

NÁVOD K ÚDRŽBĚ A OPRAVĚ TŘETINOOKTÁVOVÝ GRAFICKÝ KOREKTOR



AYZ 035

Obsah	strana
1.00. VŠEOBECNĚ	2
1.01. Technické údaje	2
2.00. POPIS ČINNOSTI	2
2.01. Připojná místa	3
3.00. KONTROLA A NASTAVENÍ	3
4.00 NÁHRADNÍ DÍLY	5
4.01. Elektrické díly	5
4.02. Mechanické díly	12
5.00. OBRAZOVÁ ČÁST	13

TŘETINOOKTÁVOVÝ GRAFICKÝ KOREKTOR

AYZ 035

Výrobce: Tesla Vráble, koncernový podnik
Vydala: Tesla Eltos, IMA - tvorba dokumentace
Datum: listopad 1987

1.00. VŠEOBECNĚ

Třetinooktávový grafický korektor AYZ 035 slouží na úpravu frekvenčních charakteristik v akustických zesilovacích řetězcích. Jeho použití je hlavně, případně v monitorových kanálech hudebních zařízení, kde je potřebné jemné korigování frekvenčních charakteristik.

Výrobek je konstrukčně řešený pro zabudování do univerzálního 19 palcového stavebnicového systému. Všechny ovládací prvky t.j. 29 regulátorů zdůraznění, respektivně potlačení pásem regulátor na vyrovnání úrovní, spínačem vyřadíme equalizérem z činnosti, indikátor přebuzení, spolu se síťovým vypínačem a indikátorem zapnutí sítě jsou umístěny na předním panelu.

Na zadním panelu jsou umístěny vstupní a výstupní konektory, držák síťové pojistky a síťová snůra.

Při použití výrobku v stavebnicovém PA systému, je potřebné odšroubovat nožičky ze spodního krytu.

Výrobek odpovídá těmto normám: ČSN 367420, ČSN 367000, ČSN 342860

1.01. Technické údaje

Napájecí napětí220 V \pm 10 % 50 Hz

Příkon5,5 W

Jmenovité vstupní napětí1 V/10 k Ω

Výstupní napětí1 V/1 k Ω

Frekvenční charakteristika20 Hz až 20 kHz \pm 2 dB

Mezní frekvence:

31,5 Hz, 40; 50; 63; 80; 100; 125; 160; 200; 250; 315; 400 Hz; 500; 630; 800 Hz; 1 kHz;
1,25; 1,6; 2; 2,5; 3,15; 4; 5; 6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20 kHz.

Rozsah korektoru: min. + 12 dB

min. - 12 dB

Rozsah regulátoru LEVEL: min. - 12 dB

Činitel harmonického zkreslení: 63 Hz k - 0,2 %

1 kHz k - 0,1 %

8 kHz k - 0,2 %

Odstup signálu od cizích napětí: 80 dB

Odrušení: RO 2

Hlavní rozměry výrobku š. 482 mm

v. 97 mm

h. 306 mm

Hmotnost

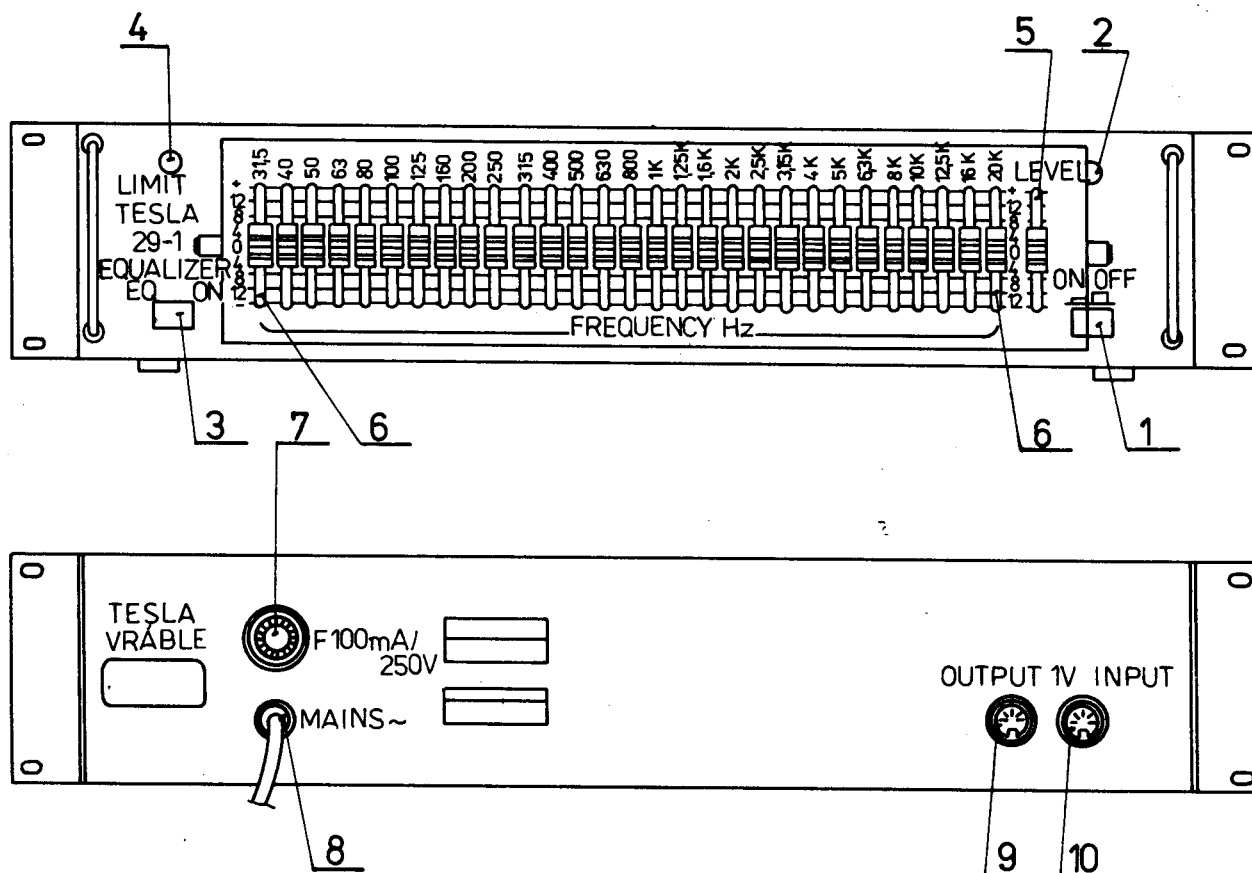
cca 5 kg

2.00. POPIS ČINNOSTI

Třetinooktávový grafický korektor AYZ 035 je v jednobanálním provedení. Vstupní signál ze směšovacího pultu přivádíme na vstupní konektor INPUT. Signál je možné upravit libovolným potlačením, respektivě zdůrazněním amplitudového přenosu v 29 pásmech v rozmezí \pm 12 dB. Dají se s ním vytvářet mnohotvárné frekvenční charakteristiky schopné v širokém rozsahu korigovat akustické nedostatky ozvučovaných prostorů, případně potlačit akustickou zpětnou vazbu na vybraných frekvencích v šířce 1/3 oktávy.

Vstupní a výstupní obvody můžou pracovat také v nesymetrickém zapojení, kdy výstupní napětí proti elektrické zemi z obou živých výstupních kontaktů je poloviční a fázově sobě otočené o 180°.

2.01. Připojné místa



obr. 1. Připojné místa

- 1 - síťový vypínač
- 2 - indikátor zapnutí sítě
- 3 - vypínač equalizéru
- 4 - indikátor přebuzení
- 5 - tahový potenciometr vybuzení
- 6 - tahové potenciometry equalizátoru jednotlivých pásem
- 7 - Pojistka vložka F 100 mA/250 V
- 8 - síťová šňůra
- 9 - výstupní konektor OUTPUT 1 V
- 10 - vstupní konektor INPUT

3.00. KONTROLA A NASTAVENÍ

Vhodné měřicí přístroje a pomůcky

- Avomet II, Du 20
- Nf milivoltmetr BM 494
- Osciloskop BM 510
- Zkresloměr PMZ 09
- Nf generátor BM 524

- Generátor obdélníkového signálu BM 371
- Regulační transformátor RA 10
- Watmetr
- Pásmová propust 20 Hz - 20 kHz
- Náhradní impedance 10 k Ω
- Zatěžovací impedance 1 k Ω

3.01. Připojení korektoru

Přes regulační transformátor připojíme korektor na síť. Síťové napětí postupně zvyšujeme až na 220 V. Watmetrem kontrolujeme příkon (max. 5,5 W). Na výstup připojíme zatěžovací impedanci 1 k Ω , nf milivoltmetr, osciloskop zkresloměr. Na vstup připojíme nf generátor 1 (3) proti 2. Výstupní napětí U musí být stejné. Po zapnutí přístroje se musí rozsvítit LED dioda indikující zapnutí.

3.02. Měření stejnosměrných napětí

Stejnoseměrné napětí měříme proti el. zemi přístrojem Du 20 dle tabulky I.

TABULKA I.

Měrný bod	Rozsah přístroje	Naměřená hodnota	Dovolená odchylka
3AK 054 193 - 5	30 V	+ 22 V	\pm 1 V
8	30 V	+ 15 V	\pm 0,75 V
10	30 V	- 15 V	\pm 0,75 V
3AK 054 210 - 20	30 V	- 15 V	\pm 0,75 V
21	30 V	+ 15 V	\pm 0,75 V
7	30 V	+ 15 V	\pm 0,6 V
EN 11, 20, 22 4	30 V	- 15 V	\pm 0,6 V
6	1 V	0 V	\pm 0,2 V
4	30 V	+ 15 V	\pm 0,6 V
EN 13 + 19 11	30 V	- 15 V	\pm 0,6 V
1, 7, 8, 14	1 V	0 V	\pm 0,2 V

3.03. Měření střídavých napětí

Na vstup korektoru přivedeme napětí 1 V/1 kHz. Tlačítkový přepínač EQ ON zatlačený. Potenciometr R 36 - R 213 nastavíme na elektrický střed rovnou frekvenční charakteristiku v pásmu 20 Hz - 20 kHz.

Na výstupu měříme symetrické výstupní napětí 1 V (+0,3 V). Proti el. zemi měříme na obou živých výstupech plovící výstupní napětí vzájemně proti sobě fázově posunutí o 180°. Při pohybu potenciometru R 226 LEVEL na jedné a druhý okraj od střední polohy musí se výstupní napětí měnit o min. \pm 15 dB.

3.04. Měření frekvenční charakteristiky

Korektor zapojen jako v bodě 3.03. Frekvenční charakteristika musí být v pásmu 20 Hz - 20 kHz v tolerančním poli 1,8 dB.

3.05. Měření rozsahu korekcí

Na vstup přivedem 100 mV. Nastavíme zdůraznění a potlačení jednotlivých frekvencí: 31,5 Hz, 40 Hz, 50 Hz, 63 Hz, 80 Hz, 100 Hz, 125 Hz, 160 Hz, 200 Hz, 250 Hz, 315 Hz, 400 Hz, 500 Hz, 630 Hz, 800 Hz, 1 kHz, 1,25 kHz, 1,6 kHz, 2 kHz, 2,5 kHz, 3,15 kHz, 4 kHz, 5 kHz, 6,3 Hz, 8 kHz, 10 kHz, 12,5 kHz, 16 kHz a 20 kHz pomocí měnitelných odporů R 33 - R 211 na hodnotu

$\pm 12 \text{ dB}$ $\pm 15 \text{ dB}$. Po nastavení ještě jednou zkontrolujeme předepsané hodnoty.

3.06. Nastavení úrovně limitace

Zesilovač vybudíme na 3 V/1 kHz. Měnitelným odporem R 126 nastavíme počátek rozsvícení LED diody BD 2.

3.07. Měření činitele harmonického zkreslení

Činitel harmonického zkreslení měříme podle tabulky II

Tabulka II

f (Hz)	63	1 k	8 k	U výst.
k (%)	0,2	0,1	0,2	0,5
k (%)	0,2	0,1	0,2	1 V

Sestava generátor - zkresloměr musí mít zkreslení - 0,3 % při 1 kHz a - 0,05 % při 63 Hz a 8 kHz. Měříme každý - živý - proti zemi.

3.08. Měření odstupů cizích napětí

Vstup uzavřeme náhradní impedancí 10 k Ω . Měříme přes pásmovou propust 20 Hz - 20 kHz. Odstup cizích napětí musí být min - 80 dB proti výstupnímu napětí 1 V.

4.00. NÁHRADNÍ DÍLY

4.01. Elektrické díly

Pozice	Název	Objednávací znak
R 1	Odpor	TR 214 6R8 M
R 2	Odpor	TR 214 6R8 M
R 3	Odpor	TR 214 4R7 M
R 4	Odpor	TR 214 1 k Ω M
R 11	Odpor	TR 191 100KG
R 12	Odpor	TR 191 100KG
R 13	Odpor	TR 191 1K00G
R 14	Odpor	TR 191 1K00G
R 15	Odpor	TR 191 22KGG
R 16	Odpor	TR 191 22KGG
R 17	Odpor	TR 191 10ORG
R 18	Odpor	TR 191 10ORG
R 19	Odpor	TR 212 68KJ
R 20	Odpor	TR 212 22KJ
R 21	Odpor	TR 191 6K81G
R 22	Odpor	TR 191 6K81G
R 23	Odpor	TR 191 10KOG
R 24	Odpor	TR 191 10KOG
R 25	Odpor	TR 191 10KOG
R 26	Odpor	TR 191 10KOG
R 27	Odpor	TR 191 5KG2G
R 28	Odpor	TR 212 100KK
R 30	Odpor	TR 212 1K2J
R 31	Odpor	TR 212 100KJ
R 32	Odpor	TR 212 1K2J
R 33	Měnitelný odpor	TP 009 150K

R 34	Měnitelný odpor	TR 009 1K0
R 35	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 36	Odpor	TR 212 1K2 J
R 37	Odpor	TR 212 120K J
R 38	Odpor	TR 212 1K2 J
R 39	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 40	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 41	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 42	Odpor	TR 212 1K0 J
R 43	Odpor	TR 212 100K J
R 44	Odpor	TR 212 1K0 J
R 45	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 46	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 47	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 48	Odpor	TR 212 1K0 J
R 49	Odpor	TR 212 91K J
R 50	Odpor	TR 212 1K0 J
R 51	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 52	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 53	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 54	Odpor	TR 212 1K0 J
R 55	Odpor	TR 212 91K J
R 56	Odpor	TR 212 1K0 J
R 57	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 58	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 59	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 60	Odpor	TR 212 1K0 J
R 61	Odpor	TR 212 120K J
R 62	Odpor	TR 212 1K0 J
R 63	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 64	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 65	Potenciometr	TR 212 1K0 J
R 67	Odpor	TR 212 91K J
R 68	Odpor	TR 212 1K0 J
R 69	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 70	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 71	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 72	Odpor	TR 212 1K0 J
R 73	Odpor	TR 212 100K J
R 74	Odpor	TR 212 1K0 J
R 75	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 76	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 77	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 78	Odpor	TR 212 1K0 J
R 79	Odpor	TR 212 91K J
R 80	Odpor	TR 212 1K0 J
R 81	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 82	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 83	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 84	Odpor	TR 212 820R J
R 85	Odpor	TR 212 82K J
R 87	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 88	Měnitelný odpor	TP 009 1K0

R 89	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 90	Odpor	TR 212 820R J
R 91	Odpor	TR 212 82K J
R 92	Odpor	TR 212 820R J
R 93	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 94	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 95	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 96	Odpor	TR 212 820R J
R 97	Odpor	TR 212 100K J
R 98	Odpor	TR 212 820R J
R 99	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 100	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 101	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 102	Odpor	TR 212 680R J
R 103	Odpor	TR 212 82K J
R 104	Odpor	TR 212 680R J
R 105	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 106	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 107	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 108	Odpor	TR 212 560R J
R 109	Odpor	TR 212 62K J
R 110	Odpor	TR 212 560R J
R 111	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 112	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 113	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 114	Odpor	TR 212 560R J
R 115	Odpor	TR 212 75K J
R 116	Odpor	TR 212 560R J
R 117	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 118	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 119	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 120	Odpor	TR 191 5K62 G
R 121	Odpor	TR 212 100K K
R 122	Odpor	TR 191 5K62 G
R 123	Odpor	TR 212 15K K
R 124	Odpor	TR 212 22K K
R 125	Odpor	TR 212 1M0 K
R 126	Měnitelný odpor	TP 009 10K
R 127	Odpor	TR 212 68K K
R 128	Odpor	TR 214 820R K
R 130	Odpor	TR 212 120K J
R 131	Odpor	TR 212 1K2 J
R 132	Odpor	TR 212 1K2 J
R 133	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 134	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 135	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 136	Odpor	TR 212 91K J
R 137	Odpor	TR 212 1K0 J
R 138	Odpor	TR 212 1K0 J
R 139	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 140	Měnitelný odpor	TP 009 1K0

R 141	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 142	Odpor	TR 212 75K J
R 143	Odpor	TR 212 1K0 J
R 144	Odpor	TR 212 1K0 J
R 145	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 146	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 147	Potenciometr	TP 10K/N
R 148	Odpor	TR 212 68K J
R 149	Odpor	TR 212 1K0 J
R 150	Odpor	TR 212 1K0 J
R 151	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 152	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 153	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 154	Odpor	TR 212 68K J
R 155	Odpor	TR 212 1K0 J
R 156	Odpor	TR 212 1K0 J
R 157	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 158	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 159	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 160	Odpor	TR 212 91K J
R 161	Odpor	TR 212 1K0 J
R 162	Odpor	TR 212 1K0 J
R 163	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 164	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 165	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 166	Odpor	TR 212 91K J
R 167	Odpor	TR 212 1K0 J
R 168	Odpor	TR 212 1K0 J
R 169	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 170	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 171	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 172	Odpor	TR 212 75K J
R 173	Odpor	TR 212 1K0J
R 174	Odpor	TR 212 1K0 J
R 175	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 176	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 177	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 178	Odpor	TR 212 68K J
R 179	Odpor	TR 212 1K0 J
R 180	Odpor	TR 212 1K0 J
R 181	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 182	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 183	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 184	Odpor	TR 212 91K J
R 185	Odpor	TR 212 820R J
R 186	Odpor	TR 212 820R J
R 187	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 188	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 189	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 190	Odpor	TR 212 91K J
R 191	Odpor	TR 212 820R J
R 192	Odpor	TR 212 820R J

R 193	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 194	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 195	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 195	Odpor	TR 212 75K J
R 197	Odpor	TR 212 750R J
R 198	Odpor	TR 212 750R J
R 199	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 200	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 201	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 202	Odpor	TR 212 75K J
R 203	Odpor	TR 212 680R J
R 204	Odpor	TR 212 680R J
R 205	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 206	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 207	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 208	Odpor	TR 212 68K J
R 209	Odpor	TR 212 560R J
R 210	Odpor	TR 212 560R J
R 211	Měnitelný odpor	TP 009 150K
R 212	Měnitelný odpor	TP 009 1K0
R 213	Potenciometr	TP 640 10K/N
R 220	Odpor	TR 191 5K62 G
R 221	Odpor	TR 212 22K K
R 222	Odpor	TR 212 18K J
R 223	Odpor	TR 212 4R7 J
R 224	Odpor	TR 212 22K J
R 225	Odpor	TR 212 4R7 J
R 226	Potenciometr	TP 640 47K/N
R 227	Odpor	TR 191 10K0 G
R 228	Odpor	TR 191 10K0 G
R 229	Odpor	TR 191 100R K
R 230	Odpor	TR 212 100R K
R 231	Odpor	TR 212 10K K
R 232	Odpor	TR 212 10K K
R 233	Odpor	TR 212 100R K
C 1	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47n
C 2	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47nM
C 3	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 4	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 5	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 6	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 7	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 8	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 9	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 10	Kondenzátor	TE 986 500u PVC
C 11	Kondenzátor	TK 794 470p K
C 12	Kondenzátor	TK 794 470p K
C 13	Kondenzátor	TE 986 5u0 PVC
C 14	Kondenzátor	TE 986 5u0 PVC

C 15	Kondenzátor	TE 984 100u PVC
C 16	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 17	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 18	Kondenzátor	TE 986 10u PVC
C 20	Kondenzátor	TC 215 470n J
C 21	Kondenzátor	TC 215 470n J
C 22	Kondenzátor	TC 215 220n J
C 23	Kondenzátor	TC 215 330n J
C 24	Kondenzátor	TC 215 150n J
C 25	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 33n J
C 26	Kondenzátor	TC 215 220n J
C 27	Kondenzátor	TC 215 100n J
C 28	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 22n J
C 29	Kondenzátor	TC 215 150n J
C 30	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 68n J
C 31	Kondenzátor	TC 215 100n J
C 32	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47n J
C 33	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47n J
C 34	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 33n J
C 35	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 33n J
C 36	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 15n J
C 37	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 3n3J
C 38	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 22n J
C 39	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 10n J
C 40	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 41	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 15n J
C 42	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 10n J
C 43	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 10nJ
C 44	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 4n73
C 45	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 1n5J
C 46	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 4n7J
C 47	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 1n5J
C 48	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 3n3J
C 49	Kondenzátor	TGL 55 163 530V 220pJ
C 50	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 3n3J
C 51	Kondenzátor	TGL 55 168 630V 220p
C 52	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 53	Kondenzátor	TGL 238 159 630V 470pJ
C 54	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 55	Kondenzátor	TGL 238 159 630V 470pJ
C 56	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 58	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 60	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 1n5J
C 61	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 1n5J
C 62	Kondenzátor	TK 794 330p K
C 63	Kondenzátor	TE 003 10u
C 65	Kondenzátor	TE 986 5u0 PVC
C 66	Kondenzátor	TE 988 1u0 PVC
C 67	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 68	Kondenzátor	TK 783 100n Z
C 69	Kondenzátor	
C 70	Kondenzátor	TC 215 330n J

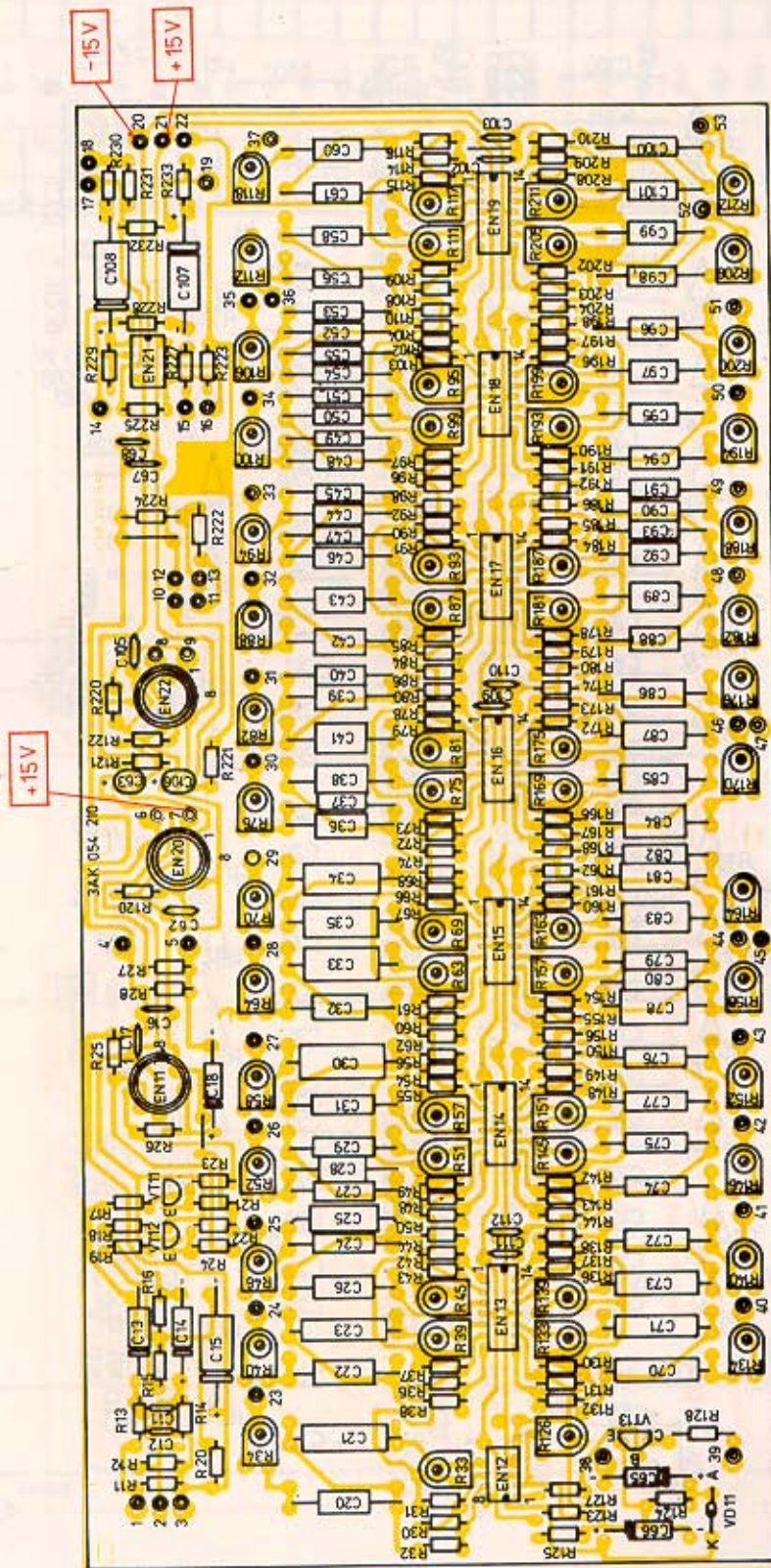
C 71	Kondenzátor	TC 215n 330nJ
C 72	Kondenzátor	TC 215 220n J
C 73	Kondenzátor	TC 215 330n J
C 74	Kondenzátor	TC 215 150n J
C 75	Kondenzátor	TC 215 220n J
C 76	Kondenzátor	TC 215 100n J
C 77	Kondenzátor	TC 215 150n J
C 78	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47n J
C 79	Kondenzátor	TC 215 100n J
C 80	Kondenzátor	TGL 8424 160V 15nJ
C 81	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 33nJ
C 82	Kondenzátor	TGL 8424 160V 4n7J
C 83	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 47nJ
C 84	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 22nJ
C 85	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 33nJ
C 86	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 15nJ
C 87	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 22nJ
C 88	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 10nJ
C 90	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 6n8J
C 91	Kondenzátor	TGL 238 159 630V 580pJ
C 92	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 6n8J
C 93	Kondenzátor	TGL 238 159 830V 680pJ
C 94	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 4n7J
C 95	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 4n7J
C 96	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 3n3J
C 97	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 3n3J
C 98	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 99	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 2n2J
C 100	Kondenzátor	TGL 8424 160V 1n5J
C 101	Kondenzátor	TGL 200 8424 160V 1n5J
C 102	Kondenzátor	TK 783 100nZ
C 103	Kondenzátor	TK 783 100nZ
C 105	Kondenzátor	TK 794 330p K
C 106	Kondenzátor	TE 004 5u0
C 107	Kondenzátor	TE 984 100u PVC
C 108	Kondenzátor	TE 984 100u PVC
C 109	Kondenzátor	TK 783 100nZ
C 110	Kondenzátor	TK 783 100nZ
C 111	Kondenzátor	TK 100nZ
C 112	Kondenzátor	TK 783 100nZ
VD 1	Dioda	1N 4001
VD 2	Dioda	1N 4001
VD 3	Dioda	1N 4001
VD 4	Dioda	1N 4001
VD 5	Dioda	1N 4001
VD 6	Dioda	1N 4001
VD 7	Dioda	1N 4001
VD 8	Dioda	1N 4001
VD 11	Dioda	K 261

BD 1	Luminiscenční dioda	LQ 1132
BD 11	Luminiscenční dioda	LQ 1132
VT 11	Tranzistor	KC 307 B
VT 12	Transistor	KC 307 B
VT 13	Tranzistor	KC 148
EN 1	Integrovaný obvod	MA 7815
EN 2	Integrovaný obvod	MA 7915
EN 11	Integrovaný obvod	MAC 156
EN 12	Integrovaný obvod	MA 1458
EN 13	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 14	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 15	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 16	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 17	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 18	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 19	Integrovaný obvod	B 084 D
EN 20	Integrovaný obvod	MAC 156
EN 21	Integrovaný obvod	B 082 D
EN 22	Integrovaný obvod	MAC 156
	Tlačítkový přepínač	3AK 559 106
	Tlačítkový přepínač	3AK 560 96
	Pojistková vložka 100/250 V F 35 ČSN 35 4733	
	Síťový transformátor	3AN 662 50

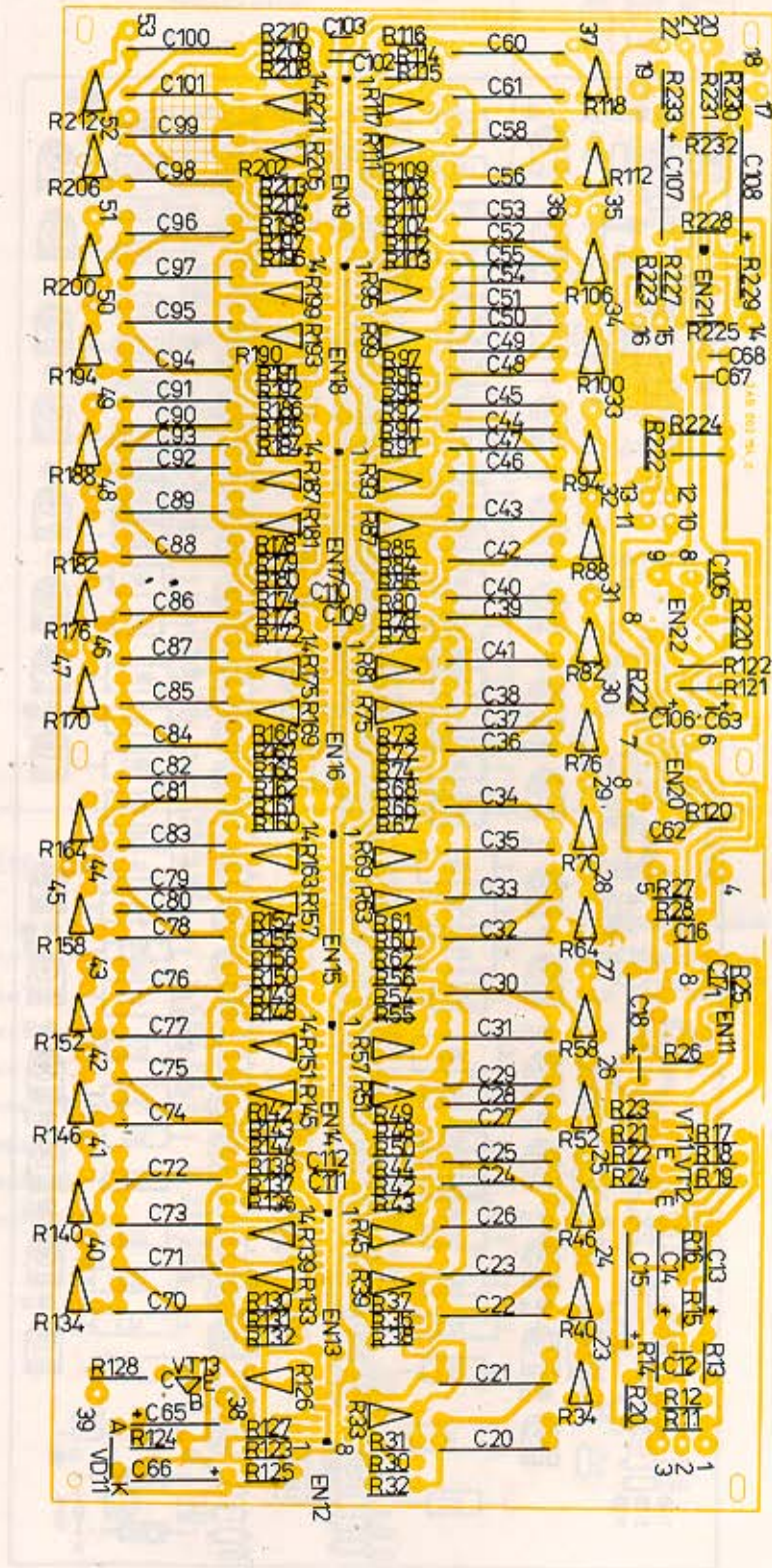
4. 02. Mechanické díly

Název	Objednací znak
Hmatník - popis	3AF 243 83
Hmatník - popis	3AF 243 84
Deska zdroje sestavená	3AK 054 193
Deska sestavená	3AK 054 210
Deska potenciometrů sestavená	3AK 054 211
Tlačítkový přepínač	3AK 559 106
Tlačítkový přepínač	3AK 560 96
Síťový transformátor	3AN 662 50

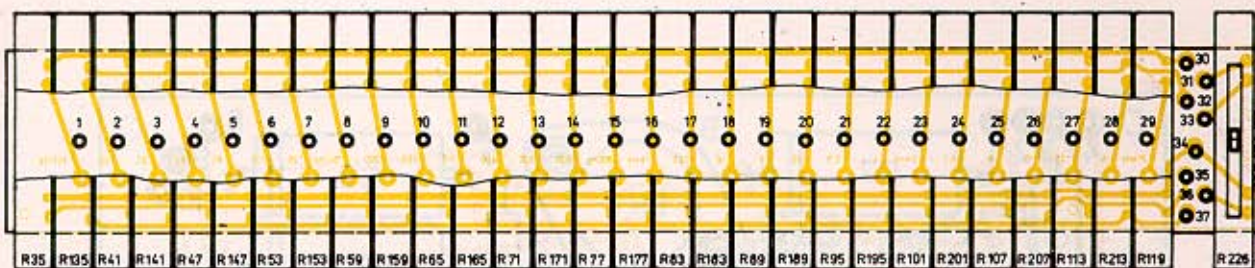
5.00. OBRAZOVÁ ČÁST



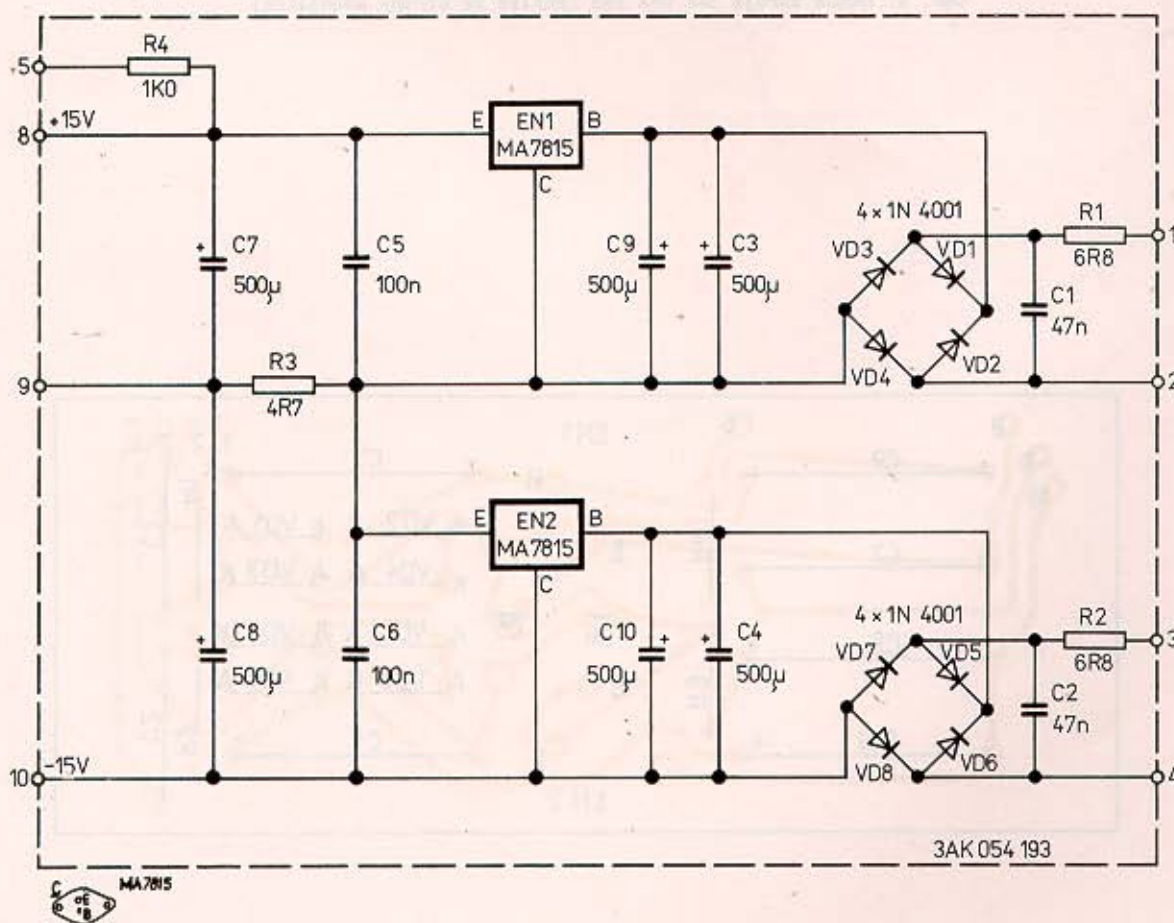
obr. 2. Deska sestavená 3AK 054 210 (pohled ze strany součástek)



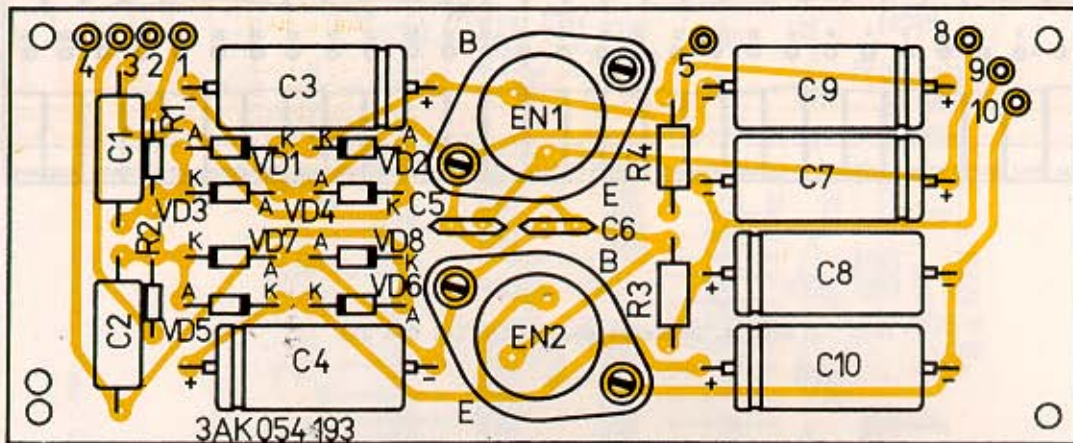
obr. 3. Deska sestavená 3AX 054 210 (pohled ze strany součástek)



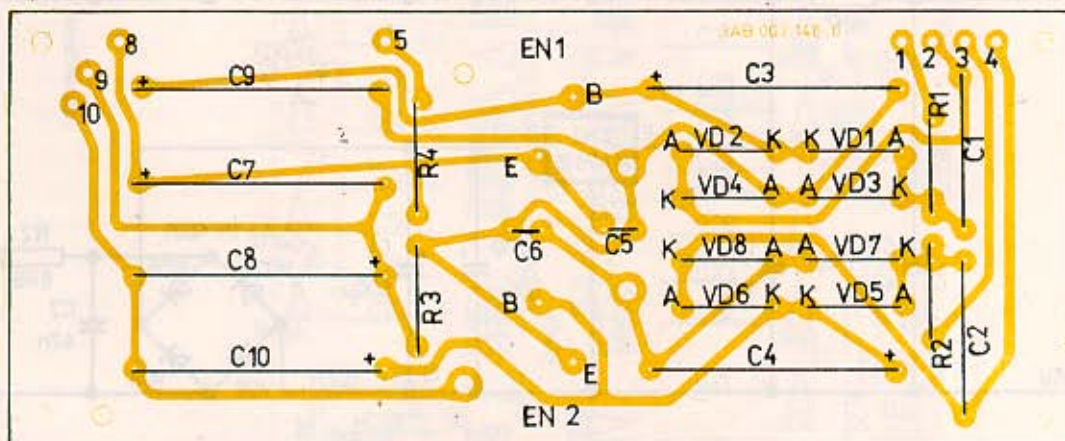
obr. 4. Deska potenciometrů 3AK 054 211



obr. 5. Elektrické schéma zdroje 3AK 054 193



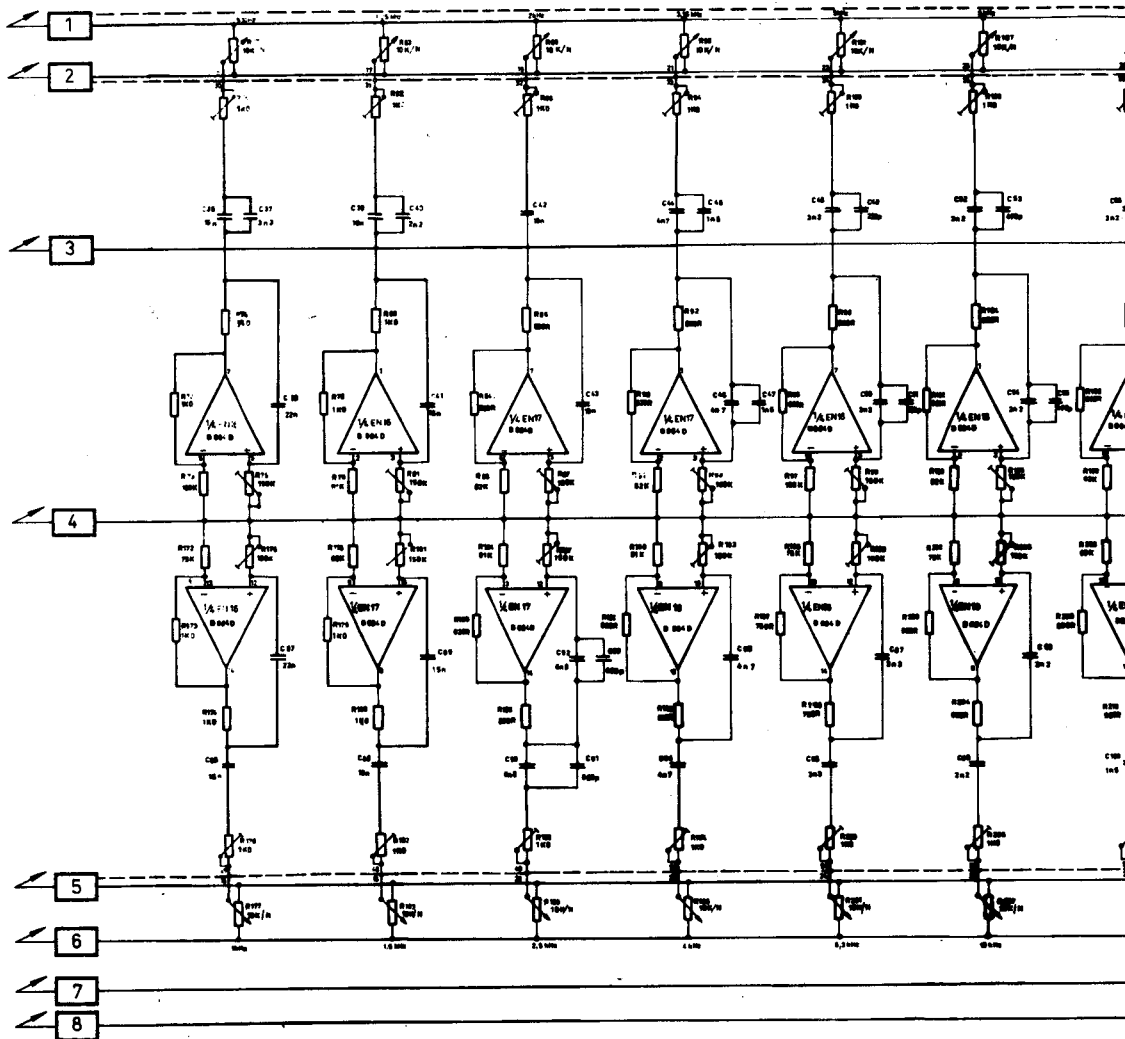
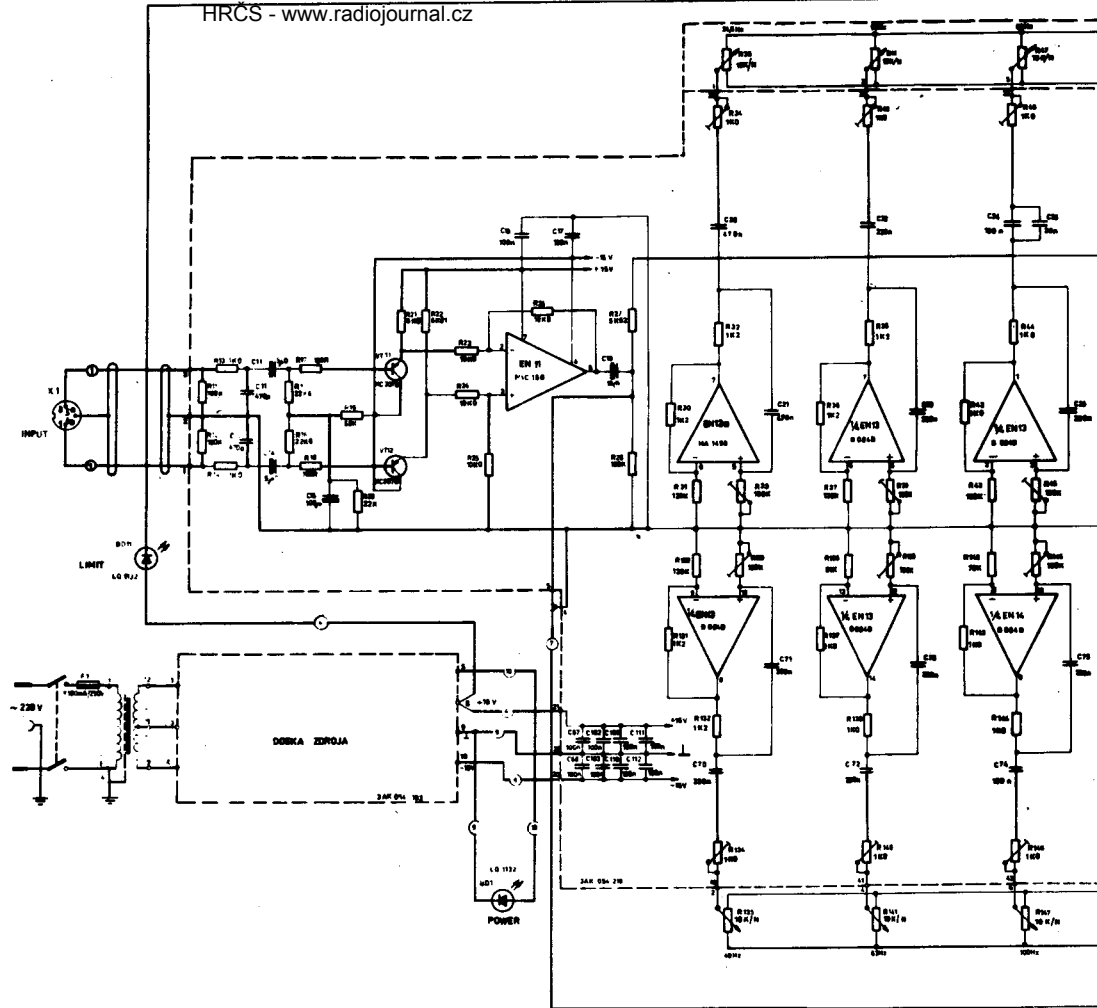
obr. 6. Deska zdroje 3AK 054 193 (pohled ze strany součástek)

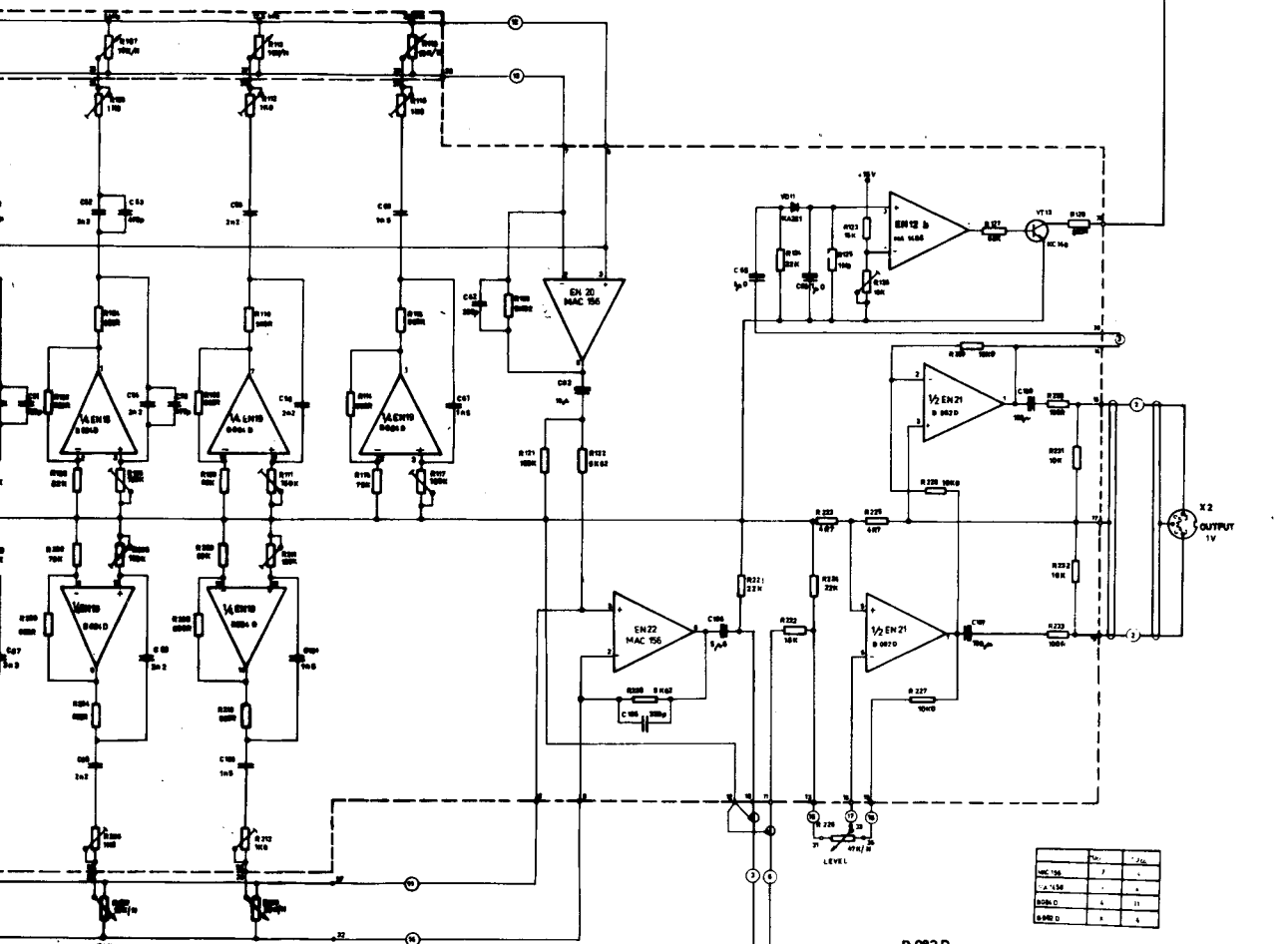
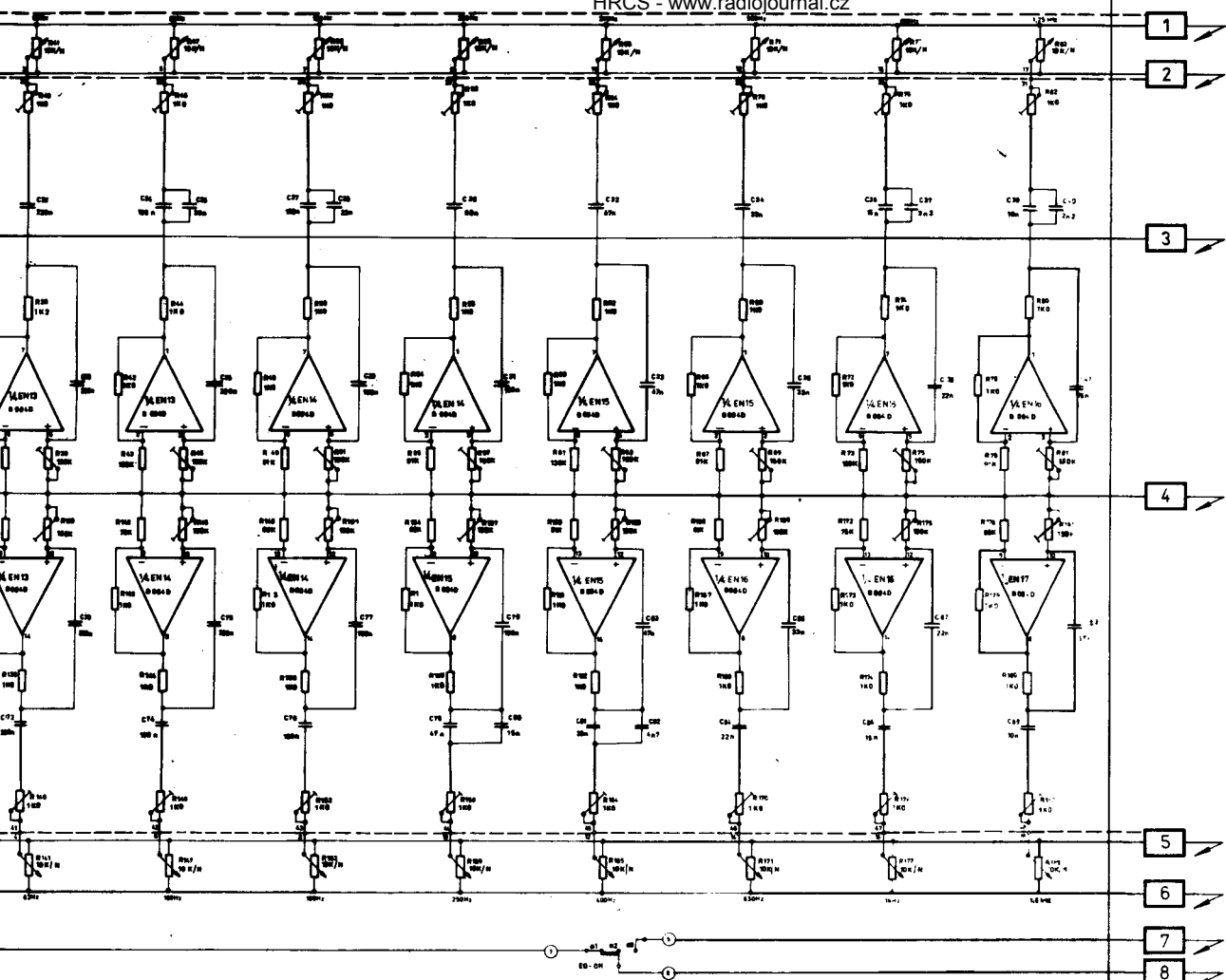


obr. 7. Deska zdroje 3AK 054 193 (pohled ze strany spojů)



VÝROBCE: TESLA VRÁBLE
VYDAVATEL: TESLA ELTOS, ZÁVOD IMA





	1	2	3
6X4	1	1	1
6X5	1	1	1
6X4 D	1	1	1
6X5 D	1	1	1

