

SERVIÇO



PHILCO

PHILCO RADIO E TELEVISÃO S. A. — S. PAULO

RUA URURAI, 157 (TATUAPE)

FONES: 9-0572 - 9-0853

Impresso Série A/RD - 5.000

T/RD-1083

BOLETIM TÉCNICO

MOD. B-459-B

FOLHA 5

TRANSGLOBE II

RÁDIO PORTÁTIL TRANSISTORISADO

COM 6 FAIXAS DE ONDA

ESPECIFICAÇÕES:

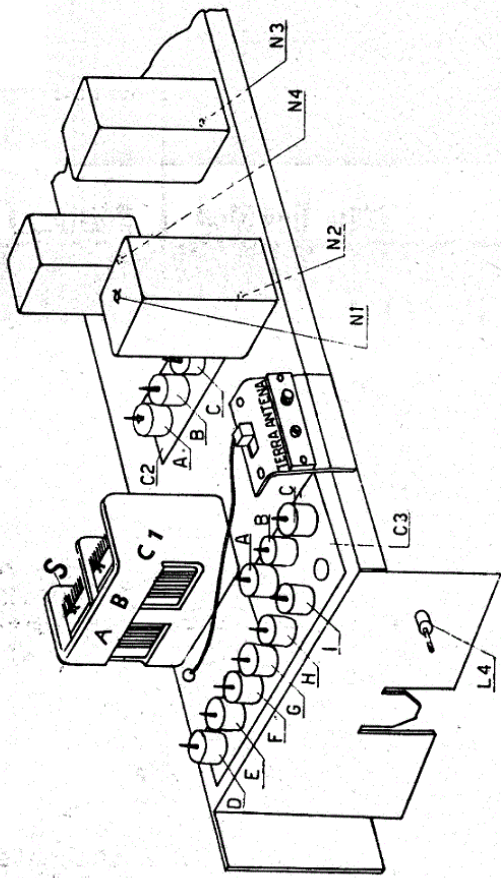
Circuito	Superheterodino
Transistores PHILCO - Tipo "ET"	8 (oito)
Faixas de Onda	6 (seis)
Ondas Medias (BC)	530-- 1700 Kc
1. Ondas Tropicais	2,3 - 7,2 Mc
2. Ondas Curtas	7,2 - 22 Mc
3. Faixa Ampliada 31 Mts.	9,4 - 10 Mc
4. Faixa Ampliada 25 Mts.	11,4 - 12,7 Mc
5. Faixa Ampliada 19 - 16 Mts ..	15,0 - 18,0 Mc
Alto-Falante	6" Pesado - Imã Permanente
Voltagem de Operação	9 Volts (6 Pilhas de 1,5 V. em serie)

NOTA: Este boletim refere-se aos aparelhos "TRANSGLOBE II" começando com o código M1 e seguintes, os quais são designados em nossa fabricação como modelo B-459-B, em virtude das modificações necessárias para uso dos Transistores PHILCO - Tipo "ET". Frizamos que esses aparelhos são acompanhados de um Manual, em cujo diagrama e lista de peças não constam as modificações acima citadas, motivo pelo qual emitimos o presente boletim, o qual devera ser consultado para todos os serviços de reparação dos aparelhos desta serie.



MODÉLO B-459 B

- DISPOSIÇÃO DOS COMPENSADORES -



- PROCESSO DE CALIBRAÇÃO -

EQUIPAMENTO: a) Gerador de sinais modulado com 400 c/s, cobrindo as frequências indicadas na tabela abaixo.
b) Medidor de saída ou voltímetro de C.A. 0-2 V. no máximo.

PREPARATIVOS: a) Com o condensador variável todo fechado, acerte o ponteiro no fim da escala — lado esquerdo.
b) Verifique a voltagem da bateria. Deve ser 2 x 4,2 V no mínimo.
c) Gire o controle de volume ao máximo, para a direita.
d) Coloque a chave Seletora para a posição B. C.
e) Ligue o medidor de saída nos dois terminais do alto falante.
f) Ligue o receptor, acionando o controle de tom e deixe-o na posição graves — para esquerda.
g) Ligue a chave seletora de antena para "Externa".

PROCESSO DE CALIBRAÇÃO: Ligue o gerador de sinais conforme as especificações e ajuste a saída do mesmo para obter a leitura no medidor aproximadamente 0,75 V. Durante a calibração reduza sempre para esta leitura a saída do gerador a medida que se processa o ajuste, afim de evitar sobrecarga do circuito.

AVISO IMPORTANTE: Os transistores são elementos muito delicados e o conserto de circuitos transistorizados requer especial cuidado. As informações detalhadas sobre o funcionamento e o conserto dos aparelhos equipados com transistores, poderão ser adquiridos pelo nosso "Boletim Técnico" N.º 1 de Junho de 1957. O pedido desse boletim, deverá ser dirigido à

PHILCO RADIO E TELEVISAO S/A.
São Paulo — Caixa Postal 4753

- TABELA DE CALIBRAÇÃO -

GERADOR DE SINAIS			R Á D I O			
PASSO	LIGAÇÃO AO RADIO	FREQUENCIA	POSICÃO DA CHAVE SELETORA	POSICÃO NO DIAL	INSTRUÇÕES	ORDEM DE AJUSTE
1.	Através de um condensador de 0.05 ao terminal S (C1A)	455 Kc.	B. C.	Condensador Variável todo fechado	Ajuste para a saída máxima na ordem e repita a operação	N4 - N3 - N2 - N1
2.	Através de um condensador de 200 pF à antena	1520 Kc.	B. C.	1520 Kc	Ajuste para a saída máxima	C3C - C2C
3.	Igual ao passo 2.	580 Kc.	B. C.	+ou- 580 Kc.	Ajuste para a saída máxima, balanceando o variável Depois repita o passo 2.	L4
4.	Através de uma resistência de 400 Ohms à antena	6,5 Mc.	(1) S. W. 1	6,5 Mc.	Ajuste para a saída máxima.	C3B - C2B
5.	Igual ao passo 4.	21 Mc.	(2) S. W. 2	21 Mc.	Ajuste para a saída maxima, balanceando o variável.	C3A - C2A
6.	Igual ao passo 4.	9,7 Mc.	(3) 31 mt	9,7 Mc.	Ajuste para a saída máxima	C3I - C3F
7.	Igual ao passo 4.	11,7 Mc.	(4) 25 mt	11,7 Mc.	Ajuste para a saída máxima	C3H - C3E
8.	Igual ao passo 4.	15,2 Mc.	(5) 19-16 mt	15,2 Mc.	Ajuste para a saída máxima	C3G - C3D

LISTA DAS PEÇAS DE REPOSIÇÃO

Símbolo	Descrição	Peça Nº
C1A,C1B	Condens.Variável (2 x 500 mmf)	B31-1010
C2A,C2B,C2C	" Trimmer cilíndrico	B31-6009
C3A,C3B,C3C C3D,C3E,C3F C3G,C3H,C3I	" Trimmer cilíndrico	B31-6009
C4	" Styroflex 15 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-14
C5	" " 135 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-27
C6	" " 240 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-26
C7	" " 22 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-13
C8	" " 75 mmf ±1 mmf 125 V ...	B30-2040-29
C9,C10,C11	" " 5000 mmf 10% 125 V ...	B30-2025-1
C12	" Eletrolítico 100 mf 6-8 V ...	GB30-2023-1
C13	" Styroflex 5000 mmf 10% 125 V ...	B30-2025-1
C14	" " 15 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-14
C15	" " 125 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-28
C16	" " 240 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-26
C17	" " 5000 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-30
C18	" " 3000 mmf 2,5% 125 V ...	B30-2040-31
C19	" " 512 mmf 1% 125 V ...	B30-2040-8
C20	" " 15 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-14
C21	" " 22 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-13
C22	" " 75 mmf ±1 mmf 125 V ...	B30-2040-29
C23	" Eletrolítico 100 mf 6-8 V ...	GB30-2023-1
C24	" Cerâmico .01 mf 50 V ...	B30-2050
C25	" Eletrolítico 100 mf 6-8 V ...	GB30-2023-1
C26	" Cerâmico .01 mf 50 V ...	B30-2050
C27	" Eletrolítico 2 mf 6-8 V ...	GB30-2041
C28	" Tuboflex .22 mf 250 V ...	B30-2020-32-E
C29	" Cerâmico .01 mf 50 V ...	B30-2050
C30	" Eletrolítico 100 mf 6-8 V ...	GB30-2023-1
C31	" Cerâmico .01 mf 50 V ...	B30-2050
C32	" " .02 mf 50 V ...	B30-2050-2
C33	" Styroflex 10 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-15
C34	" " 250 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-68
C35,C36	" " 15 mmf 10% 125 V ...	B30-2040-14
R1	Resistência 22 K 1/2 W 10% ...	D66-3228340
R2,R3	" 33 K 1/2 W 10% ...	D66-3338340
R4	" 22 K 1/2 W 10% ...	D66-3228340
R5	" 330 Ohms 1/2 W 10% ...	F66-1268330
R6	" 3,3 K 1/2 W 10% ...	D66-2338340
R7	" 12 K 1/2 W 10% ...	F66-3128330
R8	" 1 K 1/2 W 10% ...	F66-2108330
R9	" 47 Ohms 1/2 W 10% ...	F66-0478330
R10	" 18 K 1/2 W 10% ...	D66-3188340
R11	" 4,7 K 1/2 W 10% ...	F66-2478330
R12	" 2,2 K 1/2 W 10% ...	D66-2228340
R13	" 4,7 K 1/2 W 10% ...	F66-2228330
R14	" 3,3 K 1/2 W 10% ...	D66-2338340
R15	Potenciômetro 2 K - Controle Volume..	B33-5022-23
R16	Resistência 33 K 1/2 W 10% ...	D66-3338330
R17	Potenciômetro 15 K -C/Chave Controle Tom-	B33-5021-4
R18	Resistência 6,8 K 1/2 W 10% ...	F66-2688330
R19	" 22 K 1/2 W 10%....	D66-3228330
R20	" 1 K 1/2 W 10% ...	D66-2108340
R21	" 10 Ohms 1/2 W 10% ...	F66-0108330
R22	" 220 Ohms 1/2 W 10% ...	F66-1228330
R23	" 100 Ohms 1/2 W 10% ...	F66-1108330
R24	" 4,7 K 1/2 W 10% ...	F66-2478330
R25	" 10 K 1/2 W 10% ...	D66-2108340

Símbolo	Descrição	Peça Nº
R26	Resistência 1,2 K 1/2 W 10%	F66-2128330
R27,R36	" 4 Ohms (Fio)	Parte de B76-1509
R28	" 270 Ohms 1/2 W 10%	F66-1278330
R29	" 820 Ohms 1/2 W 5%	F66-1828330
R30	" 33 Ohms 1/2 W 10%	D66-0338340
R31	" 820 Ohms 1/2 W 5%	D66-1828330
R32	" 33 Ohms 1/2 W 10%	F66-0338330
R33	" 82 Ohms 1/2 W 10%	F66-0828330
R34	" 330 Ohms 1/2 W 10%	F66-1338330
R35	" 2,2 K 1/2 W 10%	F66-2228330
ET-4647	Transistor Oscilador	
ET-4642	" Conversor	
ET-4646	" Amplificador FI 1ª	
ET-4642	" Amplificador FI 2ª	
ET-4646	" Detetor	
ET-1624	" Driver	
ET-1626	" De Salda (um par)	
L1	Bobina Antena SW1 - SW2	B32-1036-2
L2	" Antena - Bastão de Ferrite (BC)	B32-1055-2
L3	" Osciladora SW1 - SW2	B32-1046-2
L4	" Osciladora B.C.	B32-1036-3
Z1	" F.I. 1ª	B32-1041
Z2	" F.I. 2ª	B32-1042
Z3	" F.I. 3ª	B32-1043
T1	Transformador Interstágio	B32-7059
CH1	Chave de Onda 7 posições - 5 seções	B42-1019-1
CH2	Chave OFF/ON	Parte de R17
A/F	Alto-Falante 6" (Bobina Móvel 12 Ohms)	B36-1020
	Mola (maior) prendedora para bobina	F26-5003 FCP
	Mola (menor) prendedora para bobina	F26-5002 FCP
	Cordinha para o dial - Nylon	F27-9926
	Mola para cordinha (2)	F66-2617-1 FA5
	Roldana	F12W29740
	Folia para o variável	B27-7020-3
	Conjunto de Eixo de Sintonia	B76-1386
	Ponteiro	B36-1588 P44
	Pilhas 1,5 Volts - Blindadas	B41-8000
	Conjunto de suporte para 3 pilhas	B76-1354-1
	Chave Seletora de Antena	B42-1018
	Pés de Polietileno (4)	B27-6132
	Knobs (2)	F28-11588-1
	Bucha de Nylon para Knob	B27-6124
	Knobs (2)	F28-11588-2
	Mola interna para knob	B56-1583
	Escala plástica de calibração	B54-1254
	Antena Telescópica	B76-1385
	Emblema letra "FM" sobre grade	B56-1587
	Emblema letra "PHILCO"	B56-1531 FA8
	Emblema "PHILCO"	B56-9050-1 FA8
	Bolinhas de Fêcho (Tampa Traseira)	B56-1601 FE7
	Presilhas de Fêcho	B56-1602 FA45
	Conjunto de dobradiças para tampa dianteira ..	B76-1360 FE7
	Gabinete, inclusive molduras etc.	B10-1058