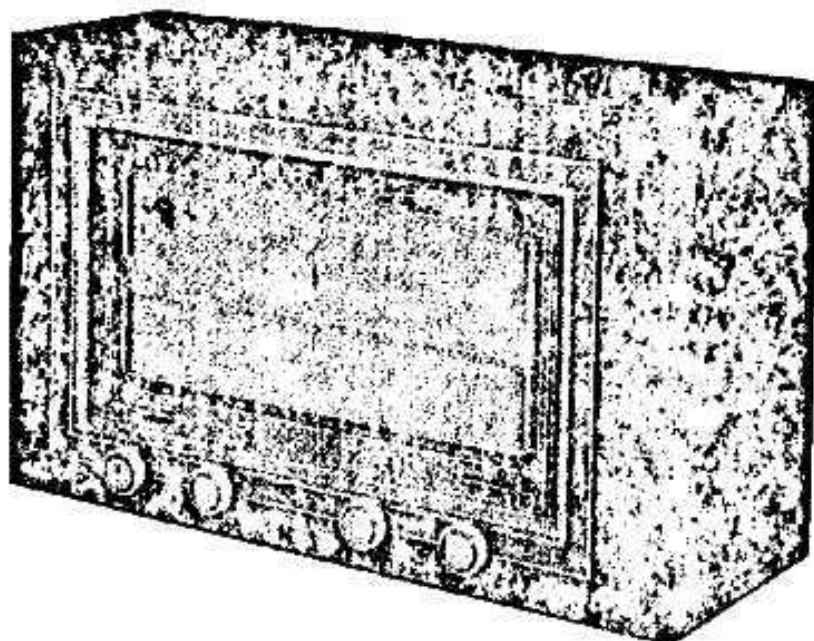




1955



BR - 639 - 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 selecionadas pelo adaptador que se encontra na parte traseira do chassis.

FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA:

455 Kilocíelos

FAIXAS DE ONDAS:

O M	---	185	---	580 m	(1622	---	517 Kc/s)
O C. 1	---	60	---	187 m	(5	---	1,6 Mc/s)
O C. 2	---	32.25	---	60 m	(9,3	---	5 Mc/s)
O C. 3	---	23.07	---	32.96 m	(13,0	---	9,1 Mc/s)
O C. 4	---	17.00	---	25.87 m	(17,6	---	11,6 Mc/s)
O C. 5	---	10.98	---	17.00 m	(27,3	---	17,6 Mc/s)

CALIBRAGEM DO RECEPTOR:

A) Circuito de F.I.:

Aviso: Os núcleos de F.I. são selados com cêra (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) Contrô 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 voltmetro 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 al 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 cêra (código X.009.47).

CALIBRAGEM DOS CIRCUITOS DE R.F. E OSCILADOR:

- A) Proceda a calibragem seguindo os pontos indicados acima (n's 2, 4, 5 e 6)
- B) Aplicar os sinais indicados na tabela de calibragem.
- C) Sele os núcleos das bobinas e os trimers de fio com cêra (X.009.47) e os trimers de ar com lacre (X.008.13).

CONDENSADORES

NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
C1	48 317 08. 50 + 50
C2	
C4	KF 200.66/100K
C6	
C7	Cond. variável
C8	28.212.36
C9	KF.227.01/150E
C10	KF.222.61/130E
C11	KF.222.66/150E
C12	28.212.36
C13	28.212.36
C14	KF.227.01/130E
C15	KF.222.66/150E
C16	KF.222.66/220E
C17	KF.221.71/270E
C18	KF.222.66/100E
C19	KF.221.71/180E
C20	KF.220.66/1K8
C23	KF.220.46/47K
C24	KF.220.66/47K
C27	KF.222.65/82E
C28	KF.220.65/10K
C29	KF.220.46/15K
C30	KF.220.46/10K
C31	KF.220.66/100K
C32	KF.220.66/22K

NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
C33	KF.220.96/100K
C34	KF.220.66/100K
C35	KF.222.66/100E
C36	KF.227.01/130E
C37	KF.221.71/150E
C38	28.212.36
C39	28.212.36
C40	KF.221.71/1K55
C41	28.212.36
C42	KF.221.71/390E
C43	KF.220.46/47K
C44	KF.222.66/150E
C45	28.212.36
C46	KF.222.66/150E
C47	KF.220.66/1K5
C48	KF.222.76/1K5
C49	KF.227.01/140E
C50	28.212.36
C51	28.212.36
C52	KF.222.75/10E
C57	KF.222.66/15E
C58	KF.220.46/10K
C60	KF.220.86/100K
C61	KF.220.46/47K
C75	KF.222.76/15E
C76	KF.222.76/15E

TABELA DE CALIBRAGEM

(Mostrador) Posição das Faixas :	1	2	5	6	4	3
Faixas de ondas (posição)	O.M.	O.C.3	O.C.2b	O.C.2a	O.C.2c	O.C.2d
Aplique um sinal modulado de :	553 Kc/s	172 Mc/s	11.6 Mc/s	17.3 Mc/s	9.3 Mc/s	5.1 Mc/s
(Circuito Oscilador) Ajustar para saída máxima	S.38	S.36	S.30	S.29	S.31	S.34
(Circuito de R.F.) Ajustar para saída máxima	S.48	S.45 S.46	S.42	S.41	S.43	S.44
(Circuito de Antena) Ajustar para saída máxima	S.40	S.14	S.8	S.6	S.10	S.12
Aplique um sinal modulado de :	1.630 Kc/s	5.1 Mc/s	17.9 Mc/s			
(Circuito Oscilador) Ajustar para saída máxima	C.41	C.39	C.38			
(Circuito de R.F.) Ajustar para saída máxima	C.51	C.50	C.45			
(Circuito de Antena) Ajustar para saída máxima	C.13	C.12	C.8			

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

LISTA DE PEÇAS SOBRESSALENTE

QUANDO FIZER UM PEDIDO, MENCIONE SEMPRE:

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

DESCRIÇÃO	Nº DE CÓDIGO
Caixa de madeira	KA 003 27
Mostrador	KA 339 00
Ponteiro (parte inferior)	KA 487 49
Ponteiro (parte superior)	KA 487 53
Ponteiro (parte lateral)	KA 487 51
Cursor plástico para o ponteiro	KP 991 23
Botão (sintonia, volume, tonalidade e chave on/off)	KP 251 03
Botão alavanca	KP 251 22
Anel de baquelite (entre caixa e botão)	KP 250 46
Alto-falante	KF 229 32
Placa de base completa	KA 357 47
Tampa traseira	KA 249 86
Tampa de fundo metalizada	KA 237 36
Indicador de tonalidade	KA 375 21
Disco indicador para chave de ondas	KA 375 22
Parafuso de fixação	A3 321 15
Lâmpara piloto	46
Soquete para lâmpada piloto	KA 357 50
Soquete para válvula novol	BI 506 60
Soquete para válvula miniatura	KA 484 01
Soquete para ôlho mágico	BI 506 60
Tomada de antena, P.U. e alto-falante	A3 381 10
Mola para fixação das bobinas	A3 552 58
Cabo de rede	KF 852 01
Mecanismo de parada	KA 485 10
Eixo chato	KA 428 03
Segmento 1	A3 204 31
Segmento 2	A3 204 32
Segmento 3	A3 204 33
Segmento 4	KA 200 08
Segmento 5	KA 200 07
Segmento para chave de tonalidade	KA 200 11
Segmento para chave rádio-fono	KA 200 09
Placa de voltagem	KA 553 06
Botão de voltagem	KP 250 17
Etiqueta para o botão de voltagem	KE 217 53
Condensador variável	49 301 78
Mola (cabo de acionamento)	A3 646 09
Escudo para ôlho mágico	KA 564 05
Polia de baquelite (pequena)	KP 990 22
Polia de baquelite (grande)	KP 990 21
Polia de baquelite (condensador variável)	KP 990 05

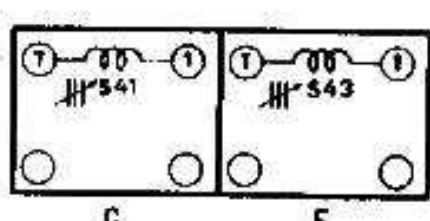
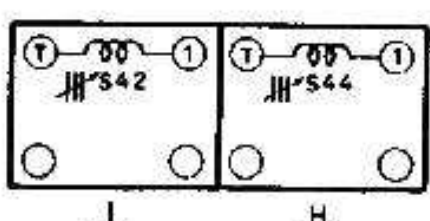
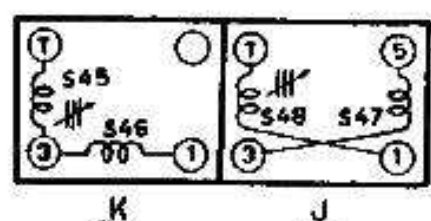
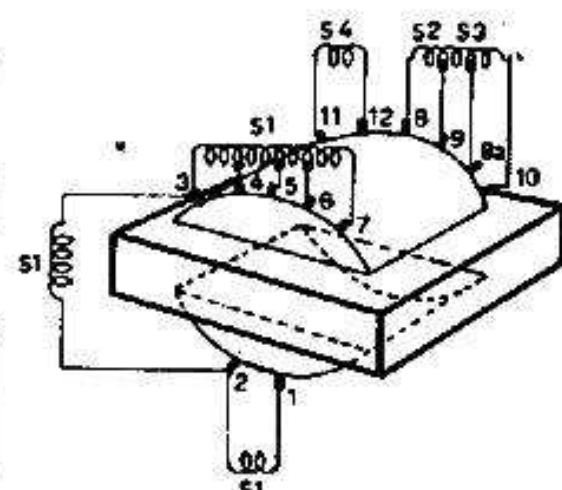
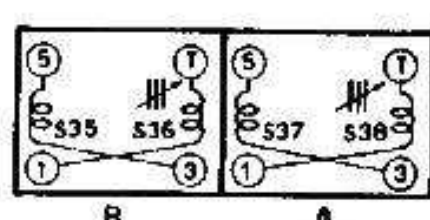
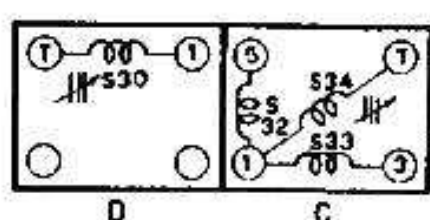
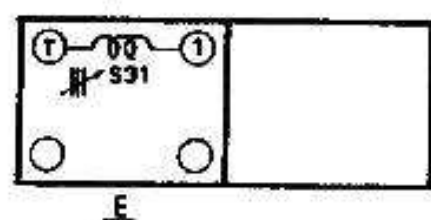
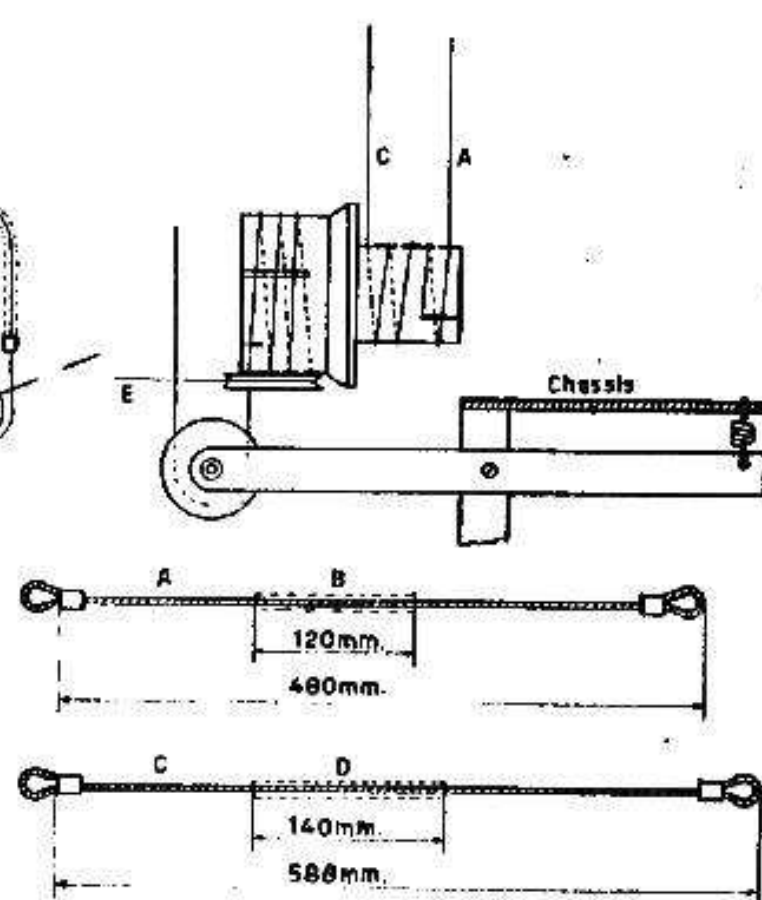
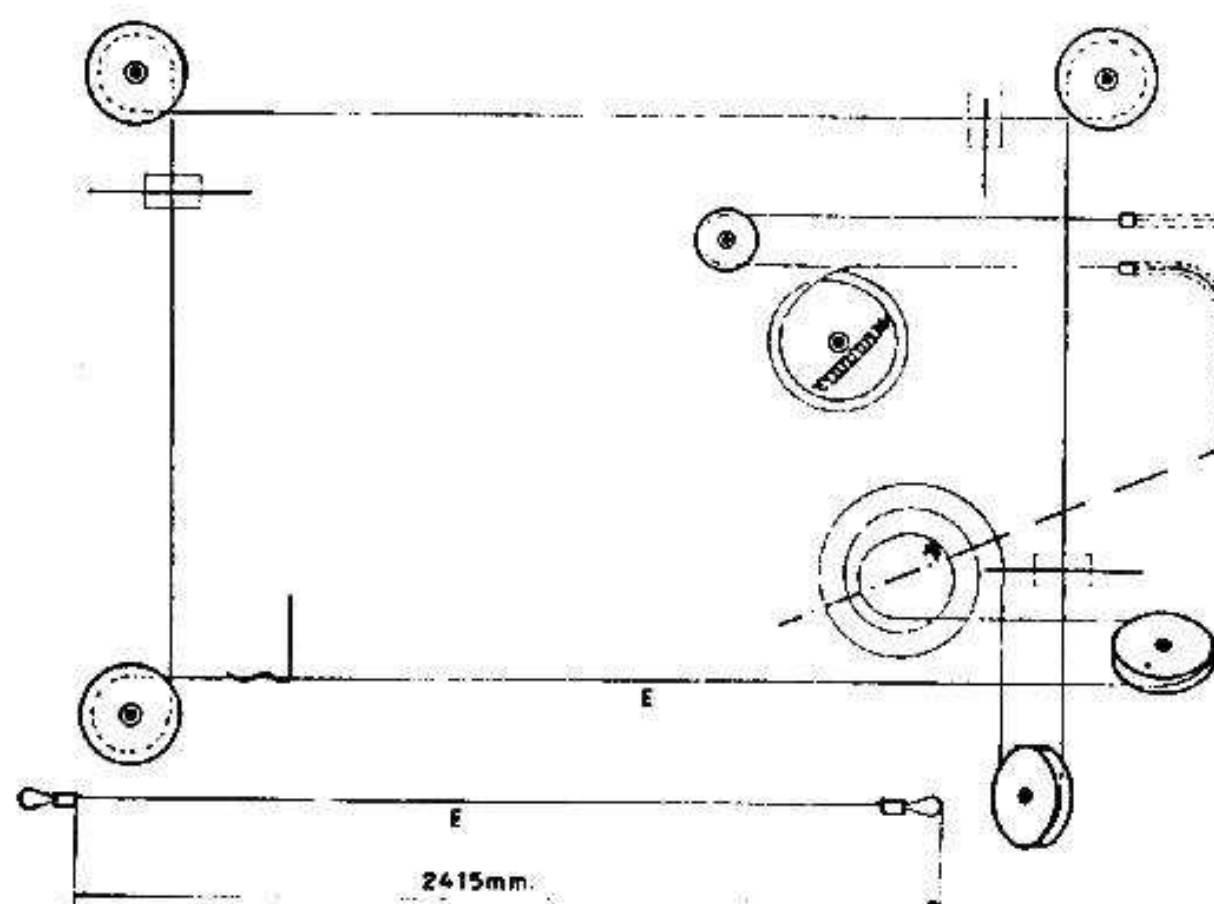
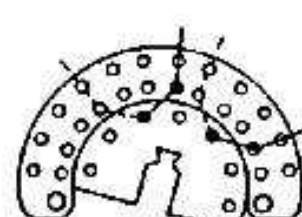
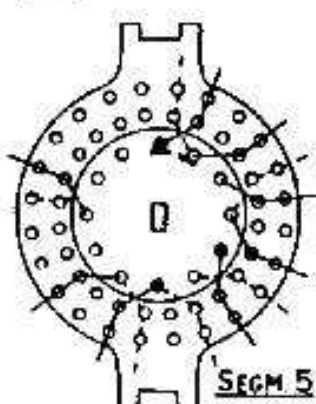
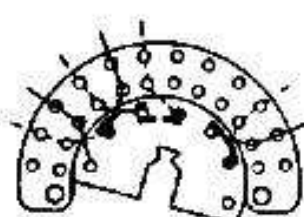
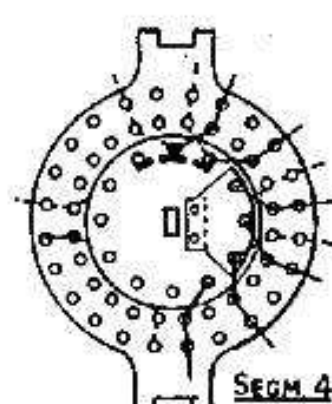
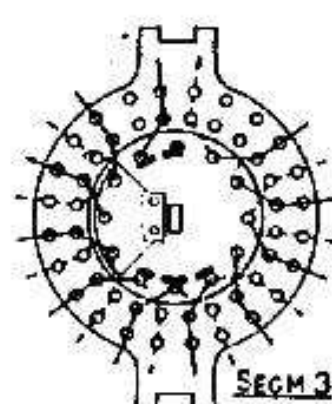
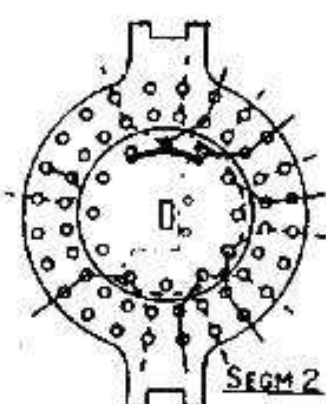
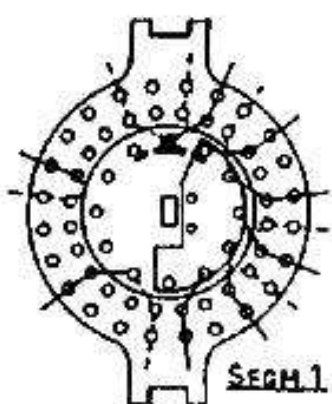
LISTA DE PEÇAS ELÉTRICAS

RESISTORES

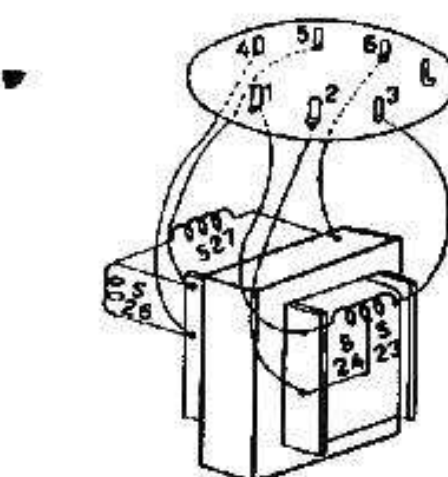
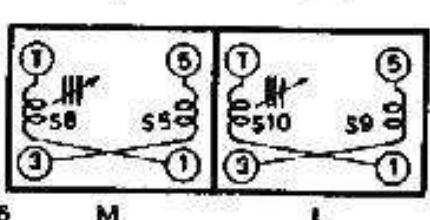
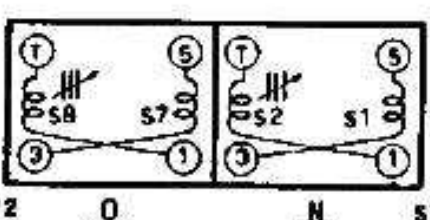
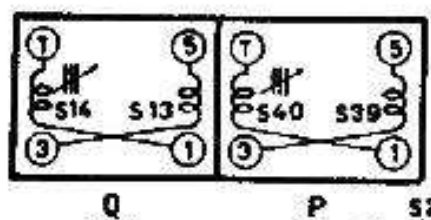
NÚMERO	Nº DE CÓDIGO	NÚMERO	Nº DE CÓDIGO
R1	KF 200 44/1K2	R18	KF 209 24/100K
R3	KF 200 34/22K	R19	KF 200 24/47K
R4	KF 200 14/47K	R20	KF 200 14/1K
R5	KF 200 14/47K	R21	KF 200 24/150E
R6	KF 200 34/27K	R23	KF 200 14/560E
R7	KF 200 14/1M	R24	KF 200 14/2M2
R8	KF 200 34/39K	R25	KF 200 14/1K
R9	KF 200 14/47K	R28	KF 200 14/1M2
R10	KF 200 14/10M	R30	KF 200 14/100K
R11	KF 200 14/33K	R31	KF 200 14/1K
R12	48 903 90/DL50K+	R35	KF 200 14/1M
R13	450E	R41	KF 200 14/22E
R14	KF 200 24/10K	R42	KF 200 14/22E
R15	KF 200 24/100K	R43	KF 200 14/100E
R16	48 903 90/GL50K+	R44	KF 200 14/56K
R17	450K	R45	KF 200 14/100E
		R50	KF 200 14/18K

BOBINAS

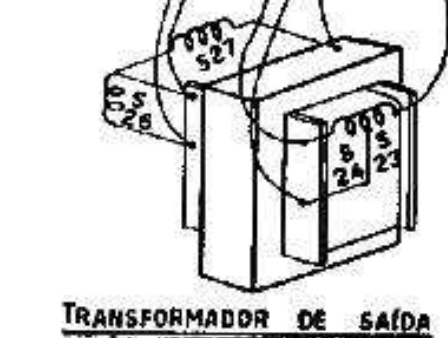
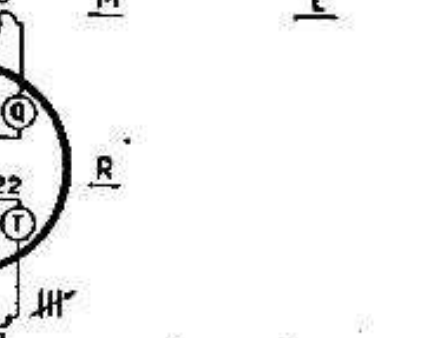
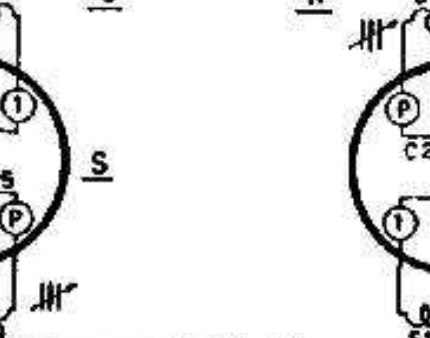
NÚMERO	RESISTÊNCIA ÔHMICA	Nº DE CÓDIGO
S1	5 Ohms	KF 162.01
S2	52 Ohms	
S3	56 Ohms	
S4	0.05 Ohm	
S5	1.4 Ohm	KA 110.40
S6	0.24 Ohm	
S9	1.4 Ohm	
S10	0.37 Ohm	
S7	1.3 Ohm	KA 110.39
S8	0.32 Ohm	
S11	1.4 Ohm	
S12	0.38 Ohm	
S13	14 Ohms	KA 110.38
S14	2 Ohms	
S39	50 Ohms	
S40	3.2 Ohms	
S15	3 Ohms	K3 121.94
S16	5 Ohms	
S17	3 Ohms	
S18	5 Ohms	
C21	115 pF	K3 121.94
C22	115 pF	
S19	3 Ohms	
S20	5 Ohms	
S21	3 Ohms	K3 121.94
S22	5 Ohms	
C25	115 pF	
C26	115 pF	
S23	500 Ohms	K3 169.57
S24	39 Ohms	
S26	0.7 Ohm	
S27	82 Ohms	
S28	26 Ohms	K3 110.66
S29	0.1 Ohm	
S31	0.45 Ohm	
S30	0.3 Ohm	
S32	1.5 Ohm	KA 110.36
S33	0.2 Ohm	
S34	0.3 Ohm	
S35	1.2 Ohm	
S36	3 Ohms	KA 110.37
S37	0.2 Ohm	
S38	7 Ohms	
S41	0.2 Ohm	KA 110.33
S43	0.35 Ohm	
S42	0.3 Ohm	
S44	0.3 Ohm	
S45	1.05 Ohm	KA 110.35
S46	0.75 Ohm	
S47	42 Ohms	
S48	3.2 Ohms	



TRANSFORMADOR DE FORÇA



TRANSFORMADOR DE SAÍDA



S/A PHILIPS D.

MODELO BR.639.A

DES. *Cláudio Moura*
CONF. *Jose Amara Camara*

10/11/955
11/11/955

S: 5.7.9.11.13.29.6.8.10.12.14.40.12.3.4.	28.	47.41.42.43.44.45.46.48.	32.33.35.37.29.30.31.34.36.38.15.16.17.18.	1920.21.22.	23.24.27.28.25.
C: 60. 10.12.13.	14.5.15.	8.58.48.75.48.50.46.44.1.51.45.2.6.9.11.76.	4.20. 18.16.17.19.35.36.40.42.41.21.37.38.38.23.57.22.	24.51.25.43.29.27. 26.30. 34.52. 31.32.28.	47. 33.
R: 31.50.	41.30.45.	25.14.	52. 1.4.42.3.	5. 6. 23.	

