

# TECHNICKÉ INFORMACE č. 52

BAREVNÝ  
TELEVIZNÍ PŘIJÍMAČ

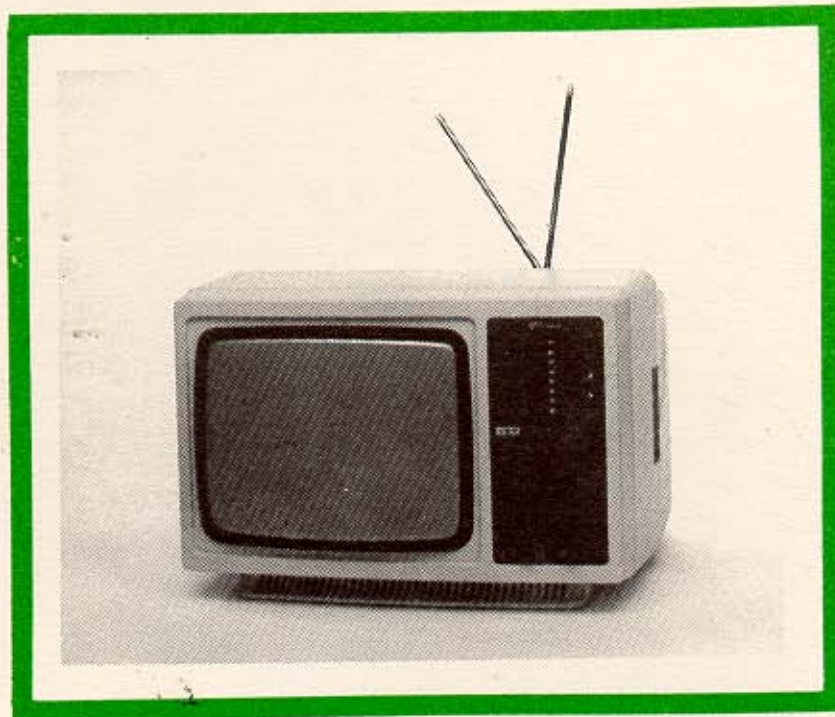
## ALEŠ COLOR

**TESLA 4335 A**

NASTAVOVACÍ PŘEDPIS  
ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE  
SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ

7891.1





**Technické informace č. 52**

**barevné  
televizní přijímače**

**A L E Š   C O L O R**

**TESLA 4335 A**

**NASTAVOVACÍ PŘEDPIS  
ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE  
SEZNAM NÁHRADNÍCH DÍLŮ**

## O B S A H

	Strana
Úvodní poznámka :	3
1.0 Nastavení modulu Z - zvukový MF a NF zesilovač	4
2.0 Nastavení modulu P - dekodér PAL-SECAM	7
3.0 Nastavení modulu G - video	10
Seznam náhradních dílů	12-14
Rozpiska polovodičů a RC součástek na modulech	15-24
Obrazová část :	
Obr. 1 Zapojení přijímače Aleš color 4335 A	
Obr. 2 - 3 Modul Z - 8PN 051 017 - pohled ze strany spojů a součástek	
Obr. 4 - 5 Modul P - 8PN 051 012	
Obr. 6 - 7 Modul G - 8PN 051 014	
Obr. 8 - 9 Modul N - 8PN 051 009	
Přílohy :	
Příloha 1 - elektrické schéma modulů G, P, Z	
Příloha 2 - elektrické schéma modulů O, R, S, V	
Příloha 3 - elektrické schéma přijímače	
Příloha 4 - základní deska - rozložení součástek	

### Úvodní poznámka

Tento servisní návod využívá v maximální míře dědičnosti dílů BTVP Aleš color 4335 A s BTVP Mánes color 4331 A a Oravan color 4333 A.

Jsou zde proto uvedeny jen ty části TV přijímače Aleš color, které jsou nové, nebo se od výše uvedených typů přijímačů liší.

U modulů KV, OMF, S, R, V, desky obrazovky, síť. filtru a popisu napájecího zdroje IPSALO odkazujeme na technické informace Te-Orava č.44 a 45( včetně doplňku). Změny na modulech R, V, a základní desce jsou promítnuty v této informaci na příslušných schématech a v seznamu náhradních dílů.

Použitý nový integrovaný obvod LIDA3505 (modul G) je popsán v technické informaci Te-Orava na BTVP typu 4116.

### Upozornění z hlediska bezpečnosti při práci:

**POZOR !** Při všech měřeních a nastavování musí být přijímač připojený na síť přes oddělovací transformátor dimenzovaný minimálně na 150 VA.

**POZOR !** Při manipulaci, (výměna součástek, pájení a pod.) musí být BTVP řádně vypnutý síťovým vypínačem. Obvody neoddělené od sítě musí být v provozu řádně zakrytované.

Důsledně dbát na zaručení bezpečnosti opraveného přijímače důkladnou kontrolou upevnění krytů částí neoddělených od sítě a fixování propojovacích vodičů, aby se nemohly dotýkat neizolovaných částí, na kterých se vyskytuje síťové napětí 220 V.

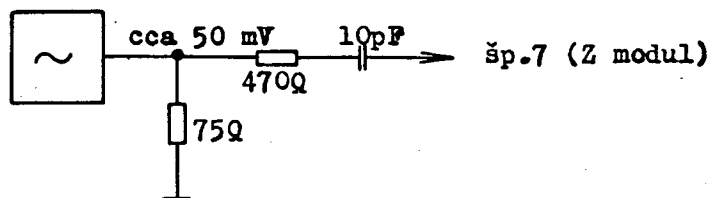
## 1.0 Nastavení modulu Z

### 1.1. Nastavení vstupních obvodů ( F<sub>1</sub>, F<sub>2</sub> )

Na šp. 7 připojit voblovaný signál v pásmu 5,5 MHz a 6,5 MHz. Sondu zobrazovače připojit na stejnou špičku (7). Zapojení sondy osciloskopu viz obr. 2

Přívod voblovaného signálu je přes seriový odpor 470 Ohm a kondenzátor 10 pF - viz obr. 1.

obr. 1

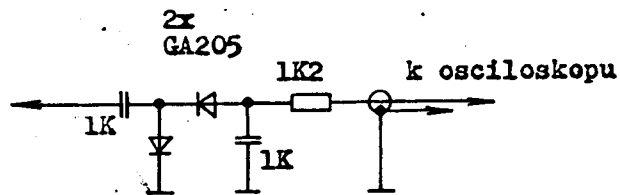


ZMF voblov.

5,5 MHz - 6,5 MHz

šp. 3 spojena se šp. 2

obr. 2



Jádrem cívek filtru F<sub>1</sub> (5,5 MHz) a filtru F<sub>2</sub> (6,5 MHz) nastavit pomocí zobrazeného průběhu optimální tvar křivek obou vstupních obvodů podle obr. 3.

Při kontrole nastavení vstupních obvodů může být chyba nastavení vrcholu charakteristiky proti značkám 5,5 MHz a 6,5 MHz  $\pm$  50 kHz.

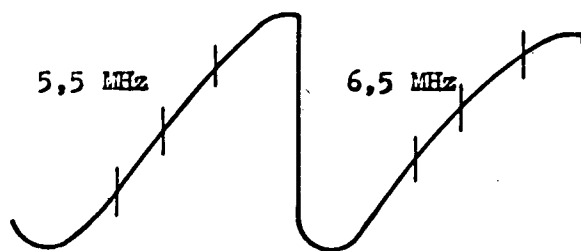


obr. 3 Průběh charakteristiky vstupních obvodů

#### Nastavení fázovacích obvodů

Sondu zobrazovače (osciloskopu) přepojit ze špičky 7 na špičku 8 Z modulu. Na špičce 3 je 0 V.

Jádrem cívek F 01 (6,5 MHz) a F 02 (5,5 MHz) fázovacích obvodů nastavit pomocí zobrazovaného průběhu optimální tvar S-křivek podle obr. 4



obr. 4 Průběh demodulovaného napětí

#### 1.2. Kontrola koncového stupně NF s IO MBAS10DS

Na špičce 12 IO2 stejnosměrným voltmetrem změřit napětí které má být poloviční z napájecího napětí na špičce 1 modulu.

**1.3. Kontrola blokování zvukového signálu (podle potřeby)**

Při příjmu TV signálu se zvukovým doprovodem spojit na video - konektoru špičky č.1 a 5. Tím se přivede + 12 V na špičku 3 modulu Z a bude blokován ZMF zesilovač s IO 1 a tím i zvukový doprovod.



## 2.0 Funkční zkouška a nastavení modulu P

### 2.1. Nastavení odlaďovače 5,5 MHz

Na vstup modulu šp. 15( MB1 ) přivést signál 5,5 MHz o úrovni cca  $2V_{\text{eff}}$  (videosignál se zvukem 5,5 MHz). Sondu osciloskopu (vf.voltmetr) připojit na šp. 11 (MB12). Cívkou L7 nastavit minimum rušivého signálu 5,5 MHz.

Potenciometry P1 + P5 nastavit do střední polohy.

### 2.2. Nastavení obvodu PAL

#### 2.2.1. Nastavení frekvence oscilátoru

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy PAL.

Sondu osciloskopu připojit na MB 10.

Zkratovat body MB5 a MB6, bod MB7 připojit na zem.

Změnou kondenzátoru C2 se nastaví jmenovitý kmitočet oscilátoru.

(Labilní synchronizace, na obrazovce bude co nejmenší počet pohybujících se barevných skvrn).

#### 2.2.2. Nastavení fáze zpožděného signálu

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy PAL.

Sondu osciloskopu připojit na MB10. Jádrem cívky L2(L3) nastavit min. žaluziový efekt.

#### 2.2.3. Nastavení cívky L1

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy PAL, sondu osciloskopu připojit na MB10.

Jádrem cívky L1 nastavit optimální průběh signálu (na vrcholu bez překmitů, strmost náběžných hran co největší).

#### 2.2.4. Nastavení amplitudy zpožděného signálu

Na vstup modulu přivést signál UV pole, sondu osciloskopu připojit na MB10.

Trimrem P1 odstranit párující řádky.

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy PAL.

Průběh signálu musí být bez žaluziového efektu (pokud průběh nevyhovuje, opakovat ladění dle bodu 2.2.2, 2.2.3).

### 2.2.5. Kontrola odlaďovače PAL ( K - G )

Sondu osciloskopu zapojit na MB9 (zapojen ss. vstup).

Na vstup modulu přivést signál PAL. Napětí musí být asi 12,6V.

Na vstup modulu přivést signál SECAM, napětí musí být max. 0,5 V.

### 2.3. Nastavení obvodu SECAM

#### 2.3.1. Nastavení Cloche filtru

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy SECAM, modulace 75%. Sondu osciloskopu připojit na MB2.

Cívkou L4 nastavit vyrovnaný průběh obálky barvonosného kmity (minimální amplitudová modulace).

#### 2.3.2. Nastavení identifikace

Na vstup modulu přivést signál barevné pruhy SECAM, modulace 75%. Sondu osciloskopu připojit do bodu MB3 (zapojen ss.vstup). Cívkou L6 nastavit minimum stejnosměrného napětí.

#### 2.3.3. Nastavení amplitudy přímého signálu

Na vstup modulu přivést signál SECAM, sondu osciloskopu připojit na MB4. Trimrem P2 nastavit stejnou amplitudu signálu ve dvou po sobě následujících řádcích.

#### 2.3.4. Nastavení signálu ( R - Y )

Sondu osciloskopu zapojit do bodu MB10.

Na vstup modulu přivést signál SECAM. Změnou L9 nastavit nul. úroveň výstup. rozdílového signálu (R - Y) pruh bílé barvy na úroveň zatemňovacího impulsu. Na vstup modulu přivést signál PAL a změřit amplitudu rozdílového signálu ( R - Y). Na vstup modulu přivést signál SECAM, trimrem P3 nastavit amplitudu ( R - Y) na stejnou hodnotu ( jako při příjmu PAL - cca 1V<sub>šš</sub>). Zkontrolovat demodulační nulu, případně dostavit cívkou L9 ( signál PAL - barevné pruhy).

#### 2.2.5. Nastavení signálu ( B - Y )

Sondu zapojit na MB11.

Na vstup modulu přivést signál SECAM, změnou L8 nastavit nul.

úroveň výst. rozdílového signálu (B - Y) - pruh bílé barvy  
na úroveň zatemňovacího impulsu.

Trimrem P5 nastavit amplitudu rozdílového signálu (B - Y)  
tak, aby poměr amplitud rozdílových signálů (R - Y) : (B - Y)  
byl 4 : 5.

Úroveň signálu (R - Y) je hodnota nastavená v bodě 2.3.4.  
Zkontrolovat demodulační mlou, případně dostavit cívkou L8.

Pozn.:

Pro nastavení demodulačních nul v bodě 2.3.4. a 2.3.5. lze  
použít signál bílá plocha SECAM.

### 3.0 Funkční zkouška a nastavení modulu G

Zkouší se a nastavuje při signálu barevných pruhů. Odporové trimry P1, P2 a P3 nastavit přibližně do středu odporové dráhy.

#### 3.1. Nastavení odlaďovače barvonosného kmitočtu

Na vstup modulu ( špička 4 ) se přivede signál barevných pruhů SECAM bez nosné zvuku. Sondou osciloskopu připojit na bod MBl. Laděním cívek L1, L2 se nastaví na osciloskopu minimum barvonosného kmitočtu.

Na vstup modulu se přivede signál barevných pruhů PAL bez nosné zvuku. Jádrem cívky L2 jemně dostavit minimum barvonosného kmitočtu na jasových schodech.

#### 3.2. Nastavení stupnice šedé a omezení katodového proudu obrazovky

Osciloskop se sondou připojit na červenou katodu. Regulátor kontrastu na minimum, barevné sytosti na minimum, regulátorem jasu nastavit úroveň černé tak, aby byla o cca 10V níž než klíčovaná zatemňovací úroveň. Potenciometrem P1 na modulu G nastavit rozkmit signálu ( bílý až černý pruh) na 9 V<sub>SS</sub>. Pak nastavit 9 V<sub>SS</sub> potenciometrem P2 na zelené katodě a P3 na modré katodě. Potenciometrem P5 na zákl. desce nastavit na katodě s nejvyšší zaklíčovanou úrovní 125V ± 5V (ostatní dvě katody mohou mít menší napětí).

Regulátory jasu, kontrastu, bar. sytosti nastavit na maximum. Potenciometrem P4 v modulu G nastavit anodový proud

750 ± 50 μA. Regulátor sytosti na minimum, regulátorem jasu nastavit viditelnost celé gradační stupnice.

Potenciometry P2, P3 nastavit pruh bílé barvy nezbarvený.

#### 3.3. Kontrola barevné čistoty

Přípravkem pro demagnetizaci se odmagnetují kovové části přijímače a obrazovka. Demagnetizace se provede po zapnutí demagnetizační cívky přípravku, ( při vypnutém přijímači) volnými pohyby kolem celého přijímače, které přejdou v krouživý pohyb před obrazovkou. Potom se přípravek oddaluje

od obrazovky až na vzdálenost cca 2m. Natočí se o  $90^{\circ}$   
(rovina cívky je kolmá k obrazovce) a vypínačem se  
demagnetizační cívka vypne.

Na přijímači nastavit obraz barevného monoskopu ( barev.  
plochy).

Regulátor sytosti nastavit na nominální hodnotu, regulátory  
jasu a kontrastu nastavit optimální obraz.

Kontrolovat rovnoměrné zbarvení plochy obrazovky ( výskyt  
skvrn).

Pozn.: Provádí se před nastavením stupnice šedé (3.2.)

## Seznam jednoúčelových náhradních dílů Aleš color 4335 A

			Normativ/ 1000 ks
	Skříňka	8PF 257 011-015	2
	Zadní stěna	8PA 133 002	2
x)	Obrázovka	32 LK 2C	20
x)	Reproduktor	ARO 3808	5
	Přední panel s potiskem	8PA 254 111-115	2
x)	Anténa	627-3-0666 „S“	2
	Tlačítková souprava	8PN 008 001	10
	Symetr. transformátor	8PK 605 001	2
x)	Tlačítková souprava	LPA 8 TS 490 02 06	15
	Knoflík potenciometru	8PA 401 001	10
	Držák antén	6PA 252 51	2
	Plombovací kryt	6PA 252 19	2
	Držák konektorů	6PA 651 13	2
	Kryt malý	6PA 651 14	2
	Kryt velký	6PA 651 15	2
	Kryt spodní	6PA 651 16	2
	Kryt síťového filtru	6PA 651 17	2
	Držák síťového filtru	6PA 651 18	2
	Kontaktní vidlice	6PA 682 23	20
	Držák antenní zdířky	6PA 648 30	3
	Kryt zásuvky	6PA 252 50	2
	Kryt pojistek	6PA 252 47	5
	Kryt symetr. transformátoru	6PA 252 49	2
	Držák VN násobiče	6PA 635 98	2
	Držák demagn. vinutí I.	6PA 673 04	4
	Držák demagn. vinutí II.	6PA 673 05	4
	Kanálový volič	6PN 385 18	30
x)	Q1 Krystal 8,867238 MHz		5
x)	UOVL Zpoždovací vedení CV 20/C		5
	OVL Zpoždovací jasové vedení	6PK 594 84	5
x)	VN násobič TVK30 Si-6		200
	Držák konektorů	8PK 170 009	2
x)	Vypínač WS 946.11.3.02 - PLR		10
	Demagnetizační vinutí	8PK 586 001	2



Vinuté dílyNormativ/  
1000 ksModul Z 8PN 051 017

F1	vstupní filtr	5,5 MHz	6PK 855 77	1
F2	vstupní filtr	6,5 MHz	6PK 855 78	1
F01	fázovací obvod	6,5 MHz	6PK 855 80	2
F02	fázovací obvod	5,5 MHz	6PK 855 79	2

Modul P 8PN 051 012

L1			6PK 856 016	1
L2			6PK 856 017	1
L3			6PK 856 017	1
L4			6PK 856 016	1
L5			6PK 585 074	1
L6			6PK 856 016	1
L7			6PK 856 024	1
L8			6PK 856 018	1
L9			6PK 856 018	1

Modul G 8PN 051 014

L1	Odladovač		6PK 855 96	1
L2	Odladovač		6PK 855 96	1
L11	Kompenzační cívka		6PK 585 74	1

Základní deska s chladičem 8PN 052 002

L1			6PK 855 092	1
L2			6PK 614 060	1
L3	Linearizační tlum.		6PK 605 026	2
L4			6PK 614 057	1
L5			6PK 614 020	1
L7			6PK 614 059	2

## Transformátory

TR1			6PK 605 023	5
TR2	Transduktor		6PK 605 032	2
TR3			6PK 605 025	2
TR4			6PK 605 027	2
TR5	VN transformátor		6PN 350 040	20

Seznam modulů a desek v přijímači 4335 A

		Normativ/ 1000 ks
Modul Z	8PN 051 017	20
Modul S	8PN 051 004	20
Modul P	8PN 051 012	30
Modul G	8PN 051.014	30
Modul R	8PN 051 003	30
Modul V	8PN 051 002	30
Základní deska s chladičem	8PN 052 002	2

Poznámky:

- 1) Normativ předpokládané poruchovosti platí hlavně pro vybavení nositele servisu náhradními díly na 1 až 2 roky výroby BTVP.  
Další objednávky na náhrad.díly předkládá nositel servisu podle skutečně zjištěné poruchovosti přijímače.
- 2) Znaménko x) před pořadovým číslem dílu znamená, že není označeno výkresové číslo, ale typové označení dílu.

Rozpiska polovodičů a RC součástek na modulech

Modul Z 8PN 051 017

JK 384 926 051 017

## Odpory

R1	TR212	820RK	R10	TR212	3K3K
R2	TR212	8K2K	R11	TR212	27KK
R3	TR212	2K2K	R12	TR212	100KK
R4	TR212	470RK	R13	TR212	3K3K
R5	TR212	3K3K	R14	TR212	68RK
R6	TR212	1KOK	R15	TR191	100RK
R7	TR212	47KK	R16	TR215	1ROK
R8	TR212	1KOK	R17	TR212	1KOK
R9	TR212	120RK	R18	TR212	8K2K

## Kondenzátory

C1	TE004	20 $\mu$ Y	C11	TF010	100 $\mu$ T
C2	TC216	47nM	C12	TK744	10nS
C5	TK744	22nS	C13	TF010	470 $\mu$ T
C6	TK744	22nS	C14	TE002	50 $\mu$ Y
C7	TE005	2 $\mu$ OY	C15	TE004	50 $\mu$ Y
C8	TC216	47 $\mu$ M	C16	TK783	100nZ
C9	TK744	22nS	C17	TF009	100 $\mu$ T
C10	TC216	47nM	C18	TK744	2n2S
			C19	TK744	6n8S
			C20	TE003	10 $\mu$ Y

## Integrované obvody

I01	A223D
I02	MBA 810 DS

## Tranzistory

T1	KC239C
T2	KC307B

## Diody

D1	KA206
D2	KA206

Modul N 8PN 051 009

JK 384 926 051 009

**Odpory**

R1	TR212	390K
R2	TR213	180K
R3	TR212	56K
R4	TR212	150K
R5	TR212	150K
R6	TR212	2K7K
R7	TR212	6K8K
R8	TR212	560RJ

**Kondenzátory**

C1	TF007	220 $\mu$ T
C2	TF007	220 $\mu$ T
C3	TE003	10 $\mu$ Y

**Tranzistery**

T1	KF507
T2	KC508

Modul P 8PN 051 012

JK 384 926 051 012

## Odpary

R1	TR212	100RK	R14	TR212	1K8K
R2	TR212	680RK	R17	TR212	1K8K
R4	TR212	10RK	R18	TR212	2K7K
R5	TR212	470RK	R19	TR212	10RK
R6	TR212	390RK	R21	MLT 0,25	390K-10
R8	TR212	1K8K	R22	MLT 0,25	220K-10
R9	TR212	3K3K	R23	TR212	4K7K
R10	TR212	2K7K	R24	TR212	10RK
R11	TR212	2K7K	R25	TR212	5K6K
R12	TR212	15K	R28	TR212	3K3K
R13	TR212	2K7K	R29	TR212	820RK

## Potenciometrové trimry

P1	TP040	470RN
P2	TP040	3K3N
P3	TP040	4K7N
P5	TP040	4K7N

## Kondenzátory

C1	TC215	100nM	C25	TK744	10nS
C2	WN704	25 ( dolad.)50p	C26	TE003	100µY
C3	TC215	330nM	C27	TK754	100pK
C4	TE005	2µOY	C28	TK754	220pK
C5	TC215	330nM	C29	TK774	560pK
C6	TE988	1µOY	C30	TK744	10nS
C7	TK744	22nS	C31	TK754	150pK
C8	TE003	10µY	C32	TK754	330pK
C9	TC215	100nM	C33	TK754	100pK
C10	TE988	1µOY	C34	TK754	180pK
C11	TK744	10nS	C35	TK754	220pK
C12	TE986	10µY	C36	TK754	22pK
C13	TK744	10nS	C37	TE005	10µY
C14	TK754	68pK	C38	TK754	100pK
C15	TE005	2µOY	C39	TK744	1nOS

C16	TK744	10nS	C41	TK783	100nZ
C17	TK754	150pK	C42	TK754	100pK
C18	TK754	330pK	C43	TK774	47OpK
C19	TK754	100pK	C44	TK754	15pK
C20	TK754	180pK	C45	TK724	1nOM
C21	TE005	10uY	C46	TE005	10uY
C22	TK754	22pK	C47	TK774	47OpK
C23	TK754	220pK	C48	TK744	10nS
C24	TF009	47uT	C51	TK783	100nZ
			C52	TK754	15pK

Integrované obvody

I01 MDA3510

I02 MDA3530

Tranzistor

T1 KC238A



Modul G 8PN 051 014

JK 384 926 051 014

R1	TR212	560RK	R42	TR212	680RK
R2	MLT 0,25	3K9-10	R43	TR212	1K5K
R3	TR212	220RK	R44	TR212	390RK
R4	TR212	2K2K	R45	MLT 0,25	1K5-10
R5	TR212	47KK	R46	TR181A	68KK
R6	TR212	8K2K	R47	TR181A	18KK
R7	TR212	82KK	R48	MLT 0,25	560R-10
R8	TR212	18KK	R49	TR212	1K0K
R9	TR212	1K0K	R50	TR182A	33KK
R10	TR212	560RK	R51	MLT 0,25	820R-10
R11	TR212	33KK	R62	TR212	680RK
R12	MLT 0,25	120K-10	R63	TR212	1K5K
R13	TR212	820RK	R64	TR212	390RK
R14	TR212	3K9K	R65	MLT 0,25	1K5-10
R15	TR212	22KK	R66	TR181A	68KK
R16	TR212	3K3K	R67	TR181A	18KK
R19	TR212	47RK	R68	MLT 0,25	560R-10
R20	TR212	100RK	R69	TR212	1K0K
R27	TR212	3K3K	R70	TR182A	33KK
R29	TR212	3K3K	R71	MLT 0,25	820R-10
R31	TR212	3K3K	R82	TR212	680RK
R33	MLT 0,25	560R-10	R83	TR212	1K5K
R34	MLT 0,25	680R-10	R84	TR212	390RK
R35	MLT 0,25	560R-10	R85	MLT 0,25	1K5-10
R36	TR212	5K6K	R86	TR181A	68KK
R38	TR212	1K2K	R87	TR181A	18KK
R39	TR212	1K2K	R88	MLT 0,25	560RK-10
R41	TR212	39KK	R89	TR212	1K0K
			R90	TR182A	33KK
			R91	MLT 0,25	820R-10

## Potenciometrové trimry

P1	TPO40	10KN
P2	TPO40	10KN
P3	TPO40	10KN
P4	TPO40	22KN

**Kondenzátory**

C1	TK754	120pK	C21	TE984	10μY
C2	TK754	47pK	C22	TK754	100pK
C3	TK754	82pK	C23	TK782	100nZ
C4	TE984	5μOY	C24	TC216	100nM
C5	TE984	5μOY	C25	TF009	47μF
C7	TE988	1μOY	C26	TK783	68nZ
C8	TE984	10μY	C27	TK783	68nZ
C9	TK744	22nS	C28	TK783	68nZ
C10	TK744	22nS	C41	TK754	68pK
C15	TK744	22nS	C42	TK724	680pM
C16	TK744	22nS	C61	TK754	68pK
C17	TK744	22nS	C62	TK724	680pK
C18	TC215	330nK	C81	TK754	68pK
C19	TC215	330nK	C82	TK724	680pK
C20	TC215	330nK			

**Integrovaný obvod**

I01 MDA3505

**Tranzistory**

T1	KC308B	T62	KF422	(KF469)
T9	KC308B	T63	KC308B	
T41	KF422 (KF469)	T64	KF423	
T42	KF422 (KF469)	T81	KF422	(KF469)
T43	KC308B	T82	KF422	(KF469)
T44	KF423	T83	KC308B	
T61	KF422 (KF469)	T84	KF423	

**Diody**

D2	1N4148 (KA207)	D62	1N4148 (KA207)
D4	KZ260/TV5	D63	1N4148 (KA207)
D41	1N4148 (KA207)	D81	1N4148 (KA207)
D42	1N4148 (KA207)	D82	1N4148 (KA207)
D43	1N4148 (KA207)	D83	1N4148 (KA207)
D61	1N4148 (KA207)		

Základní deska s chladičem -8PN 052 002

JK 384 926 051 014

## Odpory

R1	TR212	82KK	R61	MLT 0,25	3K3K
R2	MLT 0,25	820KK	R62	MLT 0,25	2K7K
R3	TR212	27RK	R63	MLT 0,25	4K7K
R4	TR212	2K7K	R64	TR215	1ROK
R7	TR212	510RK	R65	MLT 0,5	100RK
R9	TR212	8K2K	R66	MLT 0,5	100RK
R10	TR212	47KK	R67	TR212	3R9K
R11	TR212	18KK	R68	TR214	47KK
R12	MLT 0,25	270KK	R69	MLT 1	3K3K
R13	TR212	1K2K	R70	MLT 0,25	1K0K
R14	MLT 1	6K8K	R71	MLT 0,25	27KJ
R15	TR212	47KK	R72	MLT 0,25	27KJ
R16	TR212	47KK	R73	MLT 0,25	560RK
R17	TR212	1K0K	R74	TR191	22RK
R18	TR212	82RK	R75	MLT 0,25	560RK
R19	TR212	1K0J	R76	MLT 0,25	270RK
R20	TR213	15RK	R77	WK 669 42	0R5K
R31	TR212	10KK	R78	MLT 0,25	2K2K
R32	TR224	22RK	R79	TR212	47RK
R33	TR224	8R2K	R80	MLT 0,5	470RK 1K2K 680RK
R34	TR191	39RK			
R35	WK 669 42	0R5K			
R36	MLT 0,25	100RK	R81	MLT 0,5	470KK
R41	TR212	820RK	R82	MLT 0,25	100KK
R42	TR215	1R8K	R83	MLT 0,5	3M3K
R43	TR224	560RK	R84	MLT 0,5	390KK
R44	TR212	56RK	R85	MLT 0,5	820KK
R45	TR224	680RK	R91	MLT 2	8M2K
R46	MLT 0,5	10KK	R92	MLT 1	470KK
R47	MLT 1	330RK	R93	TR507	4R7K
R48	MLT 1	150RK	R94	MLT 1	2M2K
R49	MLT 0,5	3M3K	R95	WK 669 44	22RJ
R50	MLT 0,25	220KK	R96	MLT 2	4K7K
R51	TR224	3R3K	R97	MLT 1	330KK
R52	MLT 0,25	1M5K			

**Potenciometrové trimry**

P2	TP017	220RN
P3	TP062	2K2N
P4	WN 790 31	56M/N
P5	TP026	1MON

**Kondenzátory**

C1	TK783	100nZ	C56	TE991	5μOT PVC
C2	TK754	82pJ	C57	TE991	5μOT PVC
C4	TK783	100nZ	C58	TF010	470μT
C5	TK764	68nZ	C59	TF009	47μT
C6	TK754	15pK	C60	TK724	2n2M
C8	TE004	5μOY	C61	TK724	2n2M
C9	TF009	100μT	C62	SK 739 20	330pM
C31	TK754	100pK	C63	TF010	470μT
C32	TK724	2n2M	C64	TC215	100nM
C33	TC216	68nM	C65	TC215	100nM
C34	TK725	3n3M	C66	TF008	470μT
C35	TE988	5μOY	C67	SK 739 20	330pM
C36	KLI 1511	2n2K 4n7K	C68	TE675	1mOY PVC
C36	TC278	1n0K	C69	TE992	10μT PVC
C37	KLI 1511	15nK	C70	TE992	2μOT PVC
C41	TF010	470μT	C71	TK783	100nZ
C42	TF011	10μT	C72	KLI 1511	10nM
C43	KCU 1511	470nJ	C81	SK 734 41	3n3M
C44	TE675	1mOY PVC	C82	SK 734 41	3n3M
C45	TF010	470μT	C83	SK 734 43	1n5S
C46	TE991	5μOT	C84	SK 734 43	1n5S
C51	TE675	1mOY PVC	C85	SK 734 43	1n5S
C52	KCU 1511	4μ7M	C86	TC215	100nM
C53	SK 739 20	330pM	C87	TC445C	100μ+100μY
C54	KCU 1511	2μ2M	C88	TC215	220nM
C55	SK 739 20	330pM	C89	SK 739 20	220pM
			C90	TC218	47nM

**Integrovaný obvod**

I01      MAA550A  
I02      MA7812

**Tranzistory**

T2      KC238A  
T3      KC508  
T5      KC308C  
T6      KC508  
T31     KC507  
T32     KD335  
T33     SU160  
T61     KF517B  
T62     KC237A

**Diody**

D1	KA136	D66	KY131
D2	KA265	D67	KY131
D3	KA265	D68	KY131
D4	KA265	D69	KY131
D5	KA265	D70	KZ241/6V2
D6	KA265	D71	KY131
D7	KY131	D72	KY196
D31	KA207	D73	KY197
D32	KY131	D74	KY198
D33	KY131	D75	KY197
D34	KY189	D76	KY130/600
D35	KY189	D77	KY130/600
D41	KA265	D91	KY132/900
D42	KY197	D92	KY132/900
D61	KA207	D93	KY132/900
D62	KY196	D94	KY132/900
D63	KY131	D95	KY199
D64	KY198	D96	KY199
D65	KY131		

**Tyristory**

Ty1      KF110  
 Ty2      KF120A

**Držák konektorů**

**Odpory**

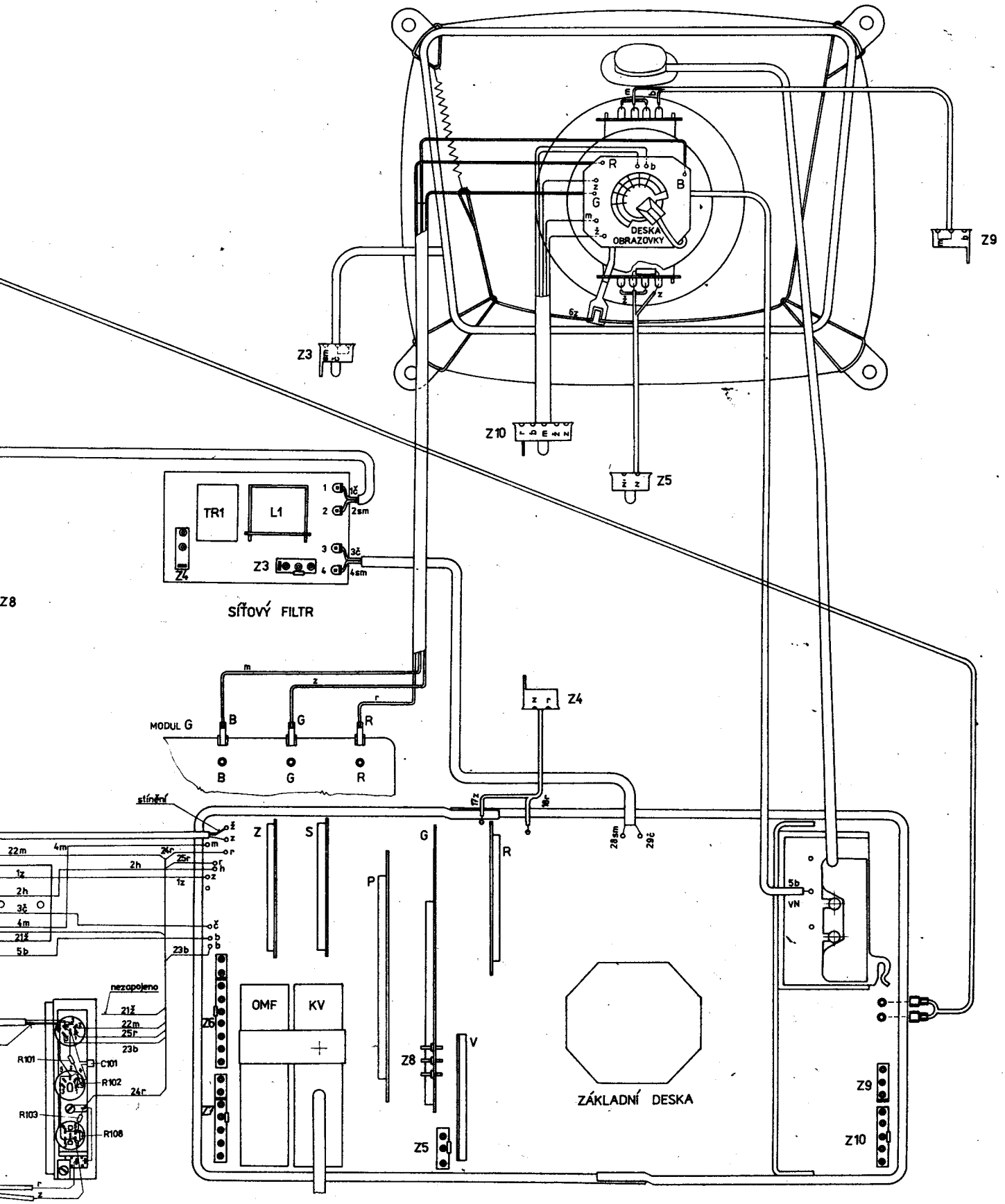
R101	TR212	330K
R102	TR212	330K
R103	TR212	820K
R108	TR212	180K

**Kondenzátory**

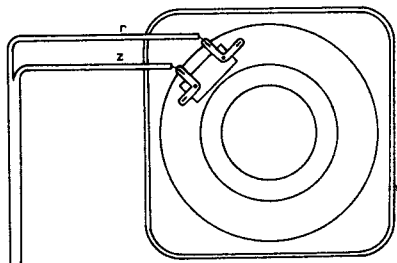
C101	TK754	330pK
------	-------	-------



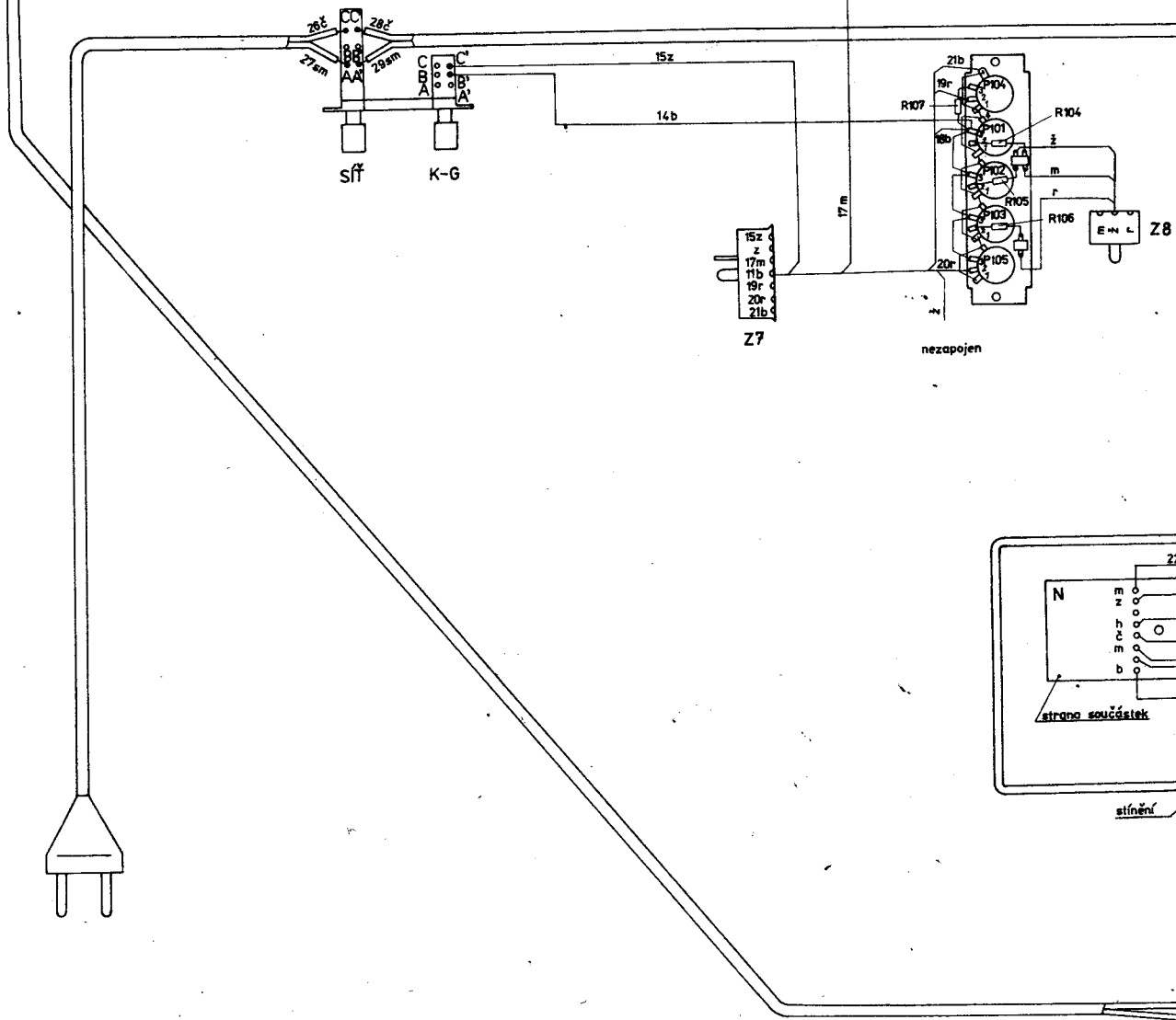
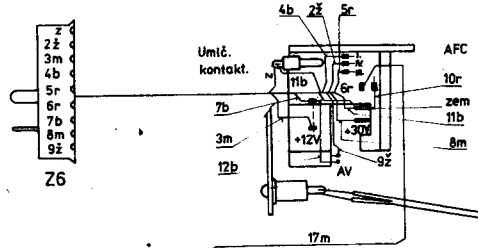
Obrazová část

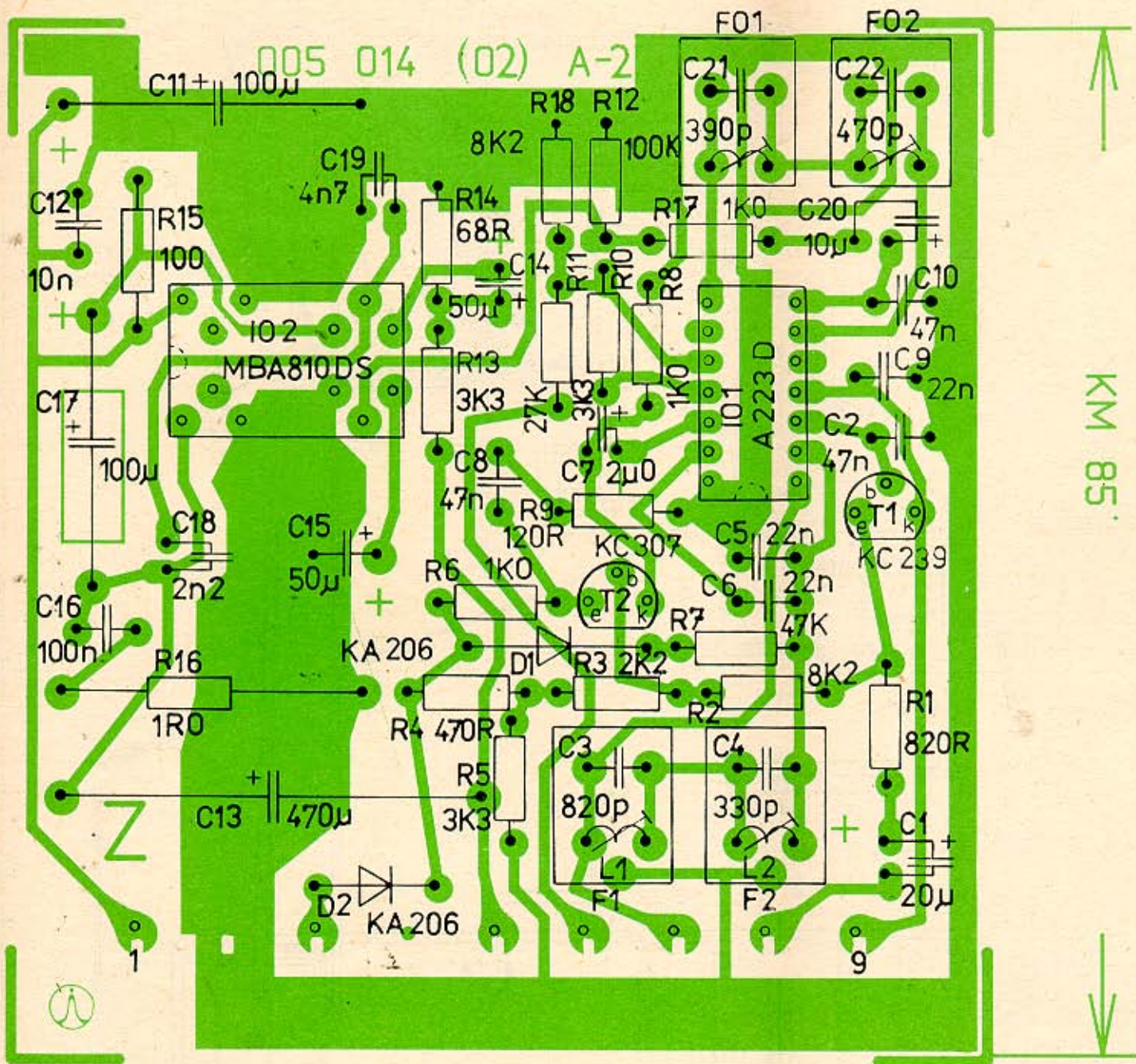


OBŘ.1 ZAPOJENÍ PŘIJÍMAČE ALEŠ COLOR 4335 A



LADÍČÍ A PŘEP AGREGÁT LPA 8

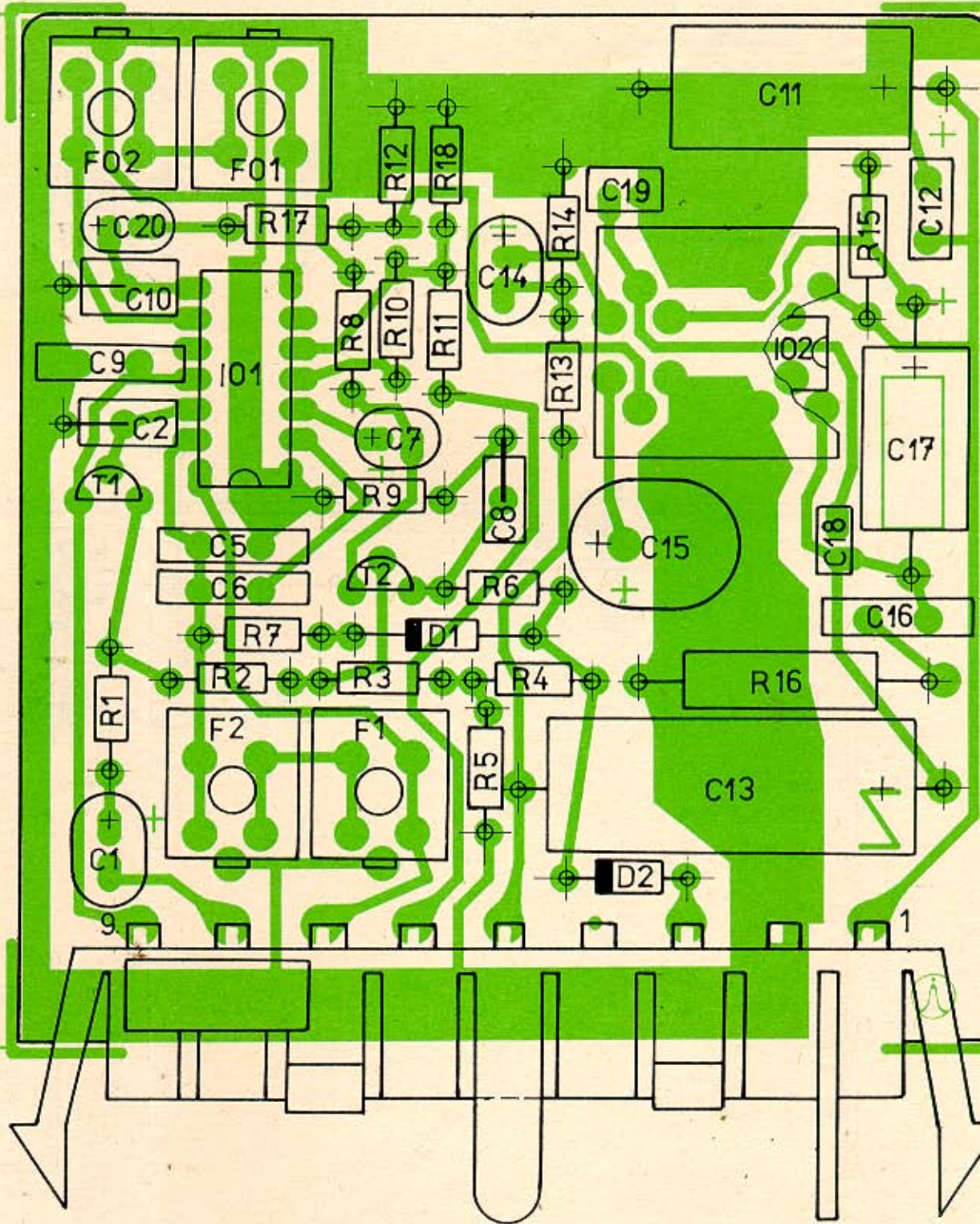




TESLA STRASNICE  
8PB 005 014 MA



KM 85



Z

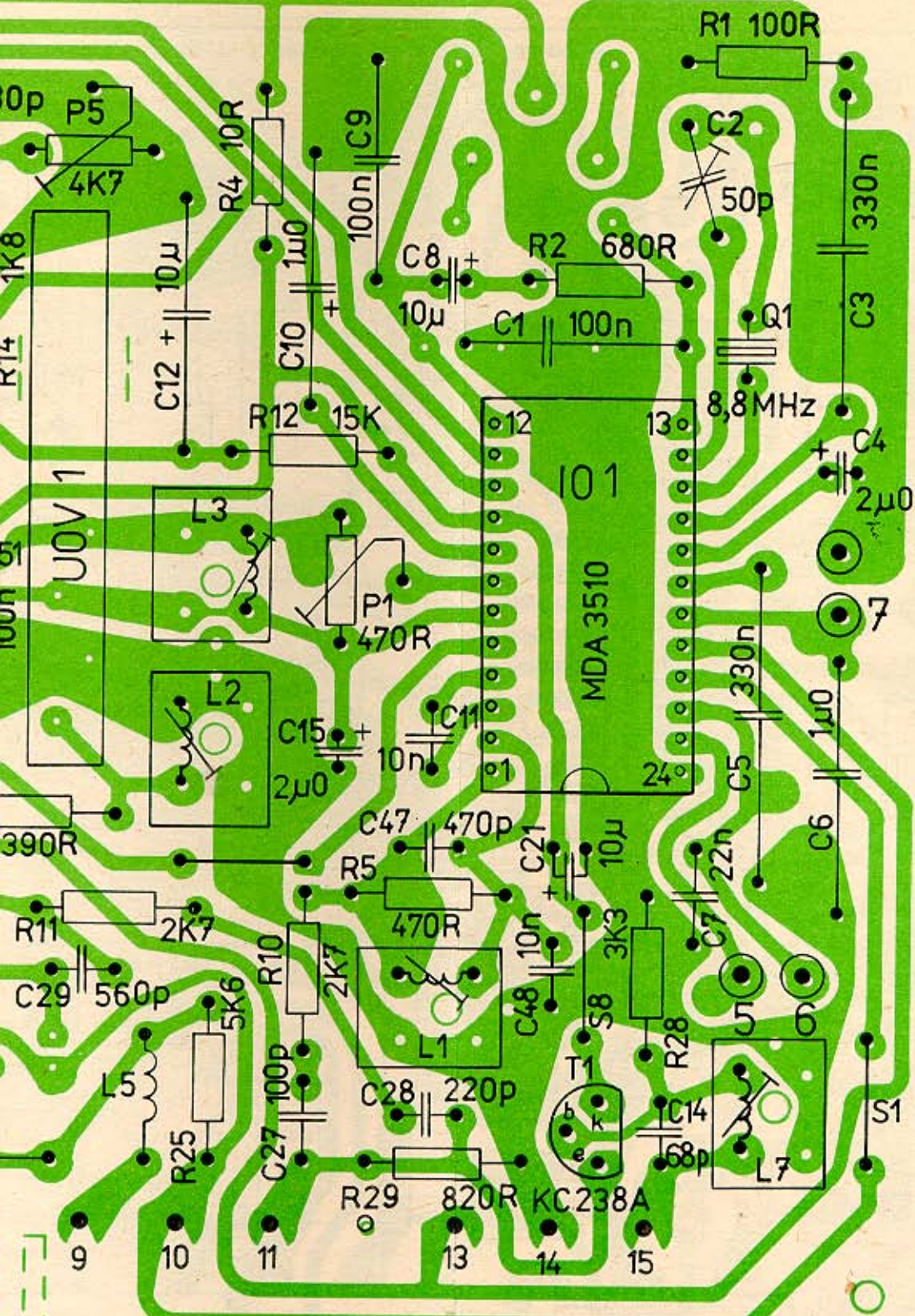
017

Strana součástek

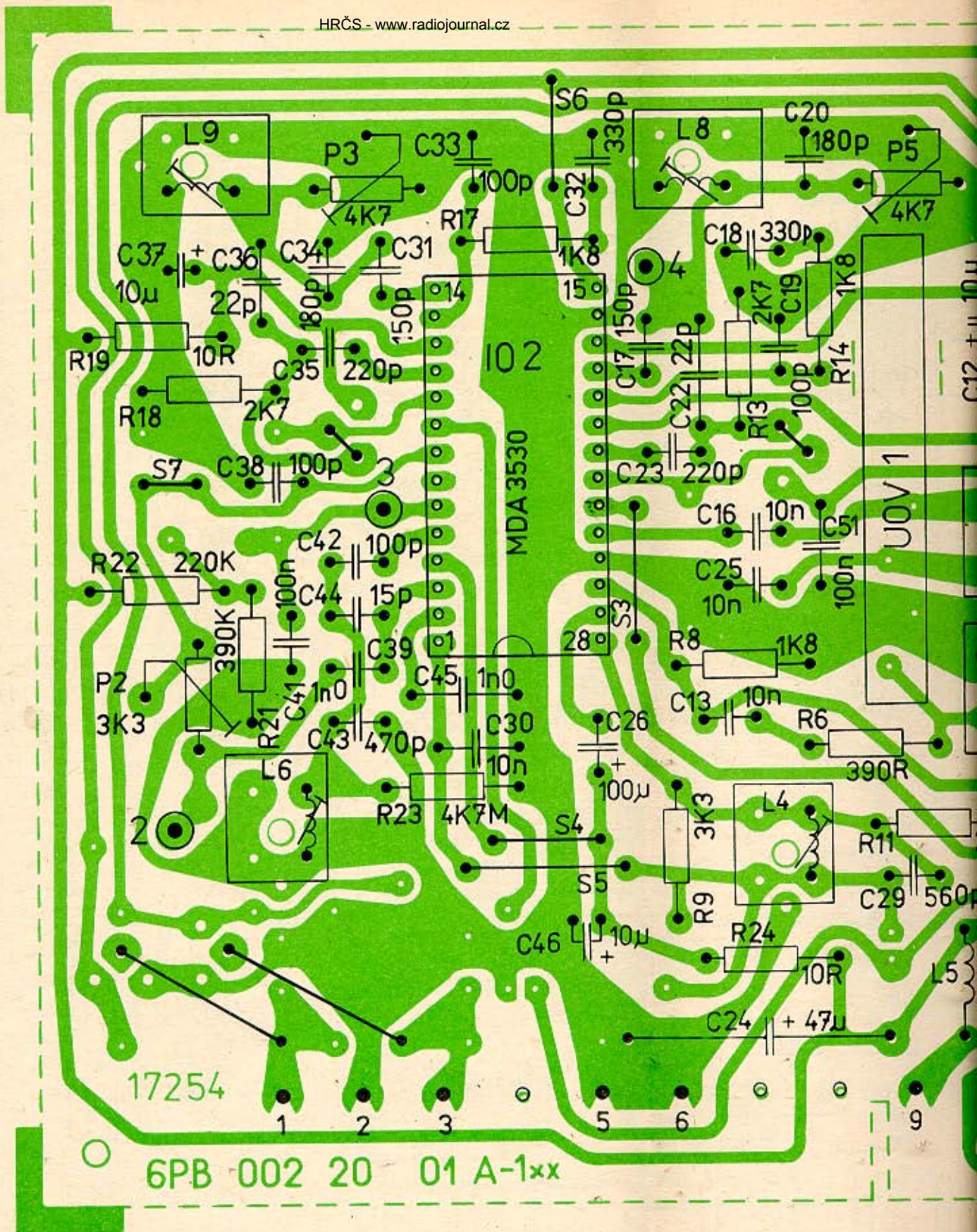
Obr. 3

MODUL  
3PN 051 C

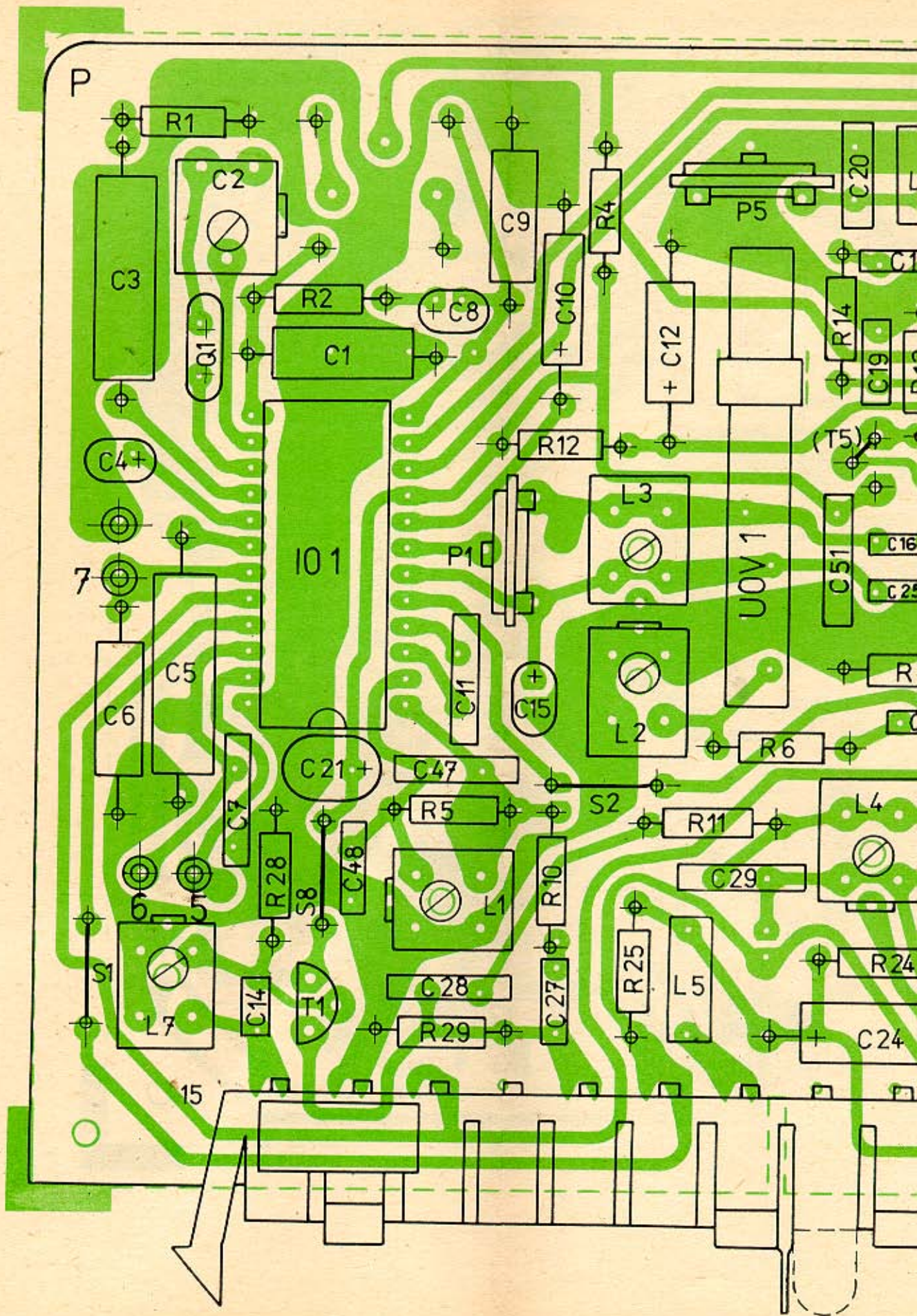




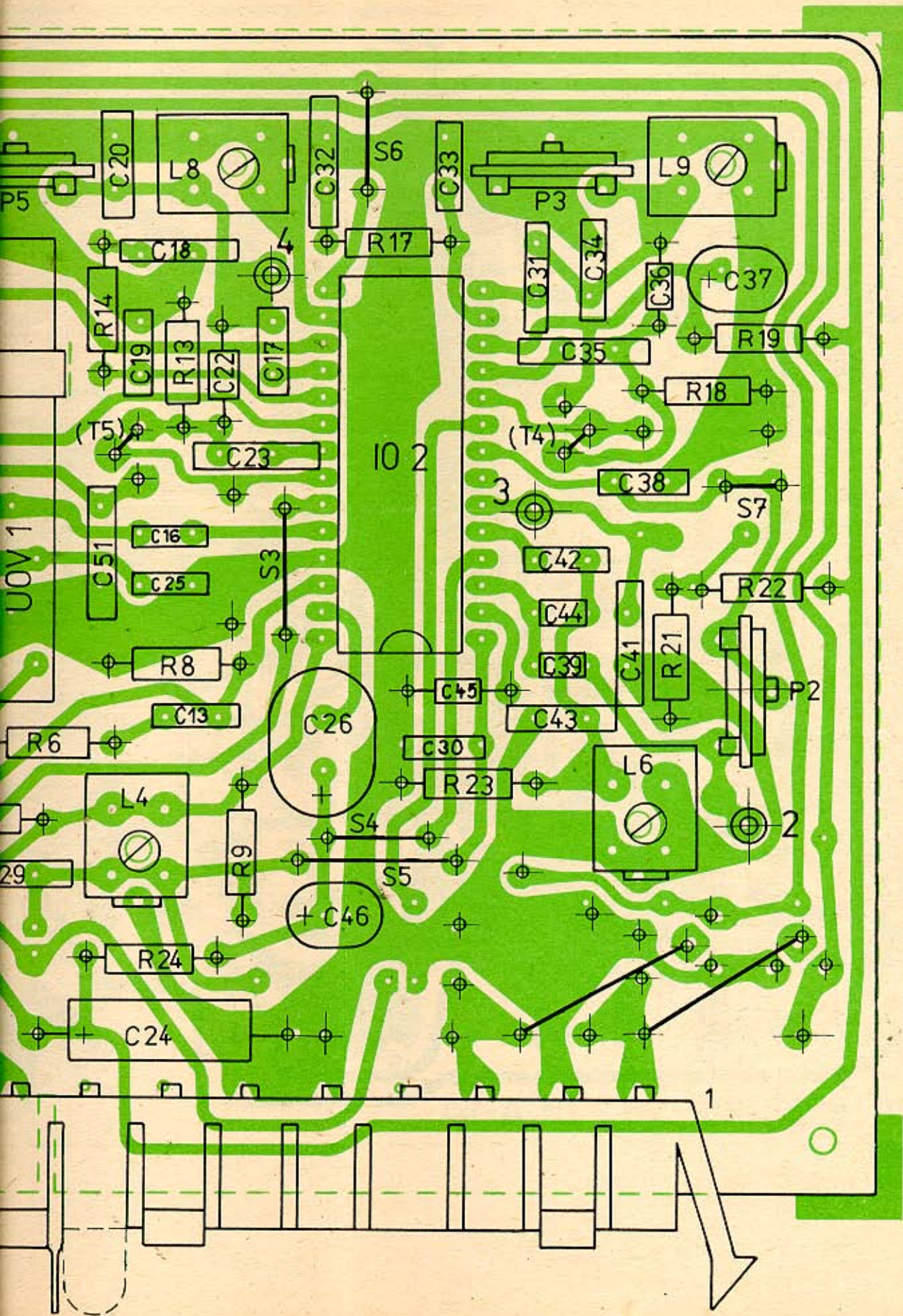








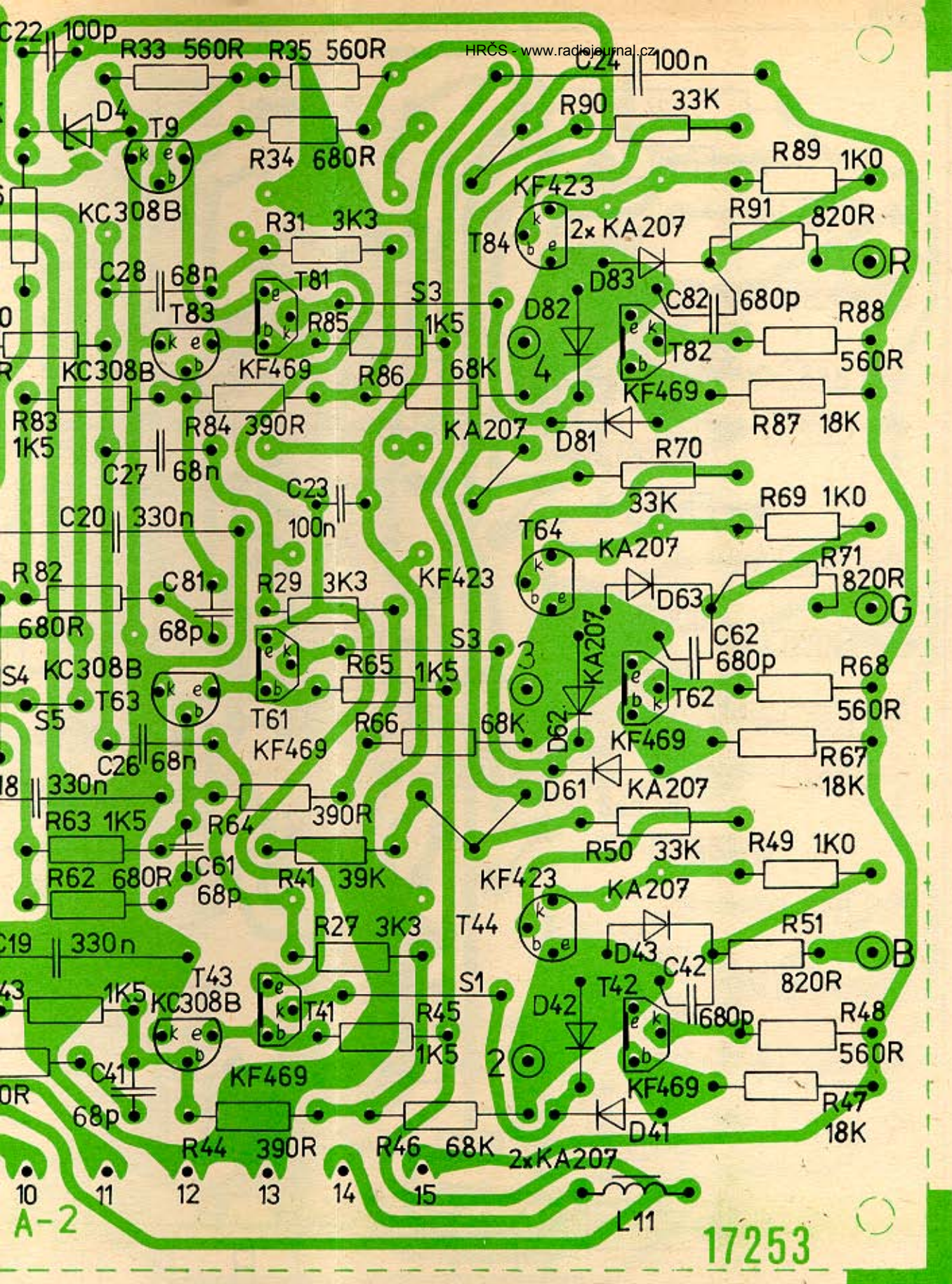




Obr. 5

MODUL P  
8PN 051 012





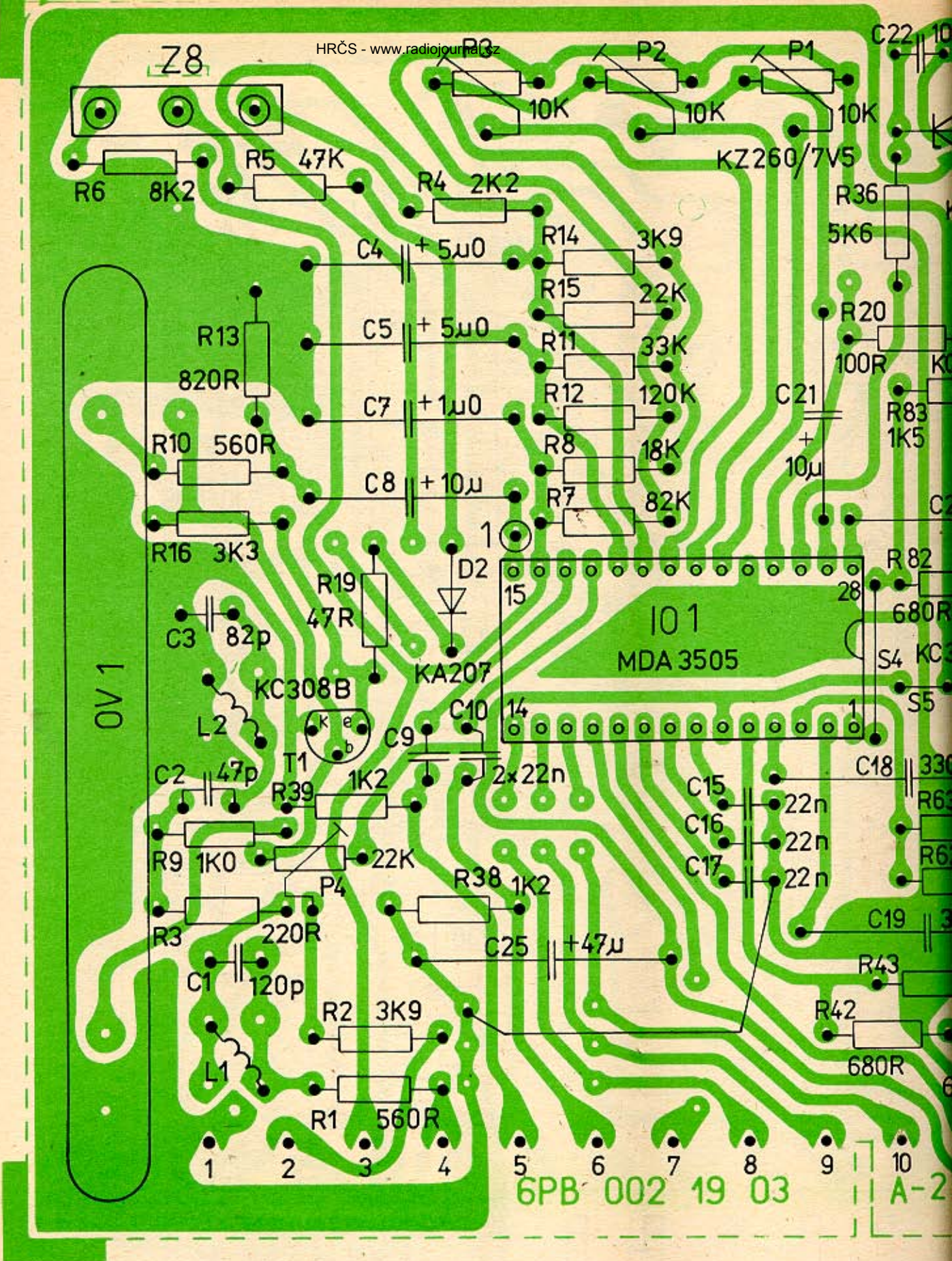
A-2

17253

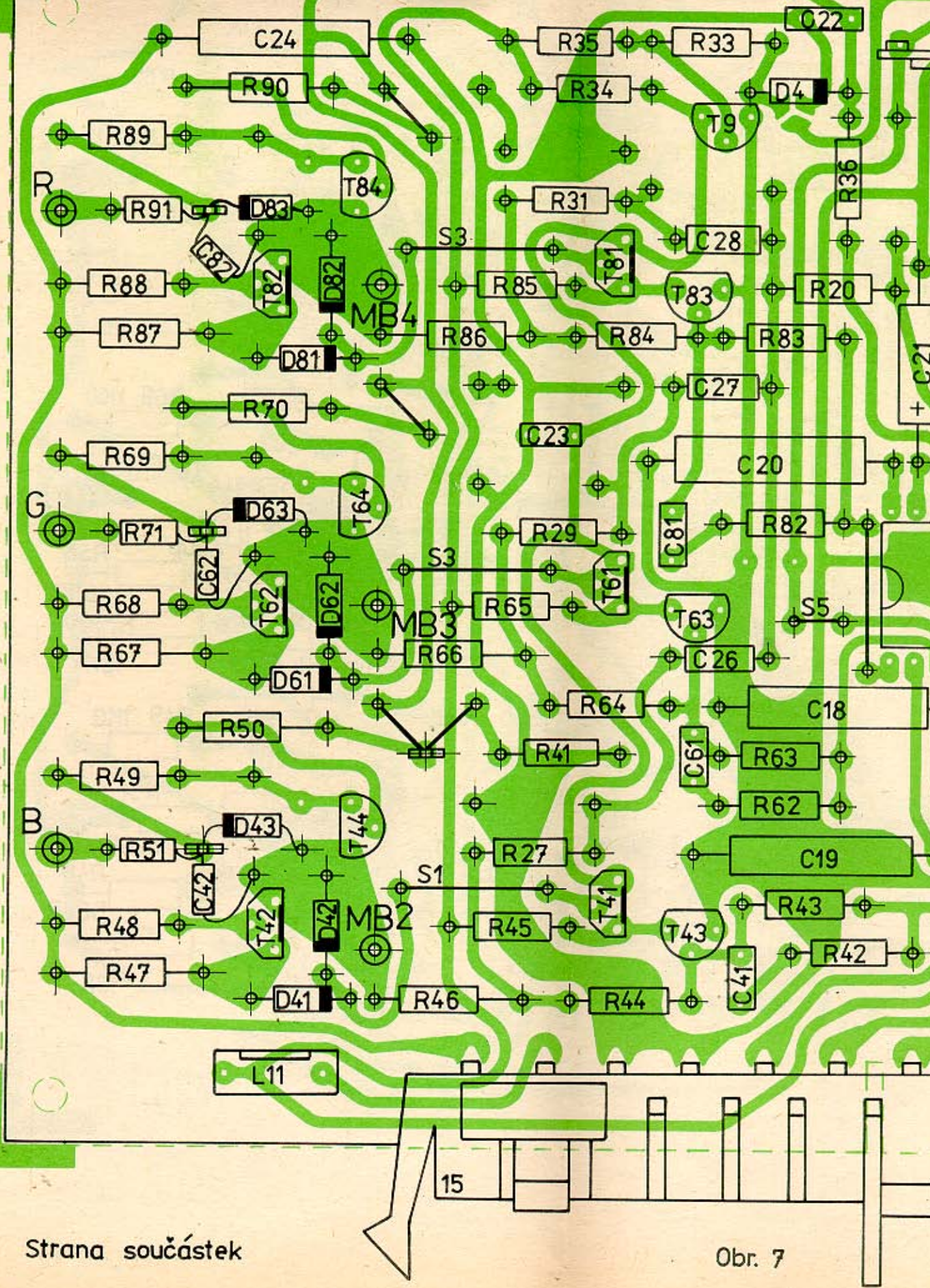
MODUL G

8PN 051 014

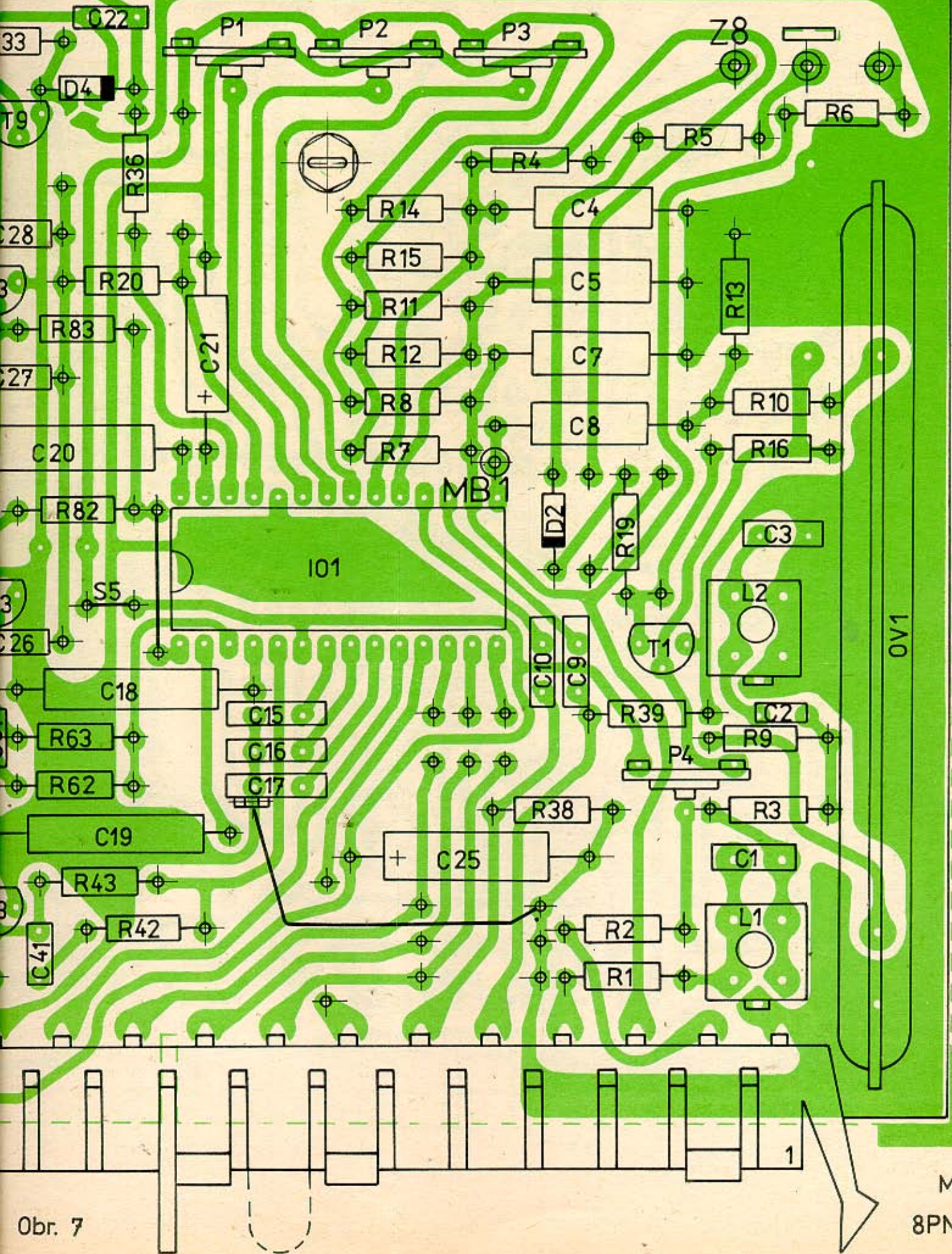








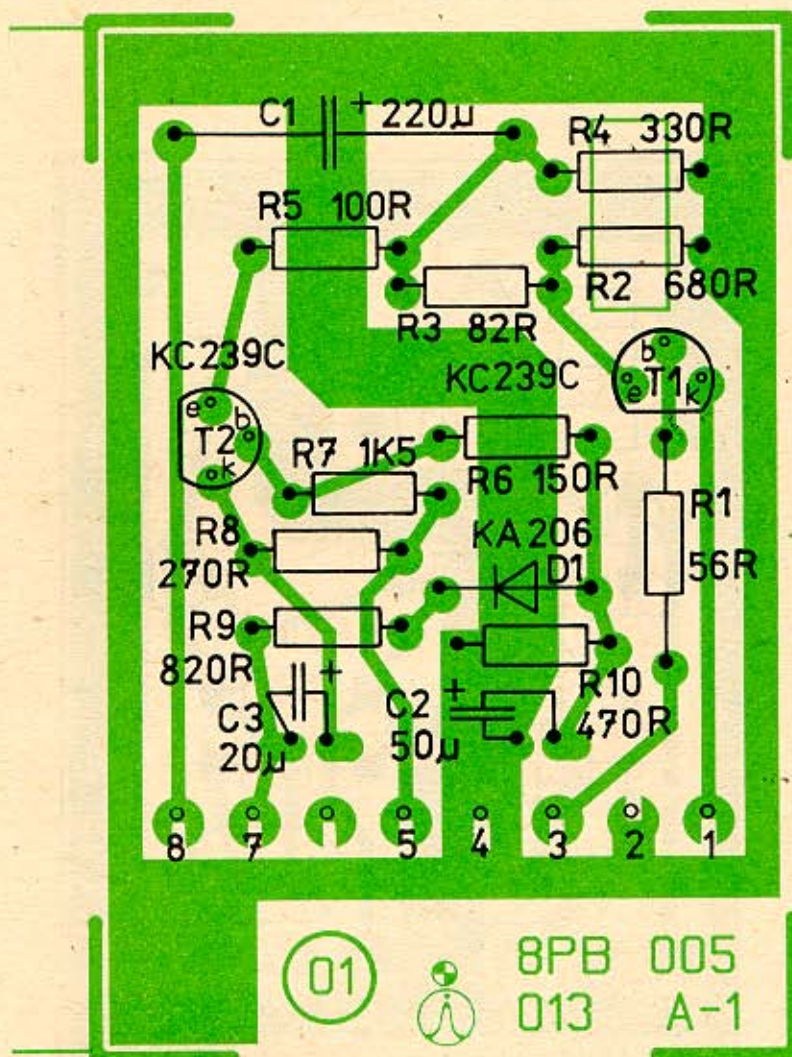




Obr. 7

MODUL  
8PN 051





TESLA STRASNICE  
8PB 005 013 MA

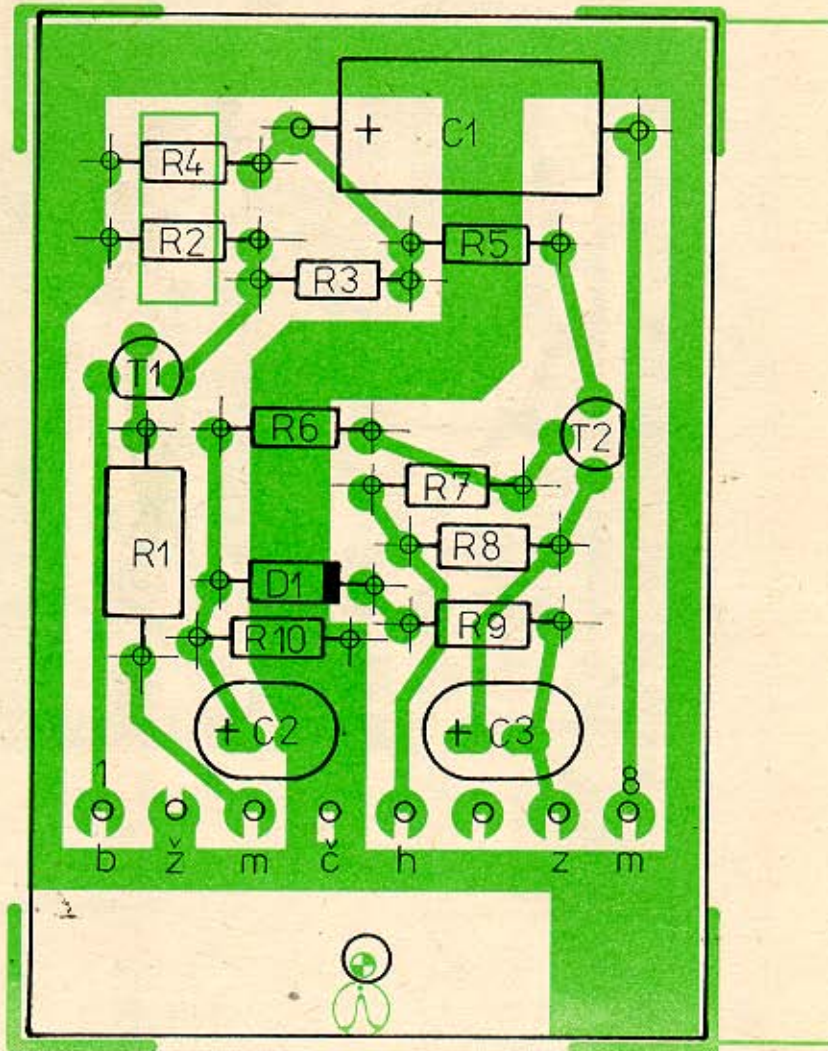
Strana spojů

Obr. 8

MODUL N

8PN 051 018





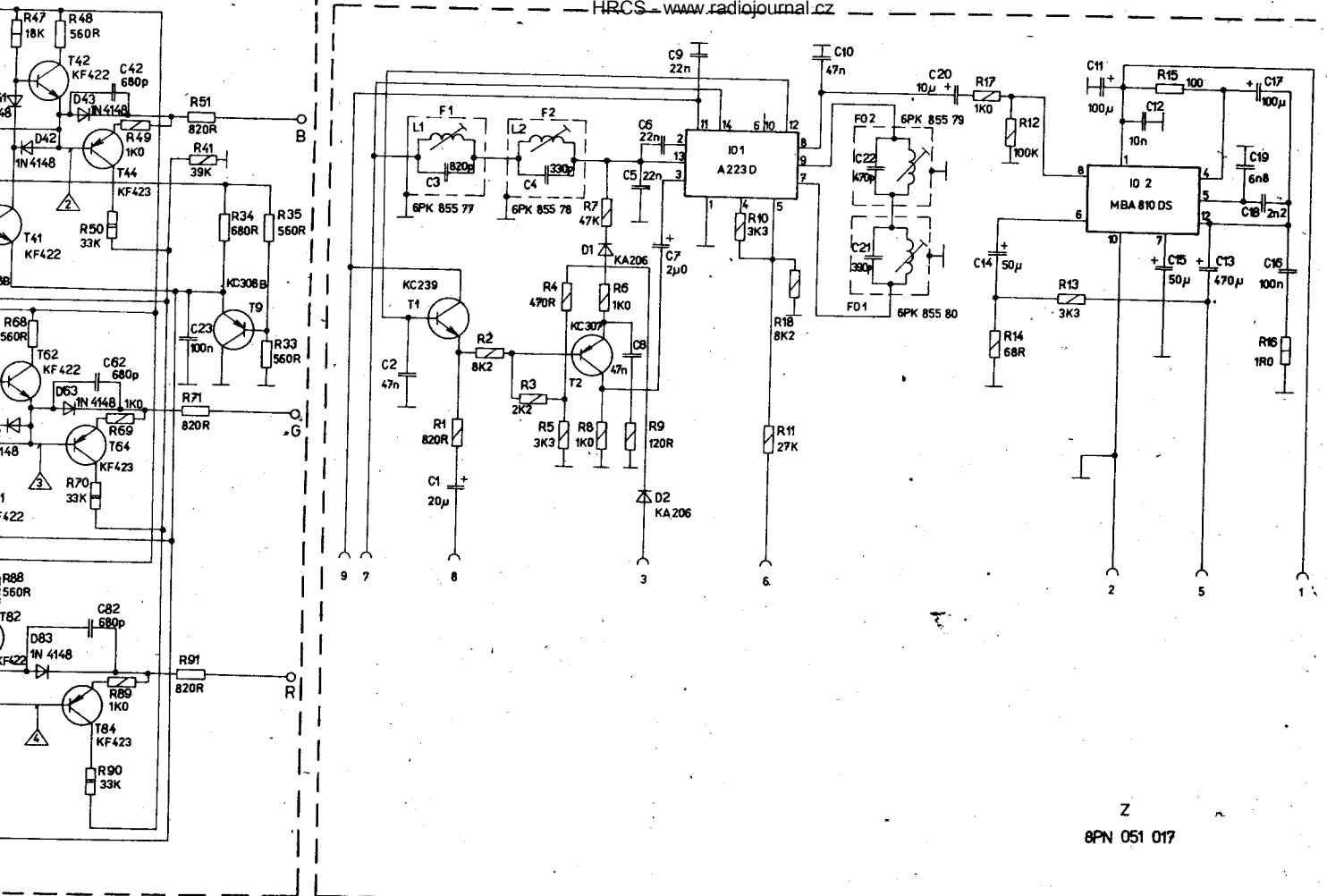
Strana součástek

Obr. 9

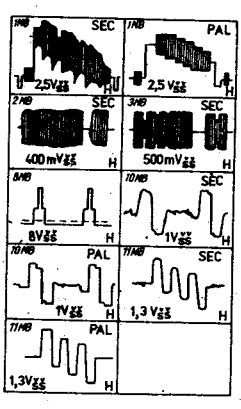
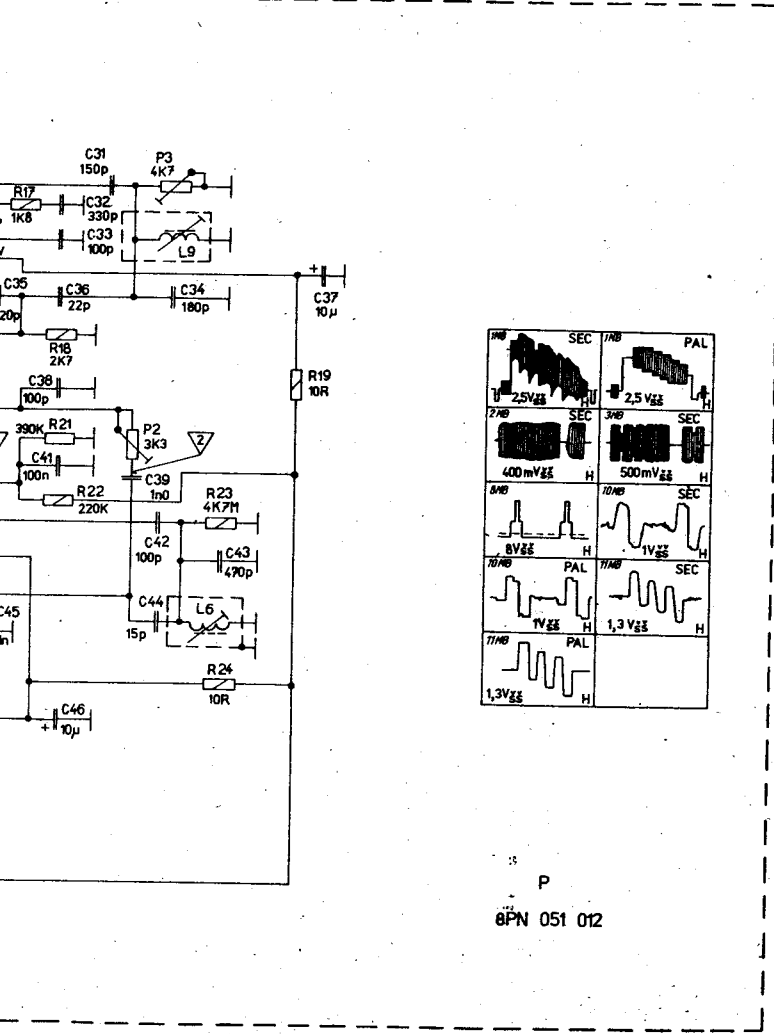
MODUL N  
8PN 051 018

**Přílohy :**





Z  
8PN 051 017



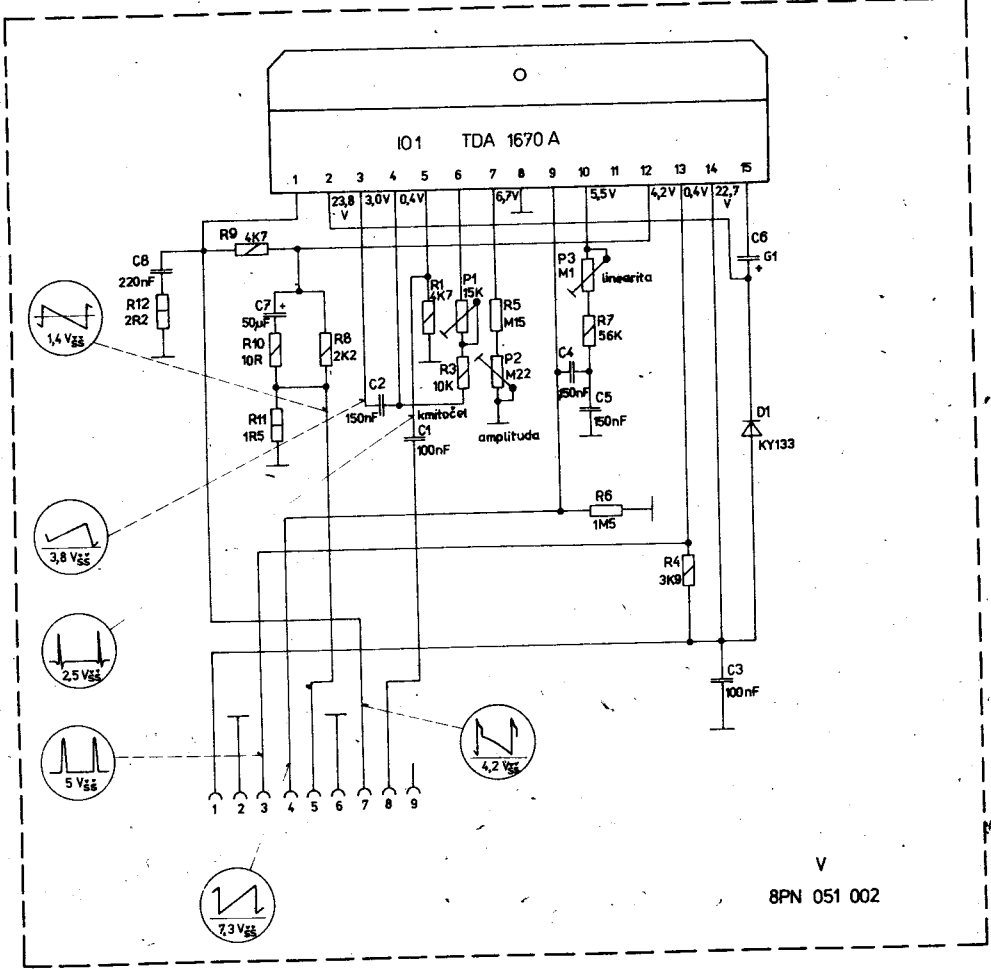
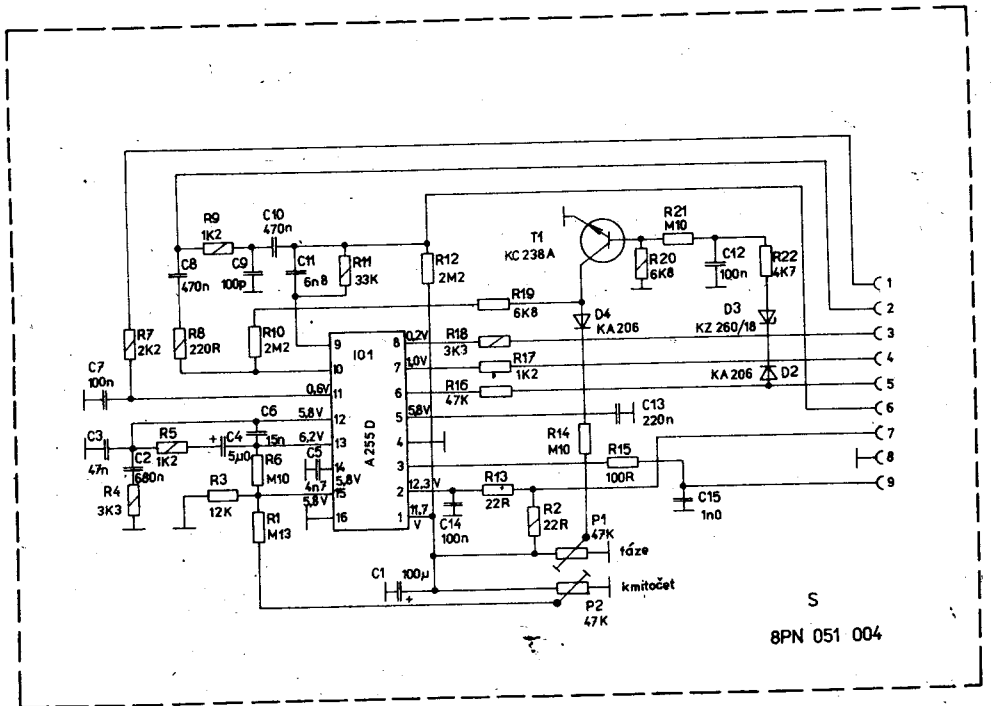
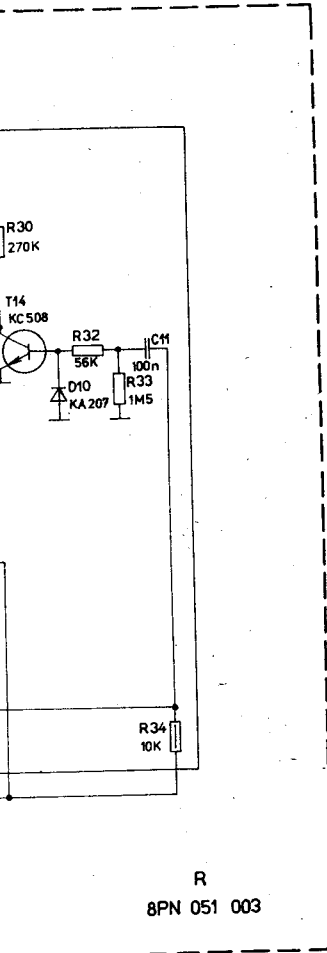
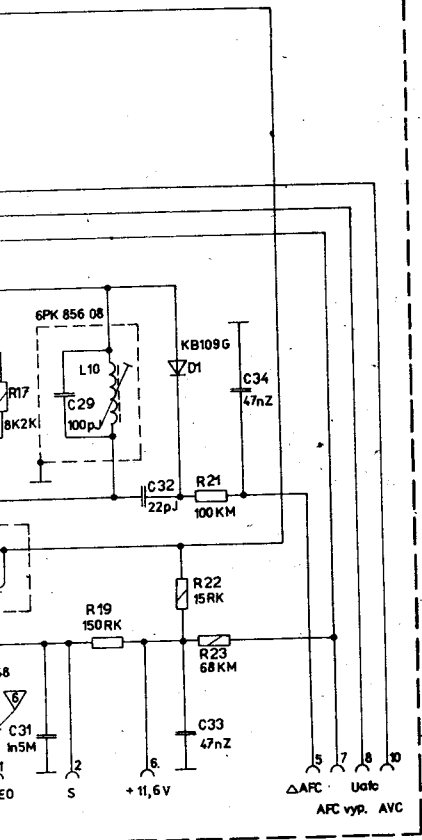
Legenda:  
 □ 0,125 W  
 □ 0,25 W  
 □ 1 W

P  
8PN 051 012

Napětí měřeno přístrojem s  $R_i = 50 \text{ kohm/V}$

ALÉŠ COLOR 4335 A  
MODULY G, P, Z



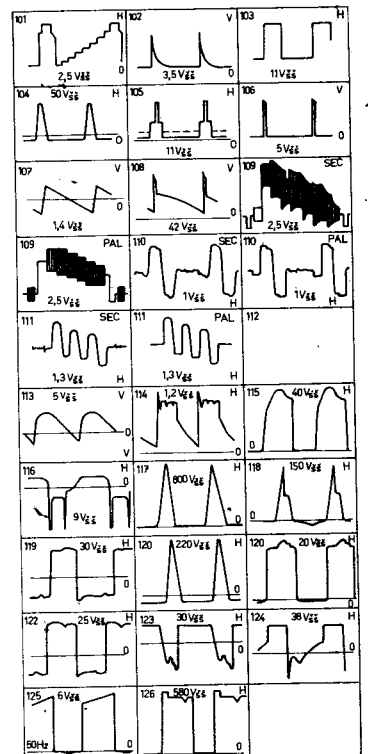
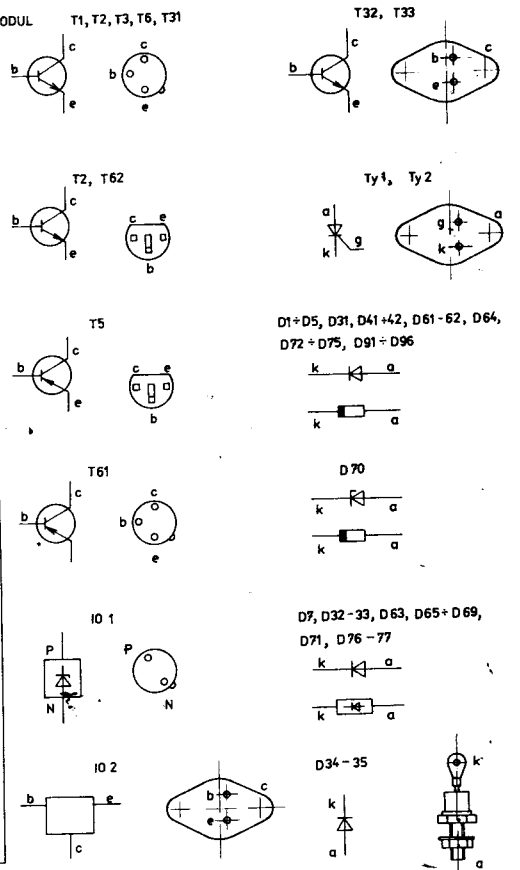
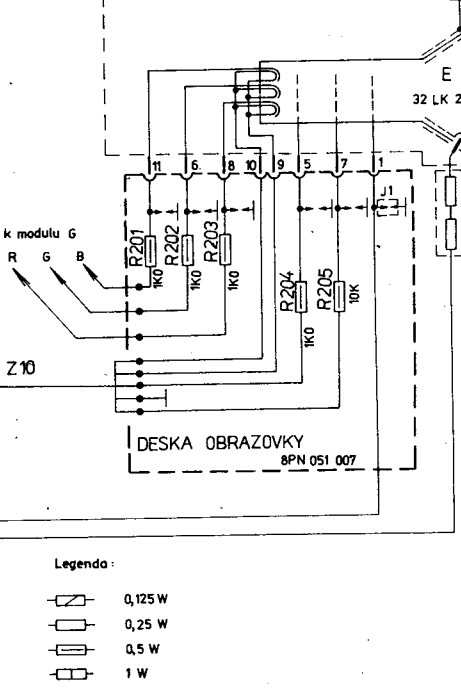
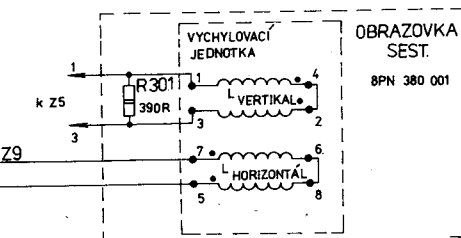
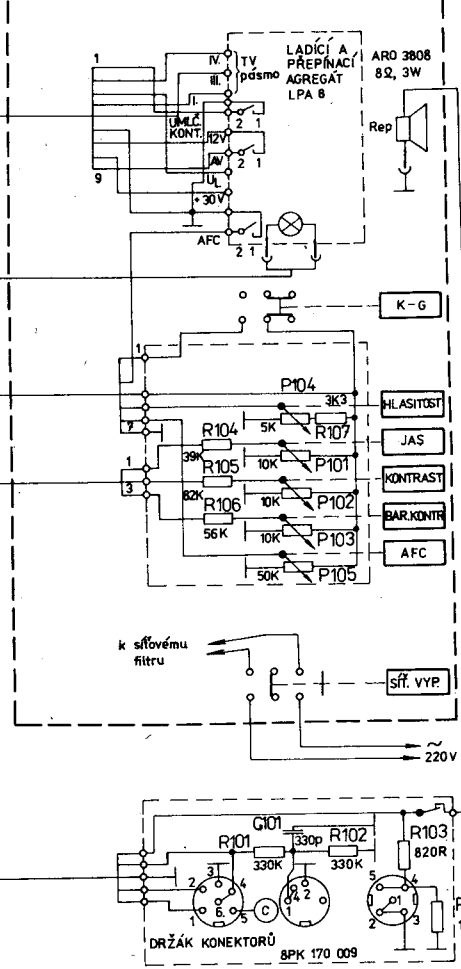
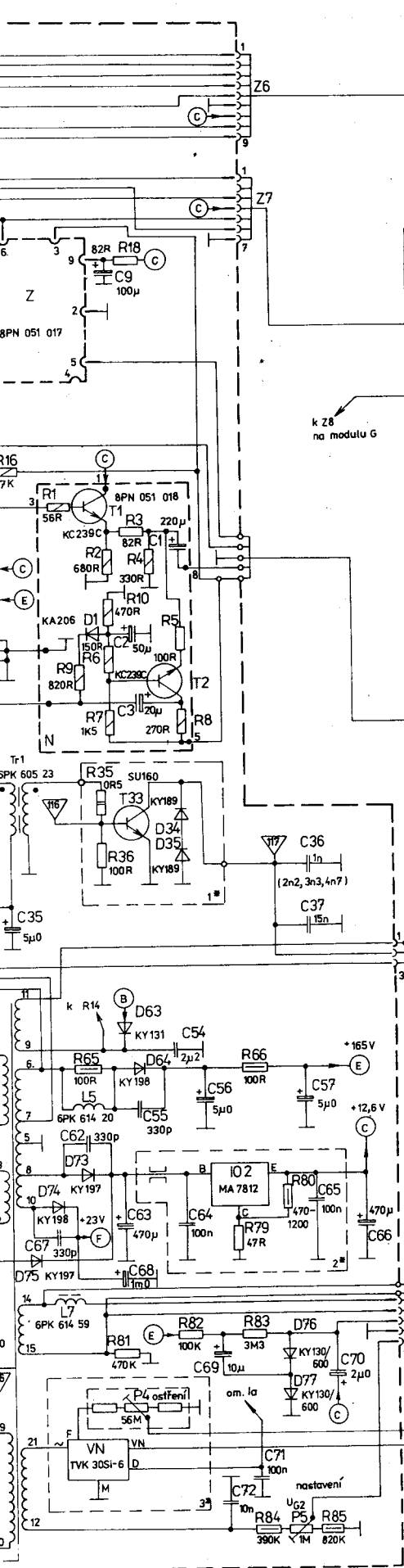


- Legenda:
- 0,125 W
  - 0,25 W
  - 1 W

Napětí měřena přístrojem s  $R_i = 50 \text{ kohm/V}$

ALEŠ COLOR 4335 A  
MODULY O.R.S.V



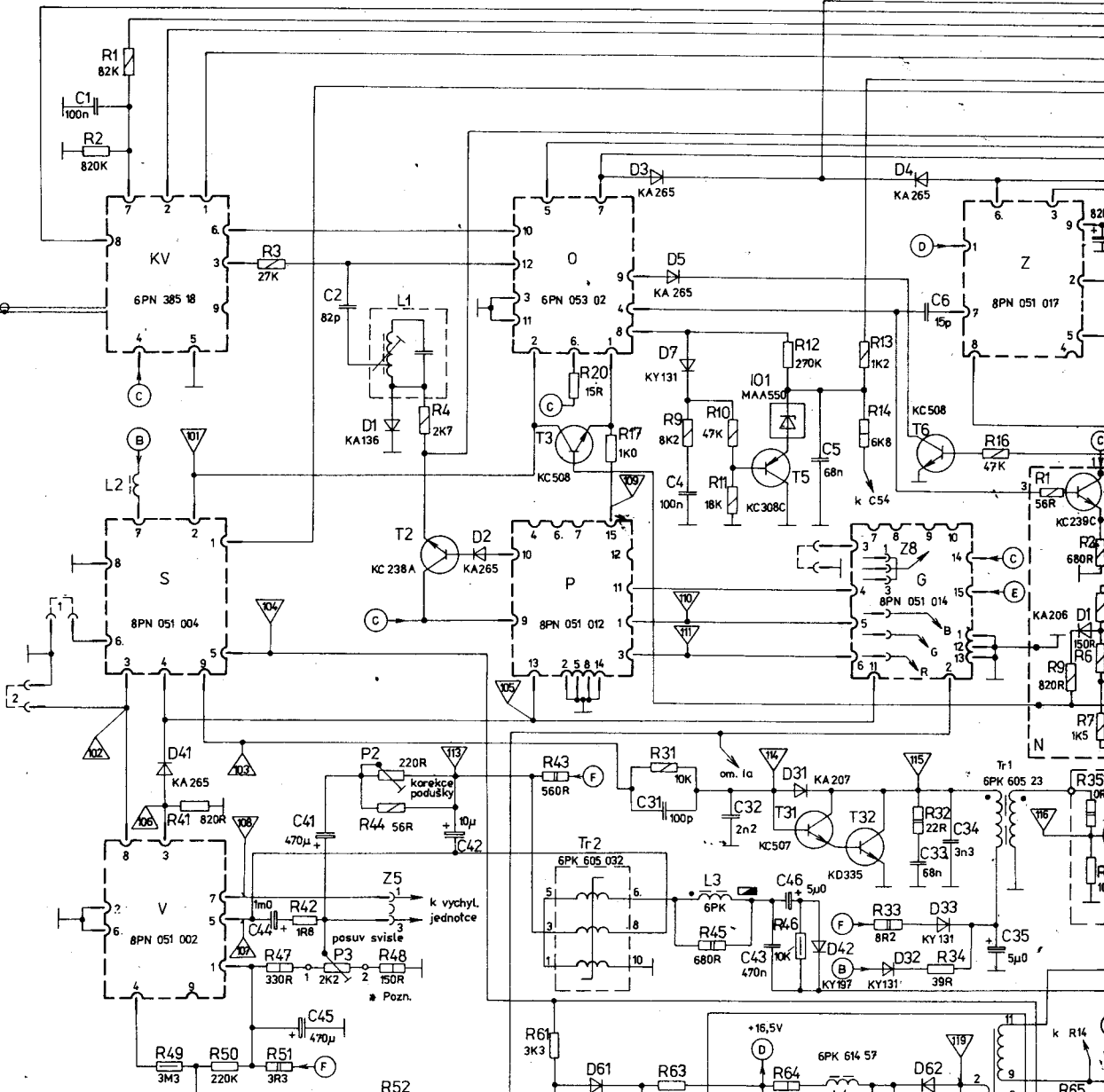
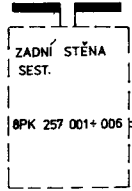


- Legenda:
- 0,125 W
  - 0,25 W
  - 0,5 W
  - 1 W
  - 2 W
  - 3 W
  - 6 W

# ALEŠ COLOR 4335 A

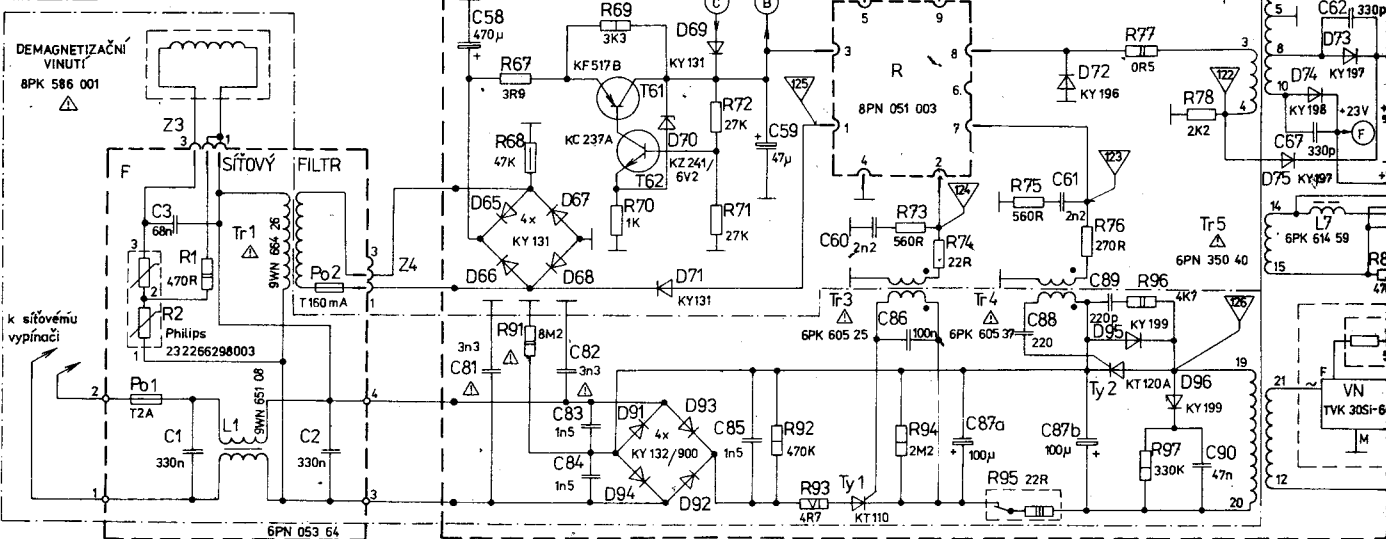
ZÁKLADNÍ DESKA

BPN 051 021

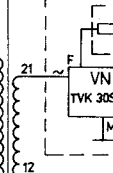


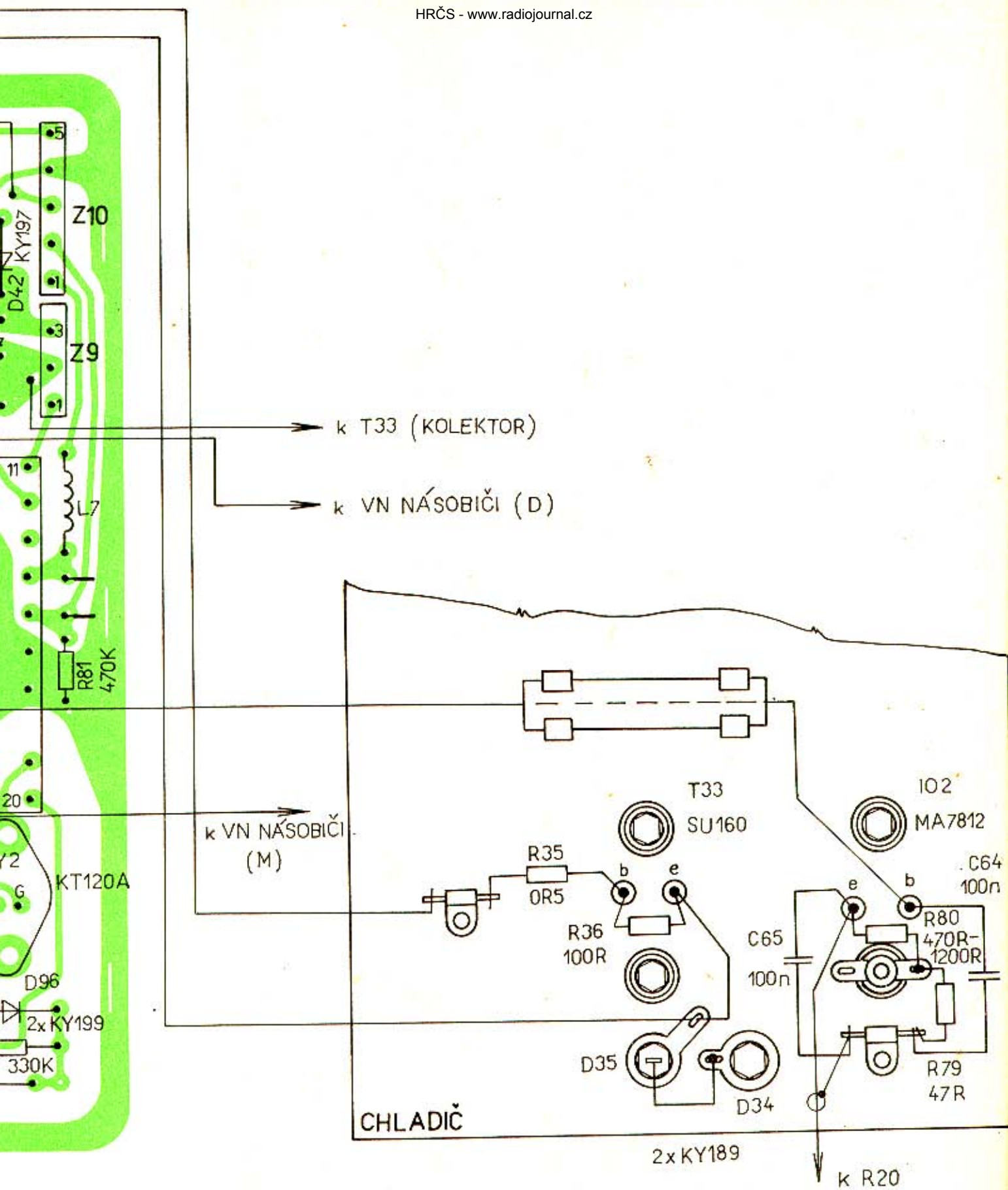
\* Pozn.: Propojeno pouze v místě 1 nebo 2  
1a, 2a, 3a v sestavě chladiče 8PK 170 001

ČÁST NEODDELENÁ OD SÍTĚ

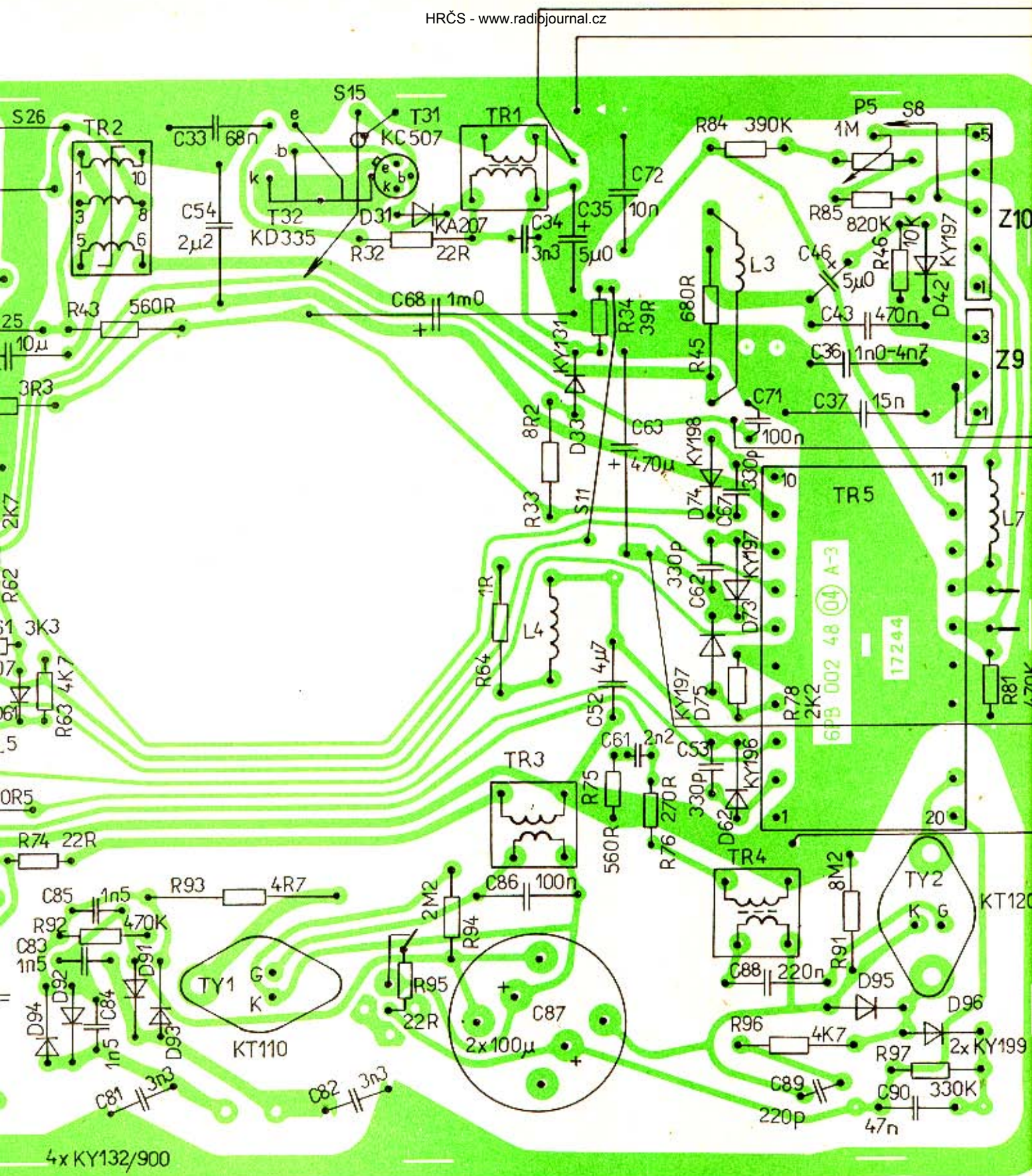


SOUČÁSTKY OZNAČENÉ SYMBOLEM Δ JE Z BEZPEČNOSTNÍCH DŮVODŮ PŘÍPUSTNÉ NAHRADZOVAT JEN PŘEDPSANÝMI TYPY









ZÁKLADNÍ DES

8PN 051 021



