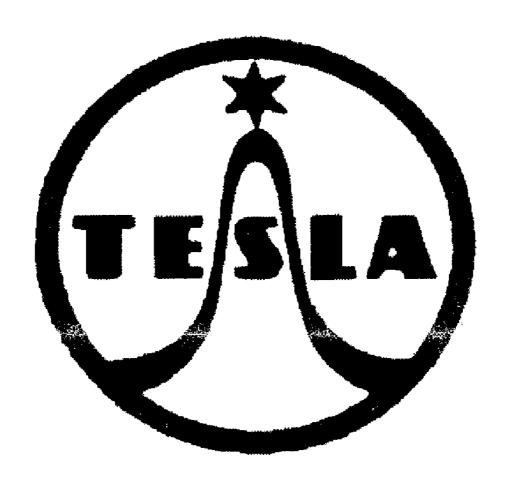
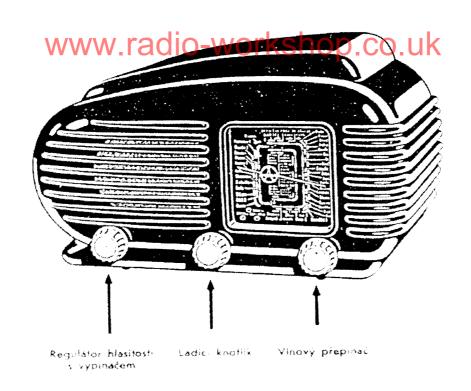
The origin of this scanned data and the accompanying English translation is unknown. The quality is fairly poor but the important diagrams and English text should be adequate.



"TALISMAN 308 U"
www.npgi53vorkslpo58c)uk

# Návod k údržbě přijimače TESLA "TALISMAN 308 U"



#### . SE DBECNE

profesektronkovy sestrobyodový superheterodyn k napae : je stanikosmárne střidave silě

#### LINOVE ROZSAHY

2	kratke viny	16.5	51.5	11.	(18 1905	970	KC 52
		187	572	m	(1 605	525	kc/s)
	dicabe sing	1600	2000	PE	(300	150	kc/s)

#### DOADEN! ELEKTRONKAME

25 to 25 smešovač a **os**cnator

wazstrekvenčni a nizkotrekvenčni zeskovać

jemodulator a koncový zesliovač 284 P

edrocestny usměrňovac

13 osvětovací žarovky 6 7 V. Q.J.A)

#### WALL FALL ALTAGE

#### \$5,745.3

#### CORD PASSA

JRV 1961 (1306)	10 průměrně	arí	13.3	KC S
		1500 kc s	13	kc s
		1000 kc s	12	kc s
		550 kc.s	11.2	kc s

#### zvukové cívky asi 401

ROZMÉRY A VAHY

REPRODUKTOR

NAPAJENI

SPOTREBA

pělí 120 a 220 Y

220 mA ± 10%

VYSTUPNÍ VÝKON

(pro 1019 skresleni) pis 220 V 1.5 W

					Piganac	Primmes v obe -
průměrné	mí	13.3	kc, s	šiřka	310	365 mi
	1500 kc s	13	ke v	√ýška	181	240 mm
	1000 kc s				160 's knotliky)	/10
WWW	550 kc.s V 1 <b>63-0</b>	. 11 2 [9]-	-Wor	kshop.	co.uk	<u>.</u>
~ ~ ~ ~ ~	riida		4401	100110p.	Joian	

stejnosměrným nebo střídavým proudem (30 - 100 r.s) " na

ph 120 V 32 W, ph 220 V 45 W. Primers: proud pr. 220 v

ph 120 V 9.7 W

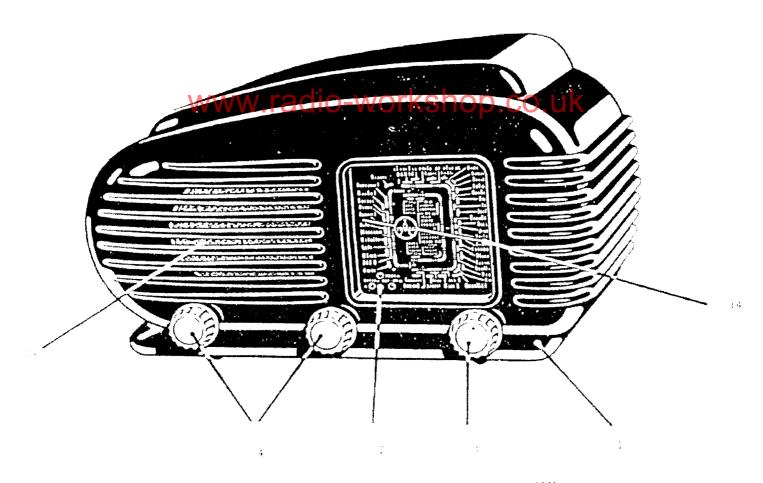
permanentni dynamicky o průměru 100 mm - impedance

# Popis zapojení

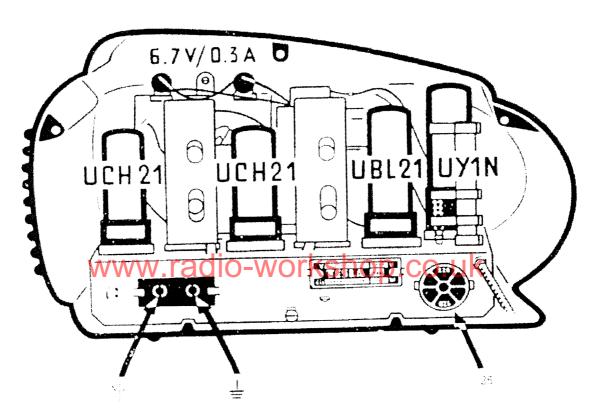
#### · ASTORN TAST

o cyje jini knieno a uzemnění jspu galvanicky odděleny ka chassis postraje (klere jest pod napětím), ochrannými kondensatory C 16 a C 45. Paraleinė k vistupu přijimače jest ng call communication of CDS, LAO laděný na kmitočet nsez filek cence k. potračení nežádoucich signálů. Antena je ing the now coasany varana induk voë s prvym ladicim

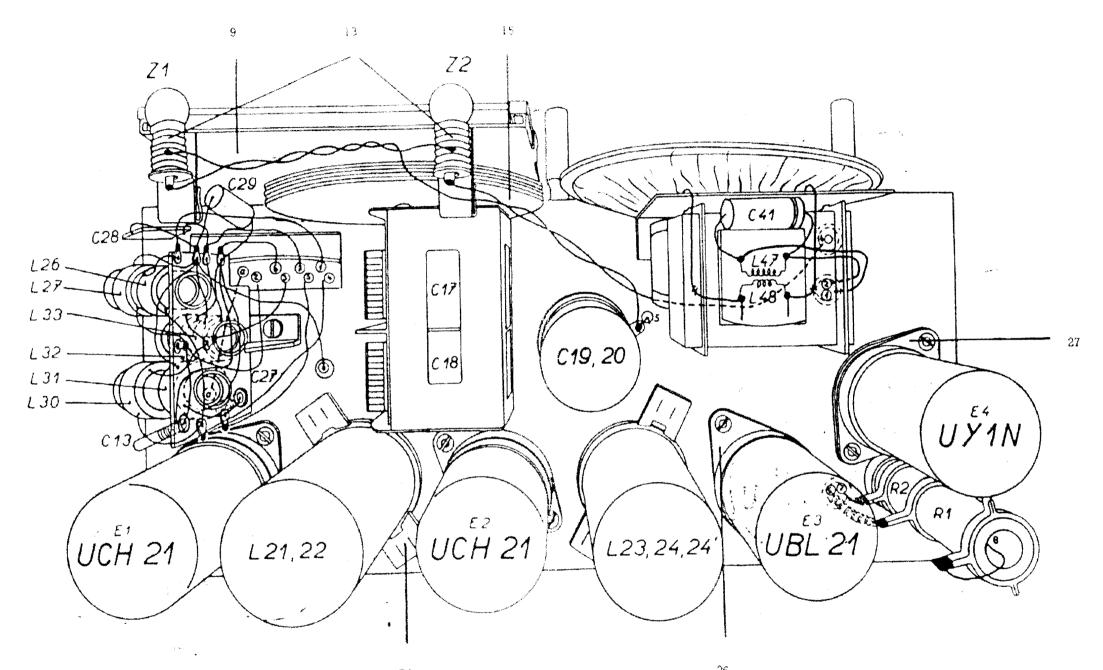
obvodem civkem. L 26, c 30 a c 32 Mřízkový obvod 1-21 civky L 27 pro krátké vlny L 31 pro střední vlny a . 35 pro dlouhe viny s otočným kondensátorem C 17. K ciskam jednotlivých rozsahů jsou připojeny soubětně vyvatovac kondensátory C.13, C.27 a kondensator C.28. Napěti k sančinnému řízení citlivosti se přívadí na mrdki elemmini přes cívky vstupních obvodů prato jsou tyto spoleny s (19).



Obr. 1. Přijimač<sup>3</sup>, TALISMAN 308 U"

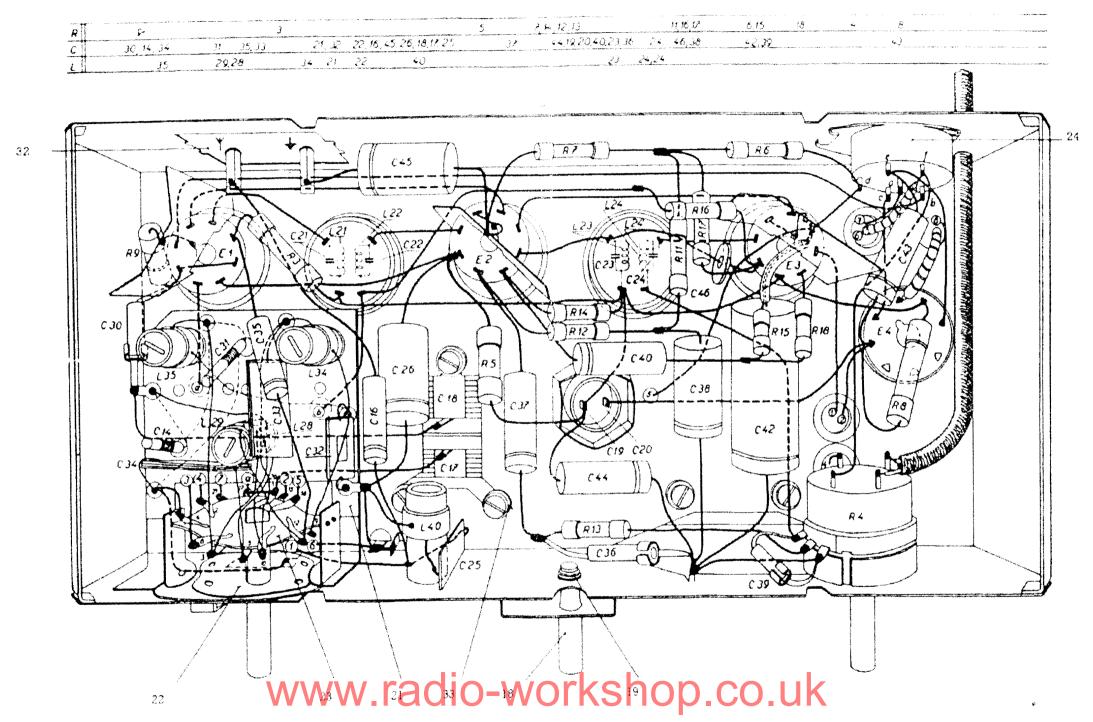


Obr. 2. Pohled do přijimače

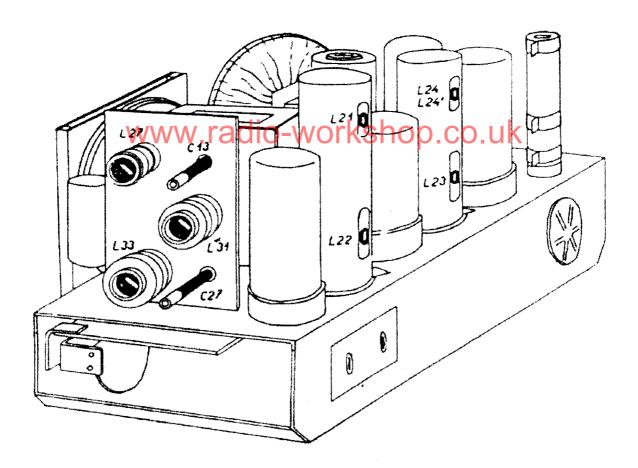


# www.radio-workshop.co.uk

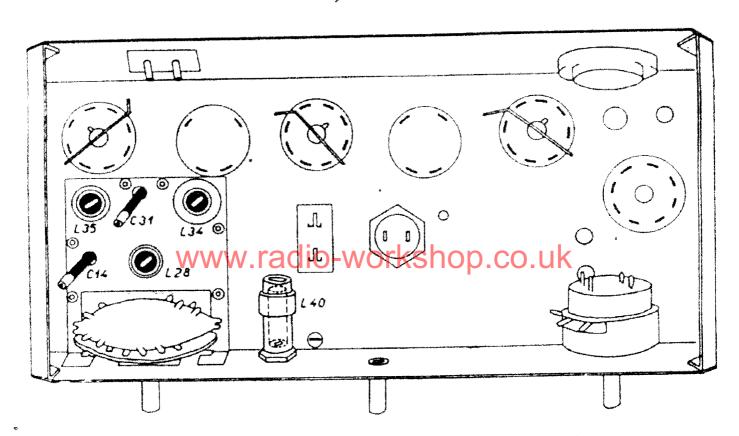
Obr. 3. Zapojení přijimače na chassis



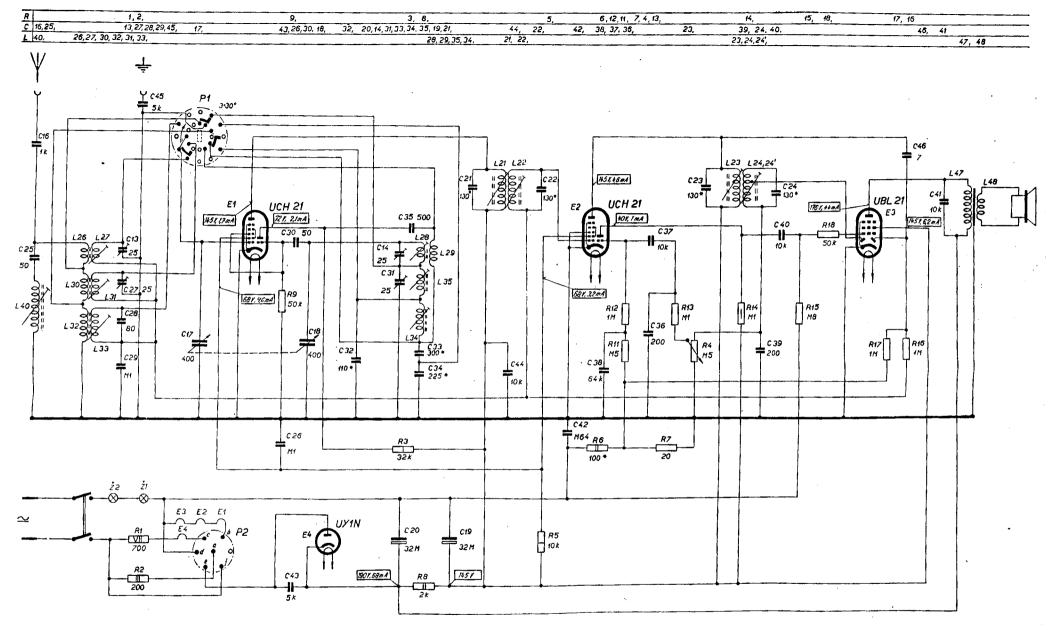
Obr. 4. Zapojeni piljimače pod chassis



Obr. s. Vyvažjovací body na chassis



Obr. 6. Vyvažovací body pod chassis



PŘEPINAČ PÍ

ROZSA	H SPOJENÉ DOTEKY <b>P1</b>	VOLIČ NAPĚTÍ PZ	23 - 3
KV	2-3-4, 15-17	NAPĚTÍ SPOJ. DOTEKY	21/-24-24 5
SV	4-5-6, 9-10-12, 17-18	120V ≈   a-b, c-d, e-f	Zapojení přijímačů "TALISMAN" 305U, 306U, 307U, 308U
DV	20-21, <b>V V</b>	220V ≈ a-e, b-c	- Wilson 18 17 5 1 1 0 0 1 0 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
		•	0 · 6 · • • 10 • / 9 /
	Co.	S. 6	
			~ a "

fon: Enlosteunté Rozhlasové a Velevizur Přejímaže, Eduard Kottek

# 1.207 Rozhlasové přijímače "TALISMAN" 305U, 306U, 307U, 308U

Výrobce: 305U, 306U, 307U — TESLA, n. p., Praha-Hloubětín, 308U — TESLA BRATISLAVA, n. p. a TESLA ORAVA, n. p.

#### Zapojení:

Šestiokruhový, 3+1 elektronkový superheterodyn k napájení ze stejnosměrné i střídavé sítě.

Šériový odladovač mezifrekvence — indukční vazba s anténou — první laděný vf okruh — heptoda-trioda jako směšovač a oscilátor — oscilátorový okruh na krátkých vlnách s indukční zpětnou vazbou, na středních a dlouhých vlnách s kapacitní zpětnou vazbou — první dvouokruhový mf pásmový filtr s indukční vazbou — heptodová část druhé elektronky jako řízený mf zesilovač — druhý mf pásmový filtr — demodulace a usměrnění napětí pro samočinné vyrovnávání citlivosti diodami koncové elektronky — nf zesílení triodovou částí druhé elektronky — odporová vazba s pentodovou částí koncové elektronky — jednocestné usměrnění anodového napětí.

#### Hlavní technické údaje:

Vlnové rozsahy: 3; 16,5 až 51,5 m (18,2 až 5,8 MHz), 187 až 572 m (1605 až 525 kHz), 1000 až 2000 m (300

až 150 kHz)

Mezifrekvence: 452 kHz

Průměrná citlivost: krátké vlny  $100\,\mu\text{V}$ , střední a dlouhé vlny

**6**0 μV

Průměrná šířka pásma: 12 kHz

Výstupní výkon: 1,5 W (0,7 W při 120 V~)

Reproduktor: dynamický s permanentním magnetem, průměr

membrány 100 mm, impedance kmitací cívky 4 Ω

Napájení: stejnosměrným i střídavým proudem 30 až 100 Hz

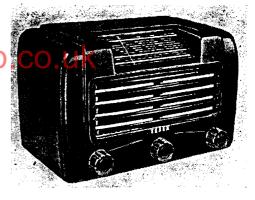
s napětím 120 a 220 V

Příkon: 32 W při 120 V $\sim$ ; 45 W při 220 V $\sim$  (proud při 220 V je 220 mA  $\pm$  10 %)

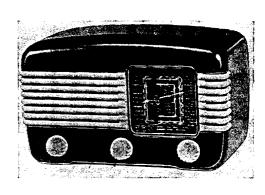
Slaďování: Pozor! Šasi přístroje je spojeno přímo s napájecí sítí. Při opravách napájet střídavým proudem přes oddělovací transformátor a šasi uzemnit!

Před sladováním se musí stupnicový ukazatel nařídit u přijímače 305U tak, aby v obou krajních polohách kondenzátoru byl stejně vzdálen od okrajů ladicí stupnice, u přijímačů 306U, 307U a 308U tak, aby při největší kapacitě ladicího kondenzátoru stál kolmo a kryl se se značkou ve spodní části ladicí stupnice.

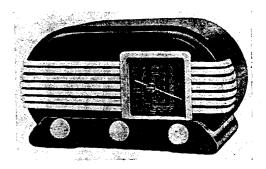
	Zkušební vysí	Přijímač			Vý-	
P	Připojení	Kmito- čet	Roz- sah	Stup. ukazatel	Slaď. část	stup
1	přes kondenzátor 30 000 pF na řídicí mřížku heptodové části elektronky <i>E1</i>	452 kHz	sv	na 200 m	$egin{array}{c} L24 & + \\ + L24', \\ L23, \\ L22, L21 \end{array}$	max.
2	V	$452\mathrm{kHz}$	sv	na 500 m	L40	min.
3		6 MHz	kv	• 50 m	L28 pak L27	max.
4	přes umělou anténu na anténní	15 MHz		•20 m	C14 pak C13	
5	zdířku přijímače	550 kHz		•545 m	<i>L35</i> pak <i>L31</i>	max.
6	-	1500 kHz	sv	•200 m	C31 pak C27	шах.
7		160 kHz	dv	•1875 m	L34 pak L33	max.



Rozhlasový přijímač 305U "TALISMAN", výroba 1949 až 51



Rozhlasový přijímač 306U "TALISMAN", výroba 1951 až 52

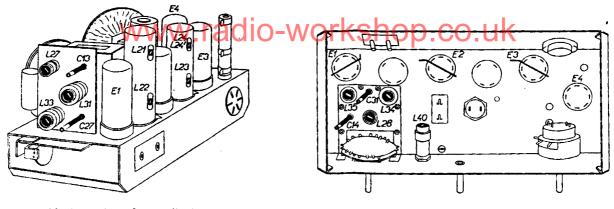


Rozhlasový přijímač 307U "TALISMAN", výroba 1953 až 58



Rozhlasový přijímač 308U "TALISMAN", výroba 1953 až 58

Změny v provedení: Přijímače typů 305U a 306U mají odlišné kapacity některých kondenzátorů a odporů (ve schématu označených "\*"). U obou typů je kapacita kondenzátorů C21, C22, C23 a C24 — 103 pF; u typu 305U je mimo to kapacita kondenzátoru C33 — 388 pF, kondenzátoru C34 — 202 pF, kondenzátoru C32 — 103 pF a odpor R6 je 150  $\Omega$ .



Sladovací prvky na šasi

Sladovací prvky pod šasi

### Odvozené přístroje pro vývoz:

304U; 306U-10 — bez krátkovlnného rozsahu s odlišnou ladicí stupnicí (304U mezifrekvence 468 kHz)

305U-7; 305U-2; 306U-2; 307U-2 — odlišná ladicí stupnice

305U-3; 306U-3; 307U-3 — belgická ladicí stupnice; mezifrekvence 445 kHz

305U-6 — vlnové rozsahy 16 až 30 m; 28,5 až 50 m; 187 až 550 m — ladicí stupnice beze jmen vysílačů

306U-5; 308U-5 — vlnové rozsahy 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m

306U-7; 307U-7; 308U-7 — vlnové rozsahy 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m — ladicí stupnice beze jmen vysílačů

306U-9 — napájení ze střídavé a stejnosměrné sítě s napětím 150 a 220 V

309U-2 — napájení stejnosměrným i střídavým proudem s napětím 110 a 220 V — při 110 V se užívá zdvojovače napětí

309U-5 — vlnový rozsah 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m — při 110 V se užívá zdvojovače napětí

309U-7 — vlnový rozsah 16 až 46 m; 46 až 136 m; 187 až 572 m — při 110 V se užívá zdvojovače napětí — stupnice beze jmen výsílačů

310U-2 — odlišná ladicí stupnice — reproduktor zahraničního původu

www.radio-workshop.co.uk

## 1.207 Broadcast receiver "Talisman" 305U, 306U, 307U, 308U.

(Summary translation by Al Bolton)

Main technical details: Wave bands: 3 WWW. Faulo-workshop.co.uk

IF frequency: 452 kHz

Average sensitivity: Short-Wave 110uV, medium- and long-wave 60 uV

Average bandwidth: 12 kHz

Output specifications: 1.5 W (0.7W for 120 Volts)

Loudspeaker: Dynamic with permanent magnet, width 100 mm, impedance 4

Ohms

Power requirements; DC and AC 30 to 100 Hz with Voltage 120 and/or 220 V. Power consumption: 32 W when used on 120 V, 45 W when used on 220 V.

(Current at 220 V is 220 mA +/- 10 %)

Alignment: Caution! The chassis is live! When repairing the set, feed power through an isolating transformer or similar device and earth the chassis. When aligning the dial on the 305 U, do so that the extreme positions of the tuning capacitor [i.e. when the tuning capacitor is fully enmeshed and fully open] are when the dial pointer is equally distant from the extreme ends of the dial. For 306-308U, such that for the highest capacity of the tuning cap [i.e when the tuning capacitor is fully enmeshed], the dial pointer is at a right angle to the [Tesla] mark and pointing striaght up.

Alignment instructions

Р	stratur jevač e s Stratur jevač e	12 - 12 - 12 8 - 12 - 12 - 12 8 - 12 - 12 - 12 - 12	Receiver Settings			OUT
	Injection point	Input frequency	Band	Dial point	Alignment actions	PUT
1	Via a 30 000pF on to the E1 heptode (IF alignment)	452 kHz	MF	at 200m	L24+L24' then L23, L22, L21	Max ·
2	Through antenna socket of the receiver	452 kHz	MF	at 500m	L40	Min
3	As 2 WWW	6 MHz. .radio-	Short Wave KS	*50m 10 <b>p.c</b> 0	L28 then	Max
4	As 2	15 MHz	Short wave	*20m	C14 then C13	Max
5	As 2	550 kHz	MF	*545m	L35 then L31	Max
6	As 2	1500 kHz	MF	*200m	C31 then C27	Max
7	As 2	160 kHz	LW	*1875m	L34 then L33	Max

Changes and modifications: Receiver types 305U and 306U may have different capacitor and resistor values from the circuit diagram. C21, C22, C23 and C24-103 pF. 305U, C33-388 pF, C34-202 pF, C32 -103 pF and resistor R6 is 150 Ohms.

Diagrams of parts placement-on top of the chassis and underneath the chassis.

## Modifications for export.

Mostly to do with different tuning scales, lack of station names on the dial and different IF frequencies-if you have one of these sets and the meaning isn't self evident, let me know.

AJB 10/5/00

www.radio-workshop.co.uk