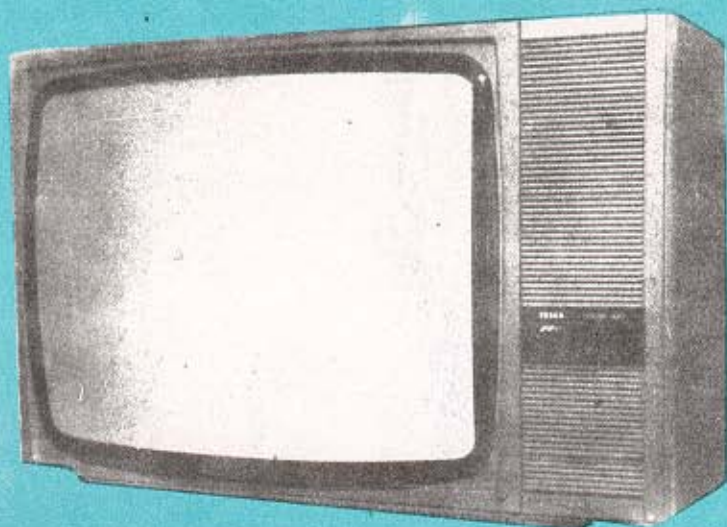


Technické informácie č. 62

**FAREBNÉ
TELEVÍZNE PRIJÍMAČE
RADU COLOR 416**



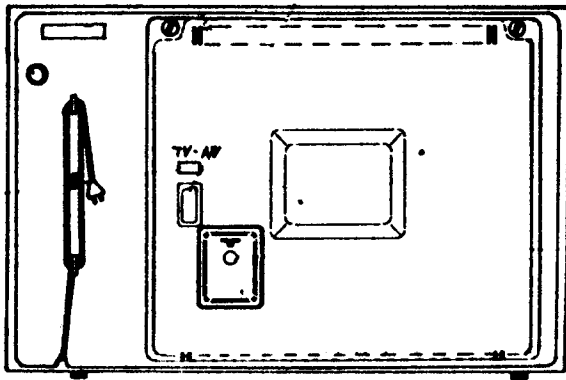
**TESLA 4440 A
COLOR 440**



SERVIS NÁVOD

**FAREBNÉ
TELEVÍZNE PRIJÍMAČE
RADU COLOR 416**

**TESLA 4440 A
COLOR 440**



Ú v o d

Pretože FTVP COLOR 440 je mutáciou FTVP COLOR 423 - viď Technickú informáciu č. 52 - ktorého popisom jednotlivých obvodov, nastavovacím predpisom, charakteristikou závad a pod. sme sa už podrobne zaoberali v predchádzajúcich technických informáciách vychádzajúcich zo základnej rady COLOR 416, v tejto Technickej informácii č. 62 uvedieme v textovej časti len inovačné zmeny oproti pôvodnému typu.

V elektrickom riešení je to:

- Zavedenie CINCH vypínača (vzadu) pre zopnutie videosignálu cez konektor SCART (ako už vo FTVP COLOR 437, COLOR 438 a COLOR 439 - viď Technickú informáciu č. 59)
- Zavedenie vyklúčovania pásu pri ladení (čierne pozadie zelený pás).
- Pripojenie RGB vstupov cez konektor SCART (čo si vyžiadalo aplikovať univerzálnu základnú signálovú dosku, už aplikovanú vo FTVP COLOR 437, COLOR 438 a COLOR 439 s novými prepojeniami).

Túto technickú informáciu dopĺňame tiež o niektoré state, ktoré sme v Technickej informácii č. 52 (odvolávame sa v nej na technické informácie základného radu COLOR 416) neuviedli. Niektoré state rozširujeme, alebo upravujeme.

Nakoľko s odstupom času došlo u tejto základnej rady COLOR 416 na moduloch a doskách použitých vo FTVP COLOR 440 k určitým zmenám, v tejto technickej informácii uvádzame v prílohovej časti najnovšie elektrické schémy, ako aj schémy pohľadov na moduly a dosky zo strany súčiastok a spojov.

Vzťah k normám

Túto stat dopĺňame o normy používané aj v RVHP:

ČSN 36 7000 (ST SEV 3194-81)
 ČSN 33 4200 (ST SEV 784-77)
 ČSN 03 8206 (ST SEV 458-77)

ČSN 36 7005 (ST SEV 3193-81)
 ČSN 01 0254 (ST SEV 548-77)

Prevádzkové podmienky

Prijímač je konštruovaný na prevádzkové podmienky podľa ČSN 03 8203 (ST SEV 458-77) - mierne podnebie. V prípade, že sa prijímač opravuje počas chladných mesiacov, je potrebné vybalený prijímač nechať 3 - 4 hodiny nezapojený v tých priestoroch, kde sa bude opravovať a to z dôvodu vyrovnania teploty prijímača s okolím.

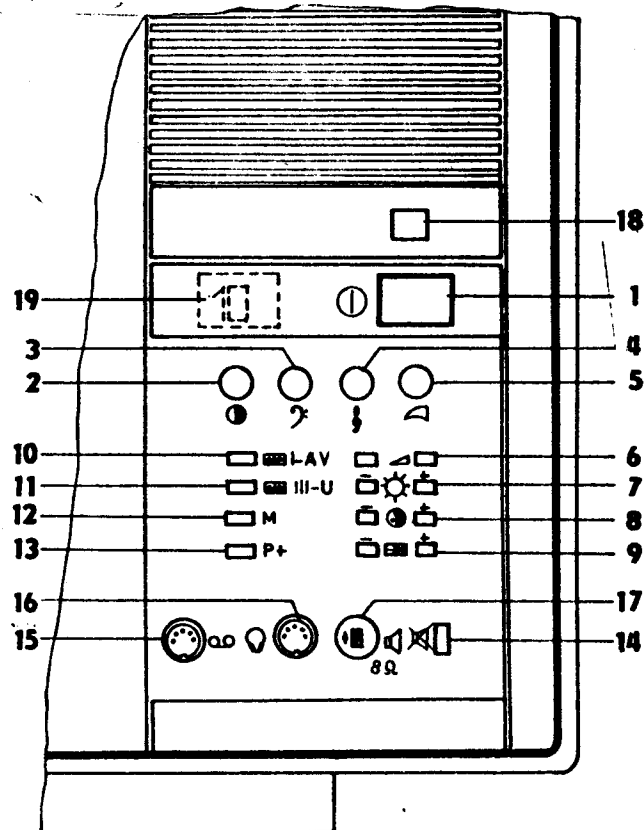
Najdôležitejšie technické údaje

- vstupná impedancia: 75 ohm asymetrický pre VHF a UHF (združený koaxiálny vstup)
- anódové napätie pre obrazovku: U_a min. = 22 kV pri $I_a = 850 \mu A$, pri $I_a = 0 \mu A$ môže byť max. 25,5 kV
- min. odtlivosť, pri ktorej zapína farbový kanál: 250 μV
- NE výstupný výkon prijímača je: min. 3,3 W pri skreslení 5 %
- elektrická kmitočtová charakteristika zvukovej časti: 70 Hz až 14 kHz pri poklese o 3 dB, $f_{ref} = 1$ kHz
- prípojky pre magnetoskop: video výstup i vstup 1 $V_{zB}/75$ ohm
 0,2 \pm 2 V pri imp. ≤ 1 kohm - výstup
 0,2 \pm 2 V pri imp. ≥ 10 kohm - vstup
- rozsah diaľkového ovládania: min. 10 m

Technické parametre

Oproti FTVP COLOR 423 sa mení len údaj, týkajúci sa rozmerov prijímača. Pre FTVP COLOR 440 platí: 764 mm x 465 mm x 512 mm.

Čo sa týka bočnika tohto prijímača, zmeny oproti FTVP COLOR 423 sú iba v umiestnení symbolov niektorých ovládacích prvkov.



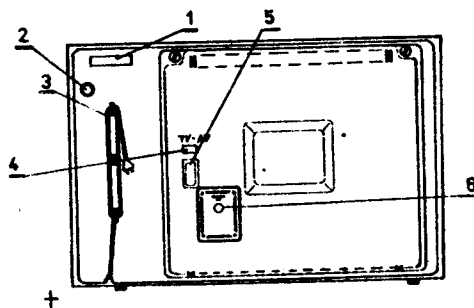
OBR. 1

Zoznam ovládacích prvkov a pripojovacích miest

- | | |
|--|--|
| 1 - sieťový vypínač | Prípojky: |
| 2 - kontrast | 15 - pre magnetofón |
| 3 - korekcia nízkych kmitočtov zvuku | 16 - pre slúchadlá (cca 150 ohm,
napr. ARF 116) |
| 4 - korekcia vysokých kmitočtov zvuku | 17 - pre prídavný reproduktor (8 ohm) |
| 5 - regulátor hlasitosti slúchadiel | |
| 6 - regulácia hlasitosti -, + | |
| 7 - jas -, + | |
| 8 - sýtosť farieb -, + | |
| 9 - AFC -, + (jemné doladenie na predvolený vysielateľ) | |
| 10 - vyhľadávacie ladenie na pásme I-II a pre magnetoskop (AV) | |
| 11 - vyhľadávacie ladenie na pásmach III a IV-V (UHF) | |
| 12 - tlačidlo pre vloženie naladeného vysielateľa do pamäti | |
| 13 - tlačidlo postupného prepínania programových predvolieb od 1 do 16 | |
| 14 - vypínač vnútorného reproduktora | |
| 18 - svetelná dióda signálu z vysielateľa diaľkového ovládania (DO) | |
| 19 - indikácia voľby programu a pohotovostného stavu | |

Pohľad na zadnú stranu prijímača:

- 1 - výrobné číslo prijímača
- 2 - ochranná plomba
- 3 - sieťová šnúra
- 4 - posuvný prepínač TV-AV
- 5 - EURO-AV konektor (SCART)
- 6 - anténový vstup 75 ohm



OBR. 2

Posuvný prepínač TV-AV

Používa sa pri spolupráci televízora a niektorými typmi magnetoskopy.

Pretože niektoré magnetoskopy majú vyvedené vstupy signálov cez konektory CINCH, je nutné pri snímaní z videopásky prepnúť televízor do stavu monitora manuálne, posuvným prepínačom (4) do polohy AV. Toto platí len pri zapojení magnetoskopy cez zástrčku EURO-AV (SCART). Ak je magnetoskop pripojený cez anténový vstup, alebo v prípade prevádzkania záznamu cestou konektora EURO-AV, musí byť tento prepínač v polohe TV.

Zoznam náhradných dielov jednocelových

(Tu uvádzame náhradné diely inovovaného výrobku oproti pôvodnému, ktorého náhradné diely sú dodávané.)

Diel	COLOR 440 výkresové číslo	JOK	Normatív/1000 ks
1. Modul "G"	6PN 055 16	384 066 055 016	30
2. Doska prijímača s ovládaním zost.	6PN 055 17	384 066 055 017	30
3. Signálová doska zostavená	6PN 387 114	384 066 387 114	1
4. Skrinka	6PN 128 72-76	384 066 128 072	2
5. Maska nastriekaná	6PF 124 178,179	384 062 124 178	2
6. Držiak konektora zostavený	6PF 668 159	384 062 668 159	1
7. Dvierka I. nastriekané	6PF 668 165,166	384 062 668 165	10
8. Dvierka nastriekané	6PF 668 163,164	384 062 668 163	2
9. Ozvučnica nastriekaná	6PF 668 161,162	384 062 668 161	2
10. Kryt s tlačou	6PF 668 167	384 062 668 167	2
11. Sieťový vypínač zostavený	6PF 492 46	384 062 492 046	2
12. Držiak poistiek	6PA 654 11	384 060 654 011	5

Ďalej pre úplnosť uvádzame rozpisky RC súčiastok a polovodičových prvkov modulu G, dosky prijímača s ovládaním a signálovej dosky, ktoré sú oproti predchádzajúcemu typu odlišné.

MODUL "G" 6PN 055 16

Odporový

R 1	TR 212 650RK	371 111 224 356
R 2	MLT 0,25 15K-10	371 141 414 615
R 3	TR 212 220RK	371 111 224 322
R 4	TR 212 56KK	371 111 224 556
R 5	TR 213 680KJ	371 111 325 668
R 8	TR 212 12KK	371 111 224 512
R 9	TR 212 1KOK	371 111 224 410
R 10	TR 212 560RK	371 111 224 356
R 11	TR 213 220KJ	371 111 325 622
R 12	TR 213 820KJ	371 111 325 682
R 13	TR 212 330RK	371 111 224 333
R 14	TR 212 15KK	371 111 224 515
R 16	TR 212 1K8K	371 111 224 418
R 19	TR 212 33RK	371 111 224 233
R 20	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 21	TR 212 1KOK	371 111 224 410
R 22	TR 213 75RJ	371 111 325 275
R 23	TR 213 75RJ	371 111 325 275
R 24	TR 213 75RJ	371 111 325 275
R 25	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 27	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 28	TR 212 1CKK	371 111 224 510
R 29	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 30	TR 212 1OKK	371 111 224 510
R 31	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 32	TR 212 1OKK	371 111 224 510
R 33	MLT 0,25 680R-10	371 141 414 468
R 34	MLT 0,25 680R-10	371 141 414 468
R 35	MLT 0,25 560R-10	371 141 414 456
R 36	TR 212 5K6K	371 111 224 456
R 38	TR 212 8K2K	371 111 224 482
R 39	TR 212 8K2K	371 111 224 482
R 41	TR 213 100KK	371 111 324 610
R 42	TR 212 680RK	371 111 224 368
R 43	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 44	TR 212 3K3K	371 111 224 433
R 45	MLT 0,25 1K5-10	371 141 414 515
R 46	TR 181 A 68KK	371 145 914 668
R 47	TR 181 A 18KK	371 145 914 618
R 48	MLT 0,25 560R-10	371 141 414 456
R 49	MLT 0,25 820R-10	371 141 414 482
R 50	MLT 0,5 33K-10	371 141 424 633
R 51	TR 212 680RK	371 111 224 368
R 61	TR 213 100KK	371 111 324 610
R 62	TR 212 680RK	371 111 224 368
R 63	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 64	TR 212 3K3K	371 111 224 433
R 65	MLT 0,25 1K5-10	371 141 414 515
R 66	TR 181 A 68KK	371 145 914 668
R 67	TR 181 A 18KK	371 145 914 618
R 68	MLT 0,25 560R-10	371 141 414 456

R 69	MLT 0,25 820R-10	371 141 414 482
R 70	MLT 0,5 33K-10	371 141 424 633
R 71	TR 212 680RK	371 111 224 368
R 81	TR 213 100KK	371 111 324 610
R 82	TR 212 680RK	371 111 224 368
R 83	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 84	TR 212 3K3K	371 111 224 433
R 85	MLT 0,25 1K5-10	371 141 414 515
R 86	TR 181 A 68KK	371 145 914 668
R 87	TR 181 A 18KK	371 145 914 618
R 88	MLT 0,25 560R-10	371 141 414 456
R 89	MLT 0,25 820R-10	371 141 414 482
R 90	MLT 0,5 33K-10	371 141 424 633
R 91	TR 212 680RK	371 111 224 368

Odporové trimre

P 1	TP 040 150KN	371 241 410 715
P 2	TP 040 10KN	371 241 410 610
P 3	TP 040 10KN	371 241 410 610
P 4	TP 040 22KN	371 241 410 622
P 5	TP 040 150KN	371 241 410 715
P 6	TP 040 150KN	371 241 410 715
P 7	TP 040 150KN	371 241 410 715

Kondenzátory

C 1	TK 754 120pK	371 361 754 422
C 2	TK 754 47pK	371 361 754 322
C 3	TK 754 82pK	371 361 754 382
C 4	TE 988 1, μ O	371 311 210 613
C 5	TF 013 2, μ 2T	371 311 413 323
C 7	TE 988 1, μ O	371 311 210 613
C 8	TC 205 150nM	371 344 343 715
C 9	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 10	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 11	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 12	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 13	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 15	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 16	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 17	TK 744 22nS	371 361 744 787
C 18	TC 205 330nK	371 344 344 733
C 19	TC 205 330nK	371 344 344 733
C 20	TC 205 330nK	371 344 344 733
C 21	TF 010 22, μ T	371 311 413 024
C 22	TK 754 100pK	371 361 754 402
C 23	TK 682 100nZ	371 361 682 828
C 24	TC 206 100nM	371 344 353 710
C 25	TF 009 47, μ	371 311 410 944
C 26	TK 683 100nZ	371 361 683 828
C 41	TK 754 39pK	371 361 754 302
C 42	TK 724 680pM	371 361 724 601
C 61	TK 754 39pK	371 361 754 302

C 62	TK 724 680pM	371 361 724 601
C 81	TK 754 39pK	371 361 754 302
C 82	TK 724 680pM	371 361 724 601

Diódy

D 2	KA 262	372 122 759 102
D 3	1N 4148	372 122 299 022
D 4	1N 4148	372 122 299 022
D 5	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 6	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 42	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 43	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 62	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 63	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 82	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022
D 83	1N 4148 (KA 207)	372 122 299 022

Integrovaný obvod

IO 1	MDA 3505	373 321 638 901
------	----------	-----------------

Tranzistory

T 1	KC 308 B	372 222 719 605
T 9	KC 308 B (BC 558)	372 222 719 605
T 41	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 42	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 43	KC 308 B (BC 558)	372 222 719 605
T 44	KF 423 (KF 470, BF 423)	372 225 720 101
T 61	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 62	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 63	KC 308 B (BC 558)	372 222 719 605
T 64	KF 423 (KF 470, BF 423)	372 225 720 101
T 81	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 82	KF 469 (BF 469)	372 223 711 801
T 83	KC 308 B (BC 558)	372 222 719 605
T 84	KF 423 (KF 470, BF 423)	372 225 720 101

DOSKA PŘIJÍMAČA S OVLÁDÁNÍM ZOSTAVENÁ 6PN 055 17

Odpory

R 1	MLT 0,5 47R-10	371 141 424 347
R 2	MLT 0,5 82R-10	371 141 424 382
R 3	TR 214 100R-10	371 111 420 310
R 4	TR 212 4K7K	371 111 224 447
R 5	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 6	TR 212 560KK	371 111 224 356
R 7	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 8	TR 212 1K0K	371 111 224 410
R 9	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 10	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 11	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 12	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 13	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 14	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 15	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 16	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 17	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 18	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 19	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 20	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 21	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 22	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 23	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 24	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 25	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 26	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 27	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 28	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 29	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 30	TR 212 3K9K	371 111 224 439
R 31	TR 212 6K8K	371 111 224 468

R 31	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 32	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 33	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 34	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 35	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 36	TR 212 56KK	371 111 224 556
R 37	TR 212 82KK	371 111 224 582
R 38	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 39	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 40	TR 212 33KK	371 111 224 533
R 41	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 42	TR 212 33KK	371 111 224 533
R 43	TR 212 1K8K	371 111 224 418
R 45	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 46	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 47	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 48	TR 212 1K2K	371 111 224 412
R 49	TR 212 68KK	371 111 224 568
R 50	TR 212 3K9K	371 111 224 439
R 51	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 53	MLT 0,5 12K-10	371 141 424 612
R 54	MLT 0,5 12K-10	371 141 424 612
R 56	TR 225 15KJ	371 145 635 615
R 57	TR 296 1K2-5	371 146 380 512
R 58	TR 191 5K1/J	371 146 165 512
R 59	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 60	TR 212 15KK	371 111 224 515
R 61	TR 212 39KK	371 111 224 539
R 62	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 63	TR 212 4K7K	371 111 224 447
R 64	TR 212 4K7K	371 111 224 447
R 65	TR 212 22KK	371 111 224 522

R 66	TR 212 82KK	371 111 224 582
R 67	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 68	TR 212 2K7K	371 111 224 427
R 69	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 70	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 71	TR 212 6K6K	371 111 224 468
R 72	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 73	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 74	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 75	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 76	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 77	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 78	TR 212 1K0K	371 111 224 410
R 79	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 80	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 81	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 82	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 83	TR 212 33KK	371 111 224 533
R 84	TR 212 15KK	371 111 224 515
R 85	TR 212 15KK	371 111 224 515
R 86	TR 296 330-5	371 146 380 738
R 87	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 88	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 89	TR 212 6K8K	371 111 224 408
R 90	TR 212 82KK	371 111 224 582
R 91	TR 212 15KK	371 111 224 515
R 92	TR 296 220K-10	371 146 380 722
R 93	TR 212 5K6K	371 111 224 456
R 94	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 95	TR 212 4K7K	371 111 224 447
R 96	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 97	TR 212 5K6K	371 111 224 456
R 98	TR 212 33KK	371 111 224 533
R 99	TR 212 3K3K	371 111 224 433
R 100	TR 296 100K-5	371 146 380 710
R 101	TR 212 4K7K	371 111 224 447
R 102	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 103	TR 296 680R-5	371 146 380 468

Integrované obvody

IO 1	U 805 D1	373 352 990 143
IO 2	MHB 193	373 312 641 201
IO 3	MAA 550A	373 321 733 902
IO 4	MDA 4431	373 321 639 901
IO 5	MHB 191	373 312 641 001
IO 6	MHB 4011	373 312 629 401

Odporové trimre

P 1	TP 040 4K7/N	371 241 410 547
P 2	TP 040 220K/N	371 241 410 722
P 3	TP 040 47K/N	371 241 410 447
P 4	TP 040 1K0/N	371 241 410 510

Kondenzátory

C 1	TP 010 470 μ T	371 311 411 045
C 2	TK 683 100nZ	371 361 683 828
C 3	TK 683 100nZ	371 361 683 828
C 4	TE 004 5 μ 0	371 311 131 473
C 5	TE 004 5 μ 0	371 311 131 473
C 6	TE 004 5 μ 0	371 311 131 473
C 7	TE 004 5 μ 0	371 311 131 473
C 9	TK 744 22n/S keram.	371 361 744 797
C 10	TE 005 20 μ elekt.	371 311 131 534
C 11	TC 205 470nK	371 344 344 747
C 12	TC 205 220nK	371 344 344 722
C 13	TK 754 100pK keram.	371 361 754 402
C 14	TK 724 1n0K keram.	371 361 724 642
C 15	TE 988 1 μ 0 elekt.	371 311 210 613
C 16	TC 207 33nK	371 344 364 638
C 17	TK 683 100nZ keram.	371 361 683 828
C 18	TC 205 1M0 keram.	371 344 343 810
C 19	TK 774 330pK keram.	371 361 774 522
C 20	TC 205 220nK	371 344 344 722
C 21	TE 004 5 μ 0 elekt.	371 311 131 473
C 22	TK 754 68pK keram.	371 361 754 362
C 23	TC 207 22nM	371 344 363 622
C 24	TK 683 47nZ keram.	371 361 683 800
C 25	TK 774 150pK keram.	371 361 774 442
C 26	TK 683 68n keram.	371 361 683 818
C 27	TF 009 100 μ elekt.	371 311 410 905

Diódy

D 1	KY 131	372 123 763 501
D 2	KY 131	372 123 763 501
D 3	KY 131	372 123 763 501
D 4	KY 131	372 123 763 501
D 5	KZ 260/12 zener.	372 125 757 907
D 6	KZ 260/5V6 zener.	372 125 757 903
D 7	KA 265	372 122 759 107
D 8	KA 265	372 122 759 107
D 9	KA 265	372 122 759 107
D 10	KA 265	372 122 759 107
D 11	KZ 260/18 zener.	372 125 757 909
D 12	KA 265	372 122 759 107
D 13	KA 265	372 122 759 107
D 14	KA 265	372 122 759 107
D 15	KA 265	372 122 759 107
D 18	KA 265	372 122 759 107

Tranzistory

T 2	KC 635	372 222 720 201
T 3	KC 238 A	372 222 719 904
T 4	KC 237 A	372 222 719 903
T 5	KC 238 A	372 222 719 904
T 6	KC 238 A	372 222 719 904
T 7	KC 238 A	372 222 719 904
T 8	KC 238 A	372 222 719 904

T 11	KC 307 A	372 222 719 601
T 12	SP 245	372 224 990 025
T 13	KP 469	372 223 711 881
T 14	KC 308 A	372 222 719 604
T 15	KC 308 A	372 222 719 604
T 16	KC 308 A	372 222 719 604
T 17	KC 308 A	372 222 719 604
T 18	KC 238 A	372 222 719 904

SIGNÁLOVÁ DOSKA ZOSTAVENÁ 6PW 387 114

Odpory

R 103	TR 212 82KK	371 111 224 582
R 107	TR 212 560RK	371 111 224 356
R 108	TR 212 330RK	371 111 224 333
R 110	MLT 0,5 3M3K	371 141 424 833
R 111	MLT 0,5 470KK	371 141 424 747
R 112	MLT 0,5 820KK	371 141 424 782
R 113	TR 212 8K2K	371 111 224 482
R 114	TR 224 6R8K	371 145 624 268
R 115	MLT 1 330RK	371 141 434 433
R 116	MLT 1 150RK	371 141 434 415
R 117	TR 212 390RK	371 111 224 339
R 118	TR 212 6R8K	371 111 224 268
R 119	TR 212 270RK	371 111 224 327
R 120	MLT 0,25 560KK	371 141 414 756
R 121	TR 212 47KK	371 111 224 547
R 122	TR 212 6K8K	371 111 224 468
R 123	TR 212 2K7K	371 111 224 427
R 124	TR 212 1KOJ	371 111 225 410
R 125	TR 212 220RK	371 111 224 322
R 126	TR 212 560RJ	371 111 225 356
R 127	TR 212 150RK	371 111 224 315
R 128	TR 212 150RK	371 111 224 315
R 129	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 130	TR 212 2K2K	371 111 224 422
R 131	TR 212 820RK	371 111 224 382
R 132	TR 212 8K2K	371 111 224 482
R 133	TR 212 1K5K	371 111 224 415
R 134	TR 224 6R8K	371 145 624 268
R 135	MLT 0,5 100RK	371 141 424 410
R 136	TR 214 1KOM	371 111 420 410
R 137	TR 212 1XOK	371 111 224 410
R 138	TR 213 75RJ	371 111 325 215
R 139	TR 212 680 RK	371 111 224 368
R 140	TR 212 12RK	371 141 224 212
R 141	TR 212 820RK	371 111 224 382
R 142	TR 212 56KK	371 111 224 556
R 143	TR 212 10KK	371 111 224 510
R 144	TR 212 22KK	371 111 224 522
R 145	TR 212 22KK	371 111 224 522

Integrované obvody

IO 101	MA 7812	373 321 602 101
IO 102	MAA 550A	373 321 733 902

Kondenzátory

C 101	TK 683 100nZ	371 361 683 828
C 104	TF 010 470/μT	371 311 411 045
C 105	TF 010 470/μT	371 311 411 045
C 106	TK 744 3n3S	371 361 744 707
C 107	TF 007 220/μT	371 311 412 725
C 108	TE 003 10/μ	371 311 131 314
C 109	TF 009 47/μT	371 311 410 944
C 110	TF 007 220/μT	371 311 412 725
C 111	TE 676 2m5	371 312 505 425
C 112	TE 992 5/μ0	371 311 212 973
C 113	TF 010 470/μT	371 311 411 045
C 114	TK 683 100nZ	371 361 683 828
C 115	TF 010 470/μT	371 311 411 045
C 116	TE 004 5/μ0	371 311 131 473

Potenciometre

P 101	TP 062 2K2N	371 241 530 522
P 102	TP 041 22KN	371 241 420 622

Diódy

D 101	KA 265	372 122 759 107
D 102	KA 265	372 122 759 107
D 103	KA 265	372 122 759 107
D 104	KY 131	372 123 763 501
D 105	KY 131	372 123 763 501
D 108	KA 265	372 122 759 107

Tranzistory

T 102	KC 238 B	372 222 719 905
T 103	KC 238 B	372 222 719 905
T 104	KC 238 A	372 222 719 904
T 105	KC 238 B	372 222 719 905
T 106	KC 238 B	372 222 719 905
T 107	KC 308 A	372 222 719 601
T 108	KC 238 A	372 222 719 904
T 109	KC 238 B	372 222 719 905
T 110	KC 238 B	372 222 719 905
T 111	KC 238 B	372 222 719 905

TESLA ORAVA š.p. Nižná

O B S A H

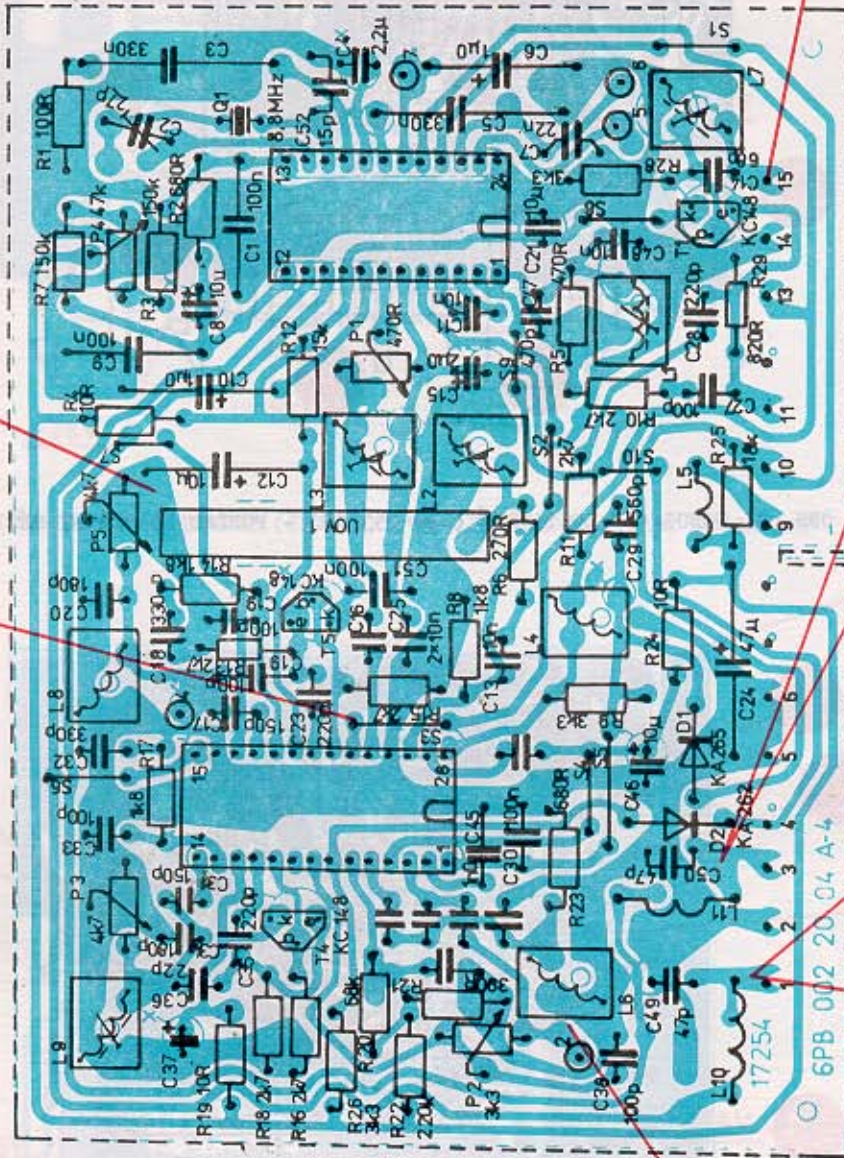
P R Í L O H O V E J Č A S T I I.

príloha č.

OBR. 1	MODUL "P" ZOSTAVENÝ (6PN 053 28) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	1
OBR. 2	MODUL "P" ZOSTAVENÝ (6PN 053 28) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	1
OBR. 3	MODUL "S" ZOSTAVENÝ (6PN 053 29) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	1
OBR. 4	MODUL "S" ZOSTAVENÝ (6PN 053 29) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	1
OBR. 5	MODUL "Z" ZOSTAVENÝ (6PN 053 31) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	1
OBR. 6	MODUL "Z" ZOSTAVENÝ (6PN 053 31) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	1
OBR. 7	MODUL "K" ZOSTAVENÝ (6PN 053 32) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	2
OBR. 8	MODUL "K" ZOSTAVENÝ (6PN 053 32) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	2
OBR. 9	MODUL "R" ZOSTAVENÝ (6PN 053 33) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	2
OBR. 10	MODUL "R" ZOSTAVENÝ (6PN 053 33) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	2
OBR. 11	DOSKA SIEŤOVÉHO BLOKU (6PN 053 35) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	2
OBR. 12	DOSKA SIEŤOVÉHO BLOKU (6PN 053 35) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	2
OBR. 13	MODUL "OMF" (6PN 053 37) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	2
OBR. 14	MODUL "OMF" (6PN 053 37) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	2
OBR. 15	DOSKA OBRAZOVKY (6PN 053 42) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	3
OBR. 16	DOSKA OBRAZOVKY (6PN 053 42) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	3
OBR. 17	PREDZOSILŇOVAČ DO (6PN 054 04) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	3
OBR. 18	PREDZOSILŇOVAČ DO (6PN 054 04) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	3
OBR. 19	DOSKA OVLÁDANIA (6PN 054 23) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	3
OBR. 20	DOSKA OVLÁDANIA (6PN 054 23) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	3
OBR. 21	DOSKA INDIKÁCIE (6PN 054 24) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	3
OBR. 22	DOSKA INDIKÁCIE (6PN 054 24) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	3
OBR. 23	MODUL "V" ZOSTAVENÝ (6PN 054 47) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	4
OBR. 24	MODUL "V" ZOSTAVENÝ (6PN 054 47) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	4
OBR. 25	MODUL "G" ZOSTAVENÝ (6PN 055 16) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	4
OBR. 26	MODUL "G" ZOSTAVENÝ (6PN 055 16) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	4
OBR. 27	MODUL "U" ZOSTAVENÝ (6PN 055 03) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	4
OBR. 28	MODUL "U" ZOSTAVENÝ (6PN 055 03) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	4
OBR. 29	ROZKLADOVÁ DOSKA (6PN 385 84)- POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	5
OBR. 30	ROZKLADOVÁ DOSKA (6PN 385 84)- POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	5
OBR. 31	SIGNÁLOVÁ DOSKA (6PN 387 114) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	5
OBR. 32	SIGNÁLOVÁ DOSKA (6PN 387 114) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	6
OBR. 33	DOSKA NAPÁJACIEHO BLOKU (6PN 387 117) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	6
OBR. 34	DOSKA NAPÁJACIEHO BLOKU (6PN 387 117) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	6
OBR. 35	DOSKA PRIJÍMAČA S OVLÁDANÍM (6PN 055 17) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK	7
OBR. 36	DOSKA PRIJÍMAČA S OVLÁDANÍM (6PN 055 17) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV	7

IO MDA 3510

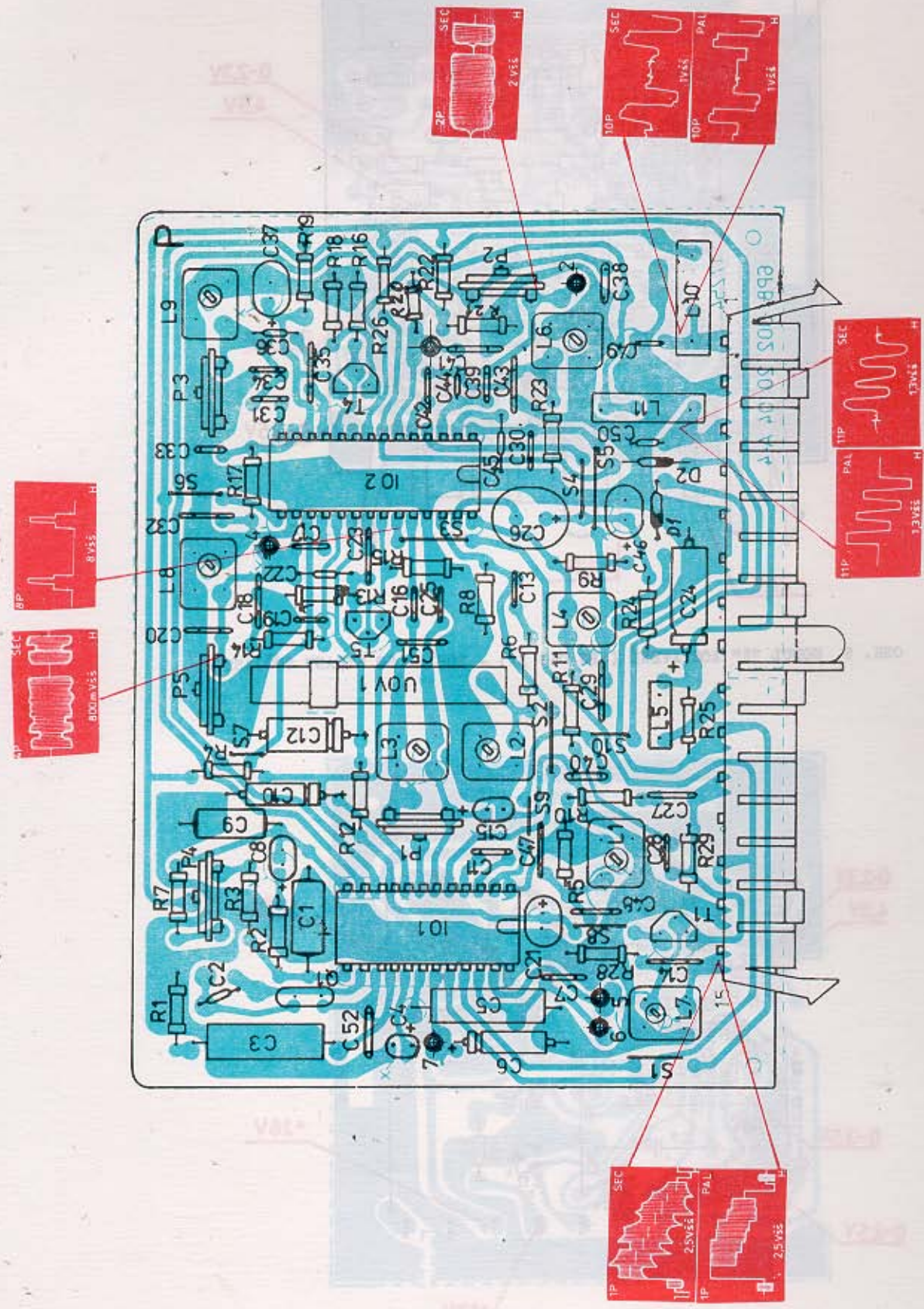
šp. IO	napätie [V]
1	4
2	4
3	4,4
4	4,4
5	45ČB 8PAL
6	3
7	3
8	11,5
9	12
12	9
13	9
14	10,5
15	2,5
16	4
17	3,2
18	5,5
19	2,8
20	1,4
21	0,6ČB 12,6PAL
22	3÷6
23	3



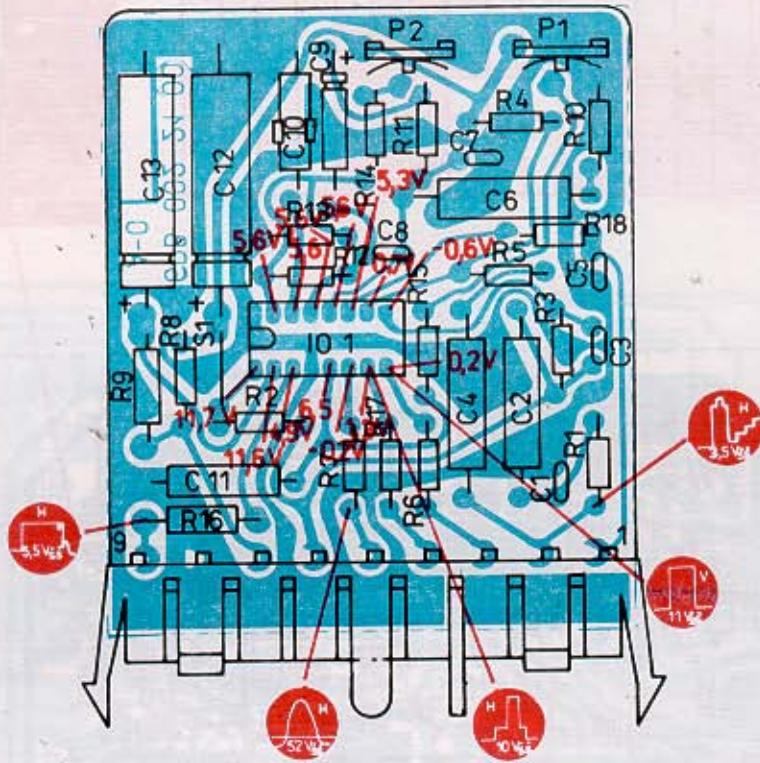
IO MDA 3530

šp. IO	napätie [V]
1	3,2
2	3,2
3	9,5
4	12
5	4,3
10	10
11	7,5
12	12,3
13	9,8
14	3,9
18	3,9
19	8,3
20	7,2
21	6,3
22	10
23	1,4
24	3,8
26	8
27	10,7
28	3,2

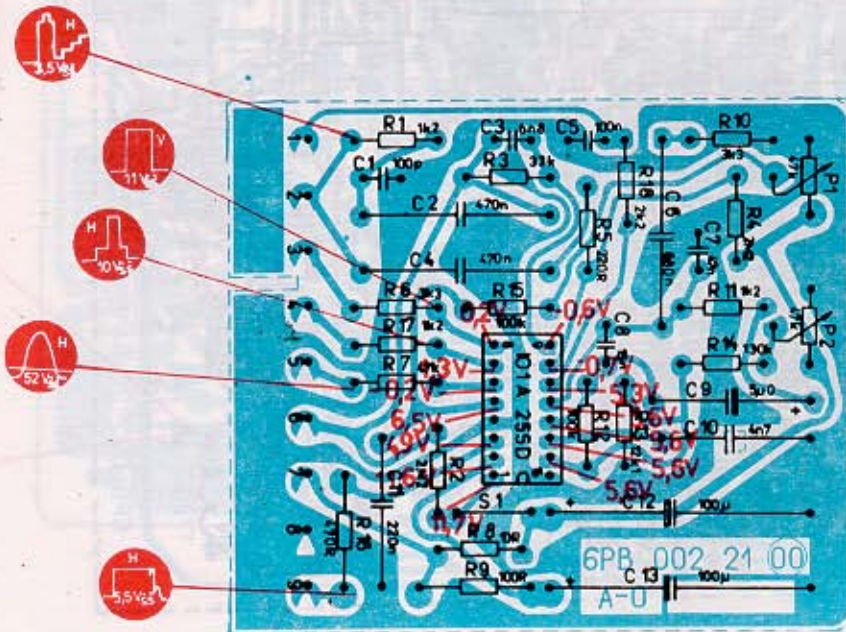
Obr. 2 Modul "p" zostavený (6PN 053 28) - pohľad zo strany spojov



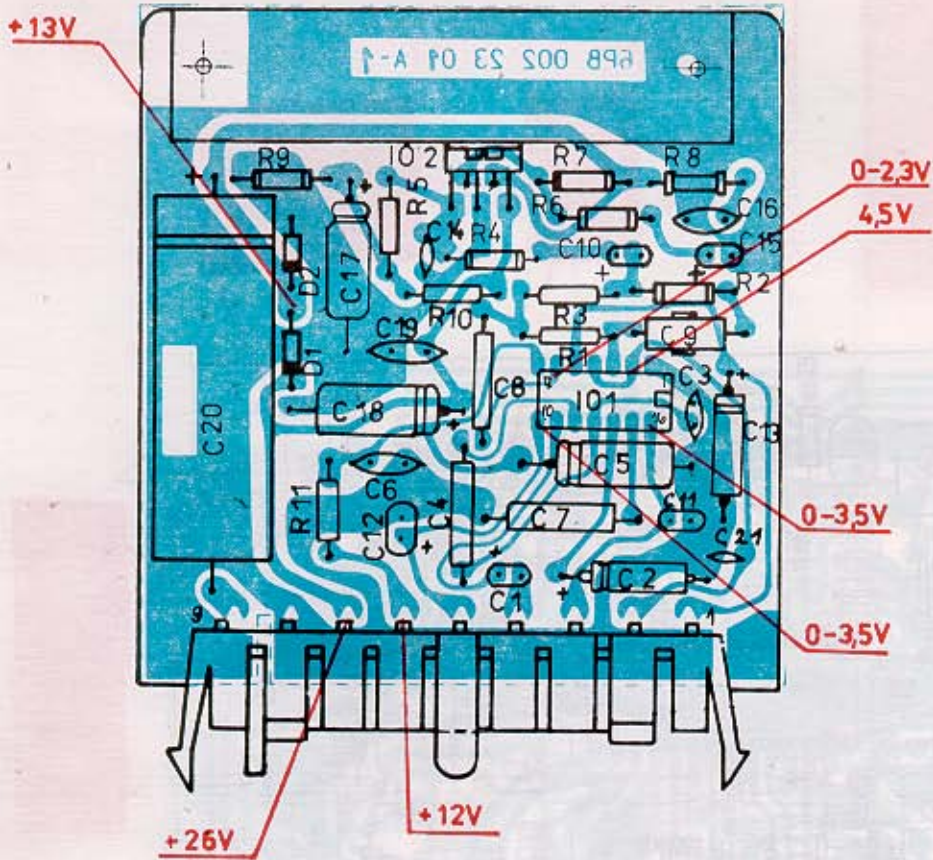
OBR. 1 MODUL "P" ZOSTAVENÝ (6PW 053 28) - POHĽAD ZO STRANY SÚČASŤOK



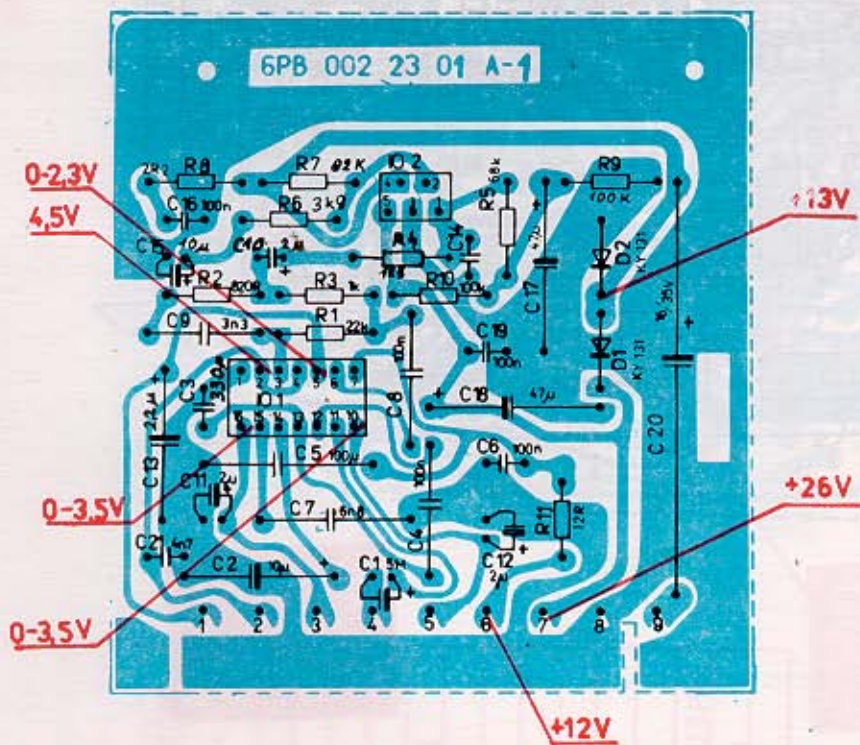
OBR. 3 MODUL "S" ZOSTAVENÝ (6PN 053 29) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



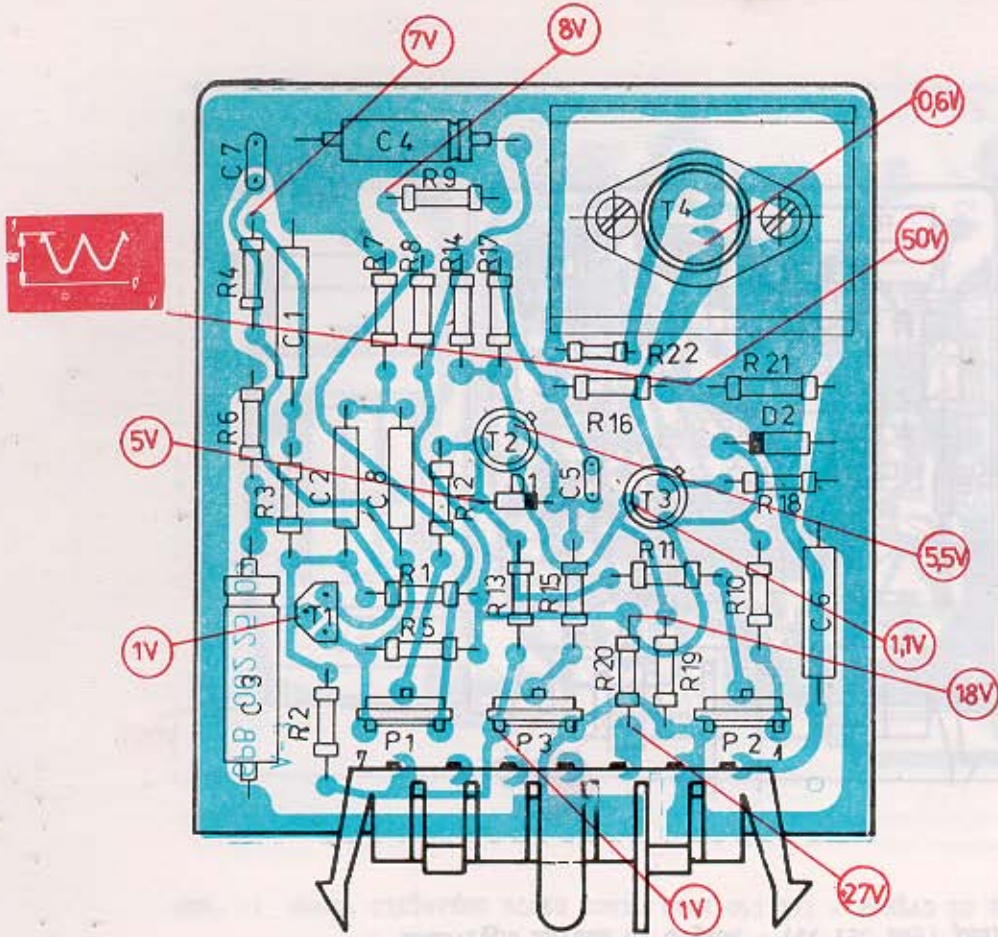
OBR. 4 MODUL "S" ZOSTAVENÝ (6PN 053 29) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



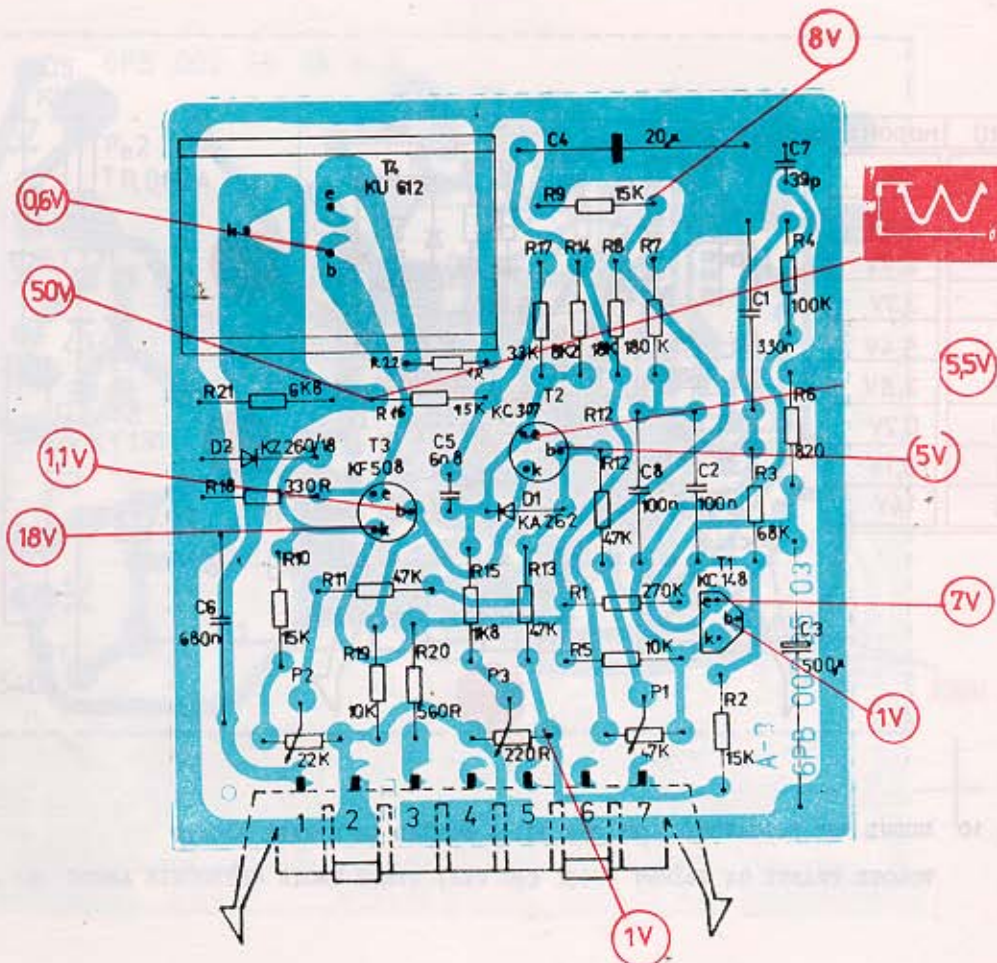
OBR. 5 MODUL "Z" ZOSTAVENÝ (6PN 053 31) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



OBR. 6 MODUL "Z" ZOSTAVENÝ (6PN 053 31) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV

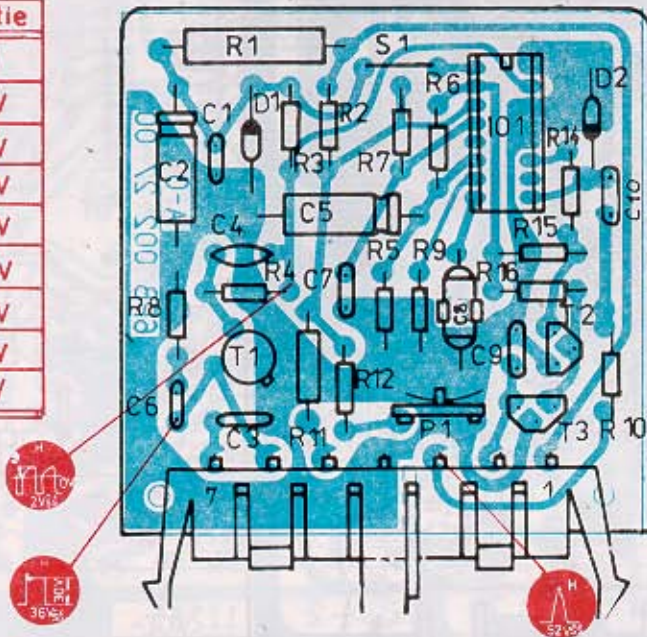


OBR. 7 MODUL "K" ZOSTAVENÝ (6PB 053 32) - POHĽAD ZO STRANY SÚČASŤOK



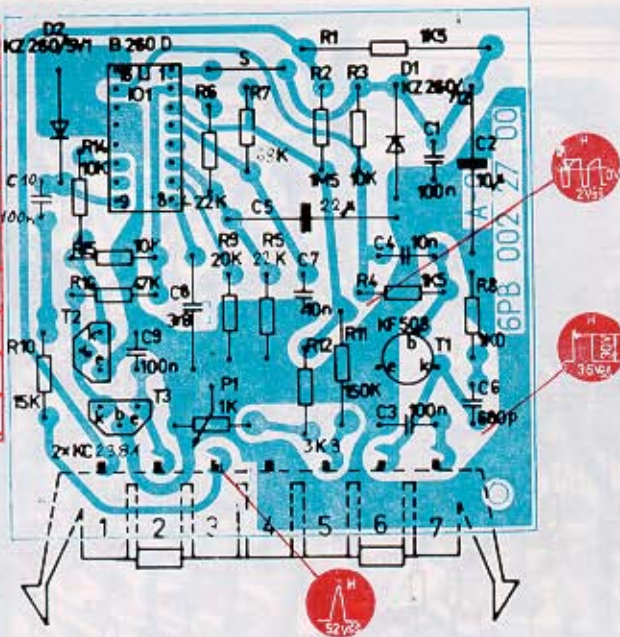
OBR. 8 MODUL "K" ZOSTAVENÝ (6PB 053 32) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV

šp.10	napätie
1	12V
2	8,6V
4	2,7V
6	3,3V
7	5,4V
8	3,8V
9	0,2V
11	0,1V
15	1,4V

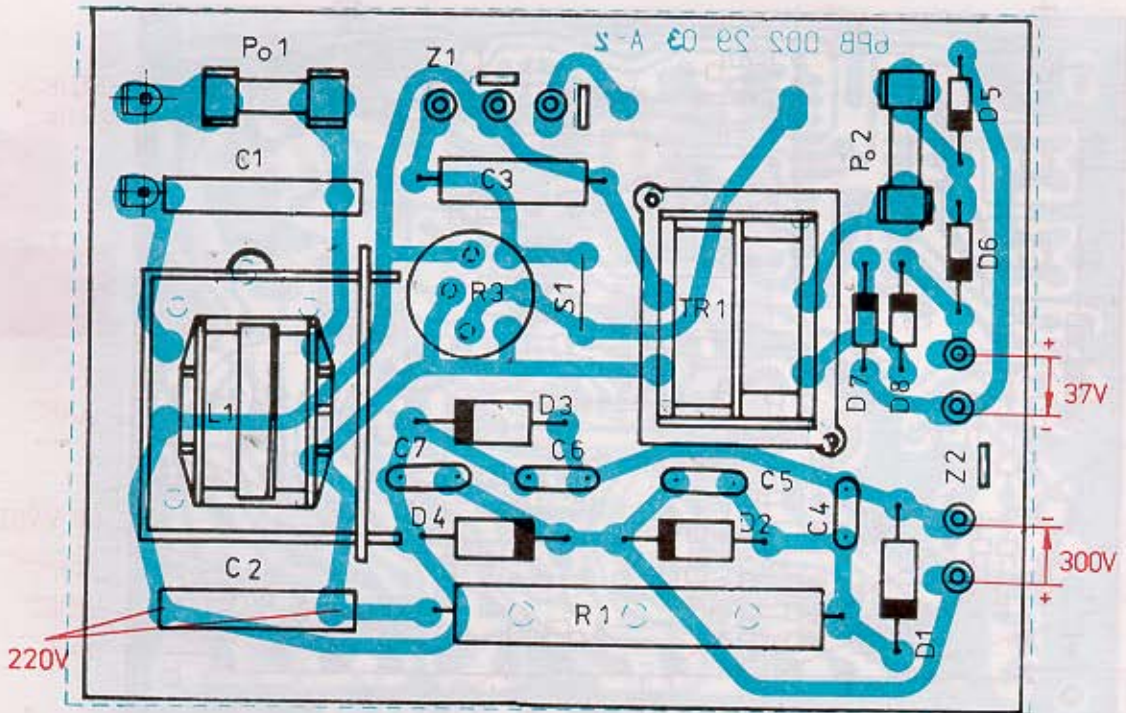


OBR. 9 MODUL "R" ZOSTAVENÝ (6PN 053 33) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK

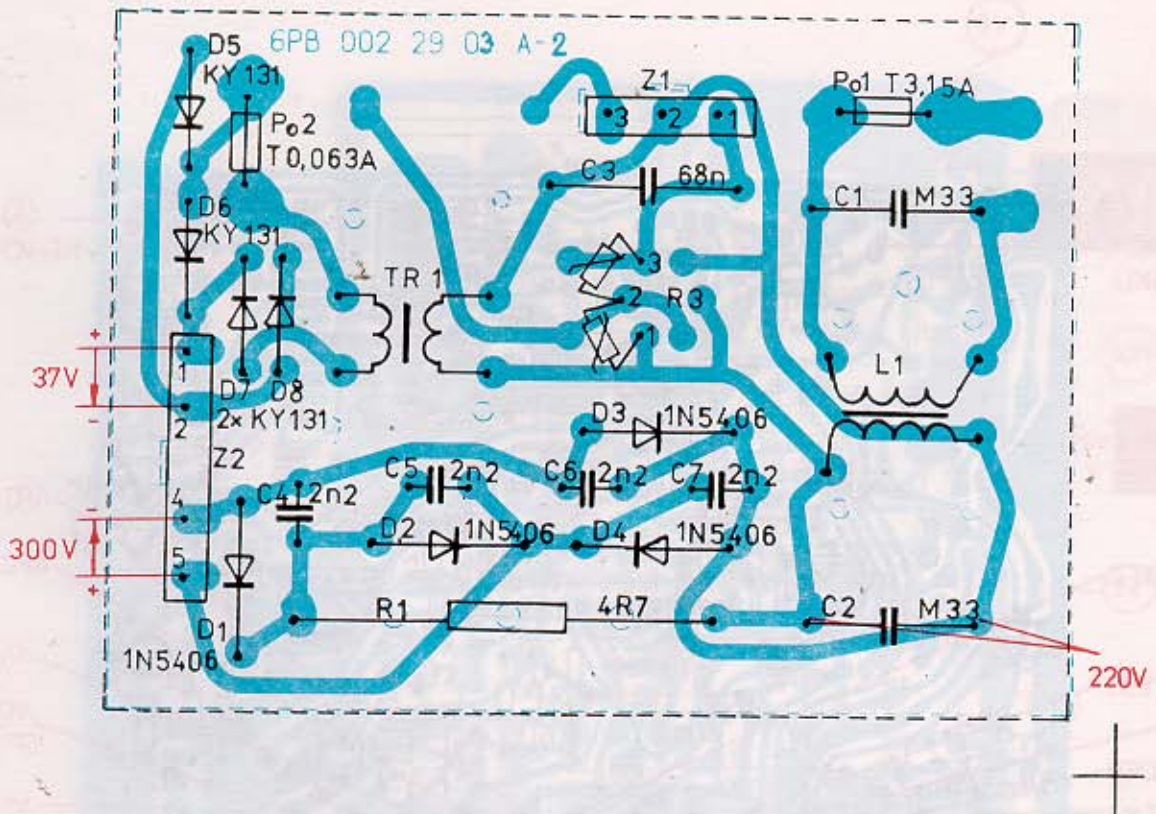
šp.10	napätie
1	12V
2	8,6V
4	2,7V
6	3,3V
7	5,4V
8	3,8V
9	0,2V
11	0,1V
15	1,4V



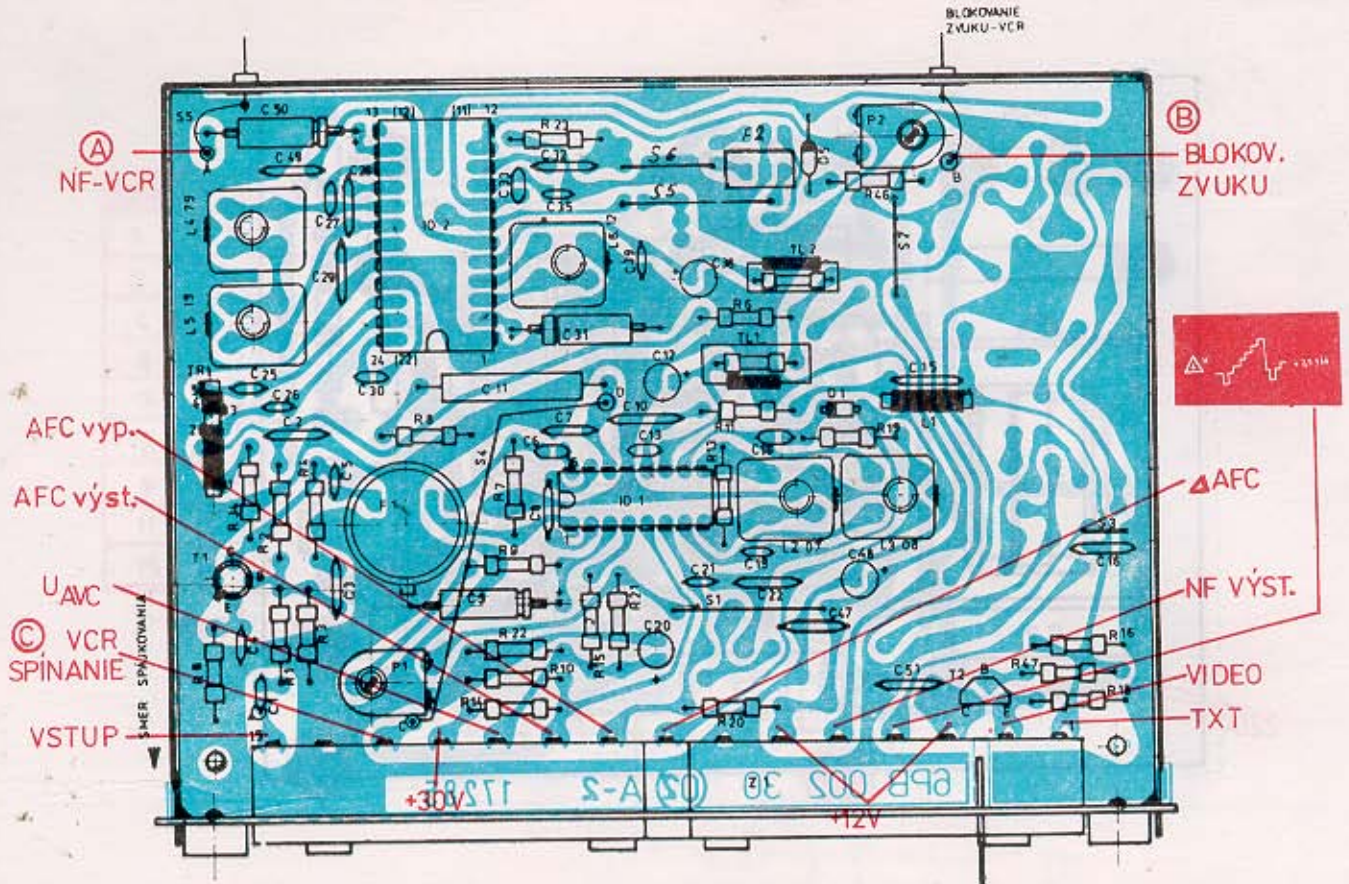
OBR. 10 MODUL "R" ZOSTAVENÝ (6PN 053 33) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



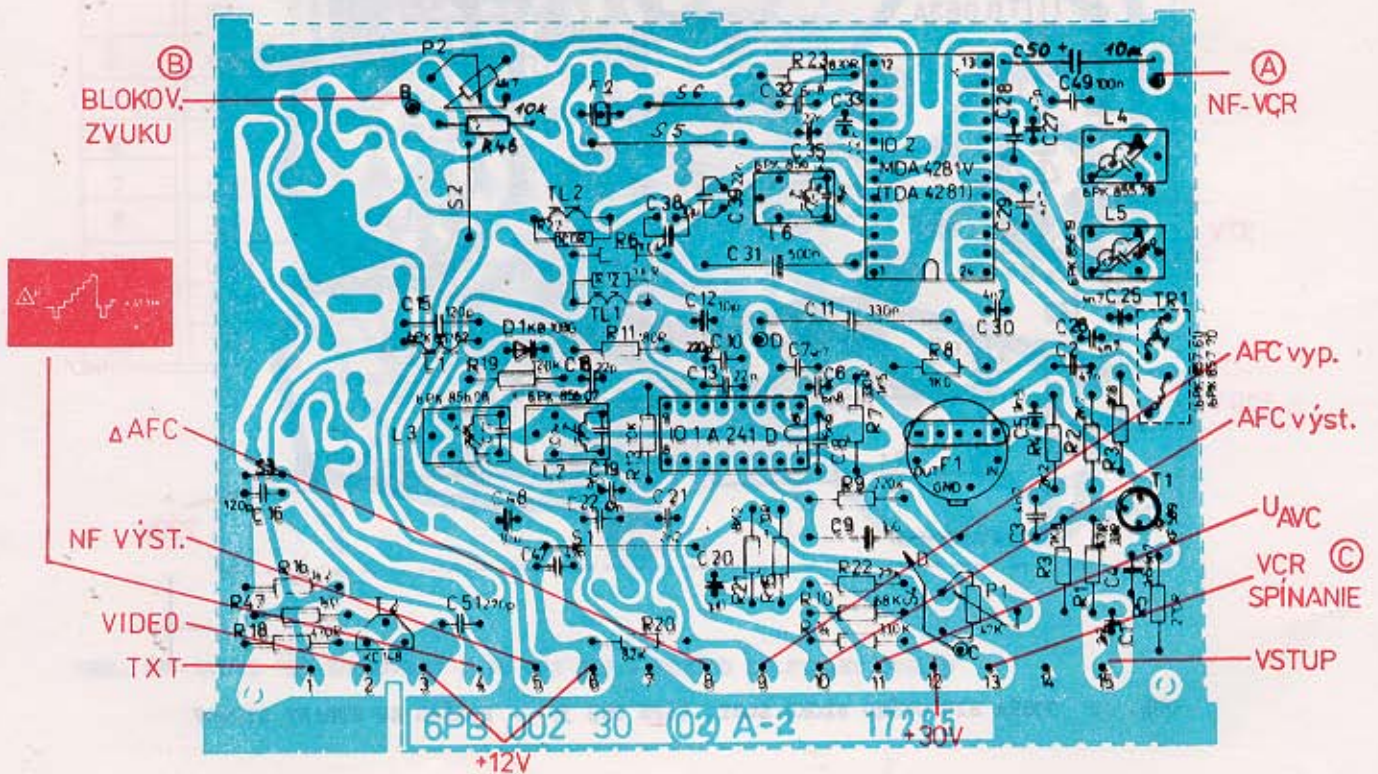
OBR. 11 DOSKA SIEŤOVÉHO BLOKU ZOST. (6PW 053 35) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



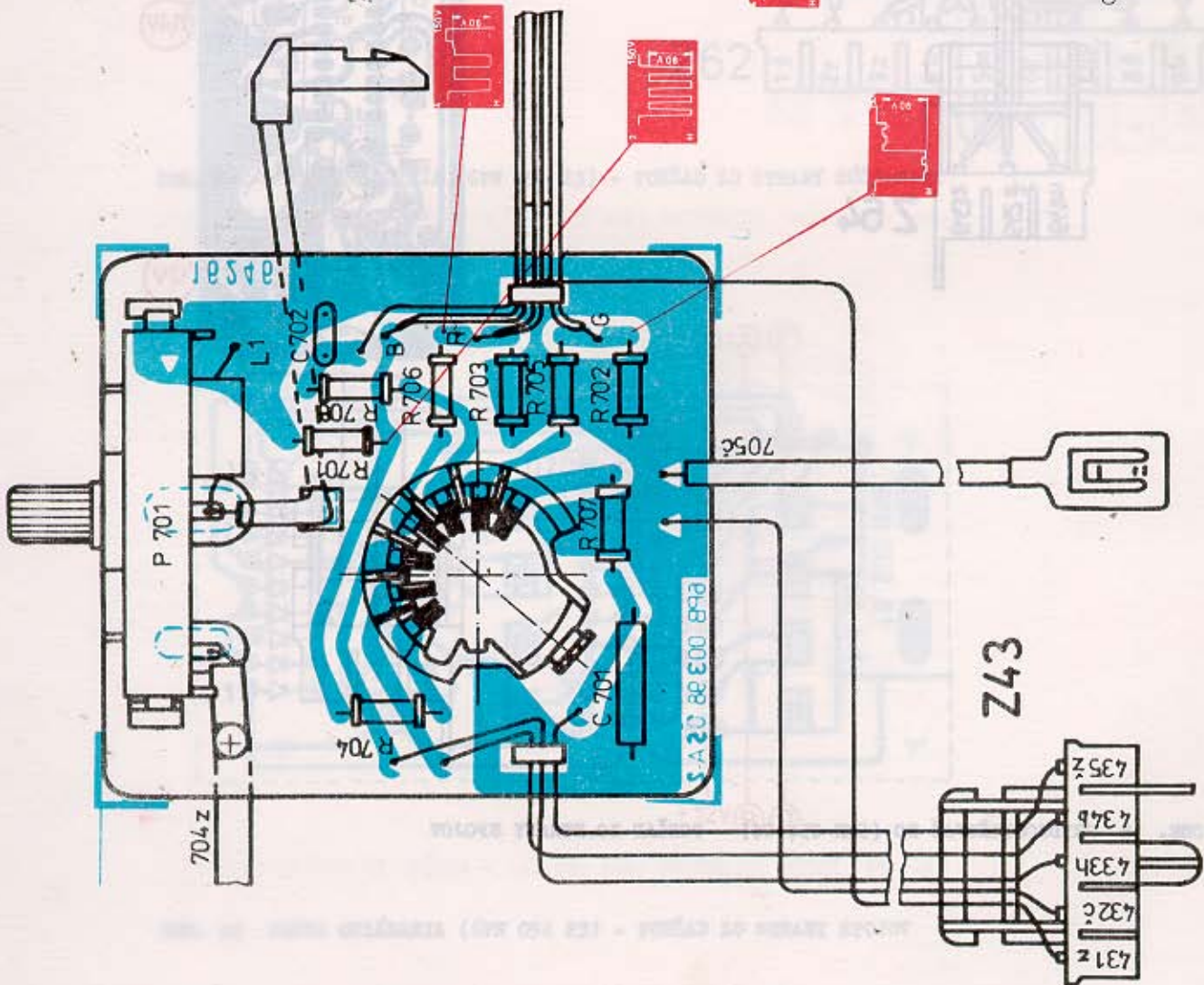
OBR. 12 DOSKA SIEŤOVÉHO BLOKU ZOST. (6PW 053 35) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



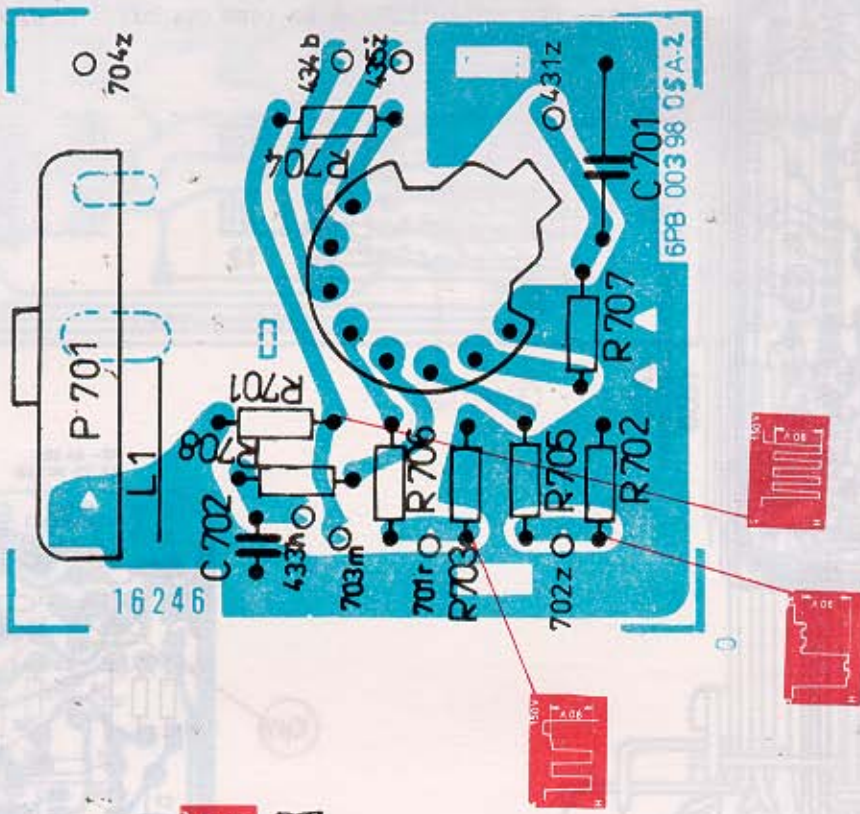
OBR. 13 MODUL "OMP" ZOSTAVENÝ (6PN 053 37) - POHĽAD ZO STRANY SUČIASTOK



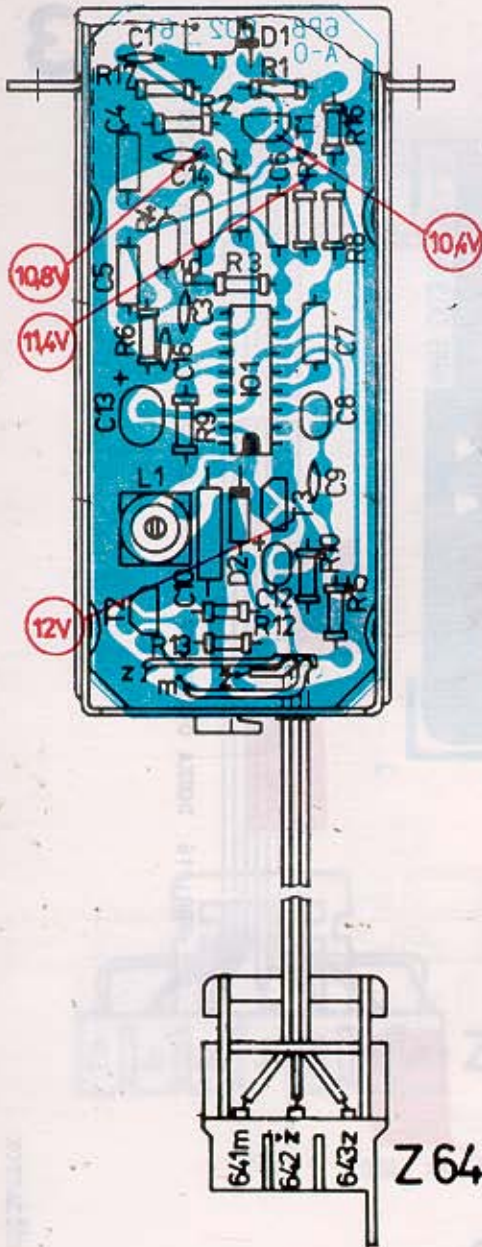
OBR. 14 MODUL "OMP" ZOSTAVENÝ (6PN 053 37) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



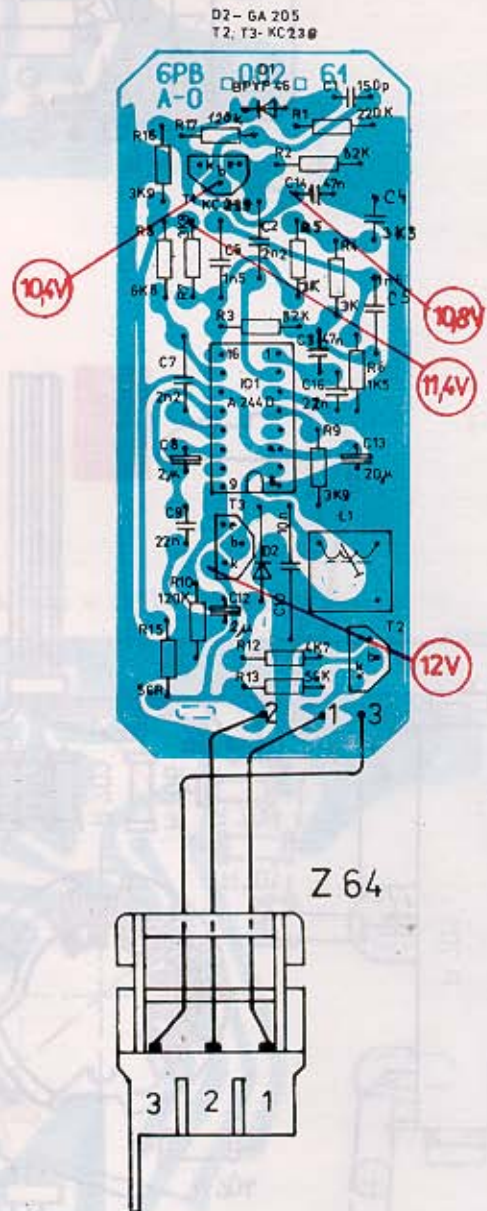
OBR. 15 DOSKA OBRÁZOVKY (GFN 053 42) - POHĚD ZO STRANY SÚČLÁSTOK



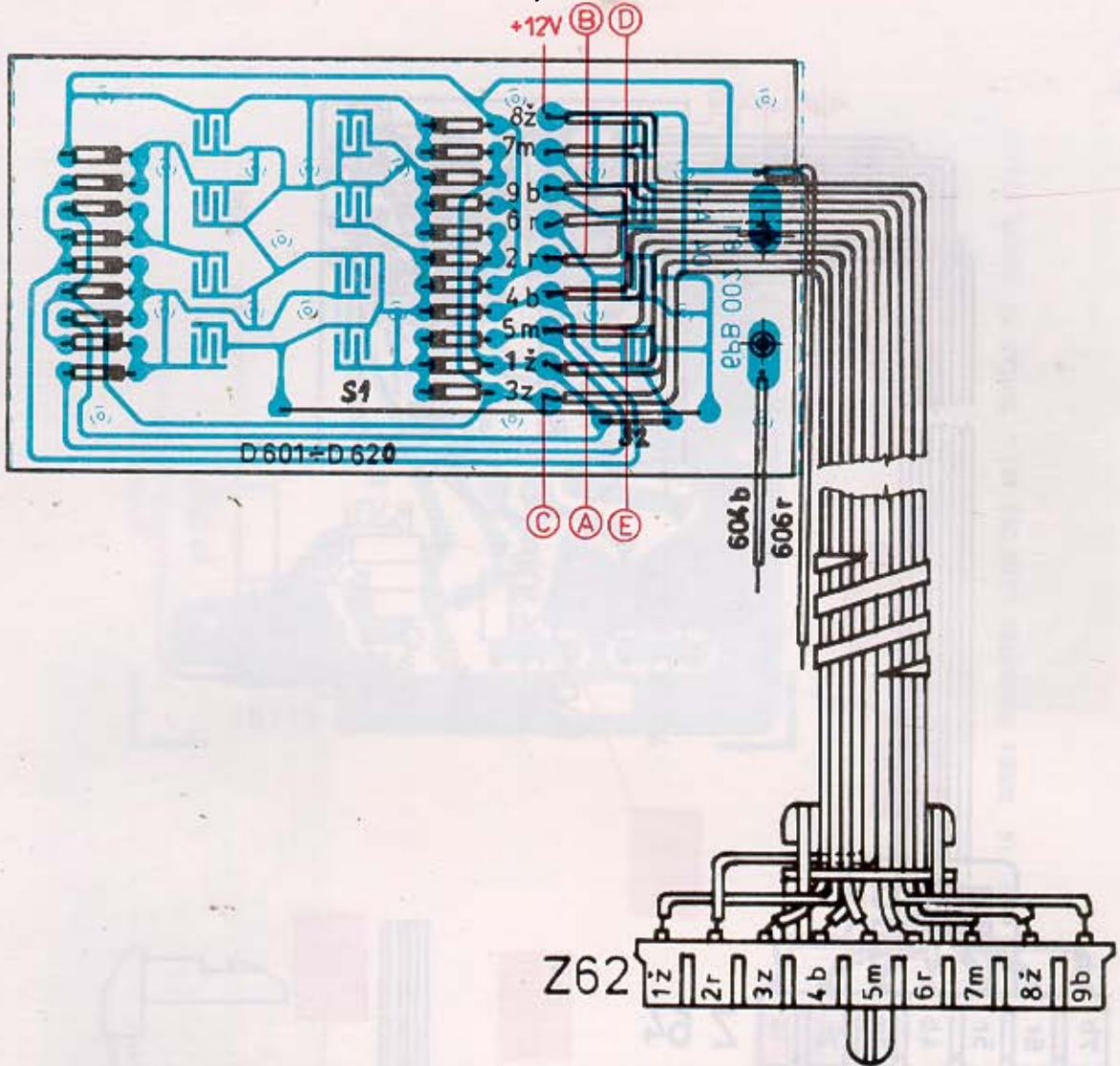
OBR. 16 DOSKA OBRÁZOVKY (GFN 053 42) - POHĚD ZO STRANY SPOJOV



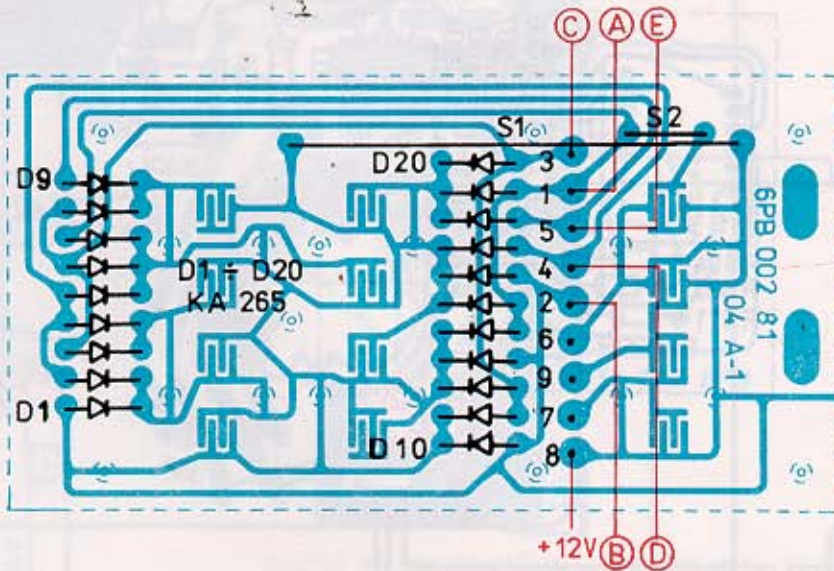
OBR. 17 PREDZOSILŇOVAČ DO (6PN 054 04) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



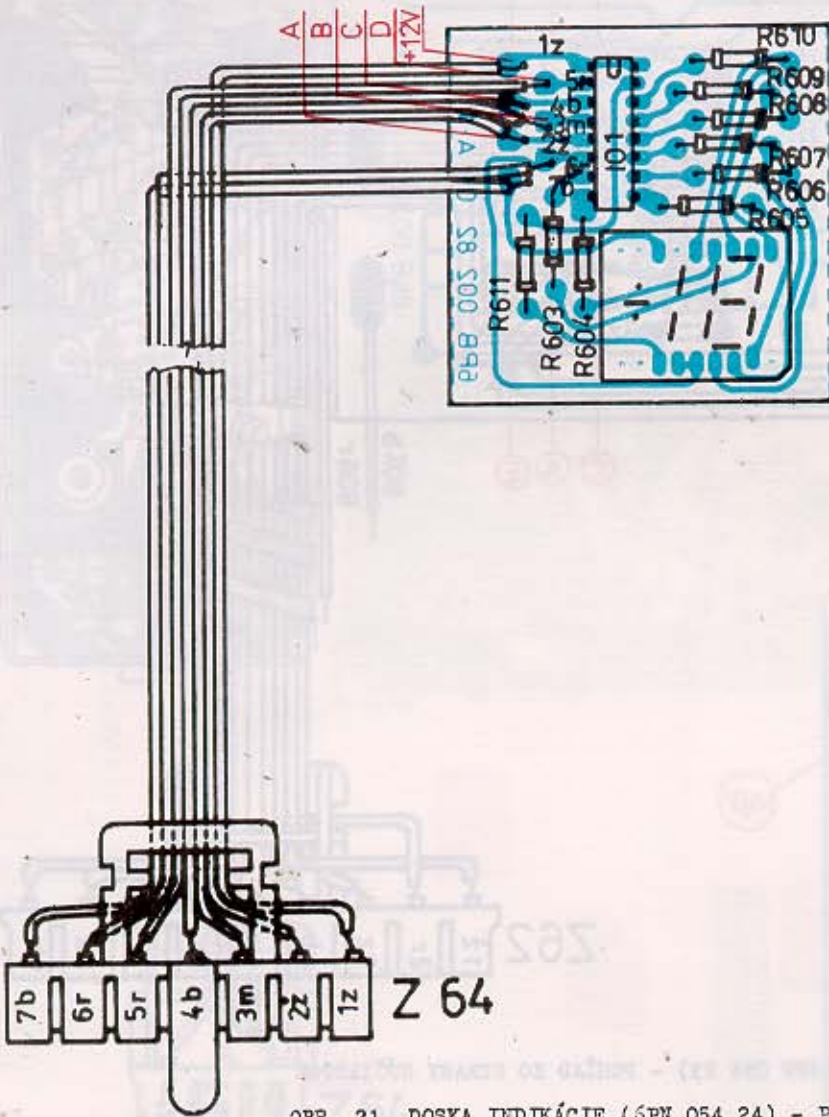
OBR. 18 PREDZOSILŇOVAČ DO (6PN 054 04) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



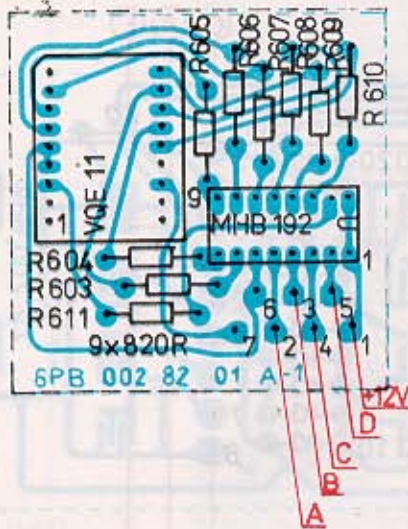
OBR. 19 DOSKA OVLÁDANIA (6PN 054 23) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



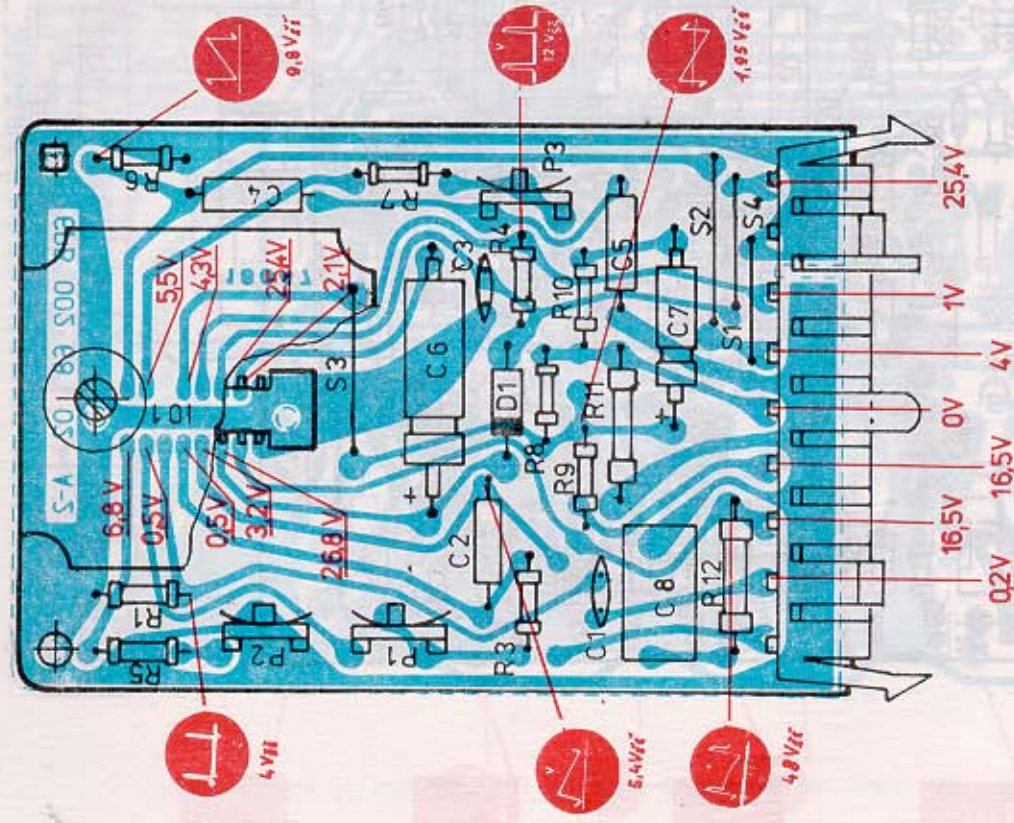
OBR. 20 DOSKA OVLÁDANIA (6PN 054 23) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



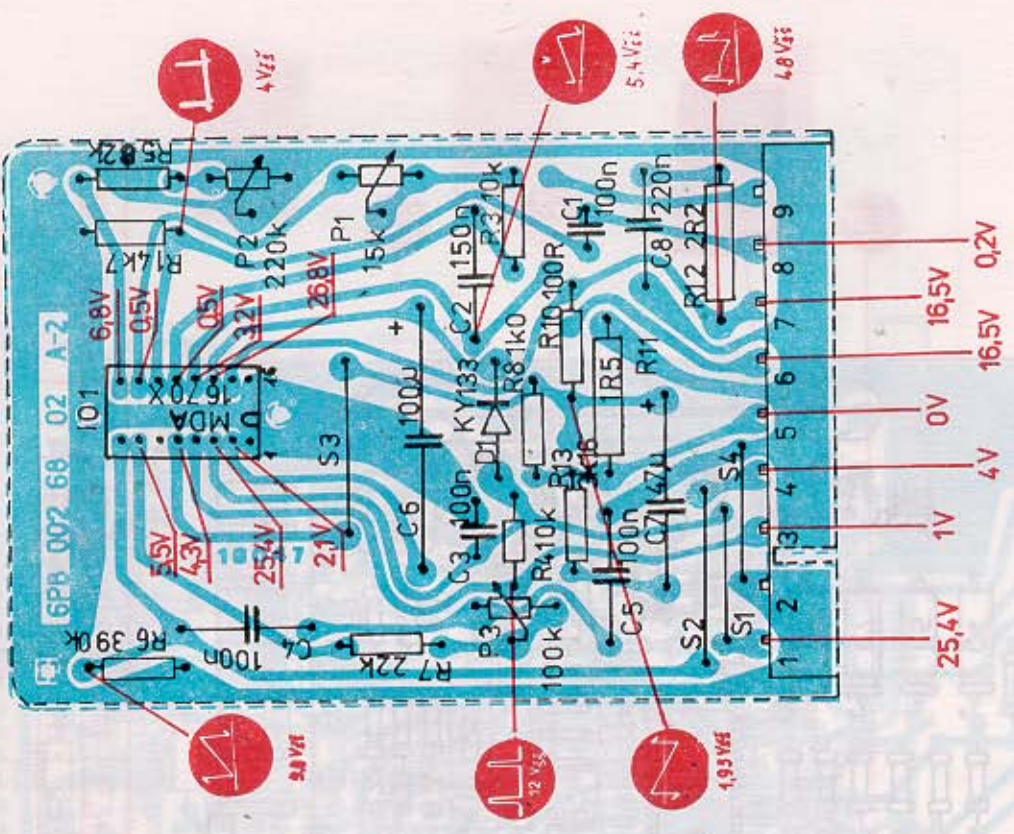
OBR. 21 DOSKA INDIKÁCIE (6PN 054 24) - POHĽAD ZO STRANY SUČIASTOK



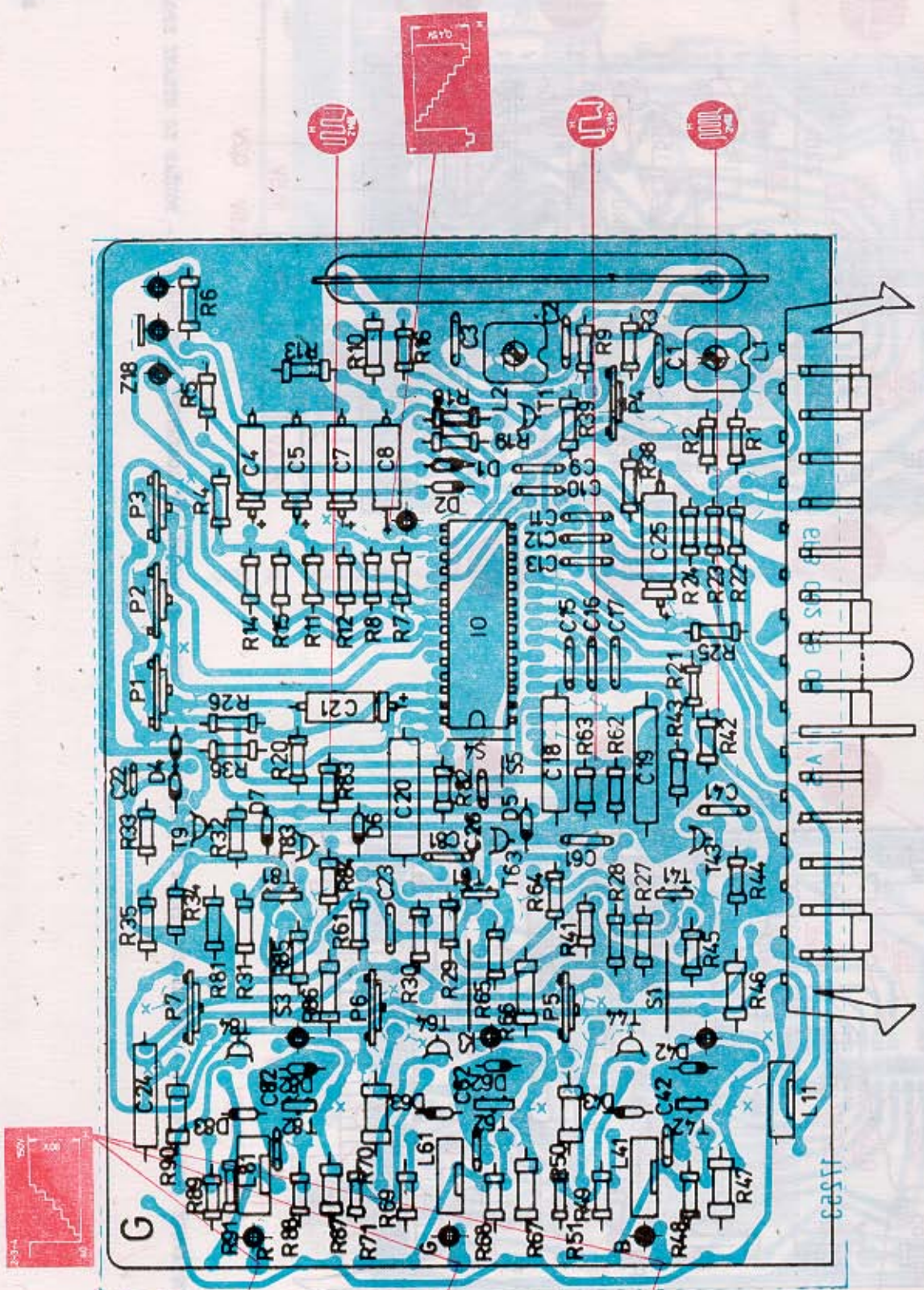
OBR. 22 DOSKA INDIKÁCIE (6PN 054 24) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



Obr. 23 MODUL "V" ZOSTAVENÝ (5PW 054 47) - POHĽAD ZO STRANY SÚČASŤOK



Obr. 24 MODUL "V" ZOSTAVENÝ (6PW 054 47) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV

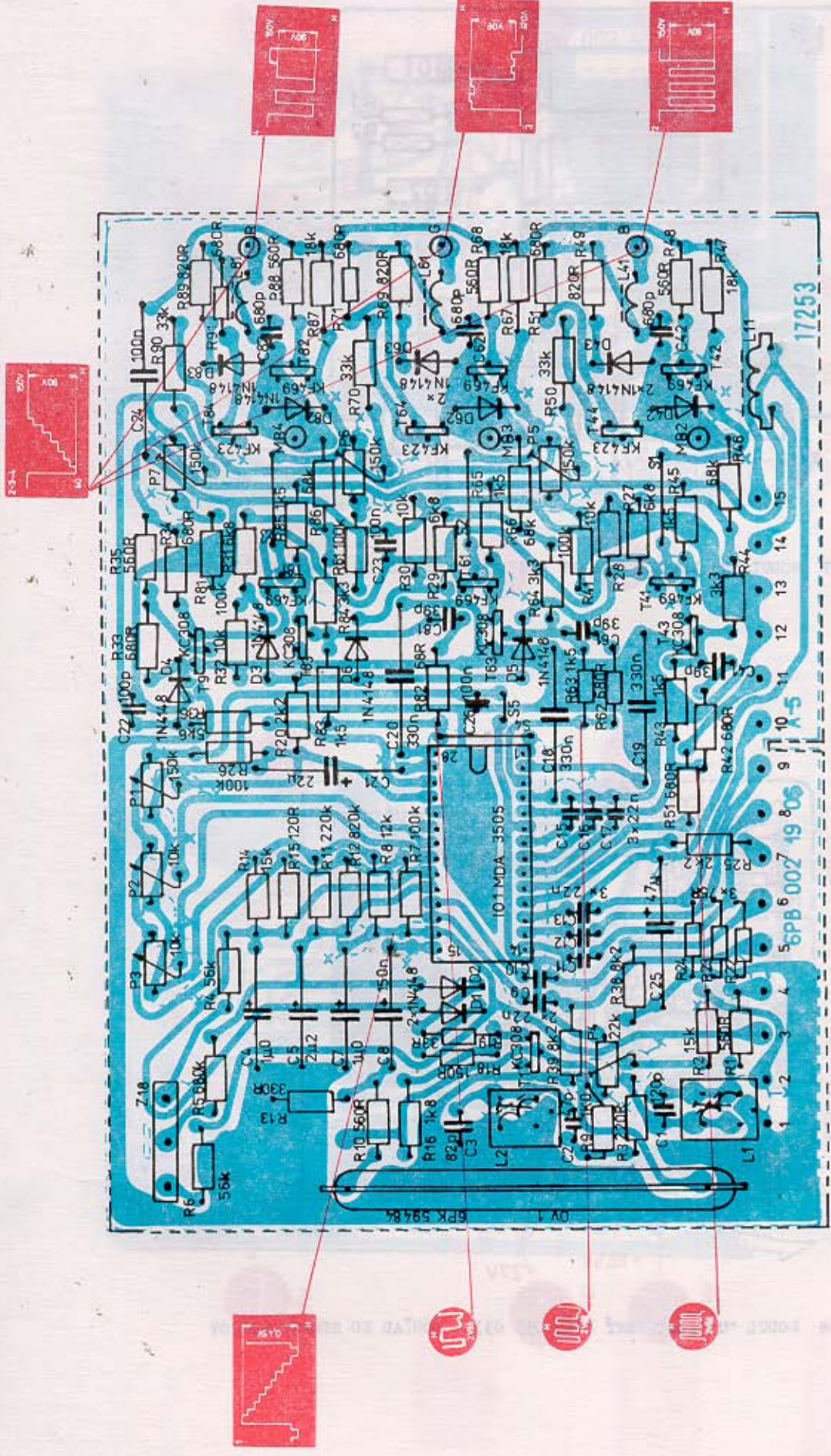


šp. 10	13,5	2,4	6	7,89	10	11	12,314	15	16	17,18	19	20	21,22,23	24	25	26	27	28
napätie [V]	6+	4+	12	8+	1,8	0	4,5	3	3+	4,3	3+	2+	6++	0	6	7	3	4+

legenda:

+) ±30% - podľa nastavenia P604, 605, 607 ++) 0 ÷ 12V

Obr. 25 MODUL "G" ZOSTAVENÝ (6PW 055 16) - POHĽAD ZO STRANY SUČIASTOK

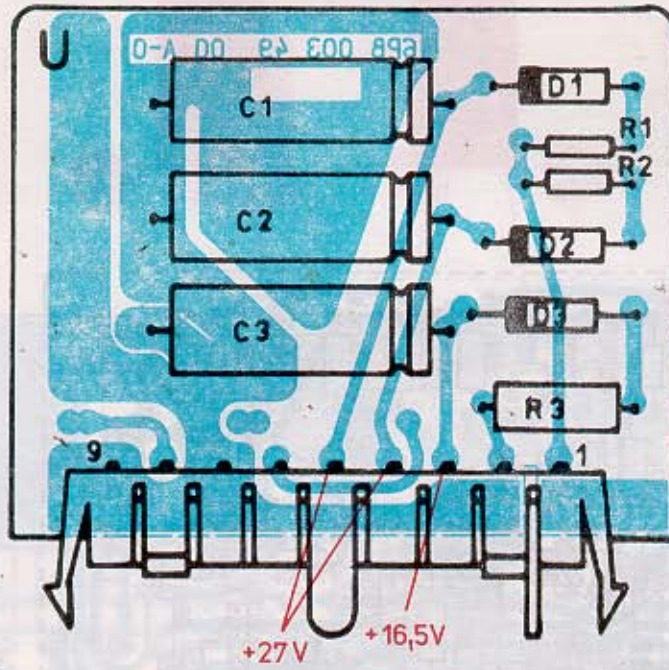


šp. IO	1,3,5	2,4	6	7,8,9	10	11	12,13,14	15	16	17,18	19	20	21,22,23	24	25	26	27	28
napätie(V)	6+	4+	12	8+	18	0	4,5	3	3+	4,3	3+	2+	6++	0	6	7	3	4+

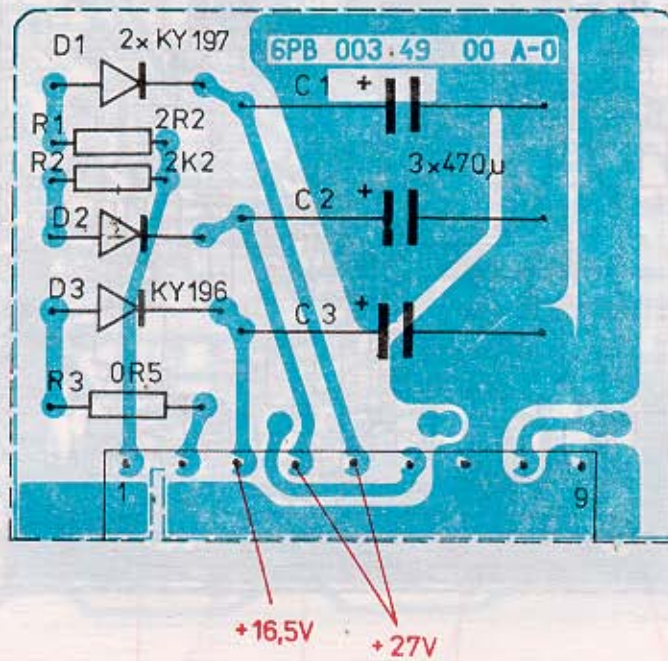
legenda:

+) ± 30% - podľa nastavenia P604, 605, 607 ++) 0 ÷ 12V

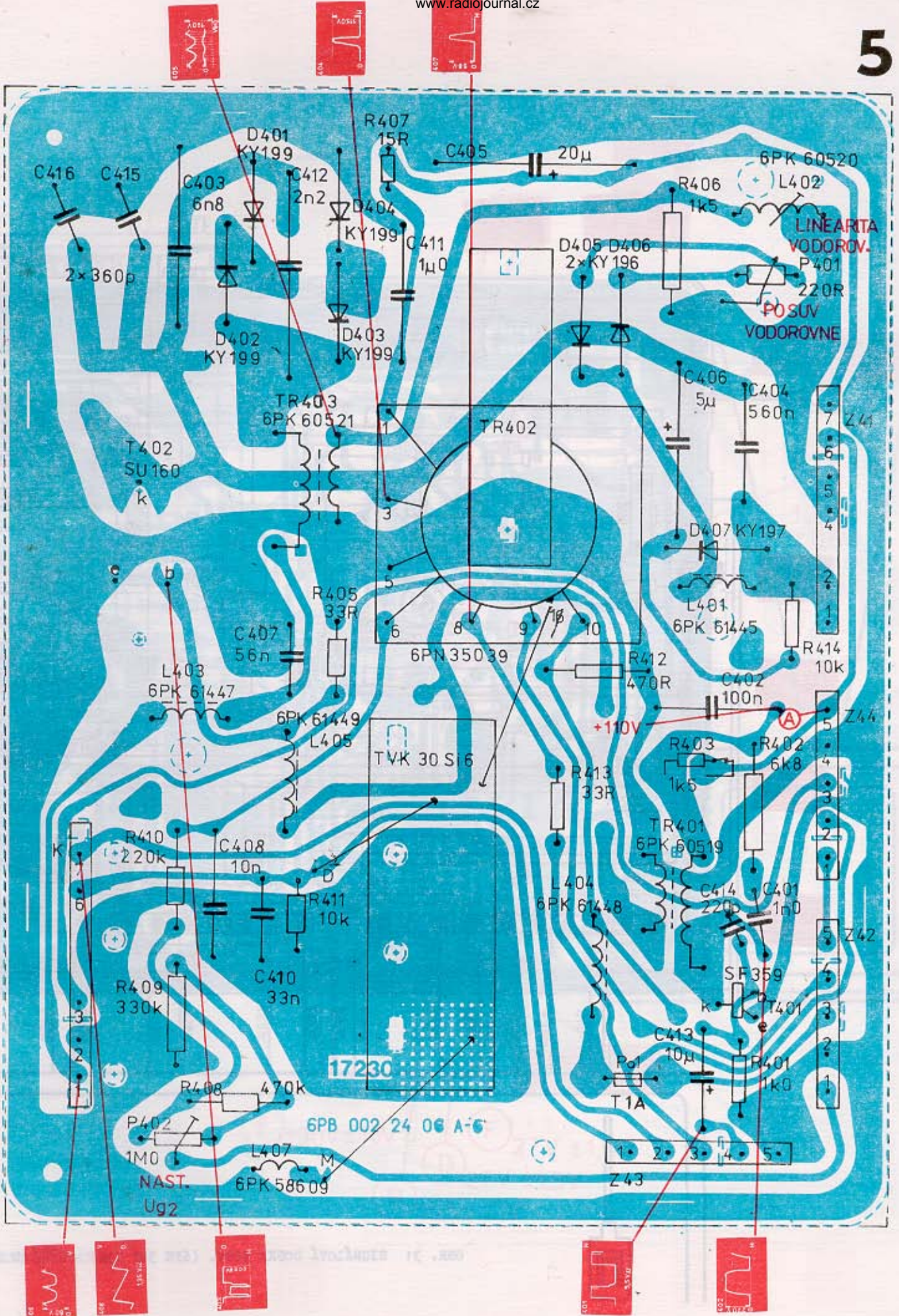
Obr. 26 MODUL "G" ZOSTAVENÝ (6PN 055 16) - POŘADÍ ZO STRANY SPOJOV



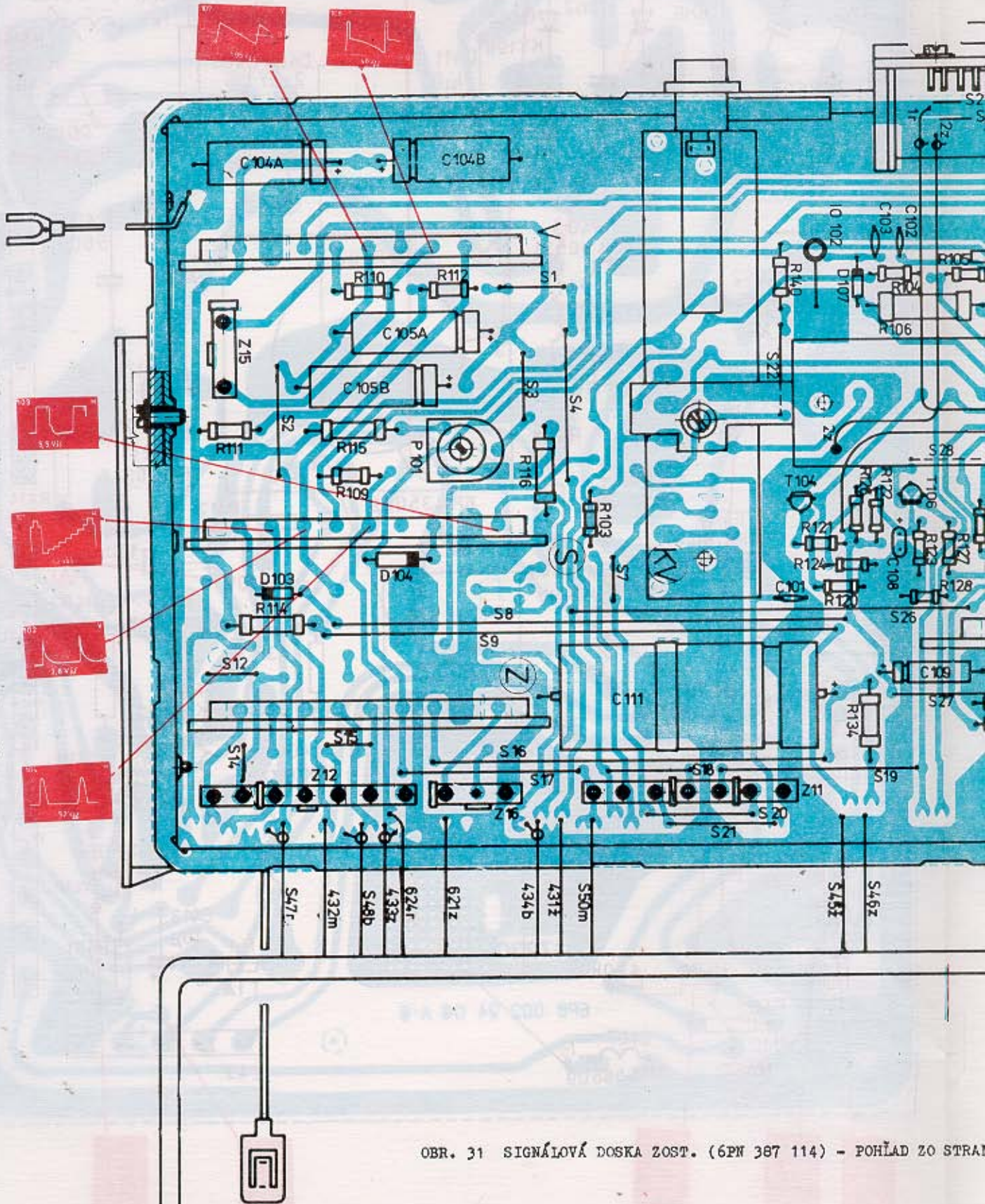
OBR. 27 MODUL "U" ZOSTAVENÝ (6PN 055 03) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



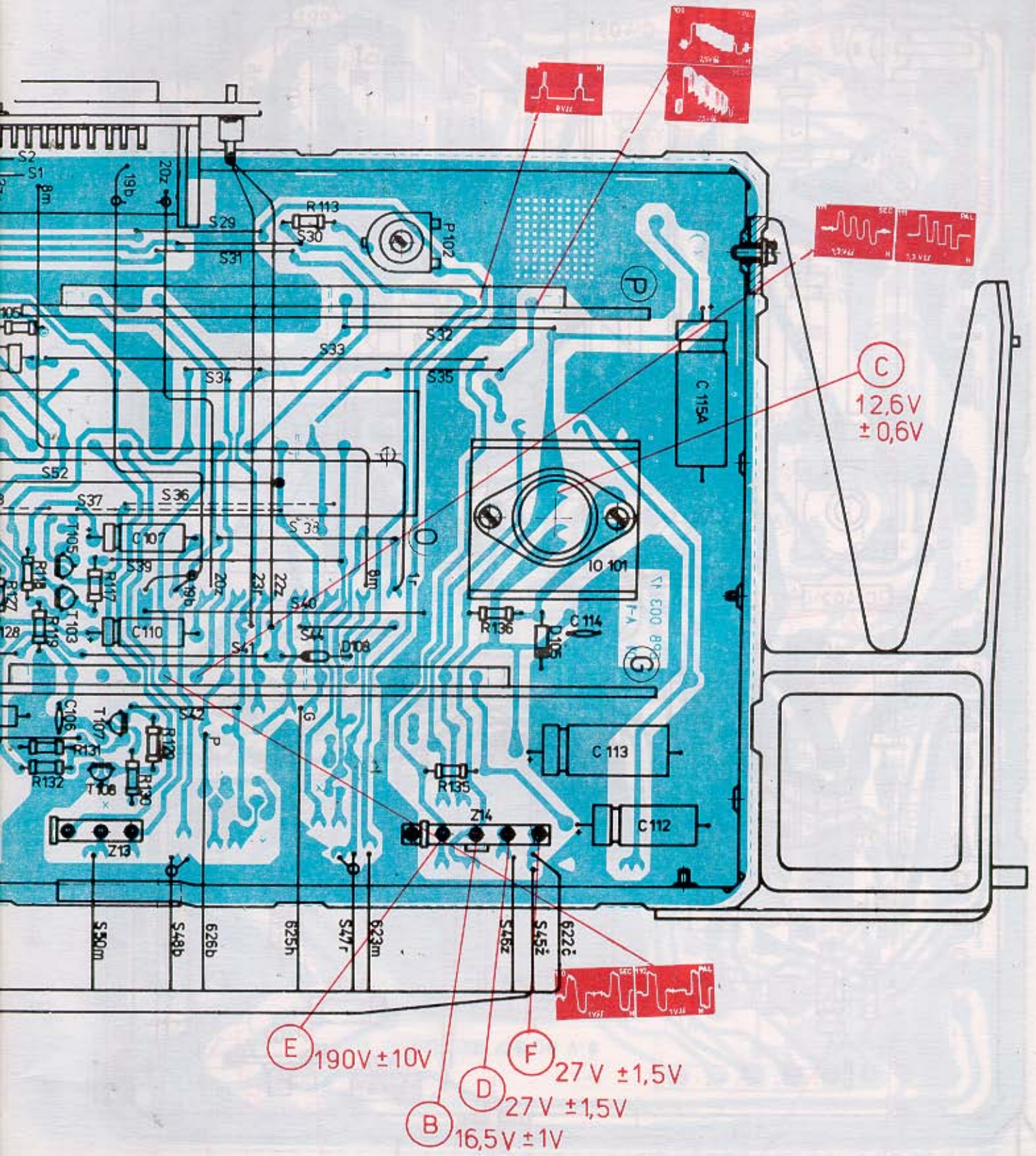
OBR. 28 MODUL "U" ZOSTAVENÝ (6PN 055 03) - POHĽAD ZO STRANY SŤOJOV

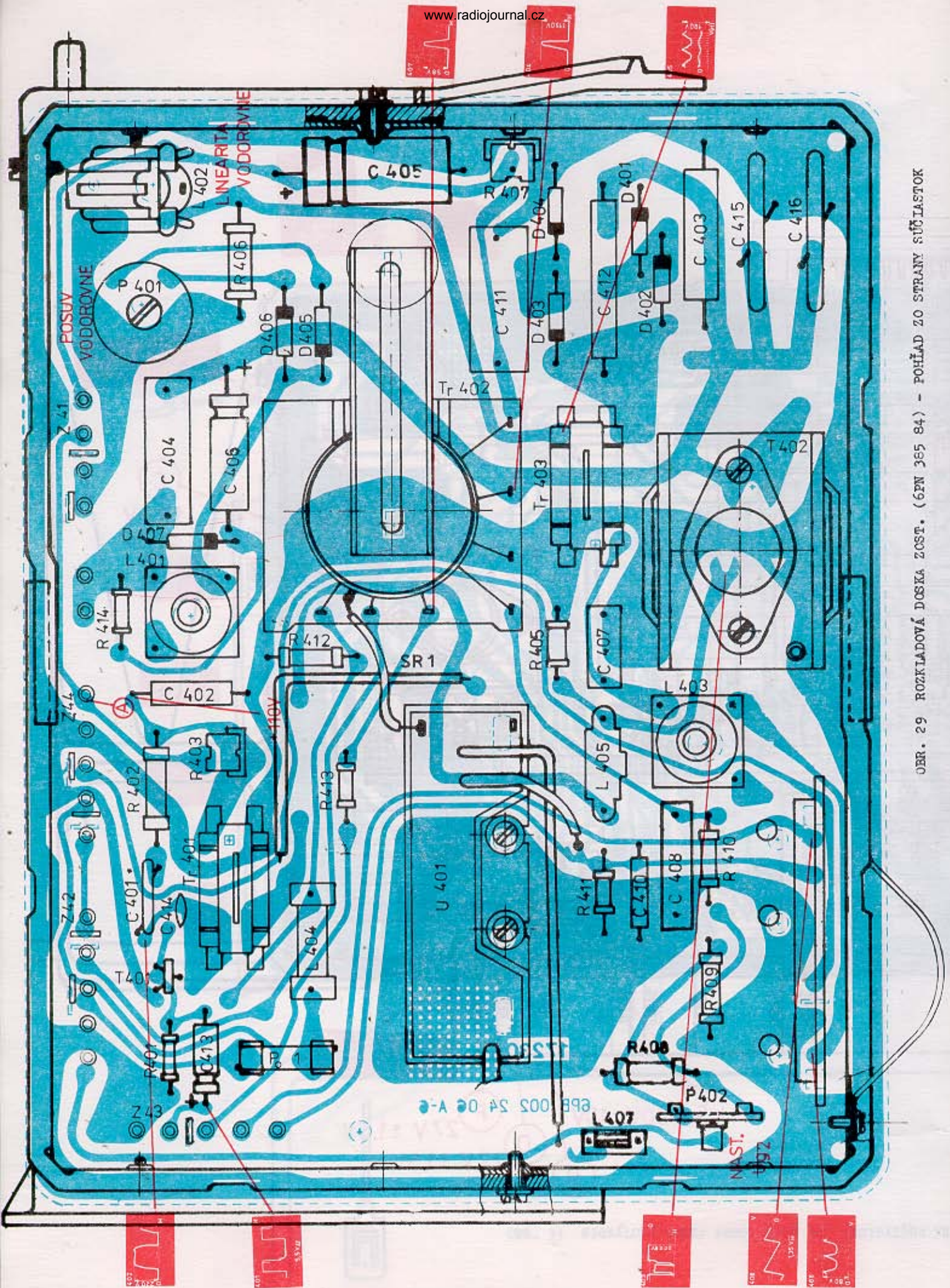


OBR. 30 ROZKLADOVÁ DOSKA ZOST. (6PN 385 84) - POHĚD ZO STRANY SPOJOV

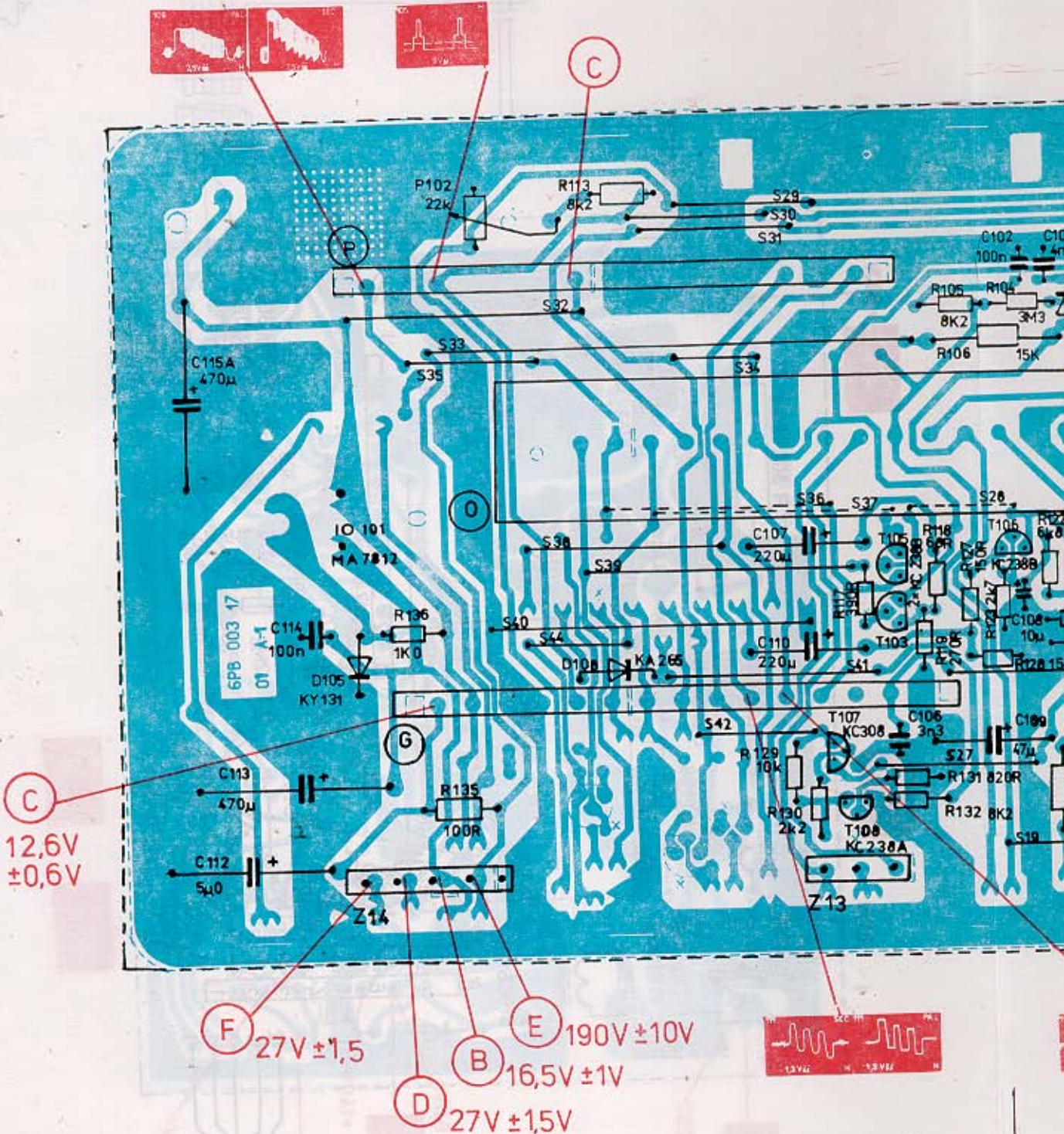


OBR. 31 SIGNÁLOVÁ DOSKA ZOST. (6PN 387 114) - POHĽAD ZO STRANY





OBR. 29 ROZKLAADOVÁ DOSKA ZOST. (6EN 365 84) - POHĽAD ZO STRANY SÚČIASTOK



C
12,6V
±0,6V

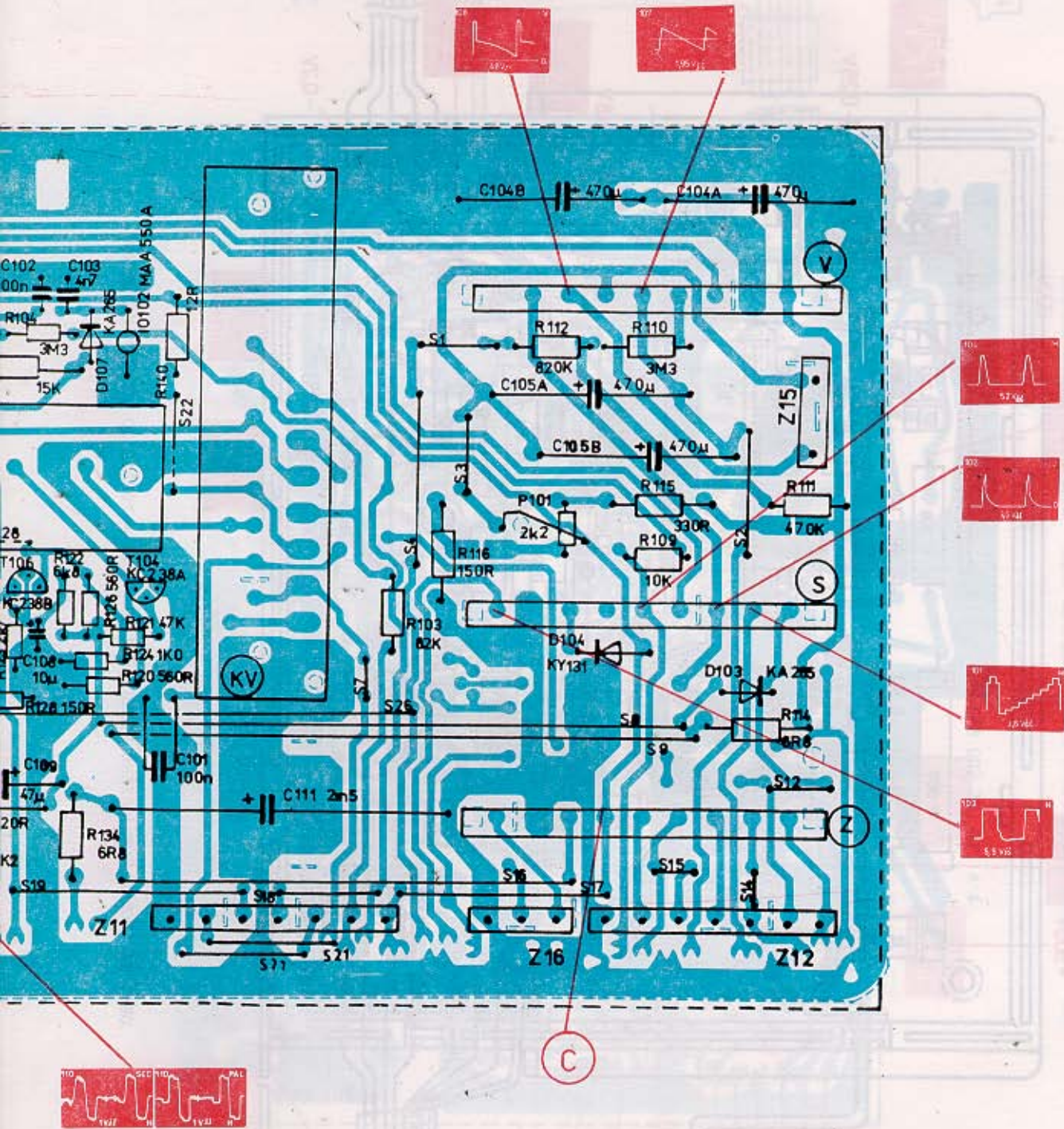
F
27V ±1,5

D
27V ±1,5V

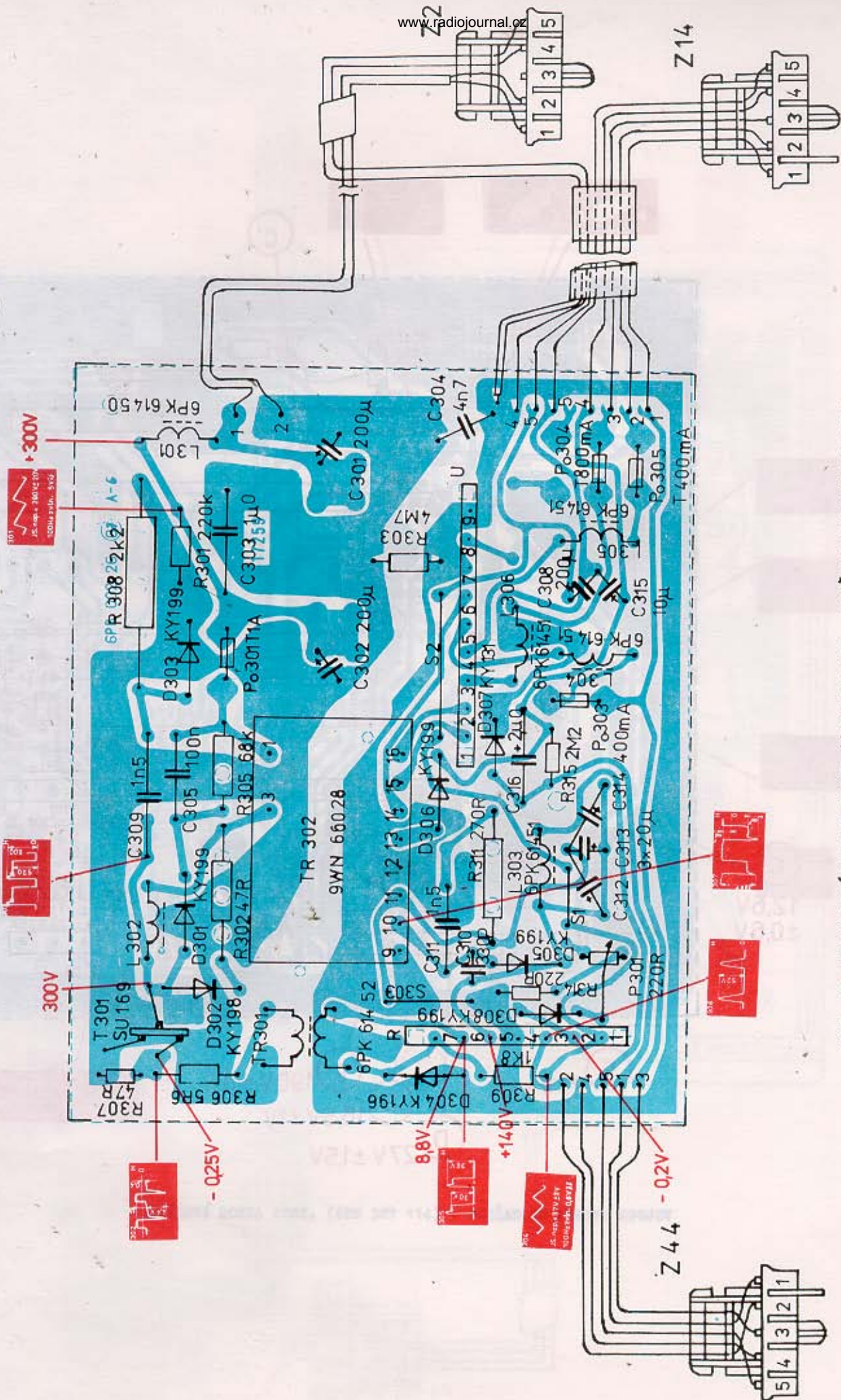
B
16,5V ±1V

E
190V ±10V

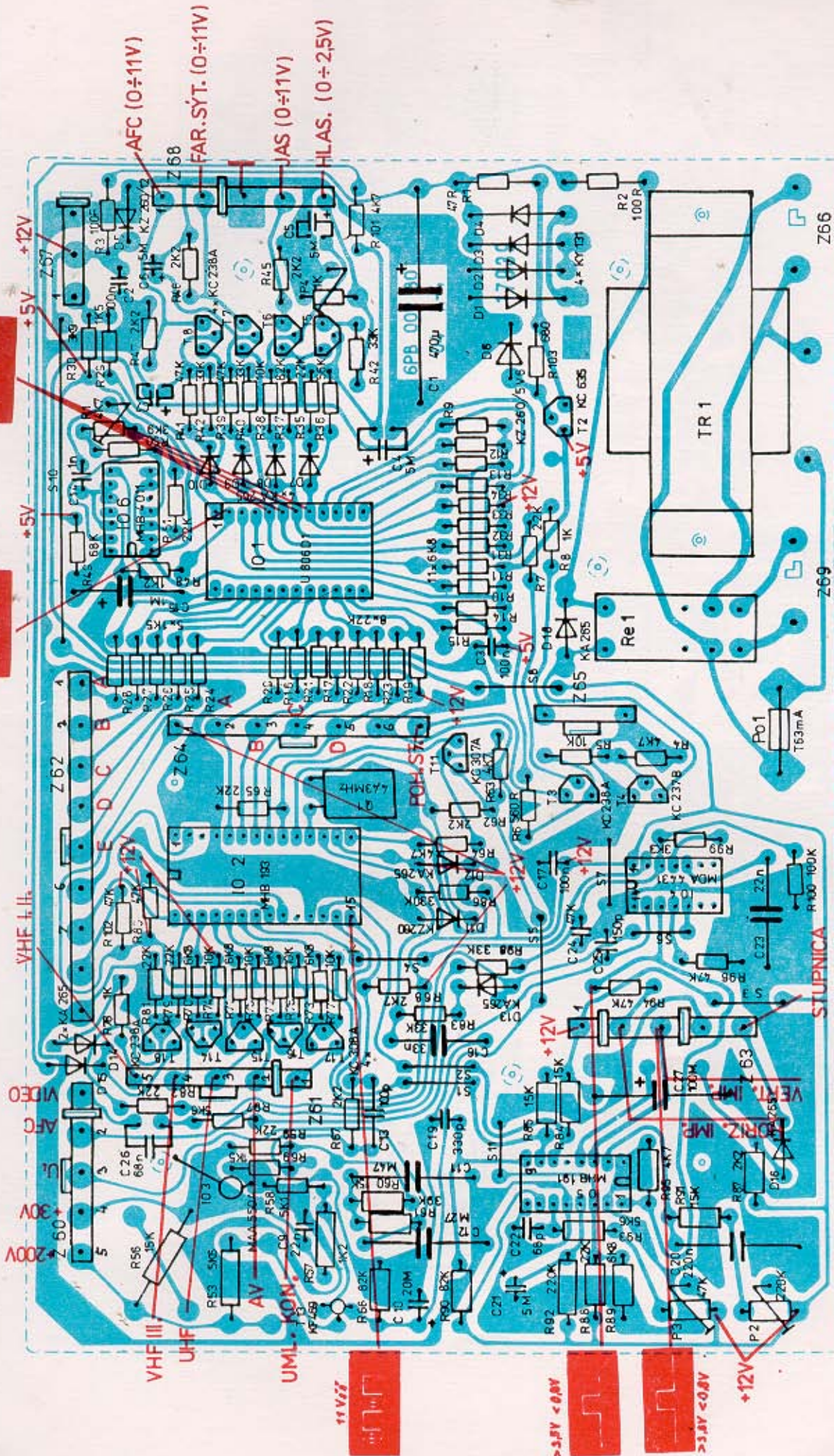




Obr. 32 SIGNÁLOVÁ DOSKA ZOST. (6PN 387 114) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV

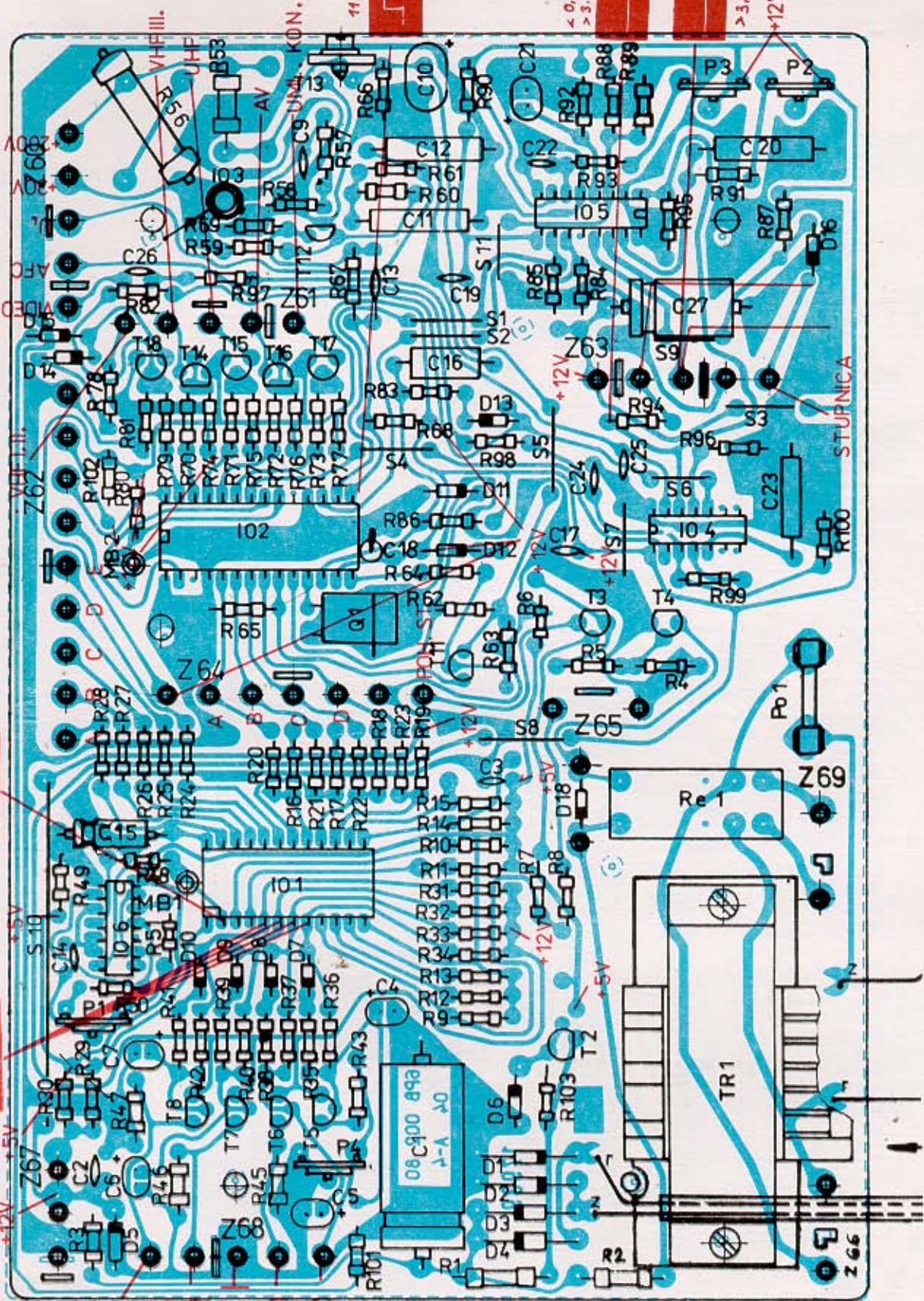


Obr. 34 DOSKA NAFÁJACIEHO BLOKU (6PK 387 117) - POHĽAD ZO STRANY SPOJOV



OSR. 36 DOSKA PŘIJÍMAČA S OVLÁDÁNÍM (6PN 055 17) - POHLED ZO STRANY SPOJOV

> 3.5V < 0.8V
> 3.5V < 0.8V
> 3.5V < 0.8V



AFC (0÷11V)

FAR. SÝT.(0÷11V)

JAS.(0÷11V)

HLAS.(0÷25V)

STUPNICA

OBR. 35 DOSKA PRIJÍMAČA S OVLÁDÁNÍM (6PN 055 17) - POHLAD ZO STRANY SÚČASTOK

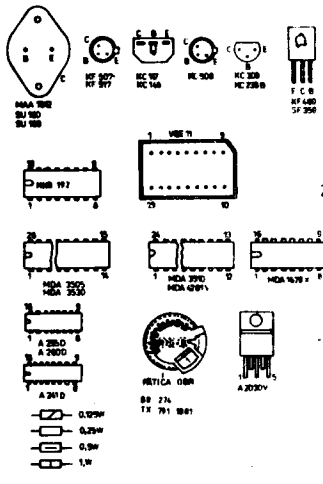
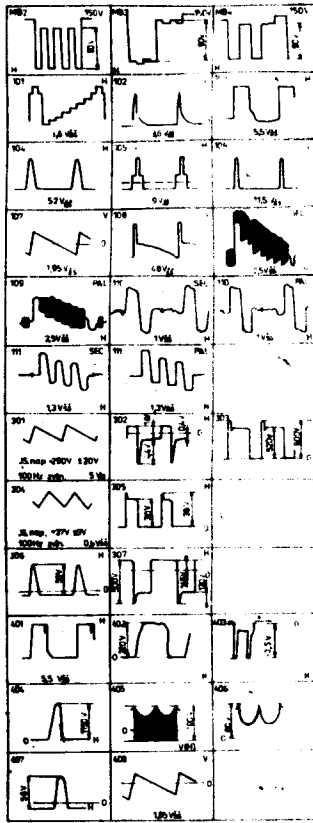
O B S A H

P R Í L O H O V E J Č A S T I II.

příloha č.

Elektrické schémy:

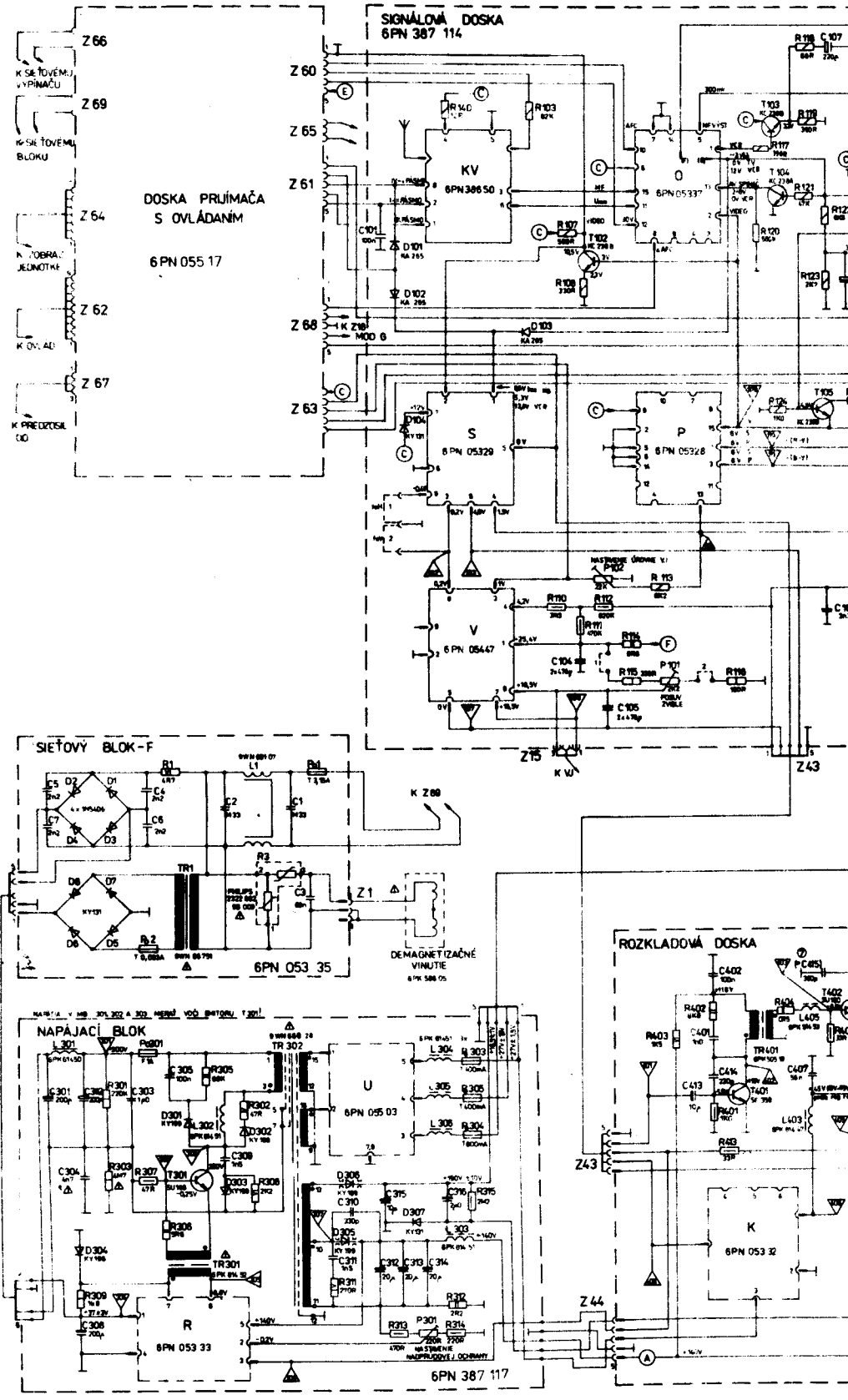
SCHÉMA BLOKOV A PŘEPOJENÍ	1.5
MODUL "G" ZOSTAVENÝ 6PN 053 27, 6PN 055 16, 6PN 054 25	2.5
MODUL "P" ZOSTAVENÝ 6PN 053 28	
MODUL "U" ZOSTAVENÝ 6PN 055 03	
MODUL "V" ZOSTAVENÝ 6PN 054 47	
MODUL "R" ZOSTAVENÝ 6PN 053 33	
MODUL "K" ZOSTAVENÝ 6PN 053 32	3.5
MODUL "S" ZOSTAVENÝ 6PN 053 29	
PŘEDZOSILŇOVAČ DO 6PN 054 04	
MODUL MEDZIFREKVENCÍ 6PN 053 37	
MODUL "Z" ZOSTAVENÝ 6PN 053 31	4.5
DOSKA PŘIJÍMAČA S OVLÁDÁNÍM 6PN 055 17	
VŠEPÁSKOVÝ KANÁLOVÝ VOLIČ 6PN 386 49, 50	5.5



SPOLU V MIESTE 1, ALEBO 2 PODLA
POTREBY STREDENA OBRAZU (PRI P.101).

PRÍ OZNAČOVANÍ SÚČASTOK UMIESTNENÝCH
NA MODULCH UNÁDŽAJTE POZÍCIAM
ČÍSLOM PRÍSŤLÝNY PÍSMENOVÝ KOD MODULU,
NAPR. RS-S, C3-2 A PODOB.

SÚČASTKY OZNAČENÉ SYMBOLOM Δ
JE Z BEZPEČNOSTNÝCH DŮVODOV
PRÍPUSTNÉ NAHRÁDZAT ILEN
PREDPÍSANÝMI TYPMI!



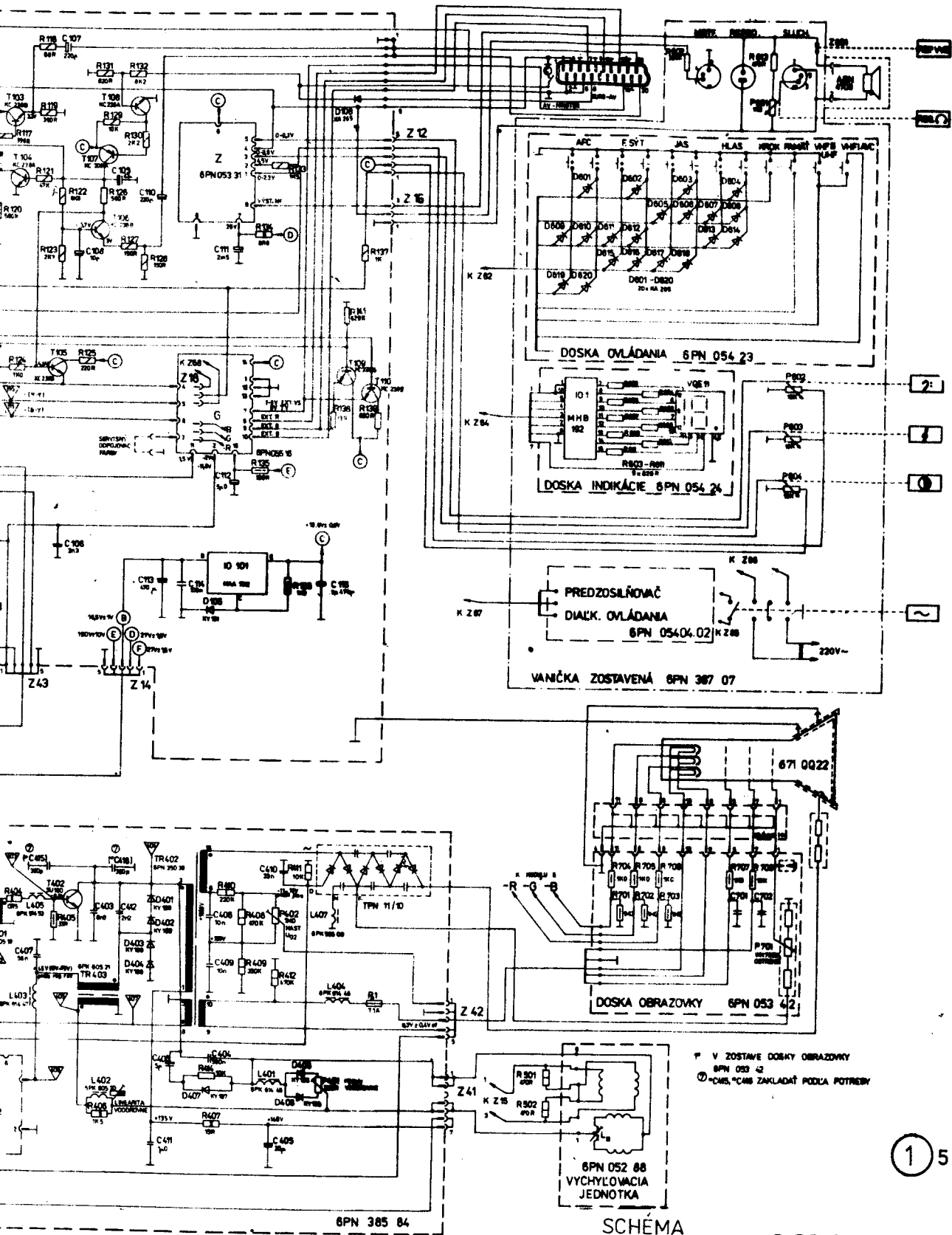
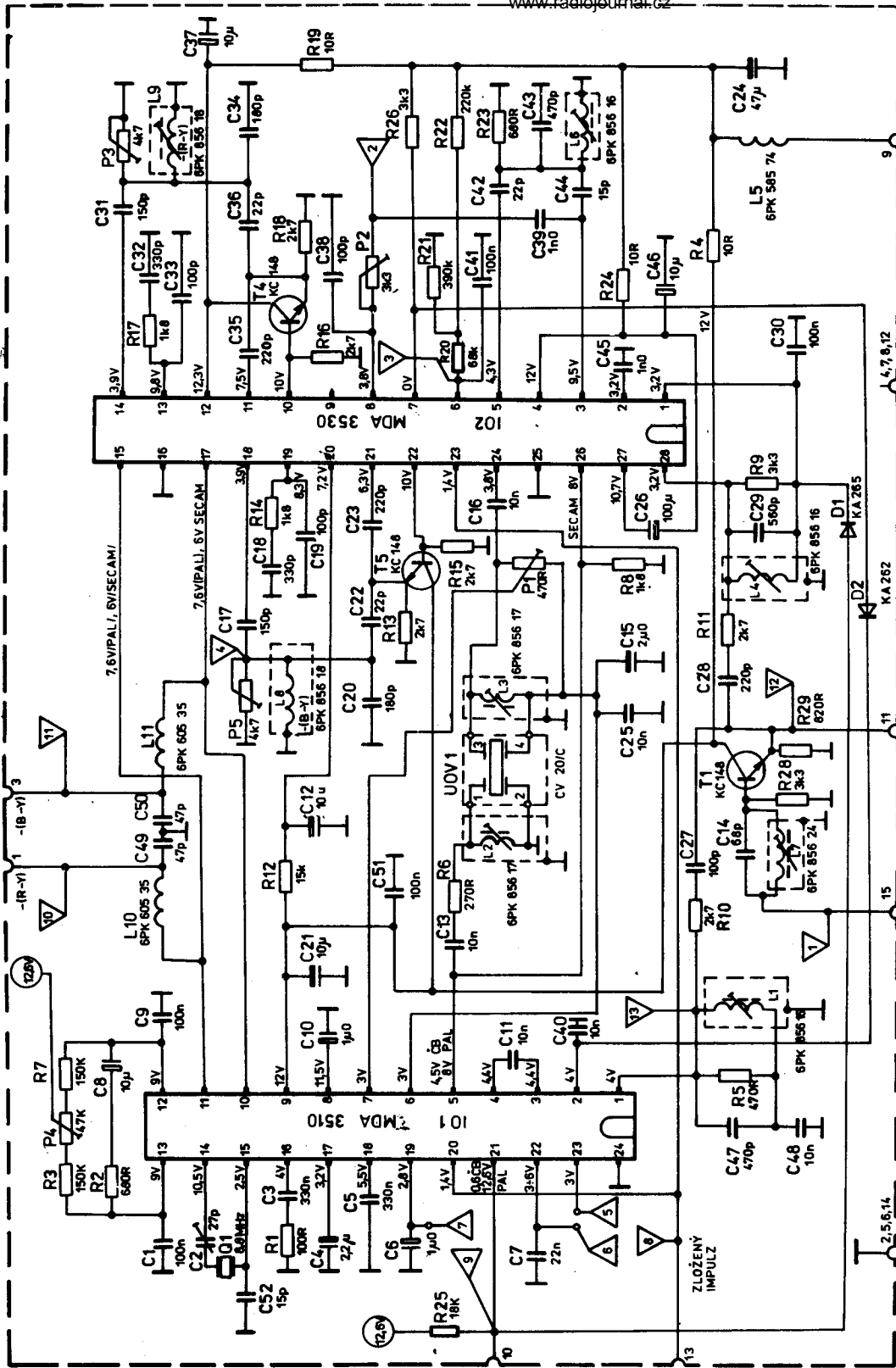


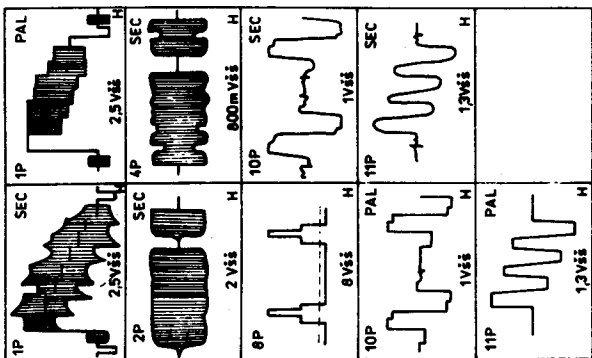
SCHÉMA BLOKOV A PREPOJENÍ COLOR 440

1 5

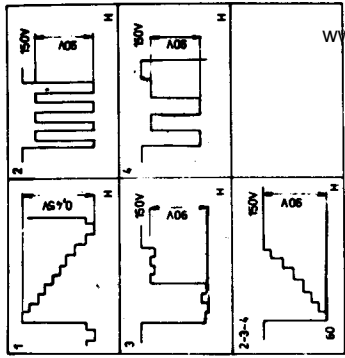
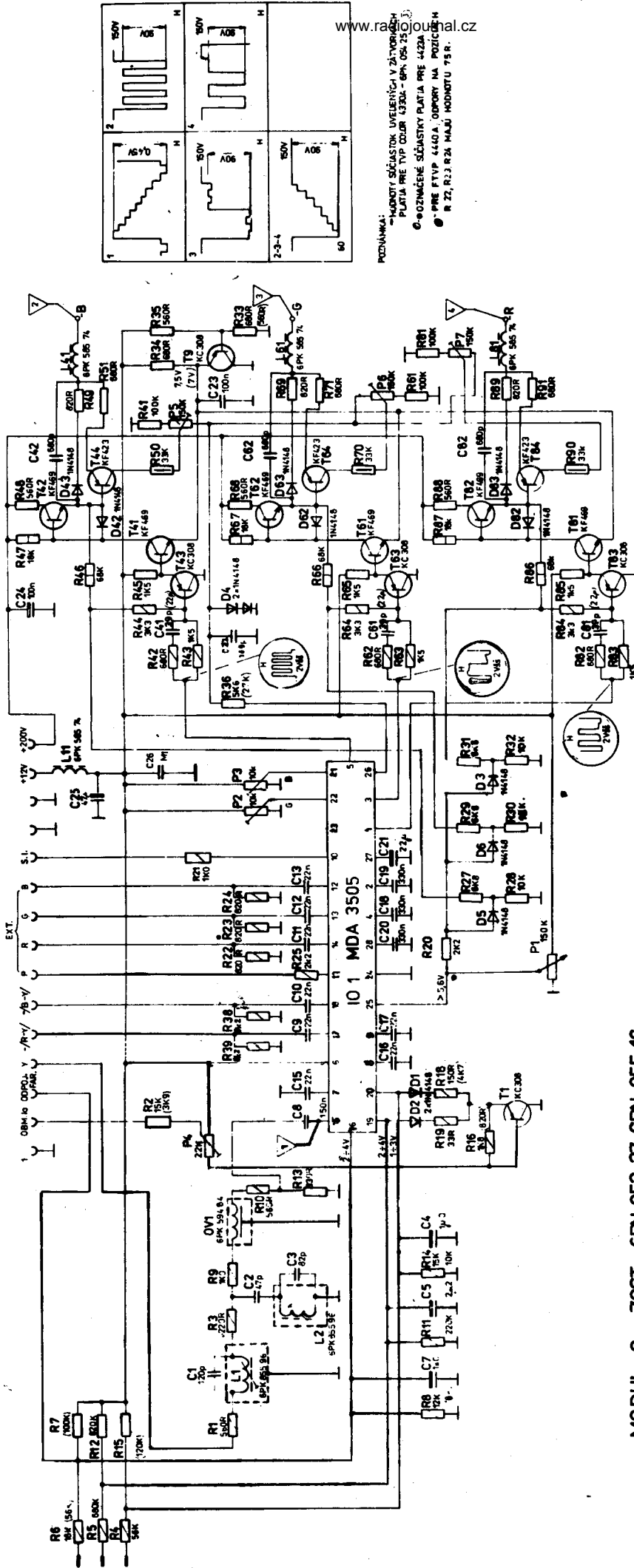
* V ZOSTAVE DOSKY OBRAZOVKY 6PN 053 42
 Ⓞ -C405, C406 ZAKLADAŤ PODĽA POTREBY



MODUL P ZOST. 6PN 053 28



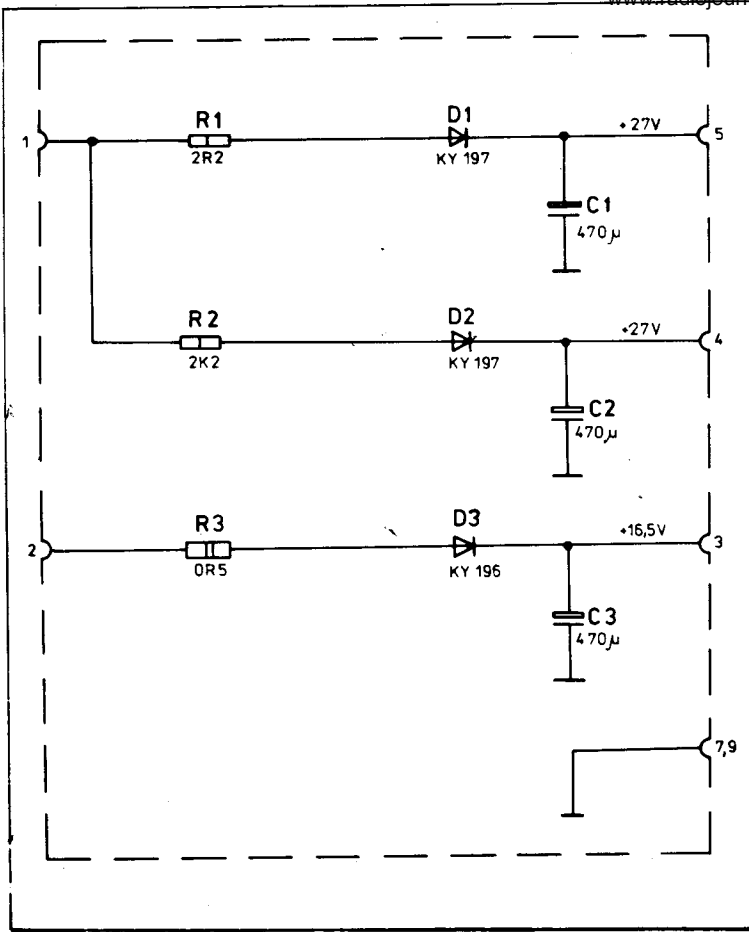
COLOR 440



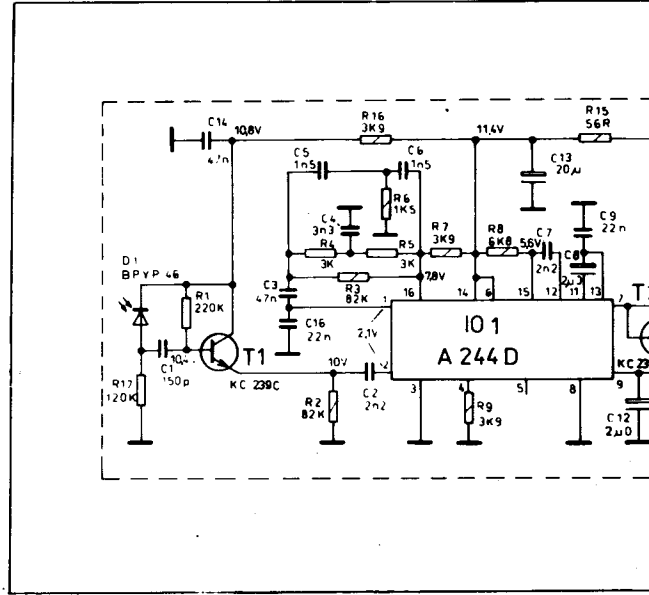
www.radiojournal.cz

POZNÁMKA:
 - MĚŘENÍ SÚČASŤOK LIEČENÍ V ZÁSTAVĚ
 - PLÁTIA PRE TYP ODŤUR 4320A - 6PN 054 25
 - 0 - OZNAČENÉ SÚČASŤKY PLÁTIA PRE 4120A
 - * - PRE TYP 4410A, ODŤOPY NA POZÍCII
 - R 27, R 28 MAJÚ HODNOTU 75R.

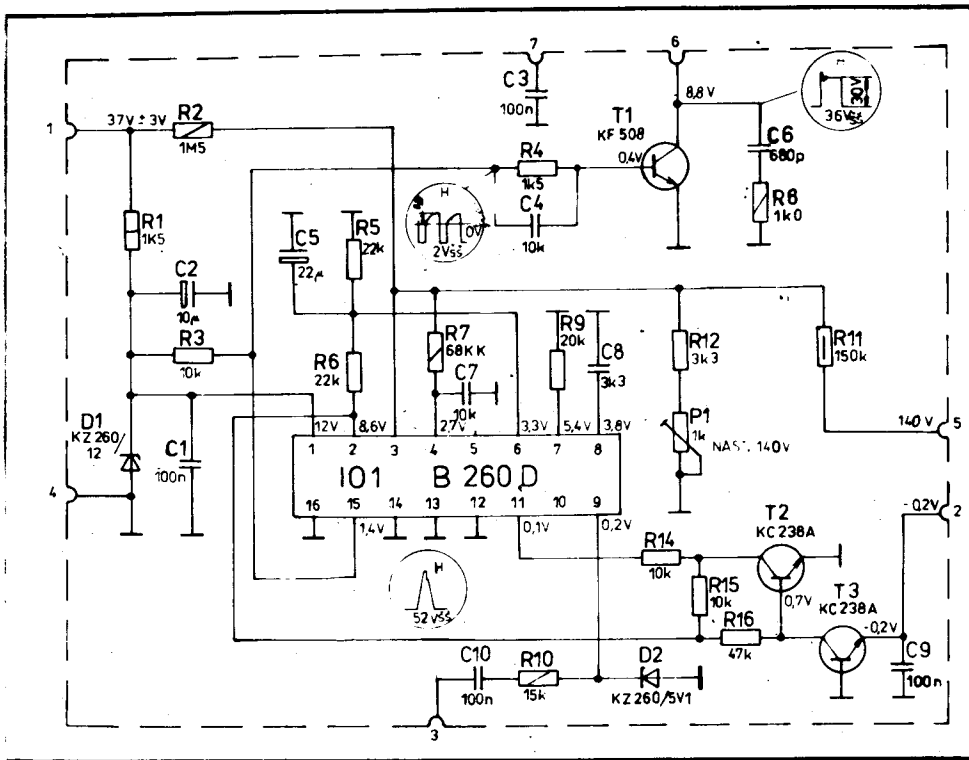
MODUL G ZOST. 6PN 053 27, 6PN 055 16,
 6PN 054 25



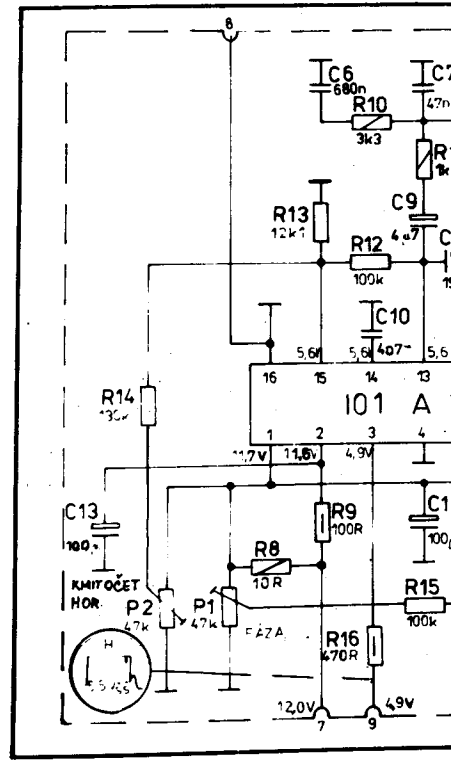
MODUL U ZOST. 6PN 055 03



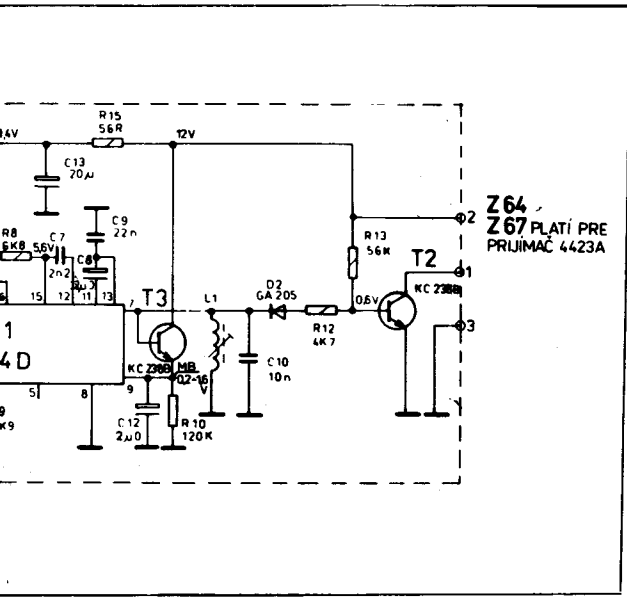
PREDZOSILŇOVAČ



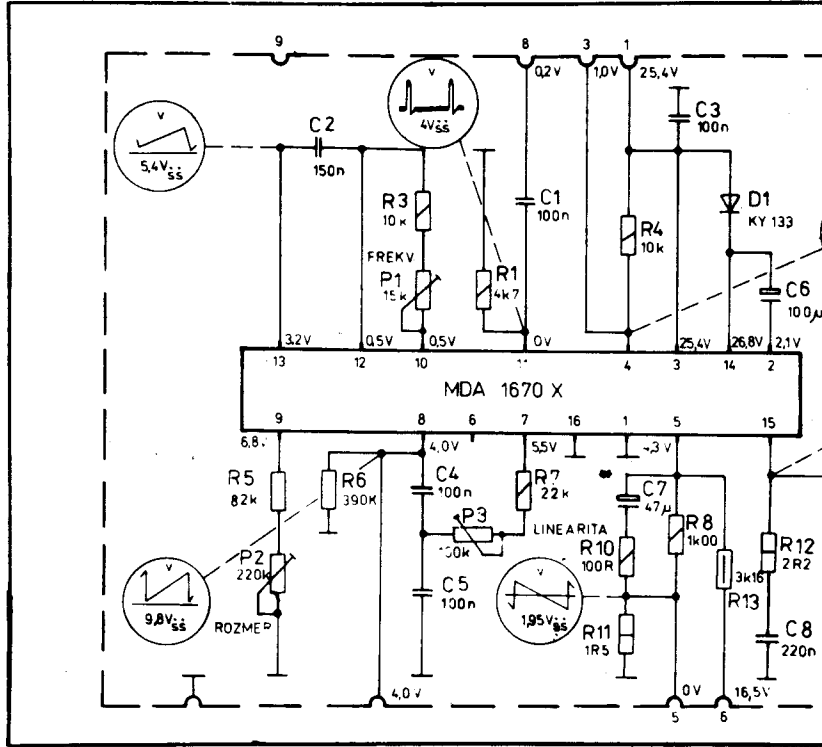
MODUL R ZOST. 6PN 053 33



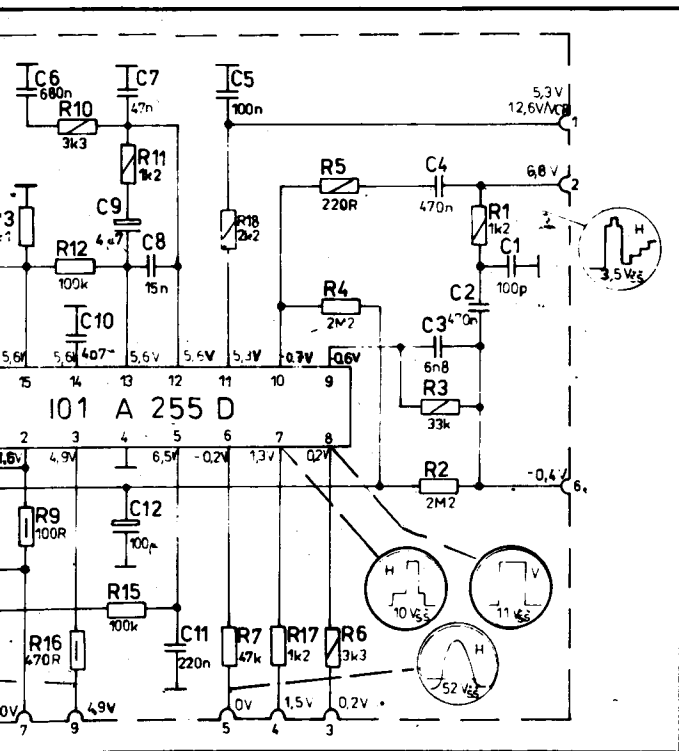
MODUL S ZOST



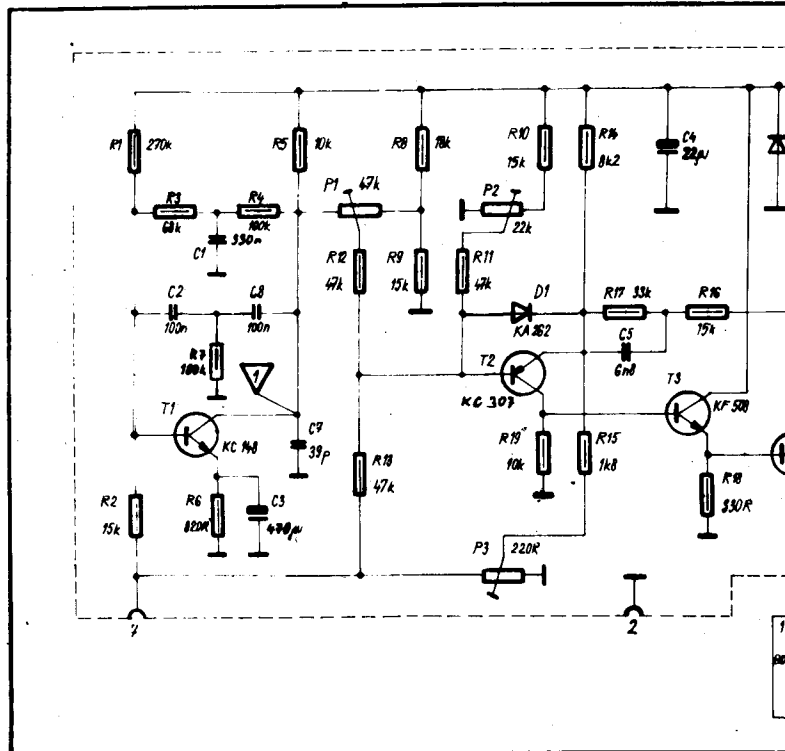
ZOSILŇOVAČ DO 6PN 054 04



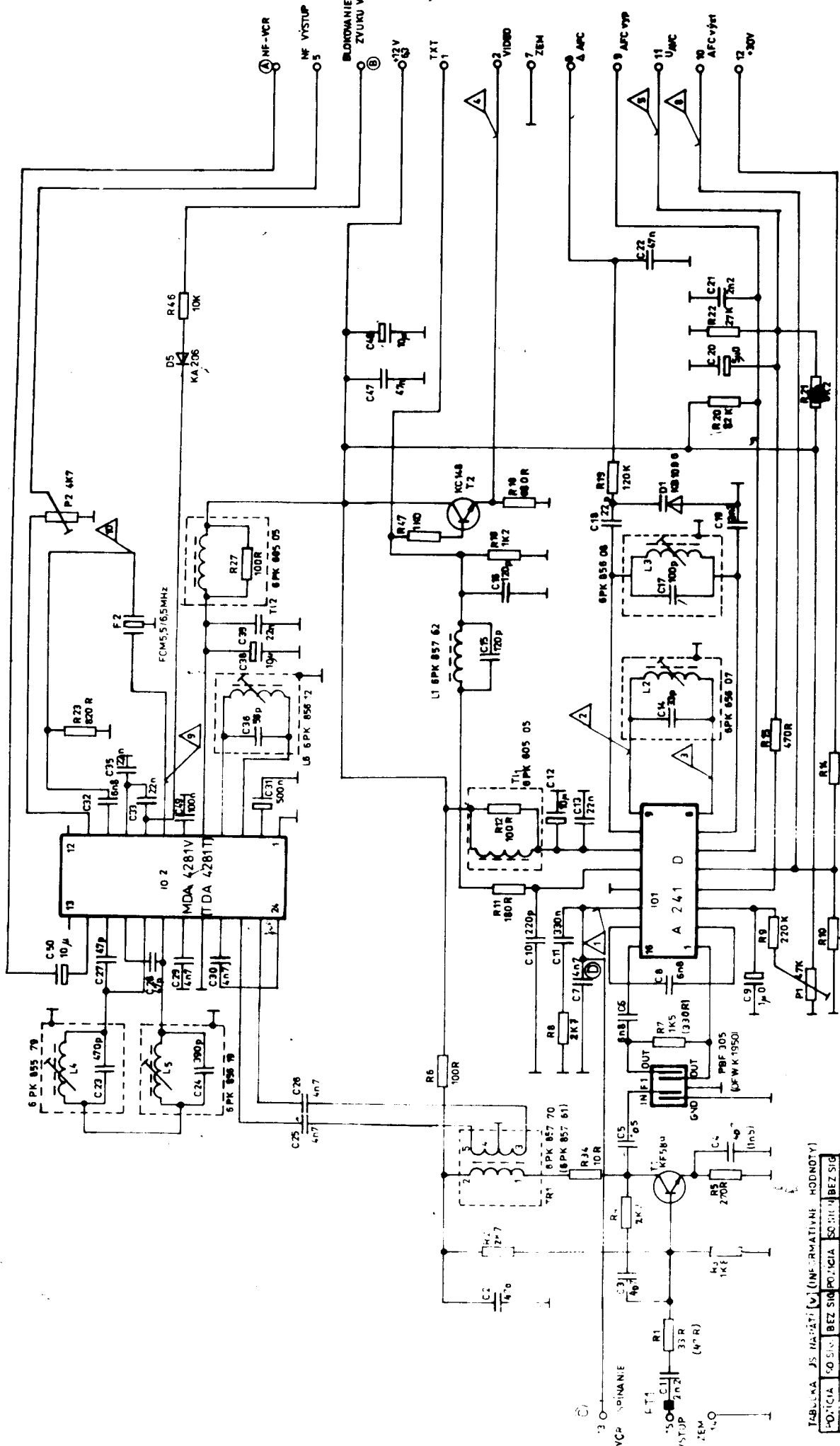
MODUL V ZOST. 6PN 054 47



MODUL S ZOST 6PN 053 29



MODUL K ZOST. 6PN 053 32



Tabuľka JS nasadí (INFORMATIVNÉ HODNOTY)

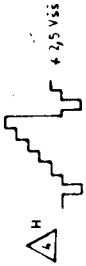
POČÍTA	ČÍSLO	BEZ SÍŤA	POČÍTA	SO SÍŤA	BEZ SÍŤA
10	10	10	10	10	10
11	11	11	11	11	11
12	12	12	12	12	12
13	13	13	13	13	13
14	14	14	14	14	14
15	15	15	15	15	15
16	16	16	16	16	16
17	17	17	17	17	17
18	18	18	18	18	18
19	19	19	19	19	19
20	20	20	20	20	20
21	21	21	21	21	21
22	22	22	22	22	22
23	23	23	23	23	23
24	24	24	24	24	24
25	25	25	25	25	25
26	26	26	26	26	26
27	27	27	27	27	27
28	28	28	28	28	28
29	29	29	29	29	29
30	30	30	30	30	30

VÝVODY NF VCR A BLOKOVANIE ZVUKU VCR SÚ VYVEDENÉ ČEZ PRIECHODKY
 POZNÁMKY: VÍD. MODUL MEDZIPREKVENČNÍ ZOSTAVENÝ S PNI OS 3 30,37 LIST 013-01,3
 © - HODNOTY V ZÁTVORÁCH PLATIA PRI POUŽITÍ PAV FILTRA 6FKW 1950 KTORÝ JE MOŽNÉ ZAVIESŤ
 ODBÝŤUKOVÝM RIADENÍM

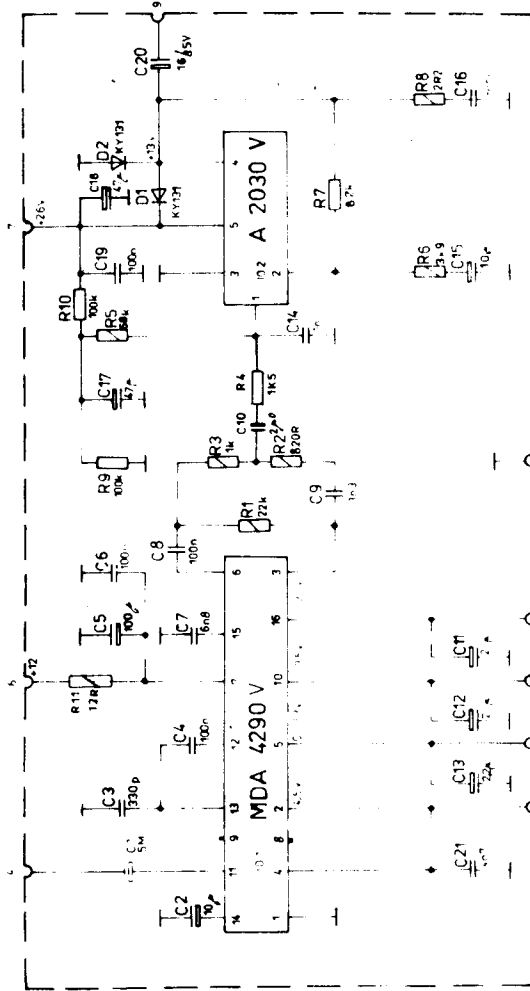
POZNAMKY : VID. MODUL MEDZIFREKVENCII ZOSTAVENÝ 6 PN 053 31, LSI 001-01, J
KTORÝ JE MOŽNÉ ZAVIESŤ
OF W K 1950
④ - HODNOTY V ZÁTVORÁCH PLATA PRI POUŽITÍ PAV FILTRA
ODCHÝLKOVÝM RIADENÍM

**MODUL
MEDZIFREKVENCII
ZOSTAVENÝ
ELEKTRICKÁ SCHEMA**

6 PN 053 31

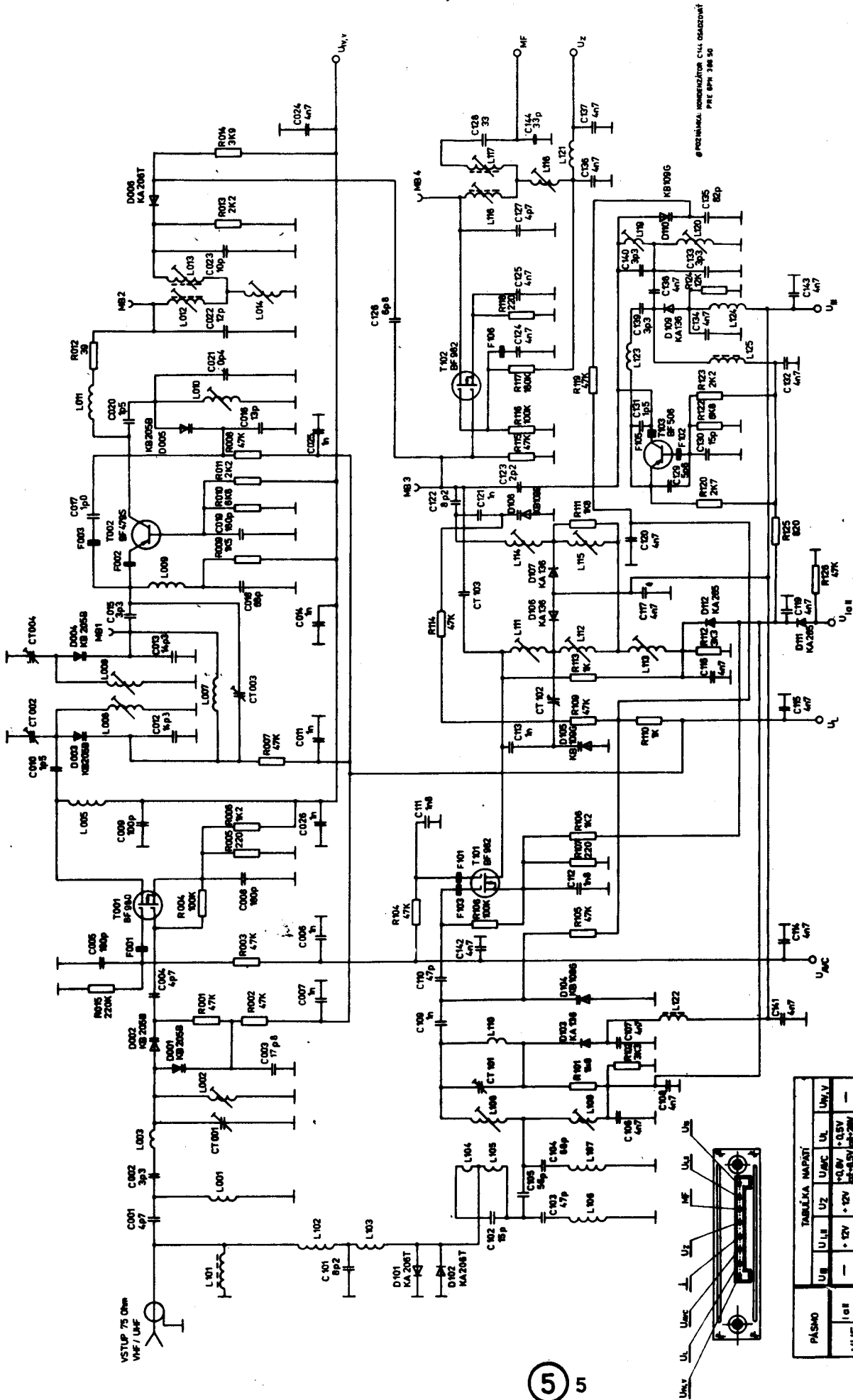


ME	178	3A	571	101 12	33	44
ZE	3A	3A	571	107 14	78	115
E-W	0-72	0-12	0-12	102 2	44	115
101	116	48	47	102 34	65	88
101	215	48	47	102 67	86	88
101	3	0C	7	102 114	85	50
101	4	0,8-9	3	102 114	85	50
101	5	5,2	5,2	102 15 16	32	32
				102 17 18	40	40
				102 19	75	70
				102 21 22	44	44



MODUL Z 6PN 053 31

COLOR 440



© PŘEDNÍKLA NOMENKLATURNĚ ČLÁK OZNAČOVAT
PŘE 6PN 306 50

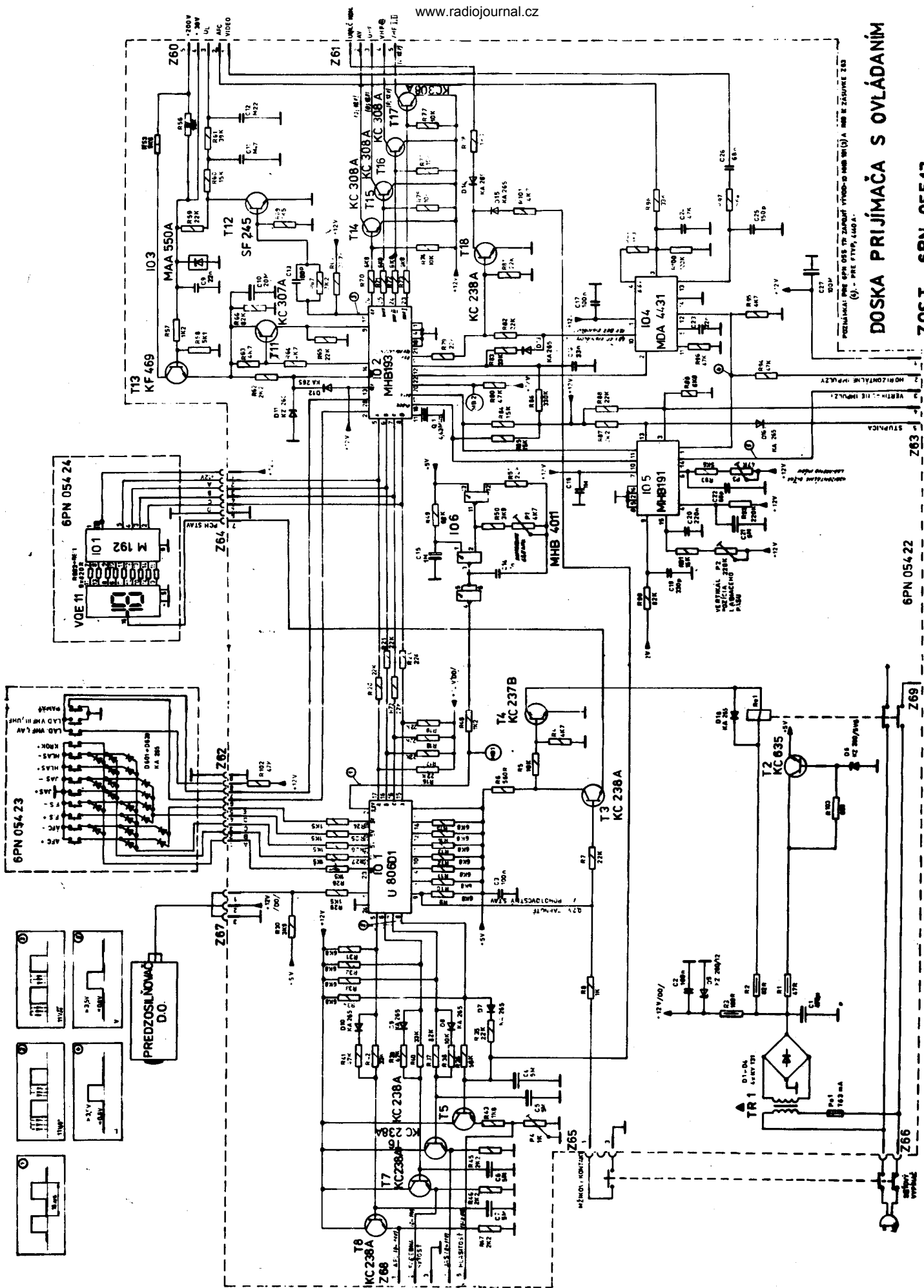
TABLIČKA NAPĚTÍ

PÁSMO	U _g	U ₁₁	U ₁₂	U _{AC}	U _L	U _{N.V}
VHF	-	+12V	+12V	+0.8V	+0.5V	-
UHF	+12V	-	+12V	+0.8V	+0.5V	-
NeV	-	-	+12V	+0.8V	+0.5V	+12V

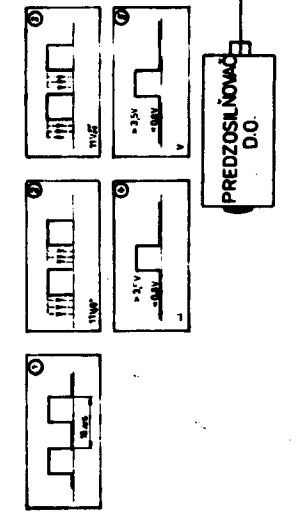
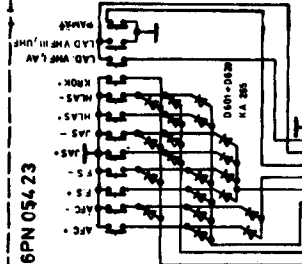
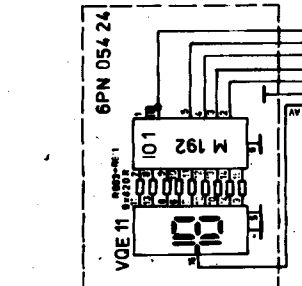
5 51

DOSKA PRIJÍMAČA S OVLÁDÁNÍM

ZOST. 6PN 05517



6PN 054.22



PROJAVIA: PNE 6PN 055 TR ZABUŤ VÝVOJ-O 6PN W(3)A 6PN N ZÁSUVICE 243 (9). - PŘE FTIV, LAQA.