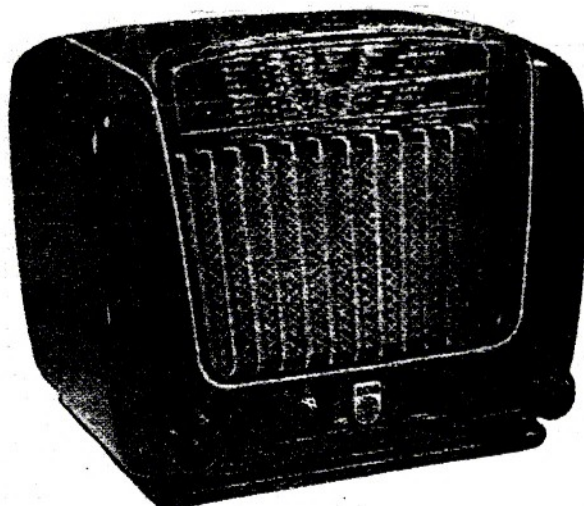




1950



BR-295-UM/UL

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

DOCUMENTAÇÃO DE SERVIÇO

O aparelho BR.295.UM é adequado para o funcionamento em 220 volts, corrente contínua ou alternada.

O aparelho BR.295.UL é para funcionar em 110-117 volts, corrente contínua ou alternada.

Caso necessário, o aparelho BR.295.UM pode ser modificado para funcionar em 110-117 volts, corrente contínua ou alternada.

FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA:

452 Kilociclos

FAIXAS DE ONDAS:

O.C.1: 25 — 30 m (Faixa ampliada)
O.C.2: 18,5 — 62,5 m (16,2 — 4,8 Mc/s)
O.M.: 187 — 565 m (1.604 — 531 Kc/s)

CALIBRAGEM DO RECEPTOR:

A) Circuito de F.I.:

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) Ligue uma pilha de 1,5 volts, em paralelo com C30 (Ligar o lado positivo da pilha a massa).
- 5) Ligue um medidor de saída (um voltímetro de corrente alternada escala de 10 ou 20 volts, satisfaz plenamente) aos terminais do alto falante.
- 6) Gire os núcleos das bobinas de F.I. para fora.
- 7) Aplique um sinal modulado de 452 Kc/s a g1 de B1, através de um condensador de 33.000 pF.
- 8) Ajuste sucessivamente para reflexão máxima.

4º Circuito de F.I. S 21 - S 22

3º Circuito de F.I. S 19 - S 20

1º Circuito de F.I. S 15 - S 16

2º Circuito de F.I. S 17 - S 18

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

CALIBRAGEM DOS CIRCUITOS DE R.F. E OSCILADOR:

- A) Proceda a calibragem seguindo os pontos indicados acima (nºs 2, 4 e 5).
- B) Aplicar os sinais indicados na tabela de calibragem.
- C) 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).

LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTE

QUANDO FIZER UM PEDIDO, MENCIONE SEMPRE:

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

DESCRIÇÃO	Nº DE CÓDIGO
Caixa de baquelite	A3.364.07
Tampa traseira	A3.690.11
Presilhas	A3.467.62
Botão do controle de volume	23.608.21
Botão do controle de sintonia	23.608.14
Alavanca da chave de ondas	23.648.61
Mostrador	BR.230.07
Ponteiro	A3.424.99
Alto-falante 9730-X	49.239.56
Lâmpada piloto	8097.D-00
Suporte para lâmpada piloto	A3.359.07
Grampo para fixação das bobinas F.I.	28.072.64
Parafuso de ajuste dos botões	A3.324.16
Eixo de sintonia	A3.333.01
Seção nº 1 da chave de ondas	A3.200.76
Seção nº 2 da chave de ondas	A3.200.10
Mola espiral (tambor do variável)	A3.646.26
Mola espiral (cordão de tração)	A3.646.35
Bucha de borracha para o variável	49.922.26
Placa para mudança de voltagem (somente para o BR-295-UM)	A3.227.70
Tomada antena e terra	A3.186.19
Eixo de controle e de volume	A3.426.80
Conjunto completo do condensador variável e do tambor de tração	49.001.29

LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS BOBINAS

NÚMERO	RESISTÊNCIA OHMICA	Nº DE CÓDIGO
S1	1,1 ohm	A3.123.34
S2	1 ohm	
S3	3 ohms	
S4	1 ohm	
S5	44 ohms	
S6	4,2 ohms	A3.123.35
S8	1 ohm	
S9	1 ohm	
S10	1 ohm	
S11	1 ohm	
S12	2,6 ohms	A3.121.94
S13	7 ohms	
S15	3 ohms	
S16	4,5 ohms	
S17	3 ohms	
S18	4,5 ohms	A3.123.33
C24	115 pF	
C25	115 pF	
S19	2,4 ohms	
S20	9,5 ohms	
S21	2,4 ohms	A3.168.88
C27	102 pF	
C28	102 pF	
S23	350 ohms	
S24	1 ohm	
S26	18 ohms	49.981.20
S25	3 ohms	

LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS CONDENSADORES

NÚMERO	Nº DE CÓDIGO	NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
C1	48.317.58/50+50	C16	KF.220.46/18K
C2		C17	KF.222.65/220E
C3		C20	KF.222.62/150E
C4		C21	28.212.36
C5	49.001.29	C22	48.429.62/2K4
C6		C23	49.090.11
C7	KF.220.86/1K	C26	KF.220.76/47K
C8		C29	KF.220.76/3K9
C9	KF.222.66/15E	C30	KF.222.65/82E
C10		C31	KF.222.65/390E
C11	49.005.49	C32	KF.220.76/6K8
C12		C33	48.313.22/100
C13	KF.222.61/245E	C34	KF.220.86/22K
C14		C35	KF.222.65/100E
C15	KF.220.76/18K	C36	KF.222.65/47E

RESISTORES

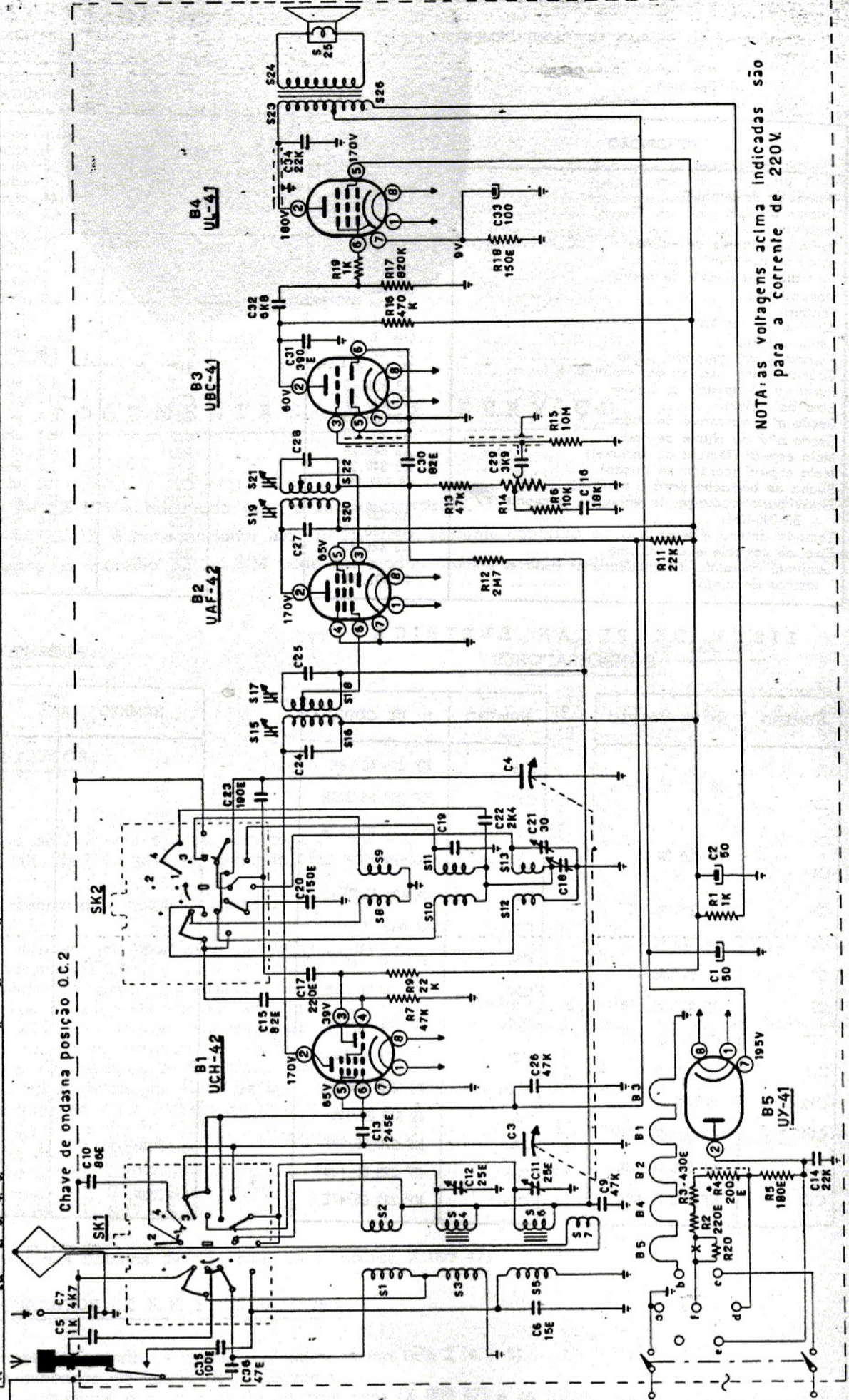
NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
R1	KF.200.43/1K
R2	49.379.62
R3	49.364.63
R4	
R5	
R6	KF.200.14/10K
R7	KF.200.14/47K
R8	KF.200.24/22K
R11	KF.200.24/22K
R12	KF.200.24/2M7
R13	KF.200.14/47K
R14	49.500.34
R14a	
R15	KF.200.34/10M
R16	KF.200.24/470K
R17	KF.200.14/820K
R18	KF.200.34/150E
R19	KF.200.14/1K
R20	49.379.67

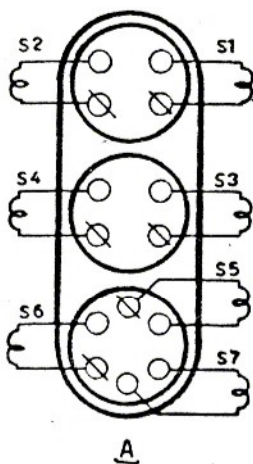
S/A PHILIPS DO BRASIL BR-295UM/UL

Des. *Atílio de Paula*
Conf. *Jose Barman*

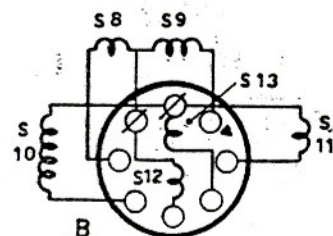
6-9-1954
9-9-1954

S	1.3.5.	2.4.6.7	8.10.12.9.11.13.	15.16.17.18.	19.20.21.22.	23.26.24.25.
C	36.35.5.7.6.	9.12.11.10.14.3.13.	15.17.1.	20.2.18.19.21.22.23.4.24.	27.16.30.29.28.	31.32.33.34.
R	20.2.3.4.5.	7.9.	15.17.1.	12.11.6.13.14.15.	16.17.18.19.	

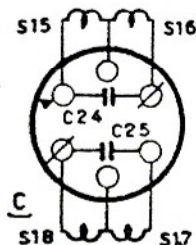




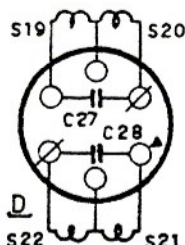
A



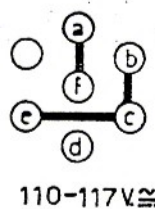
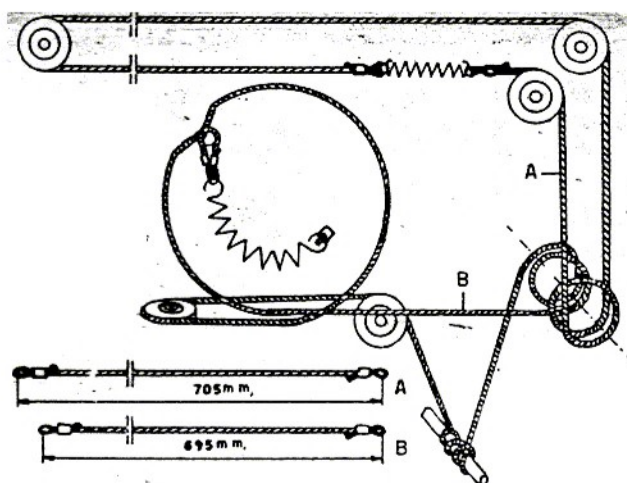
B



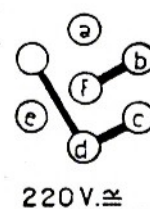
C



D



110-117V $\approx$



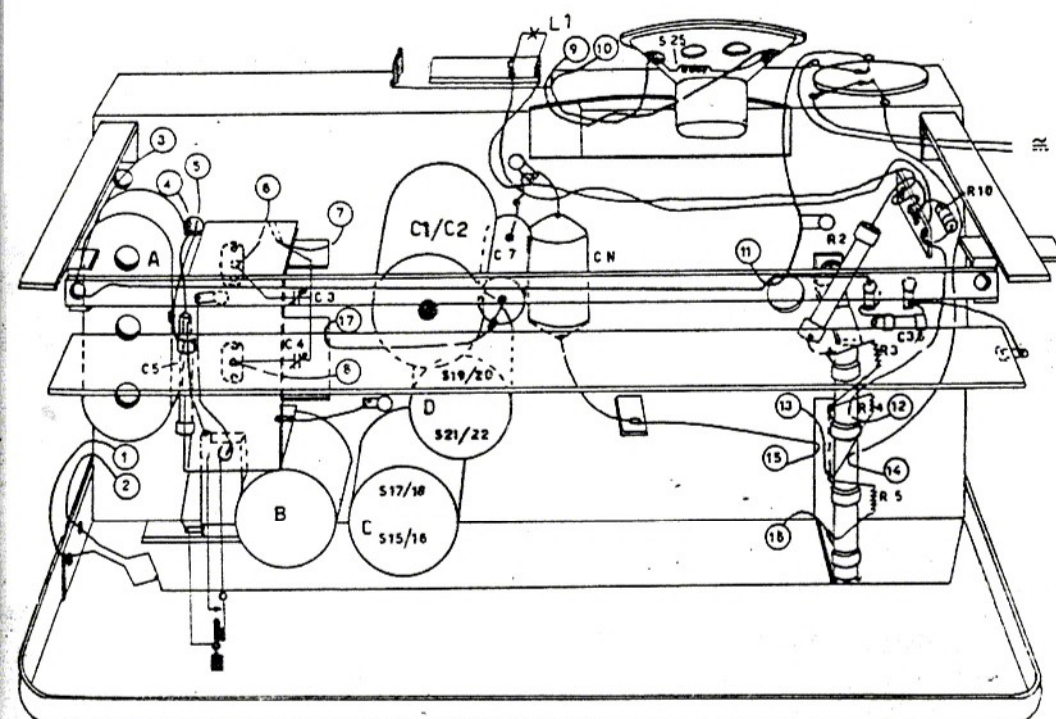
220V $\approx$

TABELA DE CALIBRAGEM

	O.M.	O.C. 2	O.C. 1
Aplicue um sinal modulado de:	1525 Kc/s	15,2 Mc/s	—
(Circuito de Antena) Ajustar em saída máxima	C.11	C.12	—
Aplicue um sinal modulado de:	575 Kc/s	—	—
(Circuito Oscilador) Ajustar em saída máxima	C.18 C.21	—	—

Medidas com voltagem de rede de 117 volts

VÁLVULAS	PINOS			
	2	3	5	7
B 1	95 V	51 V	51 V	
B 2	95 V		51 V	
B 3	48 V			
B 4	97 V	5,7 V	95 V	5,7 V
B 5				108 V



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