

Pos.	Mechanické díly	Obj. číslo	Poznámky
49	membrána s cívkou	PF 759 05	
50	lemovací kroužek	28 452 68	
51	prokládací kroužek	28 452 69	
52	obal reproduktoru	28 475 24	

## ELEKTRICKÉ DÍLY

L	Cívky	Odpor $\Omega$	Obj. číslo	Poznámky
1	mf odladovač	40 $\Omega$	PK 586 31	
2, 3	antenní; krátké vlny	2.9 $\Omega$ ; < 1 $\Omega$	PF 600 06	
4, 5	antenní; střední a dlouhé vlny	31.3 $\Omega$ ; 7.3 $\Omega$	PK 590 06	
6, 7		130.5 $\Omega$ ; 44.8 $\Omega$		
11, 12, 13		< 1 $\Omega$		
14, 15	oscilační; krátké a střední vlny	2.3 $\Omega$ ; < 1 $\Omega$	PK 590 07	
16, 17	oscilační; dlouhé vlny	3.2 $\Omega$ ; 6.5 $\Omega$	PF 600 04	
21, 22	I. mf transformátor	8 $\Omega$ ; 17.2 $\Omega$	PK 854 17	
23, 24+24'	II. mf transformátor	9.4 $\Omega$ ; 9.4 $\Omega$	PK 854 19	
28, 29	převodní transformátor pro gramo	9.4 $\Omega$ ; 10 $\Omega$	EK 100 25	
30, 31	výstupní transformátor	1200 $\Omega$ ; 1800 $\Omega$	EK 080 88	
		141 $\Omega$ ; < 1 $\Omega$		

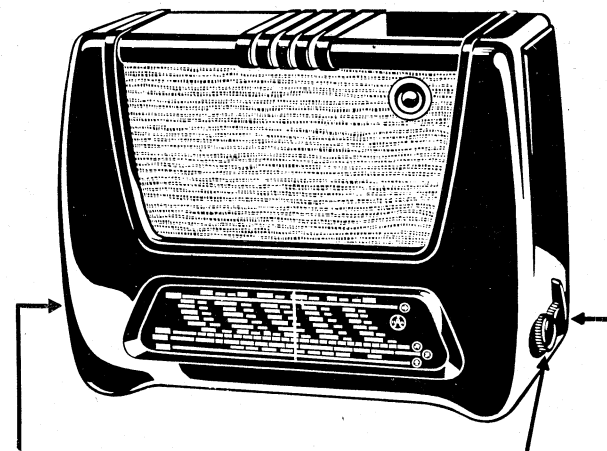
C	Kondensátory	Hodnota	Provoz. napětí	Obj. číslo	Poznámky
1	slídový	40 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 40/A	
2	svítkový	5000 pF $\pm$ 20%	1000 V =	TC 105 5k	
3	svítkový	1000 pF $\pm$ 20%	1000 V =	TC 105 1k	
4	slídový	40 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 40/A	
5	drátový	25 pF		PN 700 00	
6	drátový	25 pF		PN 700 00	
7	slídový	74 pF $\pm$ 2%	500 V =	TC 200 74/C	
8, 20	ladicí	2 $\times$ 400 pF		EK 215 24	
9	slídový	43 pF $\pm$ 2%	500 V =	TC 200 43/C	
10	slídový	100 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 100/A	
11	slídový	80 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 80/A	
12	slídový	40 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 40/A	
13	drátový	25 pF		PN 700 00	
14	slídový	396 pF $\pm$ 1%	500 V =	TC 201 396/D	
15	slídový	170 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 201 170/A	
16	drátový	25 pF		PN 700 00	
17	slídový	105 pF $\pm$ 1%	500 V =	TC 200 105/D	
18	dolaďovací	30 pF		PN 703 01	
19	slídový	45 pF $\pm$ 1%	500 V =	TC 200 45/D	
21-24	slídový	103 pF $\pm$ 5%	500 V =	TC 200 103/B	
25	slídový	95 pF $\pm$ 2%	500 V =	TC 200 95/C	
26	slídový	100 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 100/A	
27	svítkový	50000 pF $\pm$ 20%	250 V =	TC 102 50k	
28	svítkový	0.1 $\mu$ F $\pm$ 20%	250 V =	TC 102 M1	
29, 30	elektrolyt	2 $\times$ 50 $\mu$ F $\pm$ 50-10%	250/275 V =	TC 517 50/50M	
31	elektrolyt	25 $\mu$ F $\pm$ 50-20%	30/35 V =	TC 501 25M	
32	svítkový	25000 pF $\pm$ 20%	250 V =	TC 102 25k	
33	slídový	80 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 80/A	
34	slídový	100 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 100/A	
35	svítkový	50000 pF $\pm$ 20%	160 V =	TC 101 50k	
36	svítkový	10000 pF $\pm$ 20%	250 V =	TC 102 10k	
37	slídový	7 pF $\pm$ 10%	500 V =	TC 200 7/A	
38	svítkový	5000 pF $\pm$ 20%	1000 V =	TC 105 5k	
39	svítkový	25000 pF $\pm$ 20%	1000 V =	TC 105 25k	
41	svítkový	20000 pF $\pm$ 20%	1000 V =	TC 105 20k	
42	slídový	105 pF $\pm$ 2%	500 V =	TC 200 105/C	

R	Odpor	Hodnota	Zatížení	Obj. číslo	Poznámky
1	drátový	170 $\Omega$ $\pm$ 5%	7 W	EK 300 60	
2	drátový	125 $\Omega$ $\pm$ 5%	1 W	TR 502 125/B	
3	vrstvý	50000 $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 50k	
4	drátový	350 $\Omega$ $\pm$ 10%	4 W	PF 674 01	dělič
5	drátový	130 $\Omega$ $\pm$ 5%	6 W		
6	drátový	360 $\Omega$ $\pm$ 5%	4.5 W	TR 101 M8	
7	vrstvý	0.8 M $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W		
8	vrstvý	25 $\Omega$ $\pm$ 5%	0.25 W	TR 101 25/B	
9	vrstvý	12500 $\Omega$ $\pm$ 13%	0.5 W	TR 102 12k5	
10	vrstvý	10000 $\Omega$ $\pm$ 13%	1 W	TR 103 10k	
11	vrstvý	1250 $\Omega$ $\pm$ 13%	2 W	TR 104 1k 25	
14	vrstvý	64000 $\Omega$ $\pm$ 13%	0.5 W	TR 102 64k	
15	vrstvý	1 M $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 1M	
16	vrstvý	50000 $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 50k	
17	potenciometr	0.5 M $\Omega$ log.		WN 697 18	
18	vrstvý	20000 $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 20k	
19	vrstvý	0.4 M $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 M4	
20	vrstvý	1 M $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 1M	
22	vrstvý	1 M $\Omega$ $\pm$ 13%	0.25 W	TR 101 1M	

# NÁVOD K OPRAVĚ PŘIJIMAČŮ TESLA „ACCORD 401 U“



Platí pro 401 U-2 a 401 U-9

síťový vypínač, regulátor  
hlasitosti a tónová clonaladicí knoflík  
přepínač vlnových  
rozsahů

## ● ZAPOJENÍ

6+1 obvodový, 3+1 elektronkový superhet k napájení ze střídavé i stejnosměrné sítě.

## ● VLNOVÉ ROZSAHY

rozestřené pásmo 31 m ( 10.5— 9.45 Mc/s)  
krátké vlny 16— 51 m ( 18.7— 5.8 Mc/s)  
střední vlny 187— 571 m (1604 —525.4 kc/s)  
dlouhé vlny 1000—2000 m ( 300 —150 kc/s)

## ● ELEKTRONKY

UCH 21 — směšovač a oscilátor

UCH 21 — mezifrekvenční a nízkofrekvenční zesilovač

UBL 21 — demodulátor a koncový zesilovač

UYIN — jednocestný usměrňovač

(Dvě osvětlovači žárovky 6—7 V/0.3 A)

## ● MEZIFREKVENČNÍ KMITOČET

452 kc/s

## ● ŠÍŘKA PÁSMO

šířka pásma mezifrekvenční části (signál na řídicí mřížce první elektronky UCH 21) pro poměr napětí 1:10 13 kc/s

celková šíře pásma pro poměr napětí 1:10 na

1500 kc/s; 13 kc/s  
1000 kc/s; 12.5 kc/s  
550 kc/s; 12 kc/s  
270 kc/s; 11.5 kc/s  
160 kc/s; 11 kc/s

## ● NAPÁJENÍ

střídavým proudem 30—100 c/s a proudem stejnosměrným o napětí 120, 150, 220 a 240 V.

## ● PŘÍKON

při 120 V asi 35 W

při 220 V asi 50 W

Celkový proud odebíraný ze sítě při 220 V  
235 mA  $\pm$  10%

## ● VÝSTUPNÍ VÝKON (pro 400 c/s, 10% skreslení)

při napájení 220 V 2 W

při napájení 120 V 0.75 W

## ● REPRODUKTOR

dynamický s permanentním magnetem, průměru 170 mm, impedance zvukové cívky 5  $\Omega$ .

## ● ROZMĚRY A VÁHY

	Přijímač	Přijímač v obalu
šířka	390 mm (i s knoflíky)	435 mm
výška	275 mm	345 mm
hloubka	160 mm	235 mm
váha	4.80 kg	6.80 kg

## VYVAŽOVÁNÍ PŘIJIMAČE

### ● Důležité

Při vyvažování a každé práci, kterou provádíte pod napětím, nutno do síťového přívodu zařadit oddělovací transformátor, t. j. transformátor s odděleným sekundárním vinutím. Pak lze chassis, které je jinak spojeno přímo se sítí, uzemnit a práce je na něm bezpečná jako u normálního přijímače na střídavou síť.

### ● Všeobecné připomínky

Před vyvažováním nutno přijímač mechanicky i elektricky seřadit a osadit elektronkami, s kterými bude užíván. Stupnicový ukazatel, je-li ladicí kondensátor vytočen tak, že plechy statoru a rotoru jsou ve stejné rovině, se má kryt se značkou na pravém okraji ladicí stupnice rozestřené pásmo 31 m.

Železová jádra cívek se nařizují vyvažovacími šroubovákem (bez kovových částí), drátové vyvažovací kondensátory: C 5, C 6, C 13 a C 16 odvíjením slabého drátu. Drát nutno odvíjet velmi opatrně, aby nebylo překročeno správné maximum. Vzdušný kondensátor C 18 se ladí klíčem z izolační hmoty a kondensátor C 15 opatrným odškrabáním stříbrného povlaku v jeho okénku. Na všech rozsazích je kmitočtový oscilátor o mezní frekvenci vyšší než kmitočtový přijímač, proto je správné maximum s menší kapacitou vyvažovacího kondensátoru.

Zkušební vysílač připojte podle údajů ve vyvažovací tabulce, přijímač uzemněte, regulátor hlasitosti vytočte na největší hlasitost a na vývody pro další reproduktor zapojte měřič výstupu.

Vyvážené části zajistěte zakapávacím voskem.

## VYVAŽOVACÍ TABULKA

Postup	Vyvažovaná část	Zkušební vysílač		Přijímač				Výchylna měřiče výstupu
		Kmitočty	Připojení	Vlnový přepínač	Stupnicový ukazatel	Připojte souběžně kondensátor 100 pF k cívkám	Naladte postupně části	
1	mezi-frekvence	452 kc/s	na řídicí mřížku první UCH 21 přes kondensátor 30.000 pF	střední vlny	na počátek rozsahu (200 m)	L 23	jádro L 24 + L 24'	největší
2						L 24'	jádro L 23	
3						L 21	jádro L 22	
4						L 22	jádro L 21*	
5	odladovač mezi-frekvence	452 kc/s	na anténní zdičku přes normální umělou antenu	střední vlny	na konec rozsahu (550 m)	—	jádro L 1	nejmenší
6	krátké vlny (16—51 m)	17 Mc/s	na anténní zdičku přes umělou antenu 400 Ω	krátké vlny (16—51 m)	na značku 17.64 m	—	kondensátor C 13 a pak C 5	největší
7	rozestřené pásmo 31 m	přesný signál 9.638 Mc/s	na anténní zdičku přes umělou antenu 400 Ω	rozestřené pásmo 31 m	na značku 31.126 m	—	kondensátor C 18	největší
8	střední vlny (187—571 m)	1500 kc/s	na anténní zdičku přes normální umělou antenu	střední vlny (187—571 m)	na značku 200 m	—	kondensátor C 16 a pak C 6	největší
9	dlouhé vlny (1000—2000 m)	160 kc/s	na anténní zdičku přes normální umělou antenu	dlouhé vlny (1000—2000 m)	na značku 1.875 m	—	kondensátor C 15	největší

\* Horní cívkou má transformátoru.

† U přijímačů označených za výrobním číslem 01, je k snadnějšímu vyvažování přiřazen souběžně k C 15 vyvažovací kondensátor 25 pF (code PN 700 00).

## PROUDY A NAPĚTÍ ELEKTRONEK

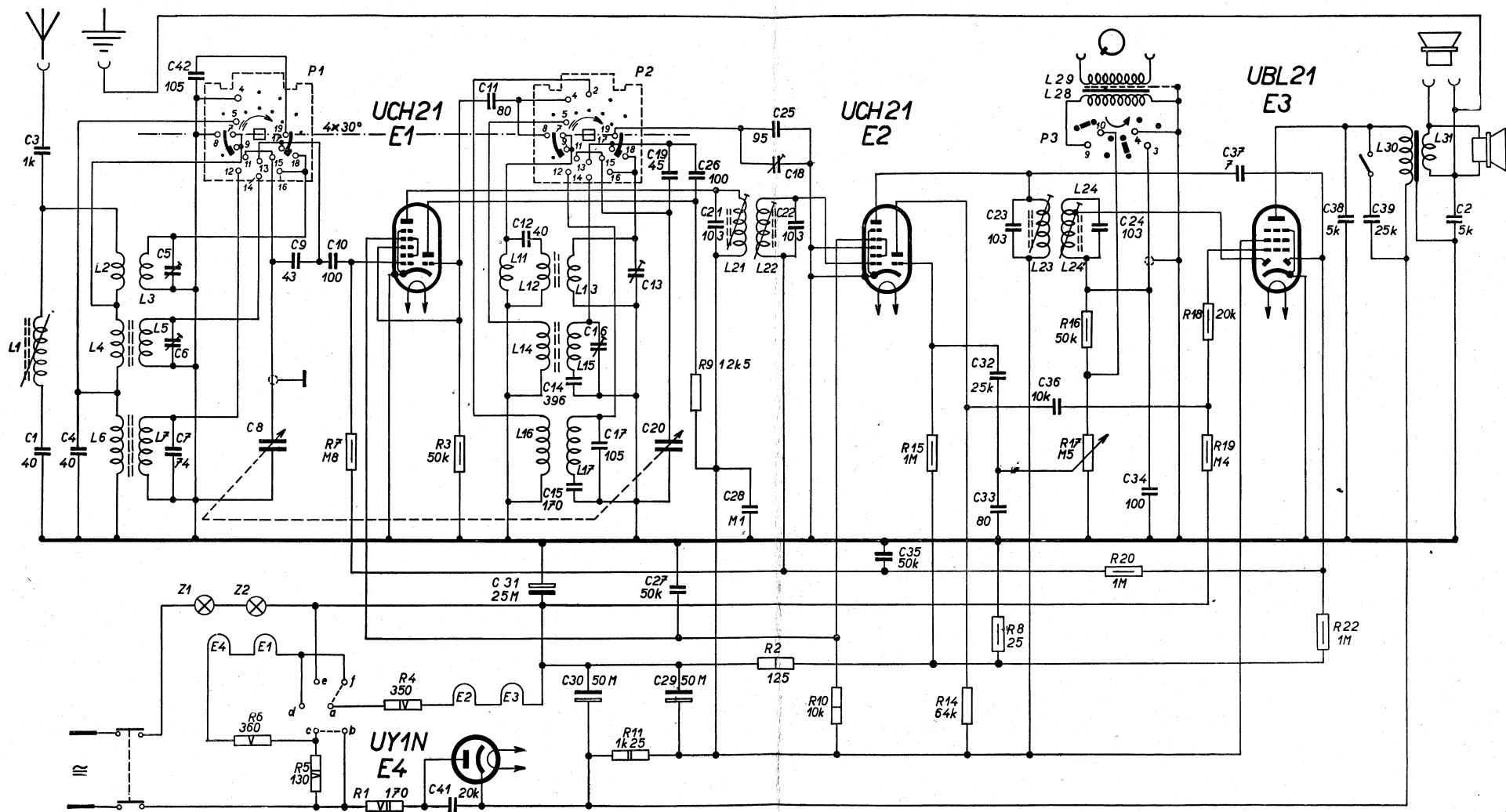
Provozní napětí		220 V				120 V				
Elektronky	Vf V	Va V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	Va V	Vg2 V	Ia mA	Ig2 mA	
UCH 21	heptoda	20	157	82	1.9	4.8	88	63	0.74	2.35
	trioda		112	—	4.2	—	68	—	1.53	—
UCH 21	heptoda	20	157	82	3.4	3.4	88	63	1.8	1.38
	trioda		56	—	1.5	—	28	—	0.85	—
UBL 21	duodioda pentoda	55	182	157	50	7.5	98	88	20	3.5
UY1N	jednocestný usměrňovač	50	200	—	77	—	110	—	37	—
Elektronky kondensátory			napětí na C 30 190 V napětí na C 29 157 V				napětí na C 30 100 V napětí na C 29 88 V			

Měřeno přístrojem o vnitřním odporu 1000 Ω na 1V mezi příslušnými body a chassis přijímače. Přijímač při měření bez vstupního signálu přepnut na střední vlny (1000 kc/s).

## NÁHRADNÍ DÍLY

Pos.	Mechanické díly	Obj. číslo	Poznámky
1	skříň	PA 257 06	
2	ozvučnice sestavená	PF 110 10	
3	zadní stěna	PF 132 13	
4	držák zadní stěny	EK 514 10	
5	spodní kryt	PF 806 54	
6	knoflík kulatý	PA 243 13	
7	knoflík přepínače	PA 243 11	
8	plombovací kalíšek	PA 449 00	
9	stupnice	PF 157 50	
10	gumový kroužek na stupnici	EK 764 50	
11	matnice	PA 614 03	
12	ukazatel	PF 166 01	
13	vodicí tyč ukazatele	PA 892 00	
14	kladka	EK 401 00	
15	převodový buben	EK 399 10	
16	napídací pero provázku	EK 975 86	
17	napídací pero lanka	EK 975 30	
18	lanko	M4-37	
19	provázek	M4-38	
20	ladicí osa	EK 448 65	
21	zajišťovací kroužek osy	NTN 029-3.2 Ms	
22	osa regul. hlasitosti	PA 726 16	
23	vypínač kotouček clony	PA 670 05	
24	trubka	PA 910 00	
25	zajišťovací kroužek	NTN 028-5 St	
26	vypínač tónové clony	PK 521 00	
27	gumový průchodka pod lad. kondensátor	EK 323 00	
28	přichytka síťové šňůry	EK 514 35	
29	síťová šňůra se zástrčkou	28 502 66	
30	osa vlnového přepínače	PF 705 10	
31	aretační pero vlnového přepínače	PA 783 09	
32	skluzný váleček aretace	PA 013 09	
33	kotouček vlnového přepínače P 1	PK 533 09	
34	kotouček vlnového přepínače P 2	PK 533 08	
35	objímka elektronky UY1N	PK 497 02	
36	objímka elektronky řady U 21	PK 497 01	
37	destička s vývody „antena-zem“ s odladovačem	PK 852 04	
38	destička se zdičkami pro další reproduktor	PF 806 02	
39	destička se zdičkami pro přenosku	PF 523 02	
40	vypínač přenosky P 3	EK 133 10	
41	náhradní držák pro cívky	EK 514 30	
42	destička přepínače síťového napětí	PF 806 40	
43	knoflík síťového přepínače	PK 461 01	
44	zajišťovací hmota	M4-58	
45	objímka osvětlovací žárovky	PF 498 05	
46	objímka osvětlovací žárovky s háčkem	PF 498 09	
47	osvětlovací žárovka 6—7 V/0.3 A	8046 P-00	
48	reproduktor	PN 632 06	

R	6,	5,	7,	1,	4,	3,	11,	9,	2,	10,	15,	14,	8,	16,17,	20,	18,19,	22,
C	3,1,	4,	5,6,7,42,	8,9,	10,	41,31,11,12,14,15,30,16,17,	13,19,20,27,29,26,21,28,25,18,22,	35,	32,33,23,	36,	24,	34,	37,	38,39,	2,		
L	1,	2,4,6,3,5,7,	11,12,14,16,13,15,17,	21,22,	23,24,24,	30,31,											

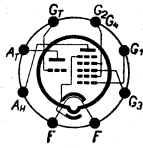


100	—  —	100 pF	—  —	0.25 W
10k	—  —	10000 pF	—  —	0.5 W
1M	—  —	1 μF	—  —	1 W
100	—  —	100 Ω	—  —	2 W
10k	—  —	10000 Ω	—  —	3 W
1M	—  —	1 MΩ	—  —	4 W

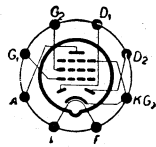
Síťový přepojovač	
120 V	a—b, d—e
150 V	a—c, e—f
220 V	a—f, b—c
240 V	a—d*

Vlnové rozsahy	Doteková deska P 1	Doteková deska P 2
Rozestřené pásmo	31 m	8—9, 17—18—19
Krátké vlny	16—51 m	7—8, 15—16—17
Střední vlny	187—571 m	4—5, 13—14—15
Dlouhé vlny	1000—2000 m	11—12—13

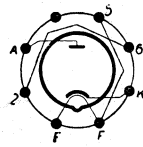
Schema zapojení přijímače  
TESLA „ACCORD 401 U“



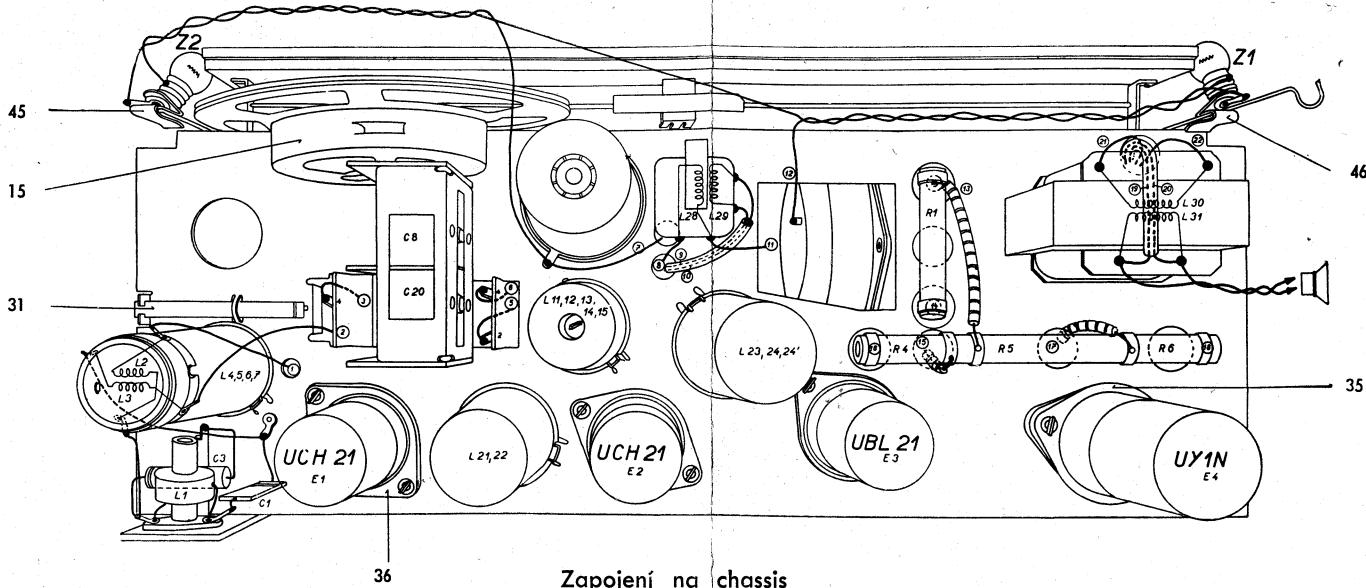
UCH 21



UBL 21

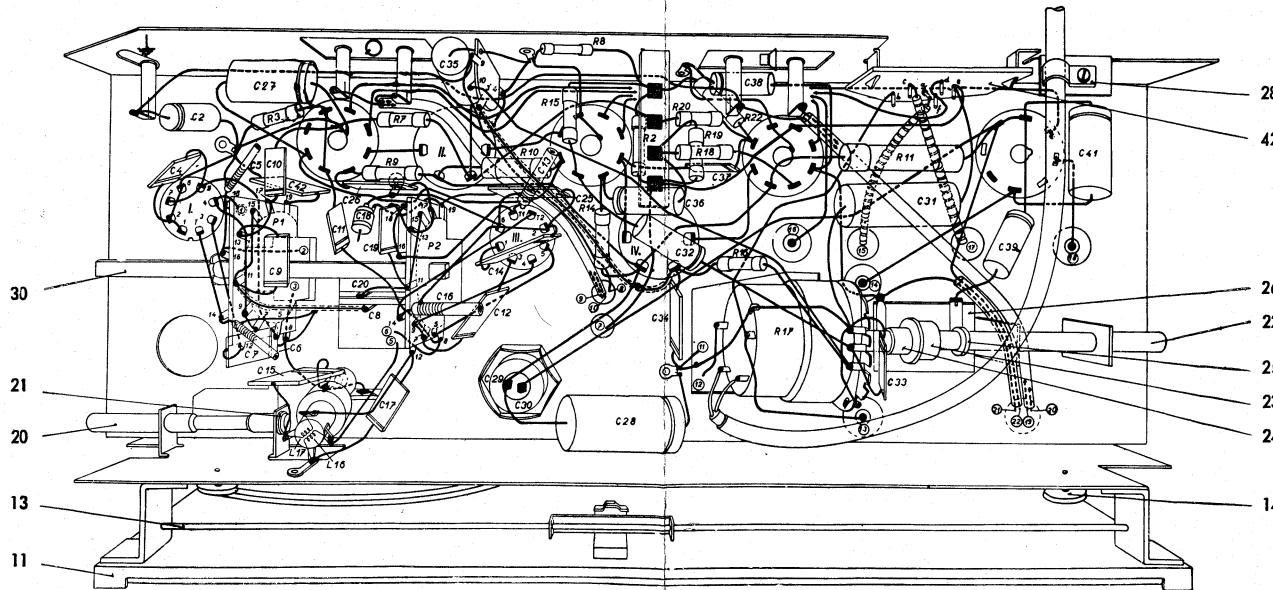
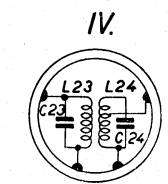
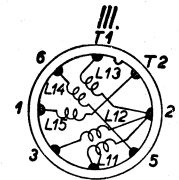
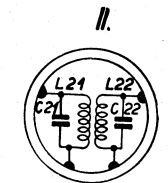
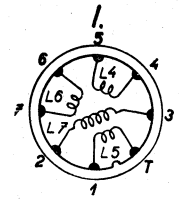


UY 1N



Zapojení na chassis

R	3	9	7	10	15, 8, 14	2	20	18	18	16	22	17	11		
C	4, 2	5, 7, 27	6, 10, 42, 9, 15, 26, 11, 18, 20, 8, 17, 19, 16	35	12	29	30, 14	13	25	28	36	32	34	37	38
L	4, 5, 6, 7	16	19	21	22	11, 12, 13, 14, 15	23	24							



Zapojení pod chassis