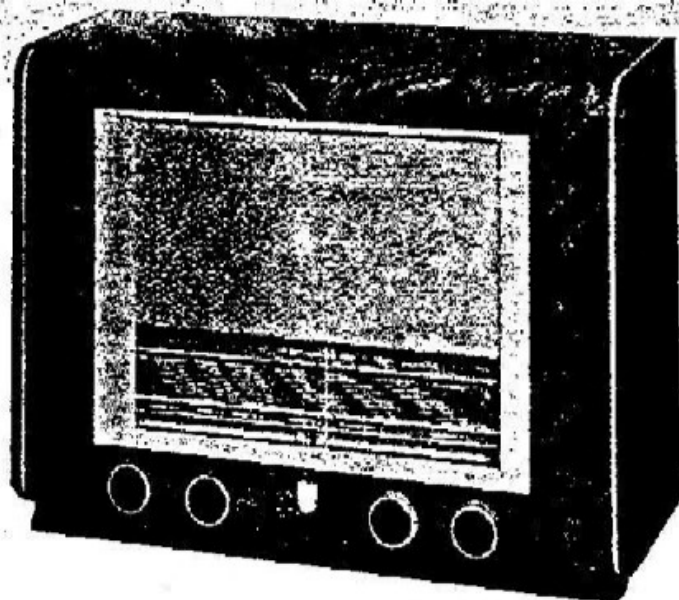




1955

BR - 428 - A



DOCUMENTAÇÃO DE SERVIÇO

Este aparelho funciona em redes de corrente alternada, de 90, 110, 125, 180, 200 e 220 volts.

Estas voltagens podem ser seleccionadas pelo adaptador que se encontra na parte traseira do chassis.

FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA:

455 Kilociclos

CALIBRAGEM DO RECEPTOR:

Circuito de F.I.:

FAIXAS DE ONDAS:

O.M.	— 185 — 588 m	(1.622 — 517 Kc/s)
O.C. 3	— 40 — 135 m	(7,5 — 2,22 Mc/s)
O.C. 2	— 25 — 30 m	(12 — 10 Mc/s)
O.C. 1	— 11,5 — 20 m	(26,2 — 15 Mc/s)

Aviso: Os núcleos de F.I. são selados com cera (X.009.47).

Cada circuito de F.I. deve ser ajustado uma só vez sem retoques.

Para os ajustes, observe as seguintes condições:

- 1) Condensador variável na posição de mínima capacidade.
- 2) Controle de volume ao máximo.
- 3) Chave de ondas na posição ondas médias.
- 4) Controle de tonalidade na posição Agudos.
- 5) Ligue uma pilha de 1,5 volts, em paralelo com C23 (Ligar o lado positivo da pilha a massa).
- 6) Ligue um medidor de saída (um voltímetro de corrente alternada escala de 10 ou 20 volts, satisfaz plenamente) aos terminais do alto-falante.
- 7) Gire os núcleos das bobinas de F.I. para fora.
- 8) Aplique um sinal modulado de 455 Kc/s a q1 de B1, através de um condensador de 33.000 pf.
- 9) Ajuste sucessivamente para deflexão máxima:

4º Circuito de F.I. (S21 — S22)

3º Circuito de F.I. (S19 — S20)

1º Circuito de F.I. (S15 — S16)

2º Circuito de F.I. (S17 — S18)

- 10) Sele os núcleos das bobinas de F.I. com cera (código X.009.47).

Filtro de F.I.:

Os primeiros 6 pontos são iguais aos da calibragem dos circuitos de F.I.
Aplique um sinal modulado de 455 Kc/s à tomada de antena, através de uma antena artificial.

Ajuste S.32 para saída mínima.

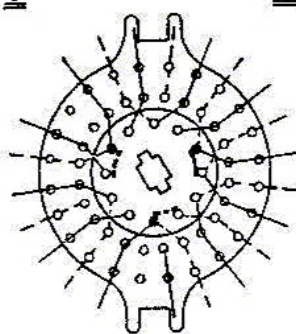
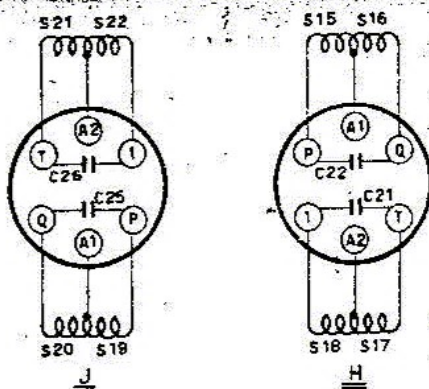
Sele S.32.

CALIBRAGEM DOS CIRCUITOS DE R.F. E OSCILADOR:

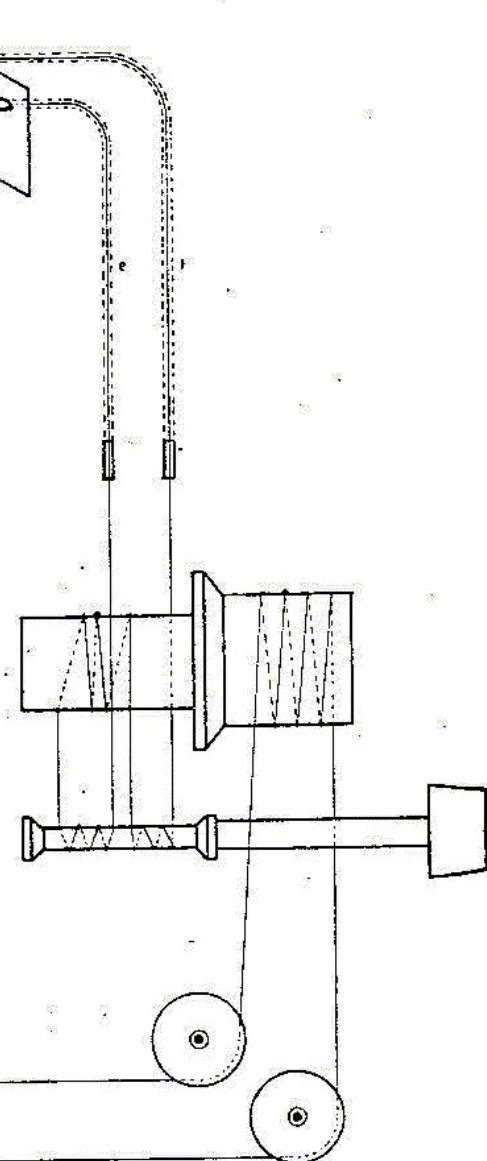
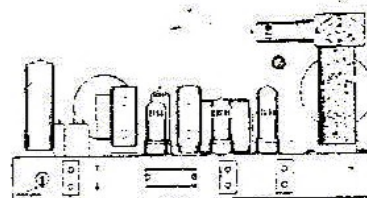
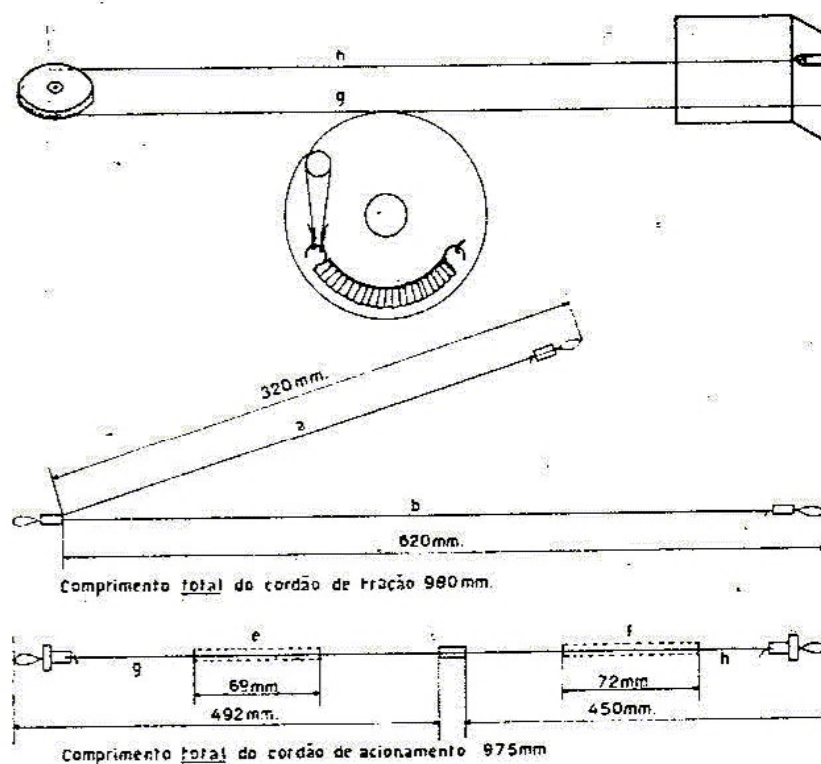
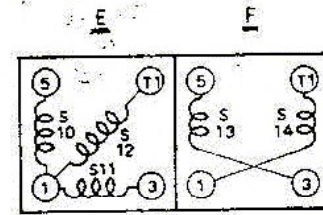
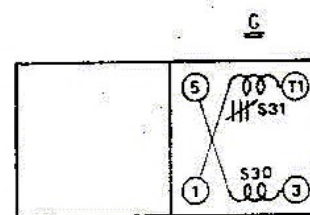
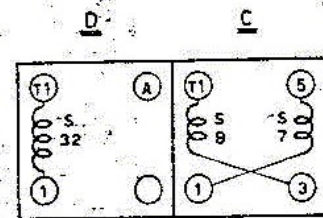
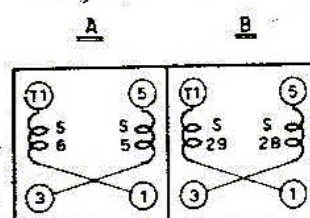
Proceda a calibragem seguindo os pontos indicados acima (nºs 2, 4, 5 e 6).

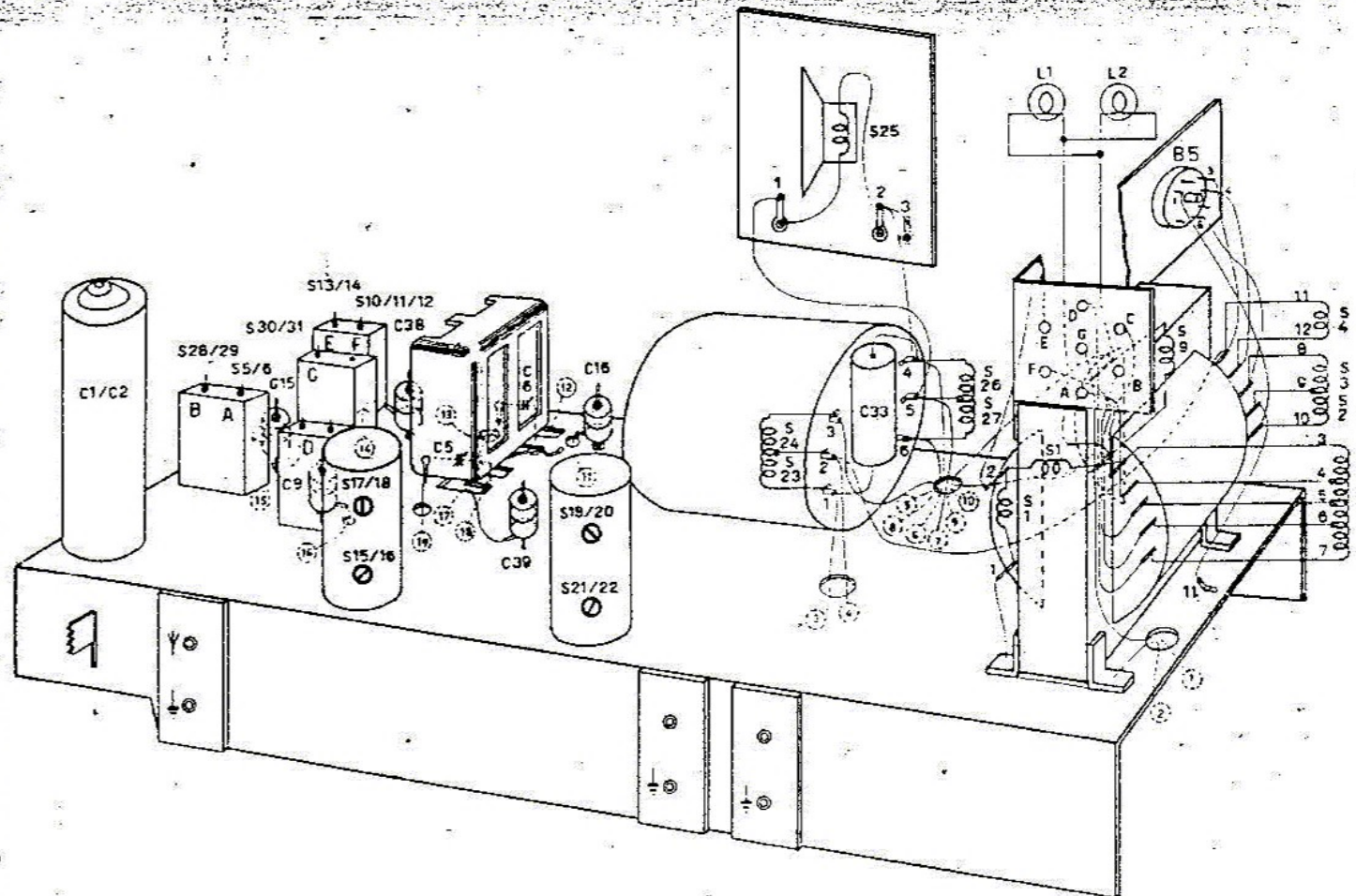
Aplique os sinais indicados na tabela de calibragem.

Sele os núcleos das bobinas e os trimers de fio com cera (X.009.47) e os trimers de ar com lacre (X.008.13).

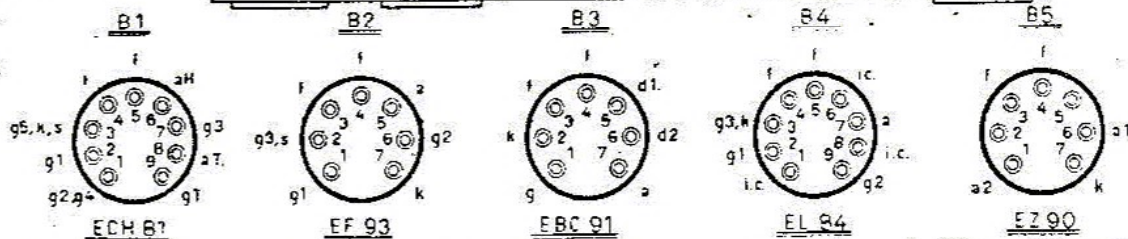
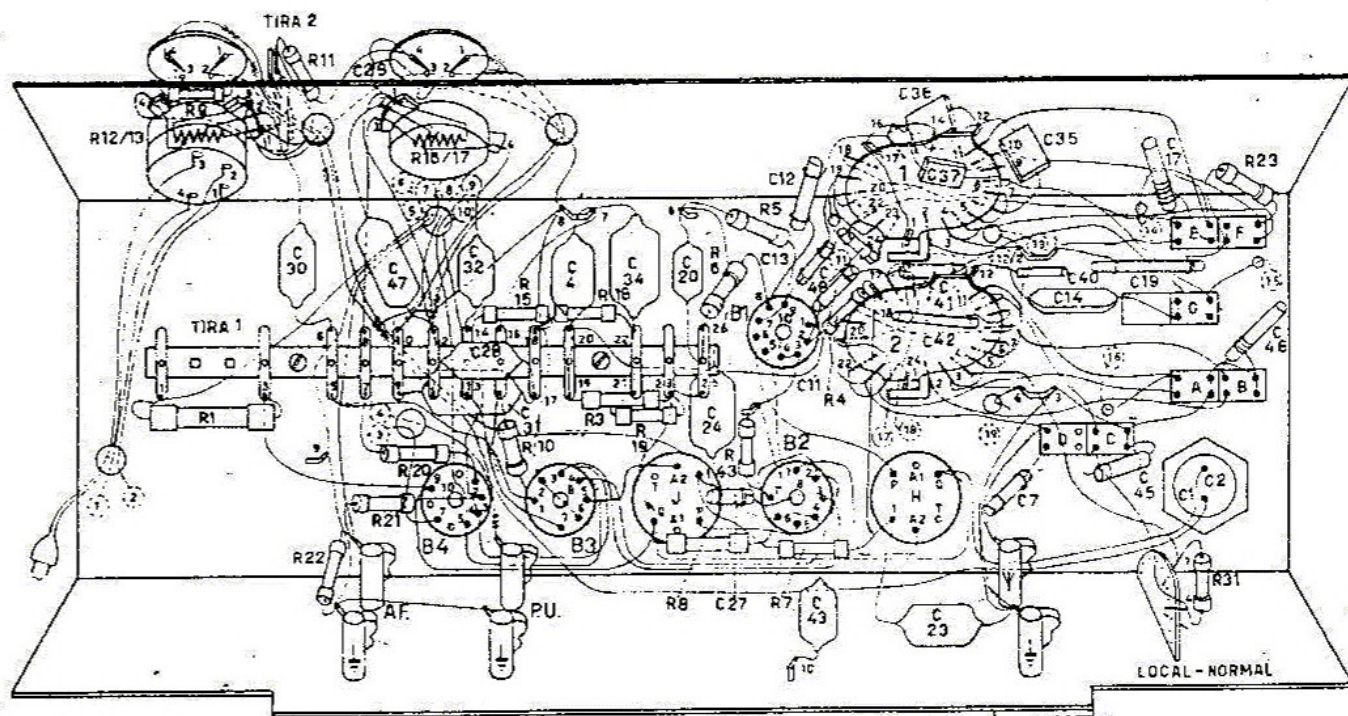


SK1/2





S	J										H										D C E G A F R											
C	30	47	29	32	28	31	4	34	20	24	27	13	12	43	11	46	36	37	41	42	23	7	35	40	14	45	19	17	1	2	46	
R	12	13	9	1	11	22	20	16	17	15	10	18	3	19	8	0	43	5	7	4											31	23



S/A PHILIPS DO BRASIL

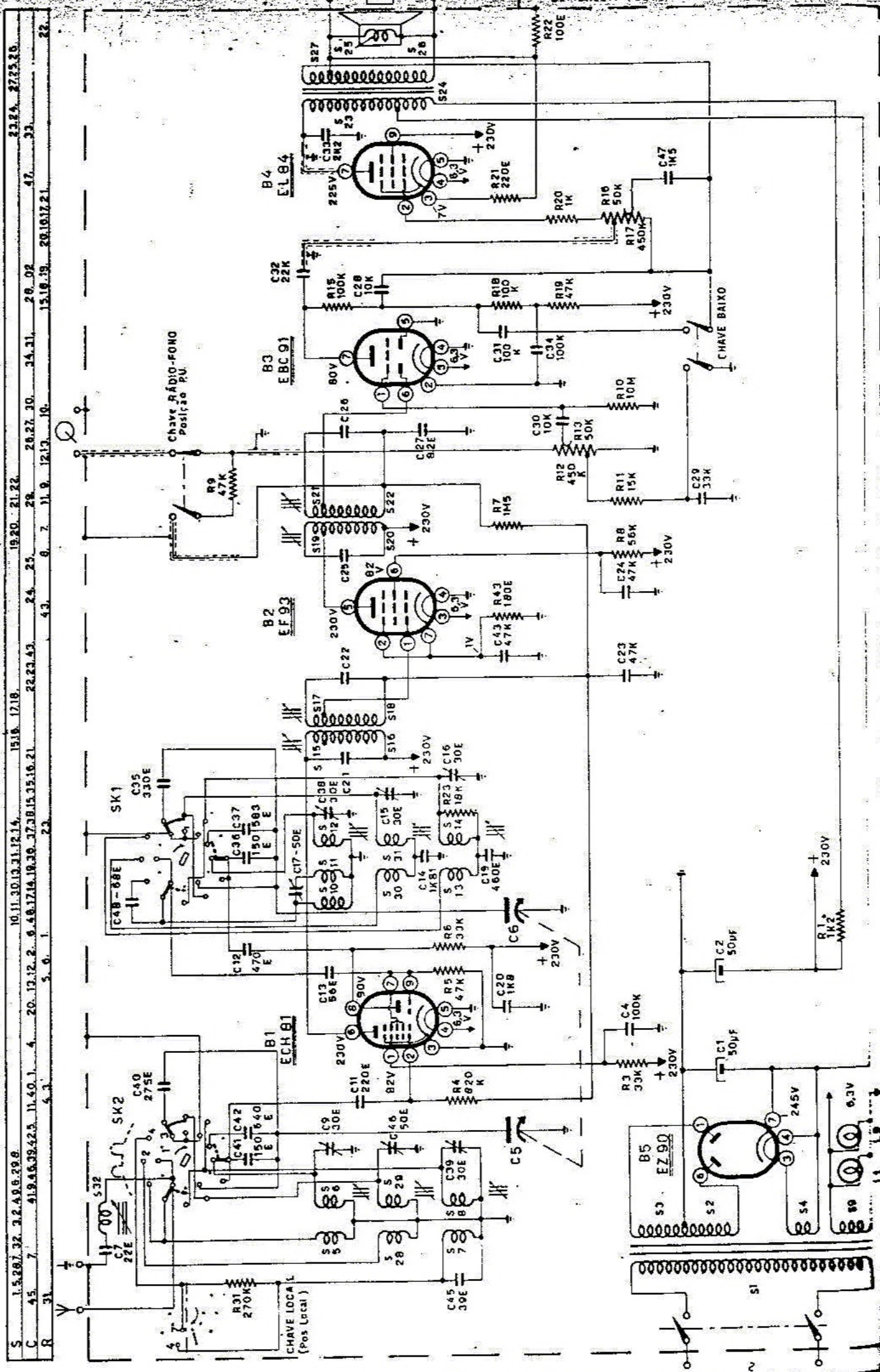
MODÉLO BR. 428.A

Des.
Conf.

Data 6/6/955
Data 7/6/955

Conf.

Data '7/6/955



LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTES

QUANDO FIZER UM PEDIDO, MENCIONE SEMPRE:

- a) Número de código e cor.
- b) Descrição.
- c) Tipo do aparelho.

DESCRIÇÃO	Nº DE CÓDIGO
Caixa de madeira	KA.003.34
Mostrador	KA.220.40
Tira ornamental	KA.619.18
Ponteiro	KA.346.29
Botão para controle de volume, tom e sintonia	KP.250.54
Botão com pinta	KP.250.85
Parafuso de fixação do botão	KB.599.11-F
Botão alavanca	KP.251.22
Emblema	KA.216.07
Base completo	KA.357.44
Placa refletora	KA.555.15
Alto-falante	KF.239.01
Lâmpada piloto	46
Soquete da lâmpada piloto	KA.357.50
Tampa traseira	KA.249.63
Tampa de fundo	KA.237.25
Tomada antena, P.U. e alto-falante	A3.381.16
Chave local	KA.419.12
Botão de voltagem	KP.250.17
Placa de voltagem	KA.553.06
Etiqueta para o botão de voltagem	KE.217.53
Soquete para válvula novol	KA.484.06
Soquete para válvula miniatura	KA.484.05
Mola de fixação das bobinas	A3.652.58
Condensador variável	KF.250.04
Tambor do variável	KA.990.45
Tambor de latão do variável	A3.327.12
Tambor de baquelite	23.644.75
Mola do cabo de acionamento	A3.646.57
Mola do cabo de tração	A3.646.14
Eixo de acionamento	KA.426.21
Eixo da chave de ondas	KA.426.20
Eixo chato	KA.426.02
Bucha com engrenagem	A3.674.02
Chave de tonalidade	A3.182.15
Chave de rádio-fôno	A3.402.44
Segmento	A3.231.80
Cabo de rede	KF.852.07

LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

RESISTORES

NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
R1	KF 200.44/1K2
R3	KF 200.34/22K
R4	KF 200.14/820K
R5	KF 200.14/47K
R6	KF 200.34/33K
R7	KF 200.14/1M5
R8	KF 200.34/56K
R9	KF 200.14/47K
R10	KF 200.14/10M
R11	KF 200.14/15K
R12	48.904.90/DL50K+
R13	450K
R15	KF 200.24/100K
R16	48.904.90/GL50K+
R17	450K
R18	KF 200.24/100K
R19	KF 200.24/47K
R20	KF 200.14/1K
R21	KF 200.24/220E
R22	KF 200.14/100E
R23	KF 200.14/18K
R31	KF 200.14/270E
R43	KF 200.14/180E
R49	KF 200.14/22K

BOBINAS

NÚMERO	RESISTÊNCIA ÔHMICA	Nº DE CÓDIGO
S1. 1 α 2	10,5 Ohms	KF 161.95
S1. 2 α 3	2,2 Ohms	
S1. 3 α 4	1,8 Ohm	
S1. 4 α 5	7,7 Ohms	
S1. 5 α 6	3,4 Ohms	
S1. 8 α 7	3,2 Ohms	
S3. 8 α 9	135 Ohms	
S2. 9 α 10	135 Ohms	
S4. 11 α 12	0,3 Ohm	
S9. 13 α 14	0,19 Ohm	
S5	1,5 Ohm	KA. 110.28
S6	1 Ohm	
S28	6 Ohms	
S29	1 Ohm	
S7	4,5 Ohms	KA. 110.29
S8	2,8 Ohms	
S32	7 Ohms	
S10	2,8 Ohms	
S11	1 Ohm	KA. 110.27
S12	1 Ohm	
S13	4 Ohms	
S14	12 Ohms	
S15	2,8 Ohms	K3. 121.94
S16	4,6 Ohms	
S17	2,8 Ohms	
S18	4,6 Ohms	
C21	115 pF	K3. 121.94
C22	115 pF	
S19	2,8 Ohms	
S20	4,6 Ohms	
S21	2,8 Ohms	K3. 121.94
S22	4,6 Ohms	
C25	115 pF	
C26	115 pF	
S25	5 Ohms	KF. 239.01
S23	800 Ohms	KF. 161.96
S24	1 Ohm	
S26	1 Ohm	
S27	1 Ohm	
S30	1 Ohm	KA. 110.30
S31	1 Ohm	

CONDENSADORES

NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
C1/C2	48.317.08/50+50
C4	KF 220.66/100K
C7	KF 222.74/22E
C9	28.212.36
C11	KF 222.66/220E
C12	KF 222.66/470E
C13	KF 222.65/56E
C14	KF 221.71/1K81
C15	28.212.36
C16	28.212.36
C17	49.005.50
C19	KF 222.61/460E
C20	KF 220.66/1K8
C23	KF 220.46/47K
C24	KF 220.66/47K
C27	KF 222.65/82E
C28	KF 220.66/10K
C29	KF 220.46/33K
C30	KF 220.46/10K
C31	KF 220.66/100K
C32	KF 220.66/22K
C33	KF 220.96/2K2
C34	KF 220.66/100K
C35	KF 221.71/330E
C36	KF 221.71/150E
C37	KF 221.71/583E
C38	28.212.36
C39	28.212.36
C40	49.005.53
C41	KF 222.61/150E
C42	KF 220.61/47K
C43	KF 220.46/47K
C45	KF 222.65/39E
C46	49.005.48
C47	KF 220.66/1K5
C48	KF 222.65/68E
C49	KF 220.46/3K3

TABELA DE CALIBRAGEM

	O.M.	O.C.3	O.C.1	O.C.2
Aplique um sinal modulado de:	568 Kc/s	2,44 Mc/s	14,9 Mc/s	9,4 Mc/s
(Circuito Oscilador) Ajustar para saída máxima	S.14 F	S.31 G	S.12 E	C.17
(Circuito de Antena) Ajustar para saída máxima	S.8 C	S.29 B	S.6 A	—
Aplique um sinal modulado de:	1.630 Kc/s	7,4 Mc/s	26,3 Mc/s	11,8 Mc/s
(Circuito Oscilador) Ajustar para saída máxima	C.16	C.15	C.38	—
(Circuito de Antena) Ajustar para saída máxima	C.39	C.46	C.9	C.40

Sintonize o gerador de sinais às frequências indicadas na tabela aplicando-as à tomada de antena através de uma antena artificial.