

PŘEDBĚŽNÝ NÁVOD K ÚDRŽBĚ PŘIJÍMAČE
TESLA 327A LÝRA

- 1 -

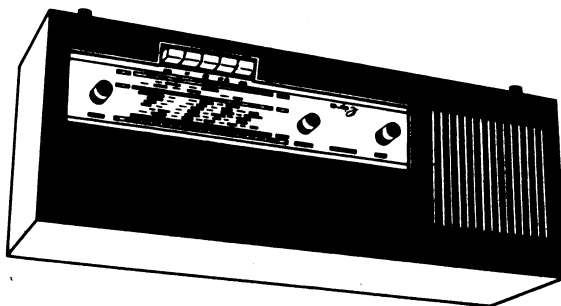
Provedení přijímače je odvozeno od přístroje NABUCCO. Tlačítková souprava slouží k zapínání vlnových rozsahů, přípojky pro gramofon nebo magnetofon a k vypínání sítě. Obvody druhé a třetí elektronky jsou provedeny na desce s plošnými spoji. Přijímač je vybaven přípojkami pro obě antény, uzemnění, gramofon, magnetofon a další reproduktor.

duktor. nutí je zčásti využito k filtraci anodového napětí, váže dynamický repro- a plynule řízená tónová clona. Vstupní transformátor, jehož primární vinutí je elektronkou; jakost reprodukce ovlivňuje dvě samostatné zpětné vazby řízení citlivosti. Obvyklý dvoustupňový ní zesilovač je osazen kombinovaným regulací potlačení AM a detektor AM s přidruženým obvodem samočinného zesílení. Za běžné zapojení ní zesilovačem následuje poměrový detektor doplně- kem na všech rozsazích umožňuje čtyřnásobný ladící kondenzátor.

také jako ní zesilovač a první stupeň ní zesilovače. Ladění jedním knoflí- všech použité vlnové rozsahy pracuje jako směšovač a oscilátor, na VKV trvale zapojena neotáčivá feritová anténa pro SV a DV. Vstupní díl pro nový usměrňovač. V přístroji je vestavěn odpovídný dipól pro VKV a elektronky osazené třemi elektronkami, dvěma germaniovými diodami a sele- nich a dlouhých vlnách. Je to superhet s reflexním zapojením vstupní- ní na velmi krátkých vlnách a amplitudové modulovaného vysílání na střed- Rozhlasový přijímač určený pro příjem kmitočtové modulovaného vysíla-

VŠEOBECNĚ

Obr. 1. Přijímač 327A



(Vytáhl TESLA BRATISLAVA)

=====

ROZHLASOVÝ PŘIJÍMAČ TESLA 327A LIRA

Materiál skříně je ořech nebo paldao, povrch matný, ladicí stupnice je světlešedá. Kruhový reproduktor je umístěn vlevo.

HLAVNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Vlnové rozsahy

VKV	65,5 - 73 MHz
SV	523 - 1620 kHz
DV	148 - 290 kHz

Průměrná vf citlivost

VKV	10 μ V (odstup 26 dB)
SV	30 μ V (odstup 10 dB)
DV	30 μ V (odstup 10 dB)

Průměrná vf selektivnost

VKV	32 dB (rozladění $\pm$ 300 kHz)
SV	20 dB (rozladění $\pm$ 9 kHz)

Mezifrekvence

10,7 MHz pro VKV
468 kHz pro SV, DV

Osazení elektronkami a diodami

ECC85	-	vf a mf zesilovač pro VKV; směšovač a oscilátor pro VKV, SV, DV
EBF89	-	mf zesilovač a demodulátor pro SV, DV
2-GA206	-	demodulátor pro VKV
ECL86	-	nf předzesilovač a koncový zesilovač
PM28RA	-	dvoucestný usměrňovač 250 V, 75 mA

Průměrná nf citlivost

12 mV pro 400 Hz

Výstupní výkon

2 W

Reproduktor

kruhový $\varnothing$ 165 mm
impedance kmitačky 4 Ω

Jištění

tepelnou pojistkou

Příkon

32 W

Rozměry a váha

584 x 225 x 5 mm

4,7 kg

STÁDOVÁNÍ PŘIJÍMAČE

Vyjmete přijímač ze skříně po odnětí zadní stěny a spodního krytu, odpažení převodu od reproduktoru a vyšroubování čtyř šroubů naspodu skříně. Nejprve seřídíte stupnicový ukazovatel tak, aby se kryl s oběma trojúhelníkovými značkami na pravé straně stupnice, je-li ladící kondenzátor nastaven na největší kapacitu. Ukazovatel zajistíte na náhonovém motouzu nitrolakem.

Knoflík regulátoru hlasitosti je nastaven na největší hlasitost, tvořená clona na výšky. Reprodukční reproduktor se nahradí vstupním měřicím s impedancí 4 Ω, přijímač se uzemní. Při sledování udržujte výkon přijímače velikostí vstupního signálu na 50 mW.

Modulaci FM se rozumí kmitočtová modulace kmitočtem 400 Hz, zdvih 15,5 kHz, modulaci AM amplitudová modulace kmitočtem 400 Hz, 30%.

Po nastavení sledovacích prvků měřte vždy při citlivosti příslušné části přístroje.

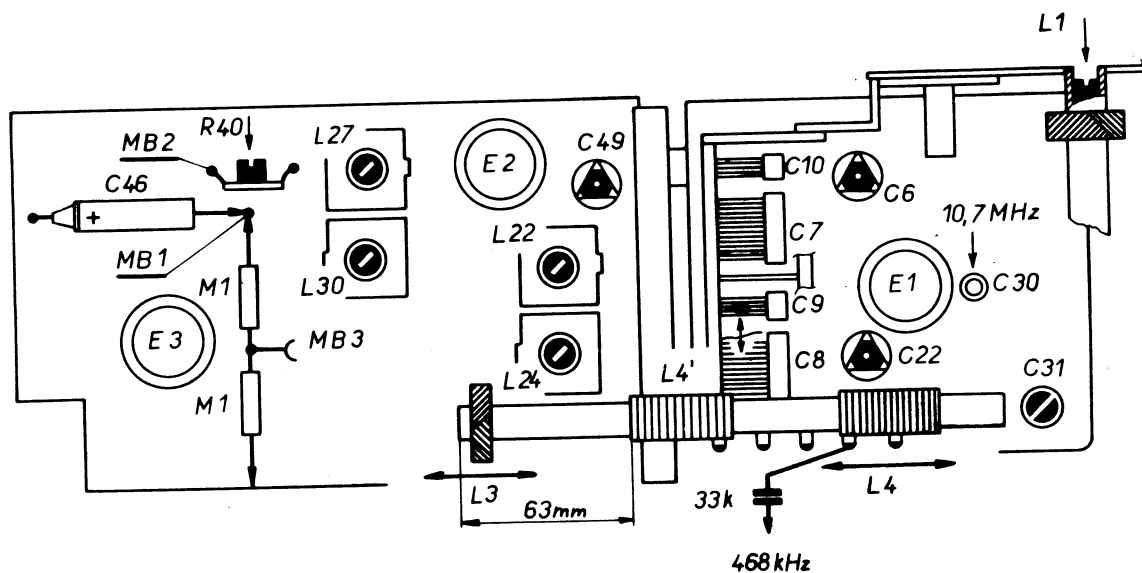
Na VKV se ve sledovací tabulce udává citlivost pro určité napětí

na bodu MBL. Není-li toto napětí uvedeno, vztahuje se hodnota citlivosti k vstupnímu výkonu 50 mW. Před měřením nastavte regulátor hlasitosti sum přijímače při vypnutém signálu na -26 dB při VKV a na -10 dB při SV a DV. Mimoto je též třeba počítat s útlumem symetrizačního členu.

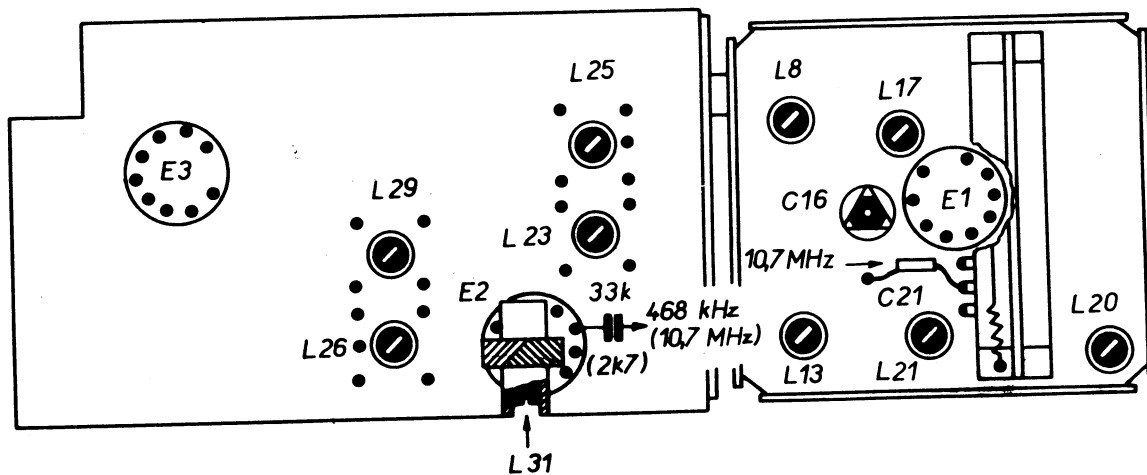
Po nastavení miniaturního potenciometru R40 na největší potlačení amplitudové modulovavých signálů si poznamenejte hodnotu napětí naměřenou střídavým elektronickým voltmetrem v bodu MB2 a označte ji U_2 . Nyní přepněte zkoušební vysílač na kmitočtovou modulaci a nový údaj měřidla označte U_1 . Potlačení amplitudové modulace

$$P = \frac{U_1^2}{U_2^2}$$

ma být průměrně 30x (30 dB), nejméně však 20x (26 dB). Potom zajistíte cívky na feritové tyči a jádra cívek voskem, doladíte kondenzátory nitrolakem a vložíte šasi přijímače zpět do skříně.



Obr. 2. Sřadovací prvky na řasí



Obr. 3. Sřadovací prvky pod řasí

- 5 -

Postup		Připojení		Zkušební vysílač		Stádovaný přijímač		Výchylka výst. měřiče		Mezní citlivost	
1	3	přes konden- zátor 2k7 na E1 E2	10,7 MHz nemod.	10,7 MHz AM	10,7 MHz (nemod.)	70 MHz FM	66,78MHz FM	VKV	L21 L20+++ L23 L22 L21 L20 L21 L20 L21 L20 C31	L23+++ L22 max. x	7 mV / 1,5 V
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				
L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V								
				L26 max. x	L27 min. xx	R40 min. xxx	7 mV / 1,5 V				

- x Měří se stejnosměrným elektronkovým voltmetrem s vnitřním odporem alespoň 100 k Ω /V - rozsah 10 V, později 3 V - zapojeným do bodu MB1.
- xx Měří se stejnosměrným elektronkovým voltmetrem s nulou uprostřed zapojeným mezi bod MB2 a umělý střed, vytvořený dvěma odpory 0,1 M Ω spojenými do série mezi MB1 a zem (MB3).
- xxx Měří se střídavým elektronkovým voltmetrem - rozsah 10 V - zapojeným do bodu MB2.
- + Ladí se posouváním cívky po feritové tyči.
- ++ Ladí se přibýbáním dolaďovacího plechu rotoru ladícího kondenzátoru.
- +++ Případné kmitání mf zesilovače se odstraní laděním kondenzátoru C31. Napětí na MB1 nemá při sclaďování překročit 3 V.

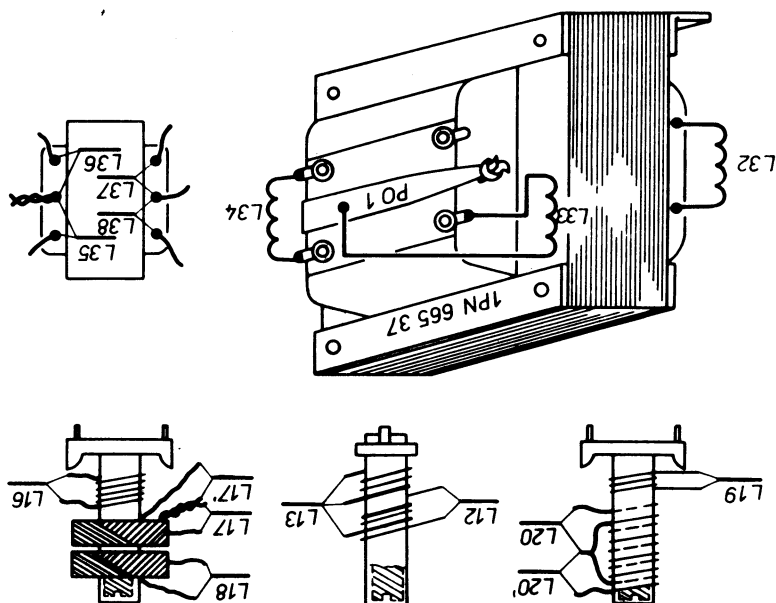
NÁHRADNÍ DÍLY

Mechanické části

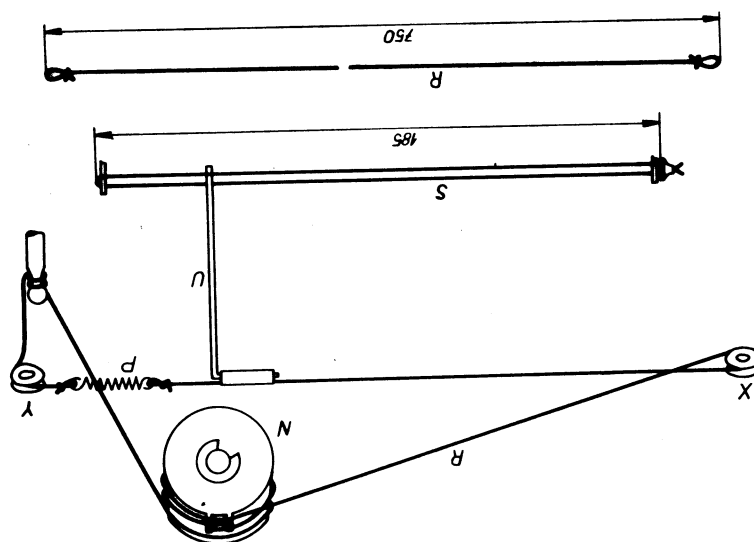
Poz.	Název	Obj. číslo	Poznámky
1	skříň holá	1PF 129 89	ARO 567
2	noha skříně	1PA 255 25	
3	reproduktor RP1	2AN 643 57	
4	úhelník zadní stěny	1PA 635 60	
5	fólie dipólu	1PF 571 07	
6	dvojvodič se zástrčkou	1PF 642 98	
7	zástrčka	5PK 895 00	
8	zadní stěna	1PF 136 72	
9	spodní kryt	1PF 807 28	
10	gumová podložka pod šasi	1PA 230 03	
11	gumová podložka pod šroub	1PA 230 02	
12	deska s plošnými spoji	1PB 000 51	
13	stupnice	1PF 157 31	
14	ovládací knoflík	1PF 242 15	
15	úhelník s kladkou Y	1PF 806 74	
16	osvětlovací žárovka Z1 (7V; 0,3A)	ČSN 36 0151.1	
17	objímka žárovky	1PF 826 62	
18	motouz náhonu R	1PA 428 31	
19	pružina náhonu P	1PA 781 01	

- 7 -

Obr. 5. Zapojení některých vl cívek,
síťového a výstupního transformátoru



Obr. 4. Provedení ladicího náhonu



20	ukazovatel U	1PA 165 42
21	polyamidový vlasec vodící S	1PF 817 05
22	zásuvka pro magnetofon pěti- pólová	6AF 282 13
23	vstupní část sestavená	1PK 555 01
24	zdiřková deska s úhelníkem	1PK 852 29
25	feritová anténa sestavená	1PN 404 14
26	feritová tyč Ø 8 x 140 mm	501 003/N2
27	držák antény kovový	1PA 648 06
28	deska s pájecími očky	1PA 332 13
29	buben náhonu N	1PF 431 01
30	sestava ozubených kol	2PF 578 03
31	pružina sestavy	15A 791 09
32	přepínač P1 (doteky 1 až 16)	1PK 521 04
33	deska pohyblivá (3 dvojdotečky)	1PF 518 18
34	deska pohyblivá (4 dvojdotečky)	1PF 518 19
35	deska s doteky pevná	1PF 474 15
36	příchytka tvaru "T"	1PA 051 07
37	pružina přepínače	1PA 786 27
38	převodní háček	1PA 188 02
39	objímka elektronky E1	6AK 497 09
40	stínící kryt elektronky	1PA 575 32
41	jádro cívek L8, L13, L20, L21	M4x0,5x10;c5
42	jádro cívek L22, L23, L26 L27	M4x0,5x12;NO,5
43	jádro cívek L1, L17, L24, L25, L29, L30,	M4x0,5x12;H10
44	distanční sloupek tlačítkového přepínače	1PA 259 07
45	tlačítkový přepínač P1 (21-27) až P5	1PK 555 15
46	klávesa	1PA 447 01
47	pružina táhla tlačítka P1,P2,P4	1PA 791 31
48	pružina táhla tlačítka P3,P5	1PA 791 09
49	vrátná pružina táhla P5	1PA 791 08
50	pružina aretace	1PA 786 17
51	deska s dotyky pohyblivá;P1	1PF 518 32
52	deska s dotyky pohyblivá;P3	1PF 518 33
53	deska s dotyky pohyblivá;P4	1PF 474 27
54	deska s dotyky pohyblivá;P5	1PF 518 25
55	deska s dotyky pevná;P1,P3	1PF 474 26

॥ कृतार्थकं २७३१ ॥

56	deska s dotyký pervná; P3	LPF 474 28
57	deska s dotyký pervná; P4	LPF 474 17
58	deska s dotyký pervná; P5	LPF 474 25
59	nožový dotyk	LPF 471 19
60	dvojdotyk menší	LPF 471 10
61	dvojdotyk větší	LPF 471 11
62	objímky elektronky B2	6AK 497 34
63	objímky elektronky B3	QSN 35 8943
64	sítová šňůra	LPF 616 00
65	tepelná pojistka P01	LPF 495 00

22	} II.mf transformátor; 10,7 MHz	30	1PK 051 29	
23		30		
24		44		
24	} I.mf transformátor; 468 kHz	164	1PK 854 95	
25		208		
26		55		
27	} poměrový detektor	11	1PK 590 22	
27		11		
28		5		
29	} II.mf transformátor; 468 kHz	208	1PK 854 96	
30		208		
31		160	1PK 852 16	
32	} síťový transformátor	48		
33		1510	1PN 665 37	
34		1720		
35	} výstupní transformátor	28		
36		54	1PN 676 45	
37		3400		
38	} odrušovací filtr	70		
39		435	1PK 852 22	
40		435		

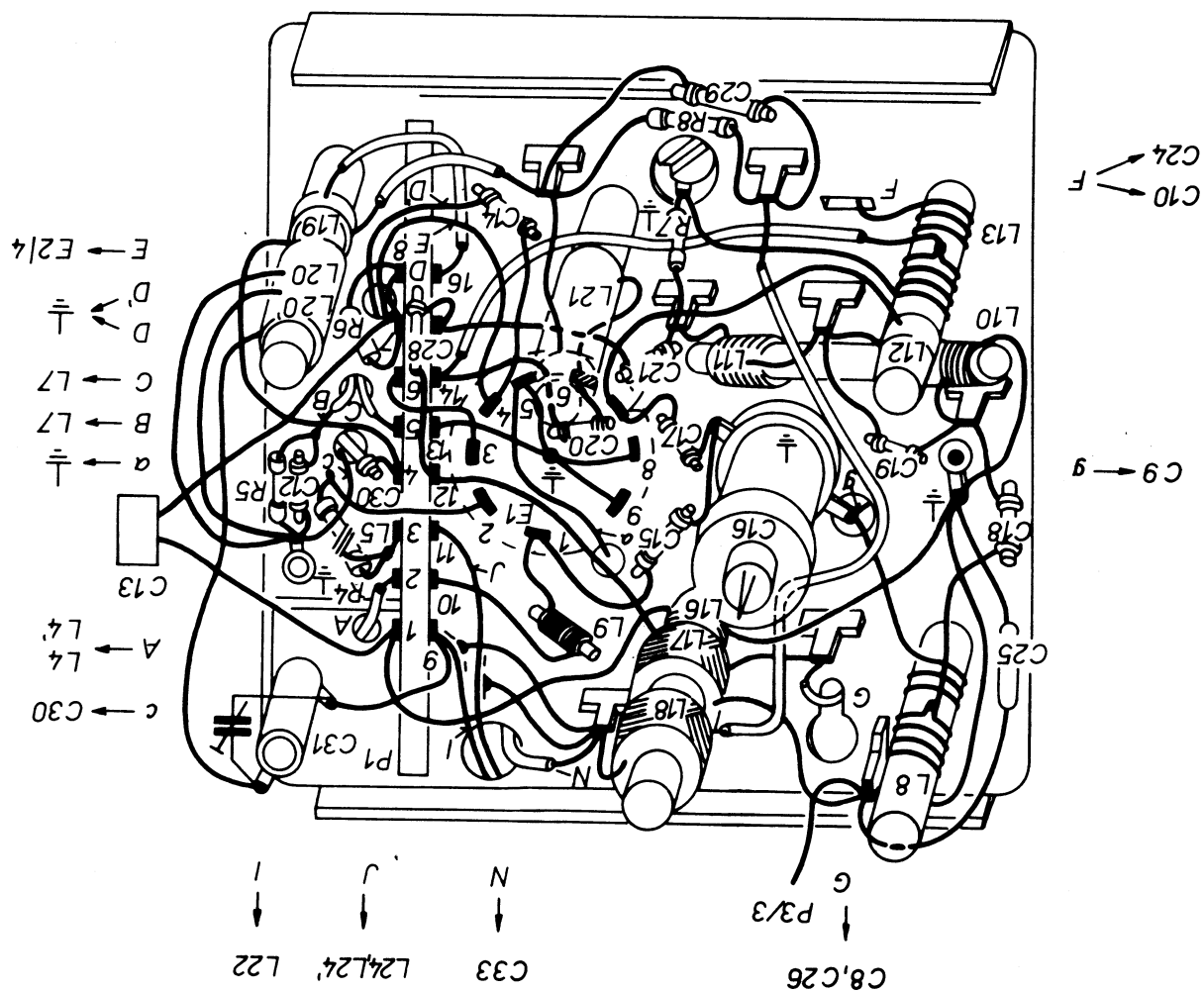
C	Kondenzátor	Hodnota	Provozní napětí V=	Obj. číslo	Poznámky
1	svitkový	2200 pF $\pm$ 5%	100	TC 281 2k2/B	
2	svitkový	2700 pF $\pm$ 20%	100	TC 281 2k7	
4	keramický	470 pF $\pm$ 20%	250	TK 425 470	
6	dolaďovací	30 pF		PN 703 01	
7	} ladící	270 pF			
8		130 pF		1PN 705 30	
9		15 pF			
10		15 pF			
11	keramický	33 pF $\pm$ 10%	160	TK 408 33/A	
12	keramický	220 pF $\pm$ 10%	160	TK 423 220/A	
13	keramický	15000 pF $\pm$ 20%	40	TK 749 15k	
14	keramický	6800 pF $\pm$ 20%	160	TK 440 6k8	
15	keramický	15 pF $\pm$ 10%	250	TK 409 15/A	
16	dolaďovací	30 pF		PN 703 05	

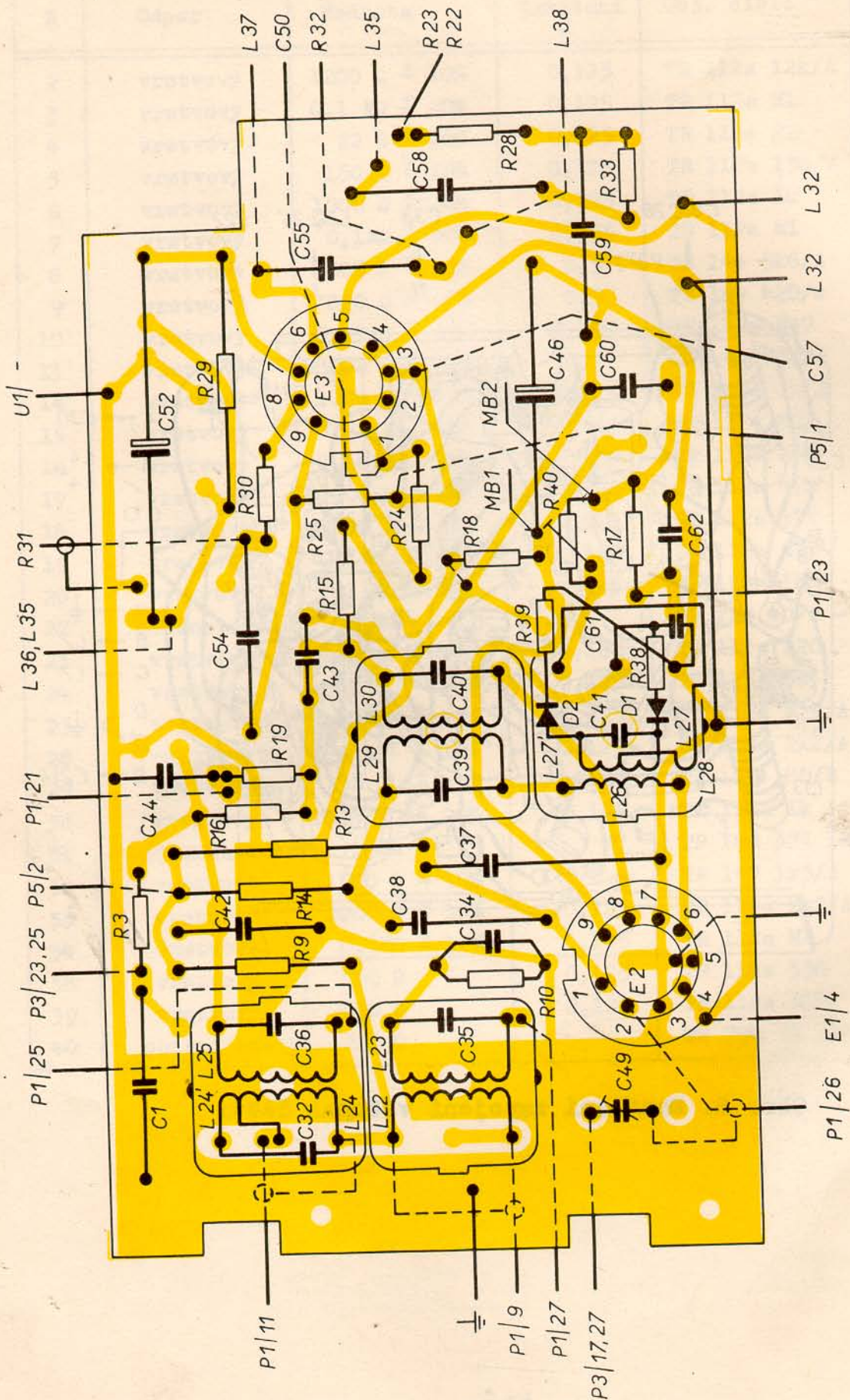
17	keramický	10 pF ± 10%	250	TK 409 10/A
18	keramický	47 pF ± 5%	160	TK 408 47/B
19	keramický	47 pF ± 5%	160	TK 408 47/B
20	keramický	15 pF ± 10%	250	TK 409 15/A
21	keramický	18 pF ± 5%	250	TK 409 18/B
22	doladovací	30 pF		PN 703 01
24	keramický	33 pF ± 5%	250	TK 409 33/B
25	svítkový	1200 pF ± 2%	100	TC 281 1K2/C
26	slídový	220 pF ± 2%	250	WK 714 30 220/C
28	keramický	120 pF ± 5%	160	TK 423 120/B
29	keramický	47 pF ± 5%	160	TK 408 47/B
30	keramický	150 pF ± 5%	160	TK 416 150/B
31	doladovací	4 pF		WK 701 22
32	slídový	220 pF ± 5%	500	TC 210 220/B
33	keramický	4700 pF ± 20%	250	TK 441 4K7
34	keramický	27 pF ± 10%	250	TK 409 27/A
35	keramický	22 pF ± 5%	250	TK 409 22/B
36	slídový	220 pF ± 5%	500	TC 210 220/B
37	svítkový	2200 pF ± 20%	600	TC 184 2K2
38	svítkový	10000 pF ± 20%	400	TC 183 10K
39	slídový	220 pF ± 5%	500	TC 210 220/B
40	slídový	220 pF ± 5%	500	TC 210 220/B
41	keramický	47 pF ± 5%	160	TK 408 47/B
42	svítkový	68000 pF ± 20%	160	TC 181 68K
43	keramický	100 pF ± 10%	160	TK 423 100/A
44	keramický	100 pF ± 10%	160	TK 423 100/A
45	svítkový	47000 pF ± 20%	160	TC 181 47K
46	elektrolytický	5 µF ± 100-10%	50	TC 965 5M
49	doladovací	30 pF		PN 703 05
50	svítkový	22000 pF ± 20%	160	TC 181 22K
52	elektrolytický	100 µF ± 100-10%	12	TC 963 G1
53	svítkový	6800 pF ± 20%	400	TC 183 6K8
54	svítkový	22000 pF ± 20%	400	TC 183 22K
55	svítkový	2200 pF ± 20%	600	TC 184 2K2
56	elektrolytický	100 µF ± 50-10%	350	TC 519 G1/G1
57	elektrolytický	100 µF ± 50-10%	350	TC 519 G1/G1
58	svítkový	0,22 µF ± 20%	160	TC 181 M22
59	svítkový	0,1 µF ± 20%	160	TC 181 M1
60	keramický	1000 pF ± 20%	250	TK 425 1K/M
61	keramický	330 pF ± 20%	350	TK 245 330
62	keramický	1000 pF ± 20%	250	TK 425 1K/M

stínění 16 pF 717

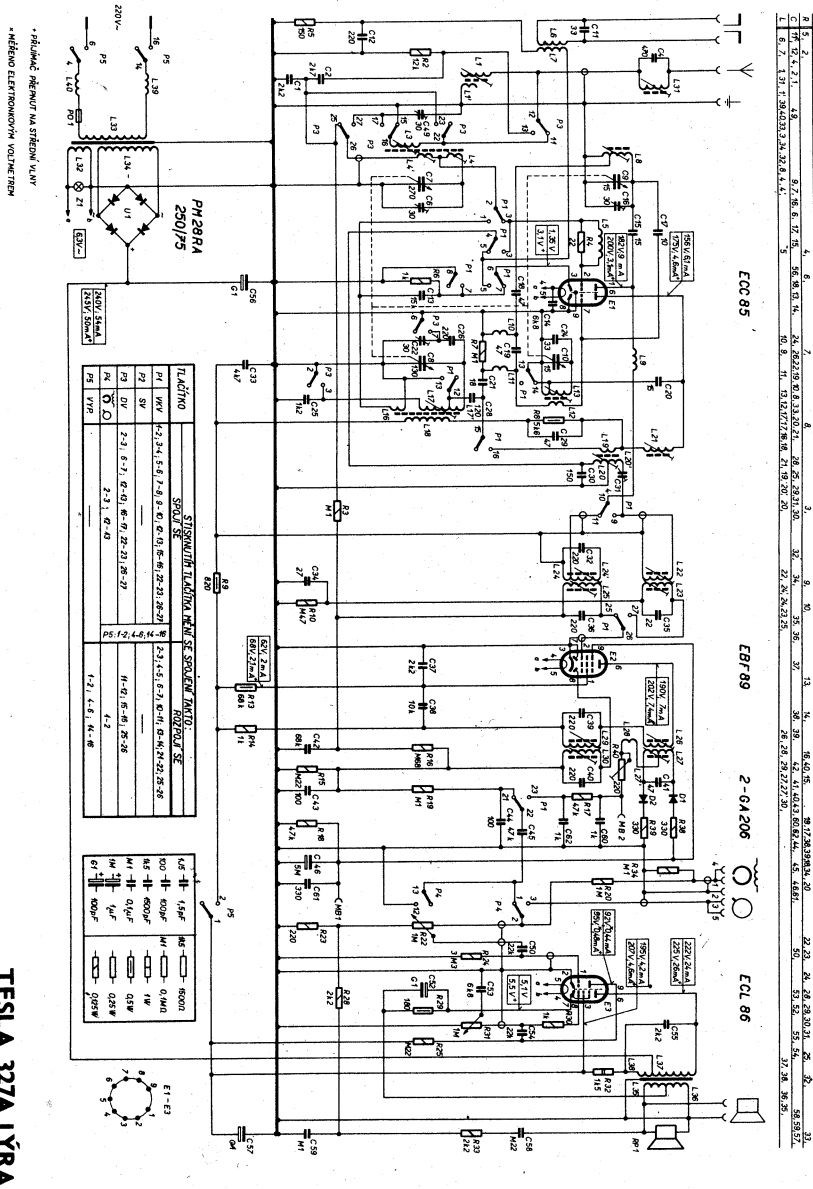
R	Odpor	Hodnota	Zatížení W	Obj. číslo	Poznámky
2	vrstvový	1200 Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 12k/A	viz L5
3	vrstvový	0,1 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
4	vrstvový	22 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 22	
5	vrstvový	150 Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 150/A	
6	vrstvový	1000 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1k	
7	vrstvový	0,1M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
8	vrstvový	5600 Ω $\pm$ 10%	0,5	TR 144 5k6/A	
9	vrstvový	820 Ω $\pm$ 10%	0,5	TR 144 820/A	
10	vrstvový	0,47M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M47	
13	vrstvový	68000 Ω $\pm$ 10%	0,5	TR 144 68k/A	
14	vrstvový	1000 Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 1k/A	
15	vrstvový	0,22 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M22	
16	vrstvový	0,68 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M68	
17	vrstvový	47000 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 47k	
18	vrstvový	47000 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 47k	
19	vrstvový	0,1 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
20	vrstvový	1 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1M	
22	potenciometr	1 M Ω		TP 280 40/A - LM/G	
23	vrstvový	220 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 220	
24	vrstvový	3,3 M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 113a 3M3	
25	vrstvový	0,22 M Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a M22/A	
28	vrstvový	2200 Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 2k2/A	
29	vrstvový	180 Ω $\pm$ 5%	0,5	TR 144 180/B	
30	vrstvový	1000 Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a 1k	
31	potenciometr	1 M Ω		TP 180 32A 1M/G	
32	vrstvový	1500 Ω $\pm$ 10%	2	TR 147 1k5/A	
33	vrstvový	2200 Ω $\pm$ 10%	0,125	TR 112a 2k2/A	
34	vrstvový	0,1M Ω $\pm$ 20%	0,125	TR 112a M1	
38	vrstvový	330 Ω	0,125	TR 112a 330	
39	vrstvový	330 Ω	0,125	TR 112a 330	
40	potenciometr	220 Ω		WN 790 25 220	

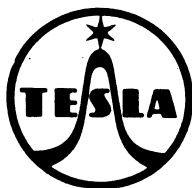
09r. 6. Montagu zapovedniy razetnon • 9





Obr. 7. Deska s plošnými spoji





TESLA, OBCHODNÍ PODNIK

PRAHA

Tisk-Věť 11 Hradec Králové