EVER READY 5117

LISSEN 8417

Four-valve, plus rectifier, threewaveband table model superhet for 200-250 volt, 40-60 cycle A.C. supplies. Made by Ever Ready Radio, Ltd., Eley's Estate, Edmonton, London, N.18, and Lissen, Ltd., Angel Road, Edmonton, London, N.18.

Circuit.—Band-pass tuning on medium

and A.V.C. is applied on M. and L.W. via the V1 grid coils.

V1 oscillator coils are perfectly orthodox, the arrangement being tuned grid with separate anode reaction coils on each band. These reaction coils are parallel-fed in the usual way via C15.

The I.F. transformers linking V2, the I.F. amplifier, and V3, the double-diode triode, are trimmer tuned air-core types. A tapped diode load, R14, R15, feeds the volume control, R18, via C30. Across R18 are pick-up sockets, a variable-tone control, C31, R17, and a shunt tone condenser, C41.

The grid circuit of V4, the output pentode, contains a parasitic-oscillation stopper, R25, and R24 provides negative feed-back from the anode.

H.T. is provided by a full-wave rectifier, V5, with the usual smoothing

A high-resistance extension speaker connection is provided.

GANGING

I.F. Circuits.—Short oscillator gang | T4, T5. and long waves and a single-tuned section, tune to M.W., and inject 452 kc. circuit on short waves couple the aerial to V1 grid. Adjust I.F. trimmers, re-

v	Туре	Electrode	Volts	Ma.
1	A36B	Anode	273	3,5
		Screen	107	7.1
		Osc. anode	106	6.8
		Cathode	2.6	17.4
2	A50P	Anode	273	8.1
		Screen	191	2.9
		Cathode	2.3	11
3	A23A	Anode	128	2.6
		Cathode	2.7	2.6
4	A70D	Anode	246	36
		Screen	273	5
		Cathode	6.6	41
5	A11D	Cathode	292	73
P	ilot lamps,	5.5. v., .3 amp.,	12 mm.	

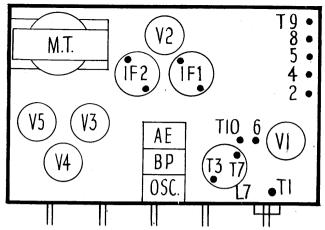
S.W. Band.—See that pointer is on 180 deg, line with gang at maximum.

Tune to 15 mc., inject this frequency, adjust T1 to the first peak heard from tight (higher capacity). Adjust T2 for maximum.

Adjust top turn of L7, while rocking gang slightly, for correct calibration and maximum output at 7.5 mc. Readjust T1 and T2 at 15 mc.

M.W. Band.—Set T6 two-thirds in, inject and tune to 214 and adjust T3,

Adjust T6, rocking gang, at 500 m. Repeat both trimming and padding to VI, the frequency-changer. Each of ducing input to keep below A.V.C. operations till no further improvement



The Ever Ready chassis is logically arranged with the trimmers accessibly placed for adjustment from above.

Band-pass input on medium and long waves. pick - up connection and high-impedance extra-

L.W. Band.—Set T'10 two-thirds in. inject and tune to 1,200 m. and adjust T7. T8. T9.

avoy

Ŋ

Adjust T10, rocking gang, at 1,700 m. Repeat trimming and padding operations.

WINDINGS

L	Ohms.		\perp^L	C	Ohms.	
1		11.4 2.5 11.1 V. low 2.5 11 V. low 1.8	11 12 13-16 17 18 19 20 21		6.1 8.4 6.7 650 V.low 230 V. low 255	
9 :	: ::	5 V. low	$\begin{vmatrix} 22 & \dots \\ 23 & \dots \end{vmatrix}$::	V. low 19	

CONDENSERS

C		Mfds.	C_{-}		Mfds.
1		10 mmfds.	30		.05
7		.01	31		.002
8		.1	32		50
12		.1	33		10 mmfds.
13		.1	34		2
14		100 mmfds.	35		.05
15		300 mmfds.	36		50
19		500 mmfds.	37		16
26		.1	38		8
27		.1	39		.005
28		.1	40		500 mmfds.
26 27 28 29	• • •	100 mmfds.	41	::	100 mmfds.

RESISTANCES

R	Ohms	R		Ohms
1	 11,000	15		260,000
2	 110,000	16		110,000
3	 110,000	17	• : :	2 meg.
4	 110,000	18		500,000
4 5	 20,000	19		1,000
6	 20,000	20		1.1 meg.
7	 51,000	21		260,000
8	 150	22		40,000
9	 200	23		11,000
10	 1,100	24		250,000
11	 2,100	25		110,000
12	 250	26		510,000
13	 25,000	27		150
14	 510,000	28		75

all these circuits has its own trimmer, poi	nt.	is obtained.		speaker features	connection are of the circuit.
					L19
A1 00A2	4	IF1 1	IF2 ! 3€ ¥ R2	2< 1117	C37 + C38 +
		3 6 才 オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ オ	96 1	LS	1
	1808		$\frac{3}{3}$	7 00411	8 1
12 T5 EL4 #T2		8 [1] RIO	V2 \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	A	V5 (2)
EL5 # 14 [4]			C29		121 13 8 123
RI \$ 815 #18	<u> </u>		RI4 RI5	$\begin{bmatrix} R \\ 25 \end{bmatrix} \begin{bmatrix} V4 \\ V4 \end{bmatrix}$	E./.
RI SET 13 EST TIO	R8 \$ C 39	[fc] Kii	R12\$	R20 R R20 R R265 27	
	C12 C13 +	学 版 C26 中 中 C	27 RI8	C 7 36	122 +0
E Q LB3		Ř	21 C41 R17		110
. R4					