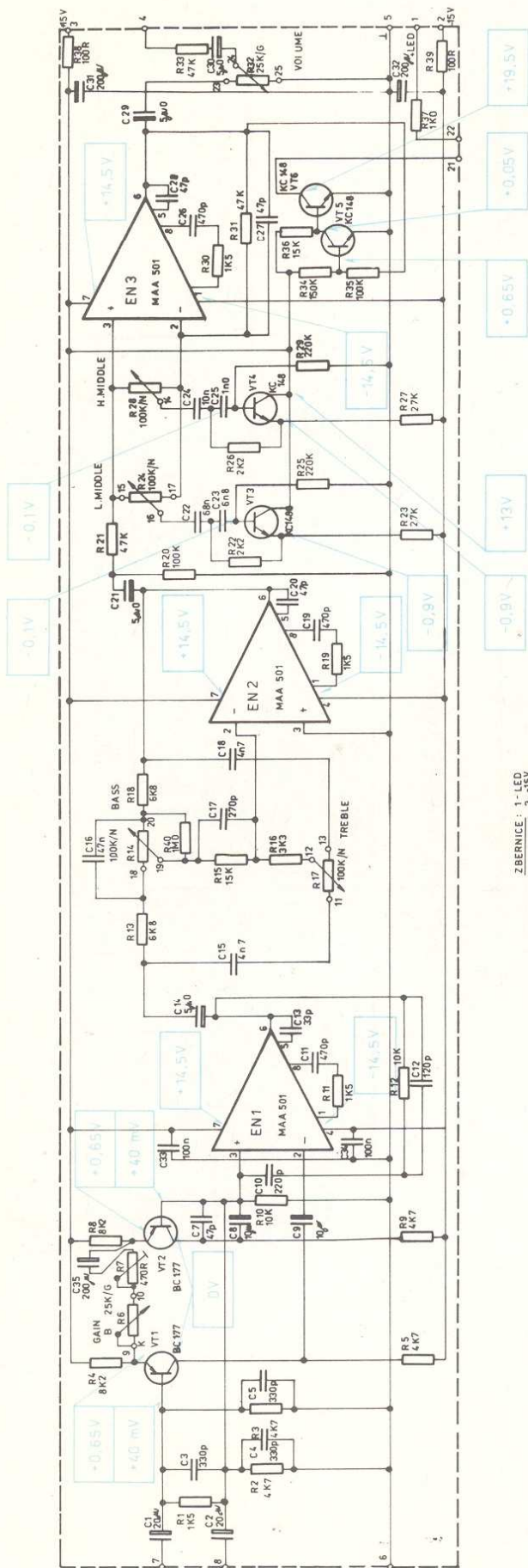
## POHLAD ZO ZADU



Obr.1 Ovládací prvky

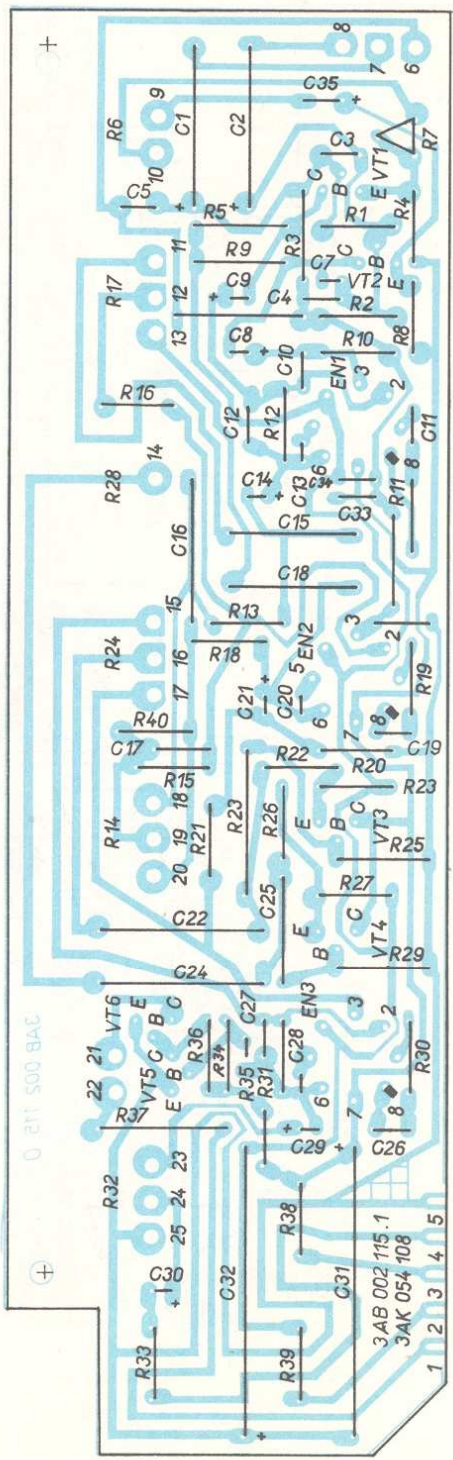
## Ovládací prvky a přípojná místa

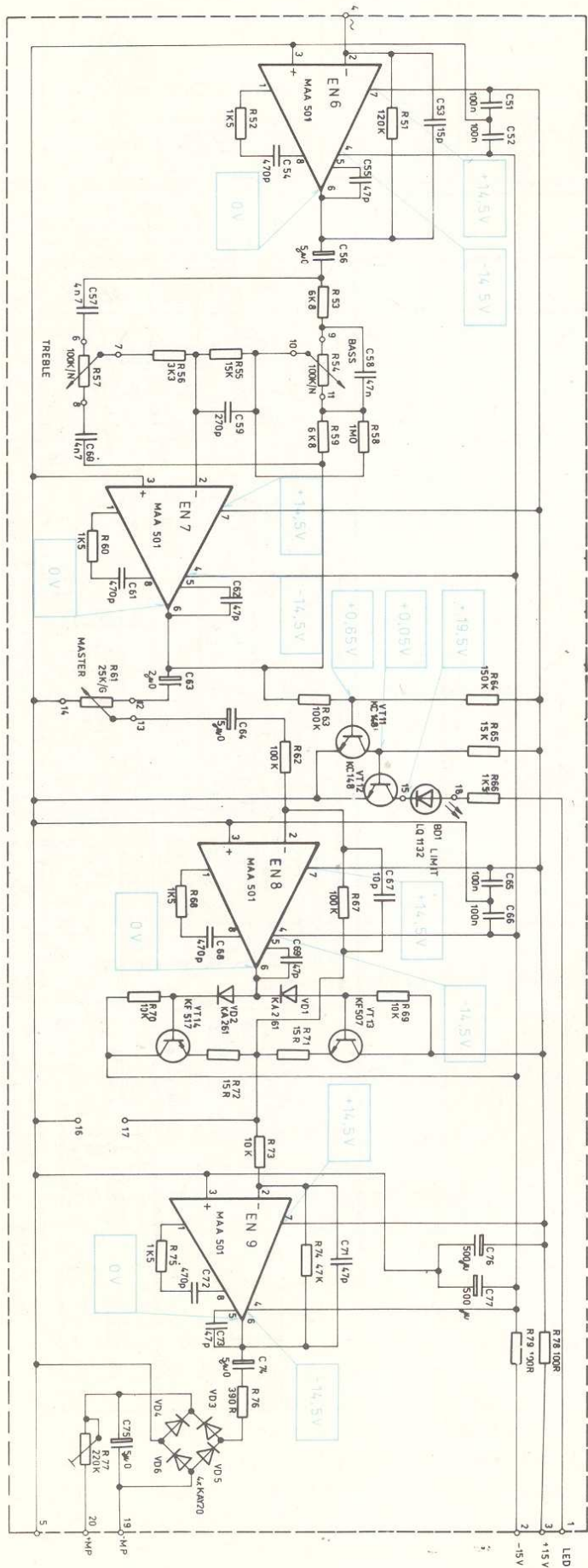
- 1 - regulátor citlivosti
- 2 - regulátor výšek
- 3 - reg. vysokých středů
- 4 - reg. nízkých středů
- 5 - reg. basů
- 6 - indikátor přebuzení vstupu
- 7 - reg. vstupní hlasitosti
- 8 - modulometr, pod ním žárovka sign. zapn.
- 9 - síťový vypínač
- 10 - sumární regulátor výšek
- 11 - sumární regulátor výšek
- 12 - indikátor přebuzení sumární části
- 13 - sumární regulátor hlasitosti
- 14 - síťová šňůra
- 15 - síťová tavná pojistka
- 16 - výstupní konektor 100 mV
- 17 - výstupní konektor 1 V
- 18 - konektory vstupů 1-6



ZBERNICE : 1-LED  
 2-15V  
 3-15V  
 5-1

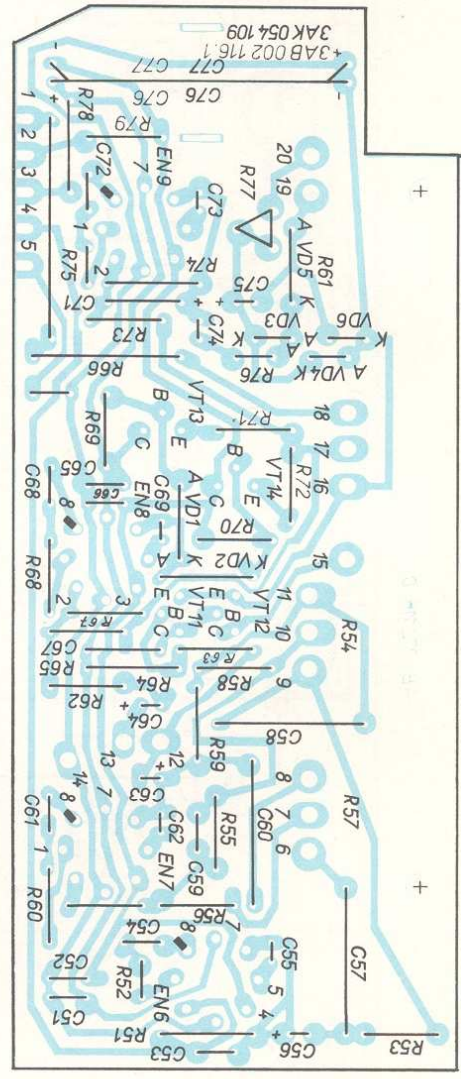
Obr.2 Doska vstupná 3 AK 054 108

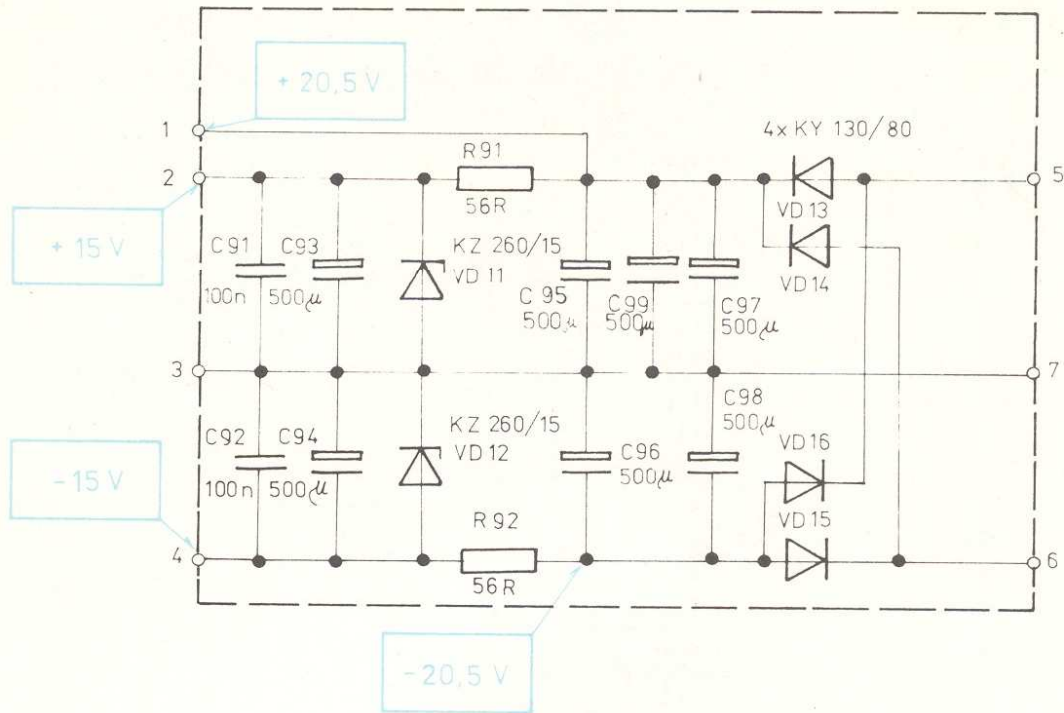




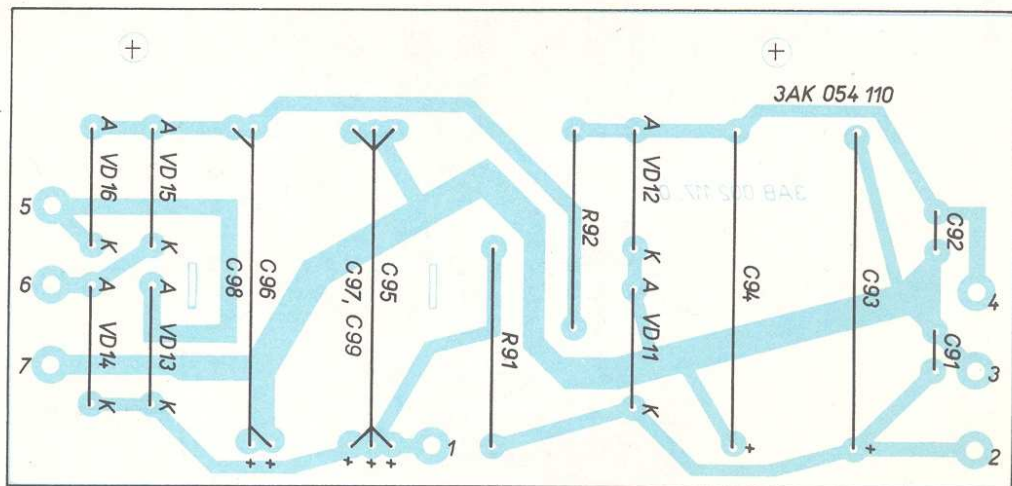
ZBĚRNICE: 1 - LED  
 2 - +15V  
 3 - +5V  
 4 - -5V  
 5 - I

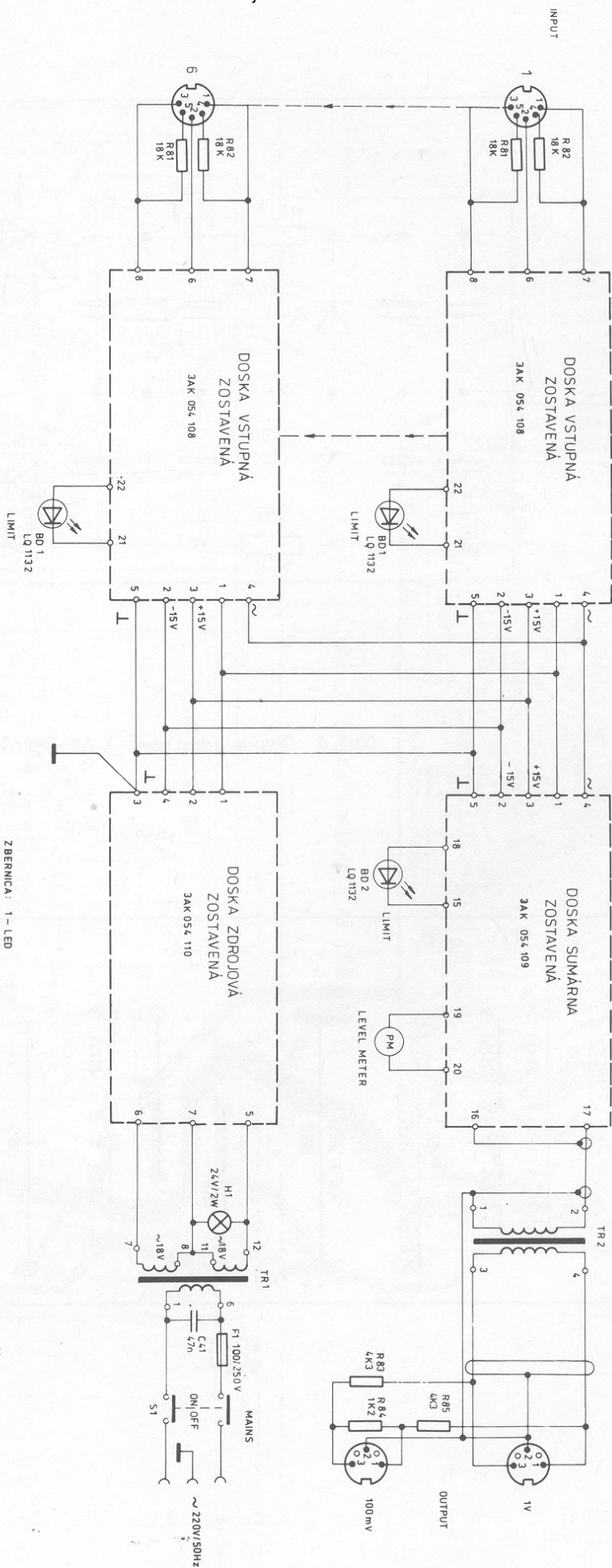
Obr. 3 Doska sumární 3 AK 054 109





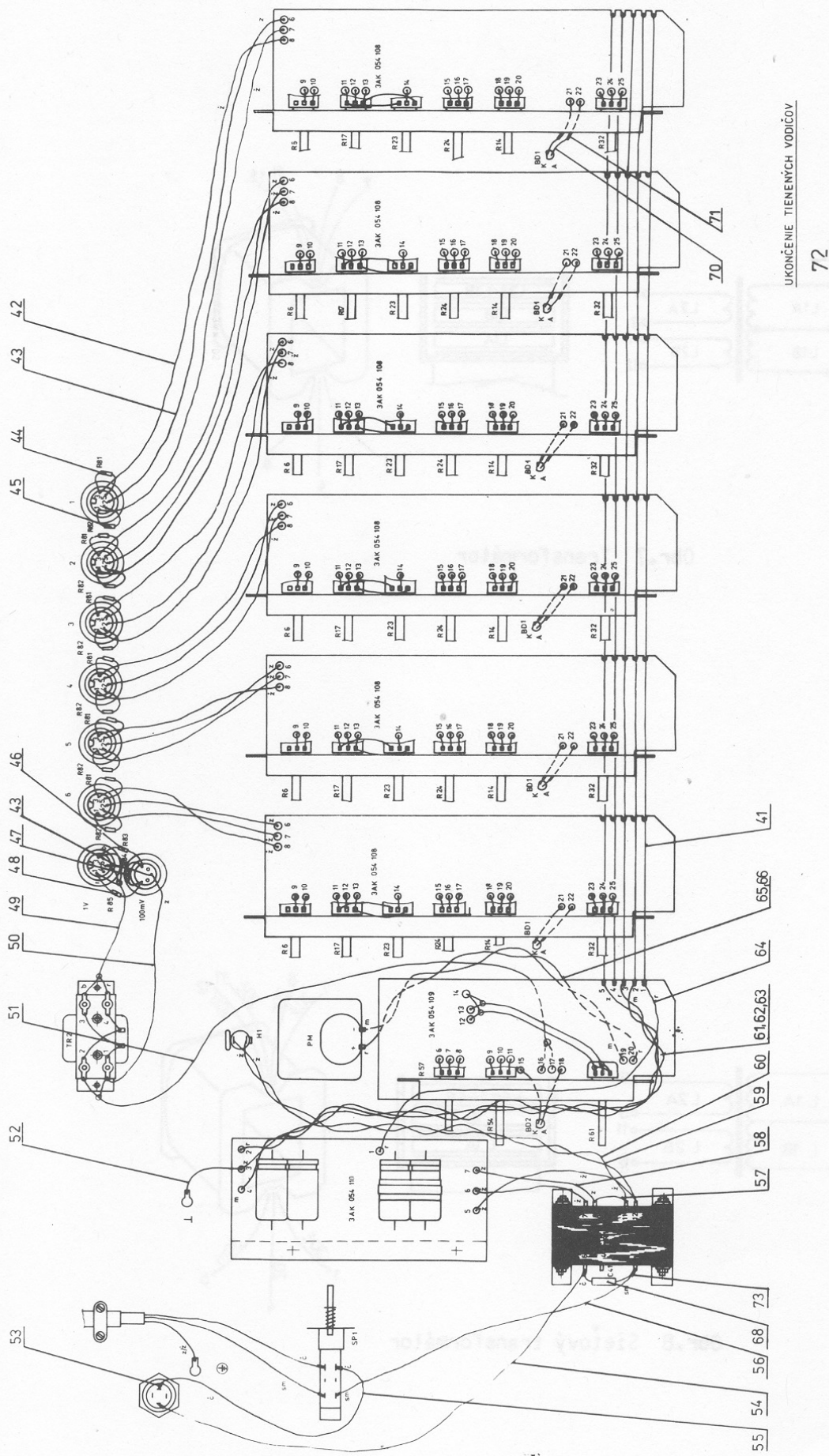
Obr.4 Doska zdrojová 3 AK 054 110





ZBERNICA: 1 - LED  
 2 - -15V  
 3 - +15V  
 4 - ~  
 5 - L

Obr. 5 Bloková schéma



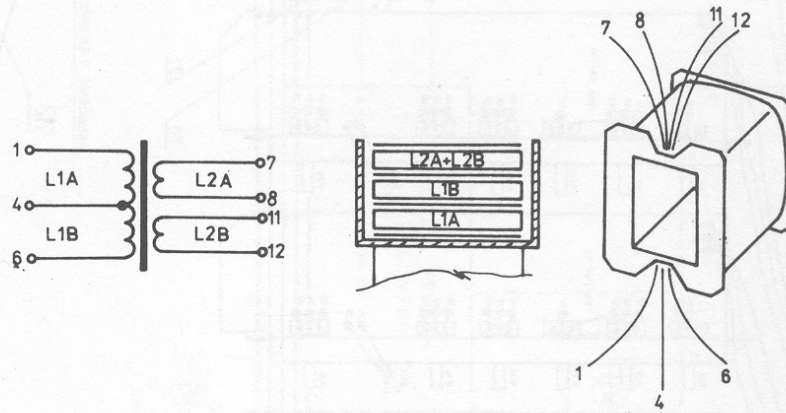
UKONČENIE TIENENÝCH VODIČOV

72

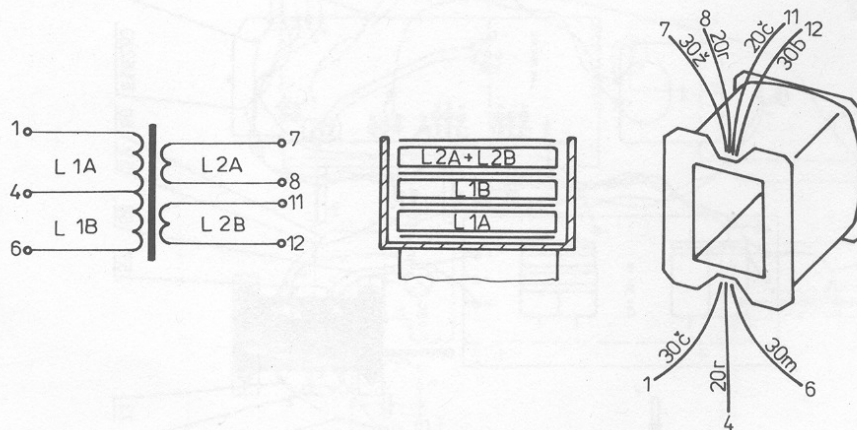
Obr.6 Montážne zapojenie

- POZNÁMKA:
1. PÍSMENA VEDĽA VODIČA ZNAČIA FARBU.
  2. SIETOVÉ A OCHRANNÉ VODIČE PRED ZALETOVANÍM MECHANICKY ZAJISTIŤ PODĽA PRA 3069.
  3. VYVODY KONDEZÁTORA C-41 VŠUNÚŤ DO IZOL. TRUBIČKY DIEL 73 SPOLU S VODIČMI DIEL 54-6 56





Obr.7 Transformátor



Obr.8 Síťový transformátor

**VYRÁBA: TESLA VRÁBLE**  
**VYDÁVA: TESLA ELTOS**