SANYO

CÓD. 115

SANYO

RP - 7160

SANYO

RM - 5500 N

SANYO

RP-5040

SANYO

RP - 1250

VOL. 1

EDITÔRA DE LIVROS TÉCNICOS LTDA.

http://www.py2bbs.qsl.br

http://www.py2bbs.qsl.br

MANUAL DE SERVIÇO

SANYO

RÁDIO PORTÁTIL
FM/SW/MW

RP - 7160

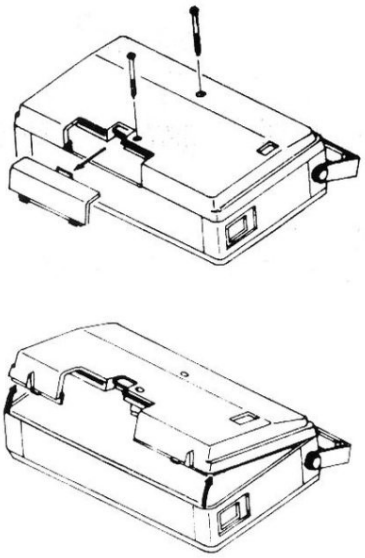


ESPECIFICAÇÕES

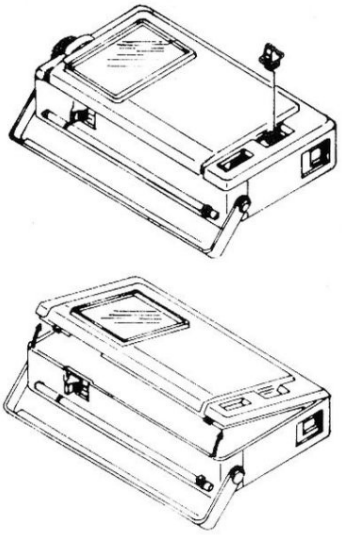
Faixa de Frequência	SW 3,2 - 12.0 MHz MW 510 - 1605 KHz FM 87.5 - 108.0 MHz
Frequência Intermediária	SW 455 KHz FM 10.7 MHz
Sensibilidade (para saída de 50 mW)	SW 300 μV/m MW 200 μV/m FM 9 μV (S/I = 25dB)
Potência de Saída	Máxima 500 mW Sem distorção 300 mW
Circuito Integrado	1
Transistores	8
Diodos	13 (incluindo 1 LED)
Alimentação	DC: 6 V, pilha 1,5 V x 4, UM-3 AC: 110/220 V 50/60 Hz
Corrente Normal	Sem sinal 30 mA Máxima 160 mA
Alto Falante	3'' 8 ohms
Dimensões	225 mm(L) x 123 mm (H) x 62 mm (D)
Peso (sem pilhas)	740 g (aprox.)

http://www.py2bbs.qsl.br

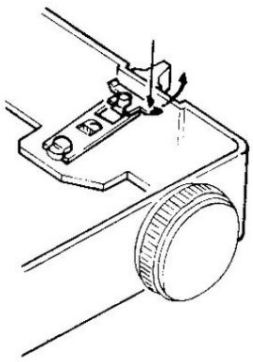
Desmontagem
da tampa trazeira



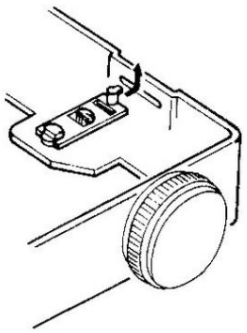
Desmontagem
da tampa frontal



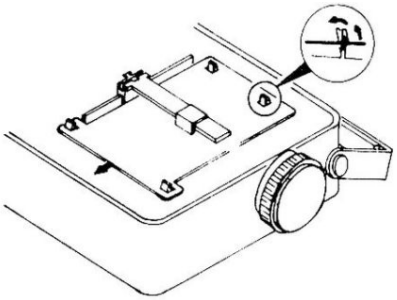
Desmontagem
do botão da chave
seletora de faixa



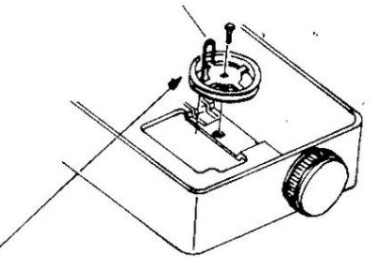
Desmontagem
da alavanca da chave
seletora de faixa

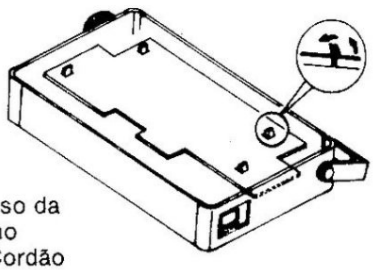


Desmontagem
da escala do dial



Desmontagem
do circuito impresso

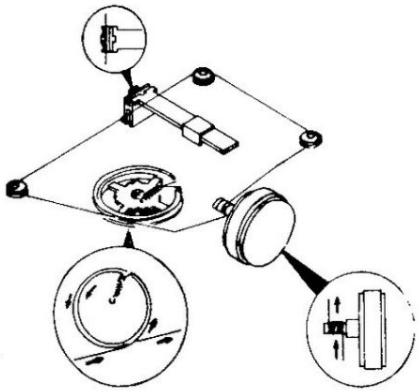




Antes de Remover o Parafuso da
Polia p/ Variável, amarre-a no
Chassis para evitar que o Cordão
solte-se acidentalmente.

Colocação
do cordão do dial





http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAGEM

CALIBRAÇÃO

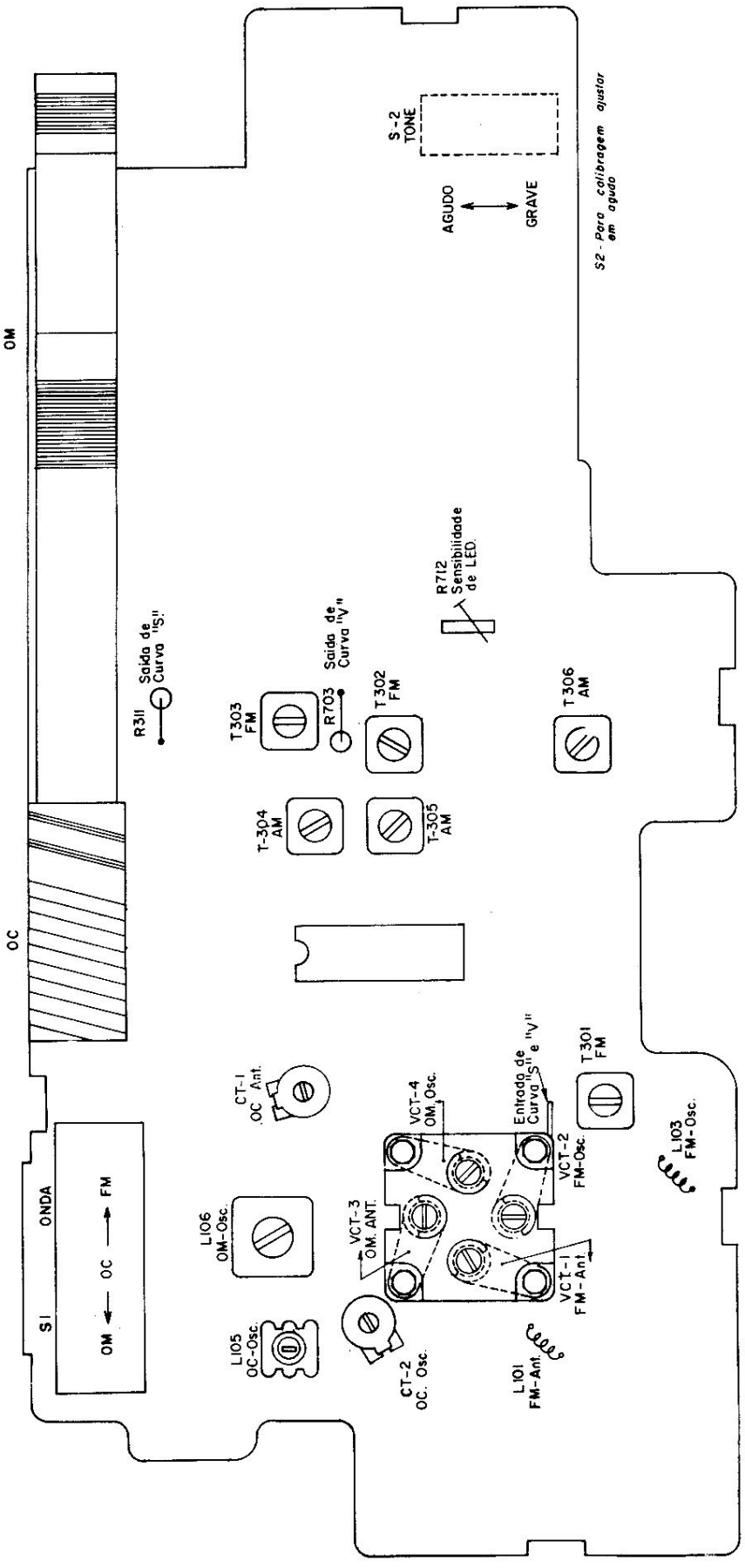
SEQUÊNCIA	FREQUÊNCIA DO GERADOR	LOCALIZAÇÃO DO DIAL	AJUSTAR NO MÁXIMO
CALIBRAGEM DE FI - AM	455 KHz	SINTONIA FECHADA	FI - AM T304-305-306
O M	508 KHz	FECHADA	BOBINA OSC. OM.
	1650 KHz	ABERTA	TRIMMER VCT-4
	600 KHz	600 KHz	ANT. FERRITE OM.
	1400 KHz	1400 KHz	TRIMMER VCT-3
O C	3,18 MHz	FECHADA	BOBINA OSC. OC.
	12,2 MHz	ABERTA	TRIMMER CT-2
	3,5 MHz	3,5 MHz	ANT. FERRITE OC.
	11,0 MHz	11,0 MHz	TRIMMER CT-1

CALIBRAÇÃO DE FM.

FI - FM CURVA "V"	10,7 MHz	SINTONIA FECHADA	T301 - T302 R703
FI - FM "S" CURVA	10,7 MHz	FECHADA	T303
F M	87,5 MHz	FECHADA	BOBINA OSC. FM
	108,5 MHz	ABERTA	TRIMMER VCT-2
	90 MHz	90 MHz	BOBINA ANT. FM
	106 MHz	106 MHz	TRIMMER VCT-1
SENSIBILIDADE DE LED	1000 KHz 70 dB	—	Ajustar R712 para ascender LED.

http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAGEM



http://www.py2bbs.qsl.br

LISTA DE PEÇAS

Ref. Nº	Descrição	Quant
EMBALAGEM		
RP7-5-01	CAIXA P/ EMBALAGEM	1
UG-01	ETIQUETA DE GARANTIA (ROSA) - 90 DIAS	1
UG-02	CENTRAIS TÉCNICAS	1
GABINETE E CHASSIS		
RP-7160G	GABINETE MONTADO	
RP7-1-01	TAMPA FRONTAL	1
RP7-1-02	TAMPA TRASEIRA	1
RP7-1-03	TAMPA P/ PILHAS	1
RP7-2-01	CHASSIS	1
RP7-1-04	BOTÃO DE SINTONIA	1
RP7-1-05	BOTÃO DE VOLUME	1
RP7-1-06	BOTÃO DE TONALIDADE	1
RP7-1-07	BOTÃO DE FAIXAS	1
RP7-1-08	ESCALA DO DIAL	1
RP7-1-09	VISOR DA ESCALA	1
RP-7160P	PONTEIRO MONTADO	
RP7-1-10	PONTEIRO	1
AO30160	DECORAÇÃO P/ PONTEIRO	1
AO32010	CIRCUITO P/ PONTEIRO	1
AO31080	TERMINAL P/ PONTEIRO	1
AO31090	TERMINAL P/ PONTEIRO	1
RP7-2-02	ALÇA	1
AO30061	COBERTURA P/ ALÇA (SUPERIOR)	1
AO30071	COBERTURA P/ ALÇA (INFERIOR)	1
RP7-2-04	SUPORTE P/ ALÇA	2
RP7-2-05	ESPAÇADOR	2
39-F2xKON	ARRUELA DE NYLON (6.2x10x0.5t) mm	2
46-DOxJO	ANEL DE RETENÇÃO (4.0x9.0) mm	2
RP7-2-08	TERMINAL P/ PILHA	1
RP7-2-09	TERMINAL P/ PILHA	1
RP7-2-10	TERMINAL P/ PILHA	1
RP7-2-11	POLIA P/ CAPACITOR VARIÁVEL	1
RP5-2-09	MOLA ESPIRAL	1
RP7-2-12	EIXO DE SINTONIA COMPLETO	1
RP7-2-13	ALAVANCA P/ FAIXAS	1
RP7-2-15	PLAQUETA P/ CIRCUITO INTEGRADO	1
PARTE ELÉTRICA		
RP-7160C	CIRCUITO IMPRESSO MONTADO	
RP7-3-01	CIRCUITO IMPRESSO	1
RP7-3-02	ANTENA TELESCÓPICA	1
RP7-3-04	TRANSF DE FORÇA 110/220V	1
RP7-3-06 CT1-CT2	TRIMMER 10 pF	2
RP7-3-07	POTENCIÔMETRO 10K C/ CHAVE	1
RP7-3-08 R-712	TRIMPOT 10K	1
RP7-3-10	CHAVE COMUTADORA FM/SW/MW	1
SS-001A	CHAVE COMUTADORA HIGH/LOW	1
SS-002A	CHAVE COMUTADORA 110/220V	1
RP54-3-09	SOQUETE P/ FONE DE OUVIDO	1
RP5-3-01	ALTO FALANTE 8 Ω 3"	1
22N-5-10	CAPACITOR VAR AM/FM - CY2 2217Z	1
M24-4-16	SOQUETE AC	1
M24-4-08	CAPA P/ SOQUETE AC	1
M24-4-15	RABICHO	1
JT-002A	PINO	7
JX-001A	SOQUETE P/ PINO	1
RP7-4-07	FILTRO RF	1
RP7-4-01	FILTRO 10.7 MHz	1
RM55-3-09 L-102	BOBINA VHF 12 ½ ESQUERDA	1
RP7-4-04 L-103	BOBINA VHF 2 ½ DIREITA	1
RP8-3-15 L-107	BOBINA VHF 16 ½ ESQUERDA	1
RP5-3-04 L-101	BOBINA VHF 3 ½ ESQUERDA	1
RP5-3-08 T-301	BOBINA FI/FM 10.7 MHz 1ª VERM.	1
RP5-3-10 T-302	BOBINA FI/FM 10.7 MHz 2ª ROSA	1
RP5-3-11 T-303	BOBINA FI/FM 10.7 MHz 3ª AZUL	1
RP5-3-12 T-304/305	BOBINA FI/AM-455 KHz 1ª/2ª AMAR.	2
RP5-3-14 T-306	BOBINA FI/AM 455 KHz 3ª PRETA	1
RP7-4-06 L-105	BOBINA OSCILADORA SW	1
24H-5-05 L-106	BOBINA OSCILADORA MW VERM.	1
RP7-4-02	ANTENA FERRITE COMPL - AM 462-00	1
		1

Ref. Nº	Descrição	Quant
PARTE ELÉTRICA		
ME-1-06	BASTÃO DE FERRITE Ø10 x 120 mm	1
	BOBINA SW	1
	BOBINA MW	1
RESISTORES		
RE-06V R-707	ELR-25 22 Ohms	1
RE-06 R-314	CR-25 22 Ohms	1
RE-10V R-107/301	ELR-25 56 Ohms	2
RE-11V R-109	ELR-25 68 Ohms	1
RE-11 R-111/110	CR-25 68 Ohms	2
RE-13V R-103	ELR-25 100 Ohms	1
RE-13 R-704/709	CR-25 100 Ohms	2
RE-15V R-303/304	ELR-25 150 Ohms	2
RE-16V R-305	ELR-25 180 Ohms	1
RE-17V R-306	ELR-25 220 Ohms	1
RE-18V R-308	ELR-25 270 Ohms	1
RE-19V R-302/320	ELR-25 330 Ohms	2
RE-22 R-307	CR-25 560 Ohms	1
RE-23V R-101/321/708	ELR-25 680 Ohms	3
RE-25V R-104/309/310/312/315.	ELR-25 1 K Ohms	5
RE-29V R-106/108/706	ELR-25 2K2 Ohms	3
RE-33V R-705	ELR-25 4K7 Ohms	1
RE-34V R-318	ELR-25 5K6 Ohms	1
RE-38V R-311	ELR-25 10K Ohms	1
RE-38 R-316	CR-25 10K Ohms	1
RE-40V R-102/105	ELR-25 15K Ohms	2
RE-41V R-313/323	ELR-25 18K Ohms	2
RE-43V R-319	ELR-25 27K Ohms	1
RE-44V R-701	ELR-25 33K Ohms	1
RE-46V R-317	ELR-25 47K Ohms	1
RE-50V R-702	ELR-25 100K Ohms	1
RE-54V R-322	ELR-25 270K Ohms	1
RE-97 R-710	CR-37 150 Ohms ½ W	1
RE-115V R-703	ELR-25 6,8 Ohms	1
CAPACITORES CERÂMICOS		
CH-02-MO C-305	2.2 pF ± 0.25 pF	1
CH-03-MO C-101	3.3 pF ± 0.50 pF	1
CH-36-MO C-118/322	3.9 pF ± 0.25 pF	2
CH-04-MO C-106/313	4.7 pF ± 0.25 pF	2
CH-05-MO C-122	6.8 pF ± 0.50 pF	1
CH-10-MO C-102	15 pF ± 5%	1
CH-12-TO C-103	22 pF ± 5%	1
CH-12-BO C-107	22 pF ± 5%	1
CH-13-MO C-121/304	33 pF ± 5%	2
CC-24-ML C-105	470 pF ± 10%	1
CC-42-ML C-705	680 pF ± 10%	1
CC-25-TL C-104/120	1 K pF ± 10%	2
CC-29-BG C-308	3.3 K pF + 10%	1
CD-31-BF C-302/303/312/325 710/711/713 714/110.	10 K pF	9
CD-32-BF C-309/310/311/319/109/321/323/324/708/108/111.	22 K pF	11
CAPACITORES STYROFLEX		
CS-18-MFJ C-115	1.8 K pF	1
CS-39-MFJ C-116	420 pF	1
CAPACITORES DE POLIESTER		
CM-19-BJ C-315	2.2 K pF	1
CM-21-BJ C-114	4.7 K pF	1
CM-22-BJ C-307	6.8 K pF	1
CM-29-BJ C-301	22 K pF	1
CM-26-BJ C-702	47 K pF	1

http://www.py2bbs.qsl.br

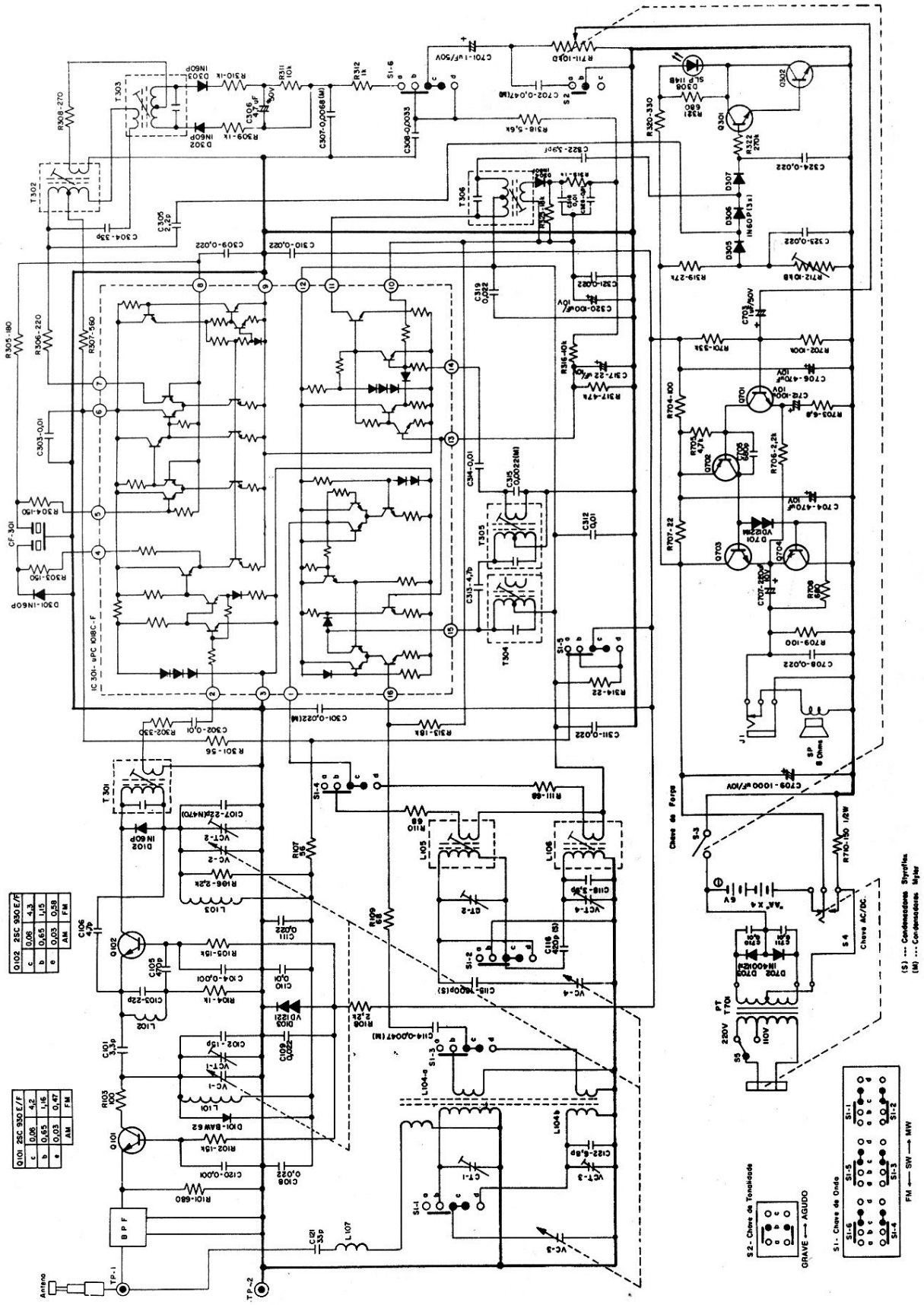
LISTA DE PEÇAS

Ref. Nº	Descrição	Quant.
CAPACITORES ELETROLÍTICOS		
CE-35-NG C-701/703	1 mF x 50V	2
CE-56-DB C-317	22 mF x 10V	1
CE-24-DB C-320/712	100 mF x 10V	2
CE-26-NB C-707	220 mF x 10V	1
CE-61-DB C-704/706	470 mF x 10V	2
CE-13-DB C-709	1000 mF x 10V	1
CE-02-NG C-305	4.7 mF x 50V	1
TRANSISTORES		
QN-10-SC Q-301/302/701	2SC 536 F2	3
QN-05-SD Q-101/102	2SC 930 E	2
QN-17-SB Q-703	2SD 734 F	1
QP-09-SB Q-702/704	2SB 698 F	2

Ref. Nº	Descrição		Quant.
CIRCUITO INTEGRADO (IC)			
IC-01-NA IC-301	uPC1018 C-F		1
DIODOS			
DC-08-NB D-701	VD 1221 M	DETECTOR	1
DC-08-NA D-103	VD 1221	DETECTOR	1
DC-02-TA D-102/301/302/303/304/305/306/307	IN 60 P	DETECTOR	8
DR-01-FA D-702/703	IN 4001	RETIFICADOR	2
DC-03-BA D-101	BAW 62	DETECTOR	1
LEDS			
DL-02-SA D-308	SLP 114 B		1

* Este Manual de Serviço está sujeito a modificações e alterações sem aviso prévio.

http://www.py2bbs.qsl.br



RP - 7160

http://www.py2bbs.qsl.br

http://www.py2bbs.qsl.br

MANUAL DE SERVIÇO

SANYO

RÁDIO RELÓGIO FM/AM

RM - 5500 N



ESPECIFICAÇÕES

FAIXA DE FREQÜÊNCIA
MW 510 - 1650 KHz
FM 87 - 109 MHz

FREQÜÊNCIA INTERMEDIÁRIA
AM 460 KHz
FM 10.7 KHz

SENSIBILIDADE (PARA SAÍDA DE 50 mW)
MW 480 μV/M
FM 10 μV/M SN = 30 db

POTÊNCIA DE SAÍDA
MÁXIMA - 400 mW
SEM DISTORÇÃO - 250 mW

ALIMENTAÇÃO
MAIS AC - TRANSF. - ENTRADA 110V OU 220V 60 Hz
DC - PILHA "006P" 9V

CORRENTE NORMAL
SEM SINAL 45 mA

ALTO FALANTE
3" - IMPEDÂNCIA 8 Ohms
SAÍDA - FONE DE OUVIDO

DIMENSÕES
250 mm (L) x 80 mm (A) x 175 mm (F)

PESO (SEM PILHAS)
1,1 kg (APROXIMADAMENTE)

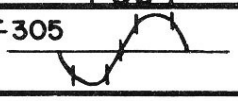
http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAGEM

CALIBRAÇÃO DE AM

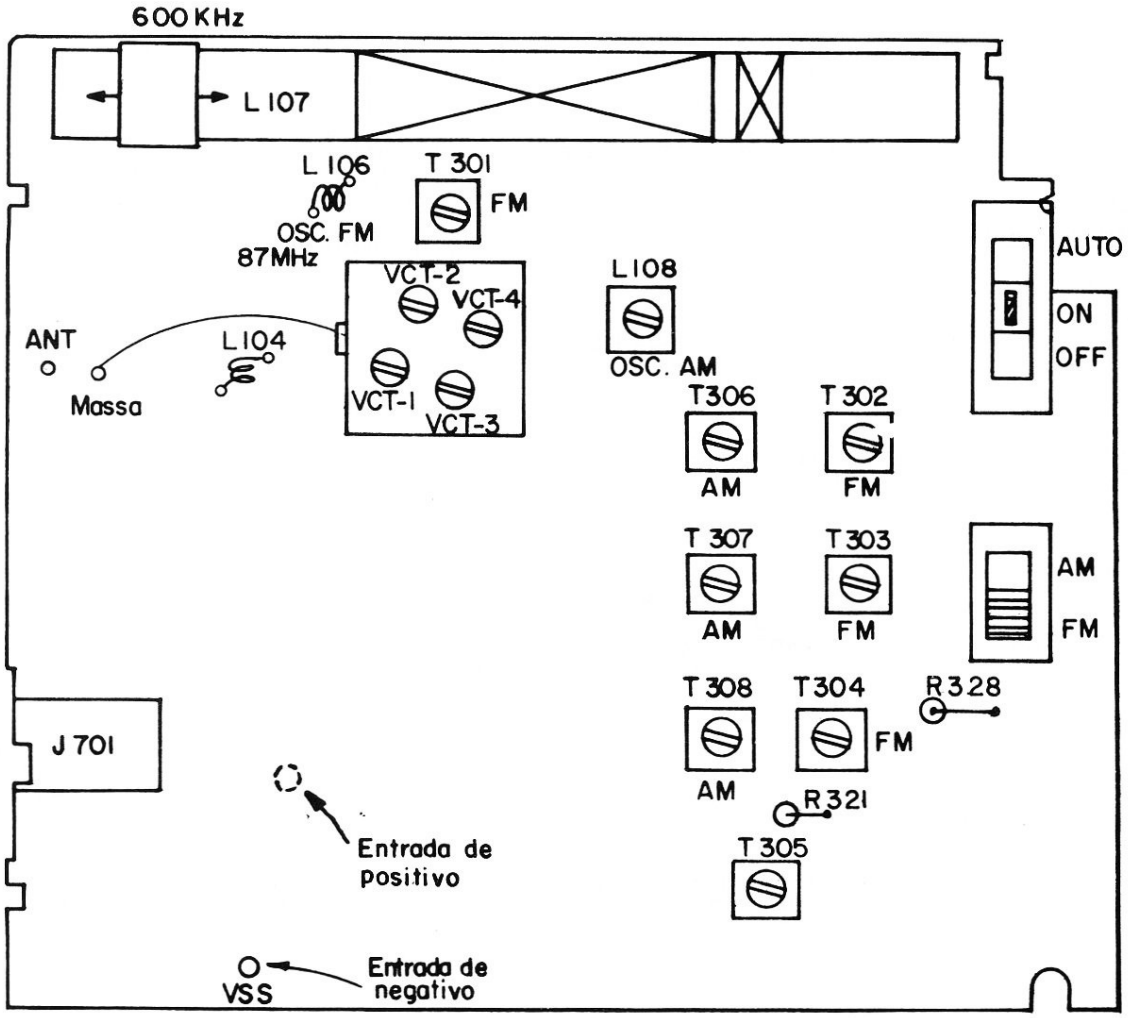
SEQÜÊNCIA	SINAL FREQ. DO GERADOR	LOCALIZAÇÃO DO DIAL	AJUSTE EM MÁXIMO
CALIBRAGEM DE FI	460 KHz	SINTONIA FECHADA	FI T306-T307-T308
CALIBRAGEM DE FREQÜÊNCIA	505 KHz	SINTONIA FECHADA	OSCILADORA L 108 (verde)
	1650 KHz	SINTONIA ABERTA	TRIMMER VCT-4
CALIBRAGEM DE ANTENA	600 KHz	600 KHz	ANTENA
	1400 KHz	1400 KHz	TRIMMER VCT-3

CALIBRAÇÃO DE FM

CALIBRAGEM DE FI	10,7 MHz	SINTONIA FECHADA	FI T301, T302, T303, T304	R-321
CALIBRAGEM DE DETECTOR	10,7 MHz	SINTONIA FECHADA	T-305 	R-328
CALIBRAGEM DE FREQÜÊNCIA	87 MHz	SINTONIA FECHADA	L 106	ANT. MASSA
	109 MHz	SINTONIA ABERTA	TRIMMER VCT-2	=
CALIBRAGEM DE ANTENA	90 MHz	90 MHz	L-104	=
	106 MHz	106 MHz	VCT-1	=

http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAGEM



VCT-1	109 MHz	Ant. FM
VCT-2	106 MHz	Osc. FM
VCT-4	1650 KHz	Osc. AM
VCT-3	1400 KHz	Ant. AM

http://www.py2bbs.qsl.br

LISTA DE PEÇAS

Ref. Nº	Descrição	Quant
GABINETE/CHASSIS		
RM5500NG	GABINETE MONTADO	
RM55-1-01	TAMPA SUPERIOR	1
RM5N-1-21	TAMPA INFERIOR	1
RM5N-1-22	TAMPA P/ BATERIA	1
RM5N-1-23	PAINEL FRONTAL	1
RM55-1-04	VISOR DA ESCALA	1
RM55-1-05	BOTÃO P/ AVANÇO DE TEMPO	2
RM55-1-06	BOTÃO SLEEP	1
RM55-1-07	BOTÃO ALARM	1
RM55-1-08	BOTÃO SNOOZE	1
RM55-1-10A	BOTÃO DE VOLUME	1
RM55-1-11	BOTÃO DE FUNÇÕES	1
RM55-1-12	BOTÃO DE FAIXAS	1
RM55-1-13	DECORAÇÃO P/ CONTROLES	1
RM55-1-14	MOLA INTERRUPTORA	2
RM55-1-15	TERMINAL	1
RM55-1-16	PONTEIRO	1
RM55-1-18	BOTÃO ROTATIVO SEM PINTURA	1
RM55-2-01	SUPORTE P/CIRCUITO IMPRESSO	1
RM55-2-02	ESCALA DO DIAL	1
RM55-2-03	EIXO DE SINTONIA COMPLETO	1
RM55-2-04	POLIA P/ VARIÁVEL	1
RM55-2-05	EIXO P/ POLIA Ø 3.0 mm SEXTAVADO	1
RM55-2-11	SUPORTE P/ LÂMPADA PILOTO	1
RM55-2-12	BORRACHA P/ RABICHO	1
PARTE ELÉTRICA		
RM5500NC	CIRCUITO IMPRESSO MONTADO	
BR5500NC	RELÓGIO DIGITAL MONTADO	
RM5N-3-32	CIRCUITO IMPRESSO	1
RM5N-3-39	TRANSFORMADOR DE FORÇA 110/220V	1
RM55-3-04	LÂMPADA PILOTO 6V 30 mA	1
JB001 A	SOQUETE P/ BATERIA	1
RM55-3-06 L-107	ANTENA FERRITE COMPLETA	1
RM55-3-11	POTENCIOMETRO S/ CHAVE 10k	1
RM55-3-12	SOQUETE P/ FONE DE OUVIDO	1
RM55-3-13	CHAVE COMUTADORA ON/OFF/AUTO	1
RM55-3-14	CHAVE COMUTADORA AM/FM	1
SS002 A	CHAVE COMUTADORA 110/220V	1
RM55-3-18	RABICHO	1
RP5-3-01	ALTO FALANTE 8 OHMS 3"	1
RP5-3-15	CAPACITOR VARIÁVEL AM/FM	1
RP3-3-22	CONECTOR DE FIO	1
RP5-3-07 L-108	BOBINA OSCILADORA AM VERDE	1
RP5-3-08 T-301	BOBINA FI/FM VERMELHA 1ª	1
RP5-3-09 T-302	BOBINA FI/FM LARANJA 2ª	1
RP5-3-10 T-304	BOBINA FI/FM ROSA 4ª	1
RP5-3-11 T-305	BOBINA FI/FM AZUL 5ª	1
RP5-3-12 T-306/307	BOBINA FI/AM AMARELA 1ª/2ª	2
RP5-3-14 T-308	BOBINA FI/AM PRETA 3ª	1
RM55-3-15 T-303	BOBINA FI/FM CINZA 3ª	1
RM55-3-07 L-101/102	BOBINA VHF 10 1/2 Ø 5.25 mm ESQUERDA	2
RM55-3-08 L-103/104	BOBINA VHF 3 1/2 Ø 4.0 mm DIREITA	2
RM55-3-09 L-105	BOBINA VHF 12 1/2 Ø 5.25 mm ESQUERDA	1
RM55-3-10 L-106	BOBINA VHF 2 1/2 Ø 4.0 mm ESQUERDA	1
RESISTORES		
RE-01V R-704	ELR-25 1 OHMS	1
RE-70V R-716	ELR-25 18 "	1
RE-06V R-715	ELR-25 22 "	1
RE-07V R-303	ELR-25 33 "	1
RE-09 R-106	CR-25 47 "	1
RE-11V R-103	ELR-25 68 "	1
RE-13 R-320	CR-25 100 "	1
RE-13V R-705	ELR-25 100 "	1
RE-14 R-108	CR-25 120 "	1
RE-14V R-318/710	ELR-25 120 "	2
RE-15V R-312/315	ELR-25 150 "	2
RE-18V R-321	ELR-25 270 "	1
RE-19V R-306	ELR-25 330 "	1
RE-21V R-313	ELR-25 470 "	1
RE-23V R-709	ELR-25 680 "	1
RE-24V R-307	ELR-25 820 "	1
RE-25 R-319/324	CR-25 1k "	2

Ref. Nº	Descrição	Quant
RE-25V R-323/325/326/328	ELR-25 1k "	4
RE-26 R-311	CR-25 1k2 "	1
RE-27V R-107/305	ELR-25 1k5 "	2
RE-29 R-104	CR-25 2k2 "	1
RE-29V R-101/708	ELR-25 2k2 "	2
RE-31V R-322	ELR-25 3k3 "	1
RE-33V R-706/717	ELR-25 4k7 "	2
RE-34V R-308	ELR-25 5k6 "	1
RE-38V R-317/327	ELR-25 10k "	2
RE-45V R-310/703	ELR-25 39k "	2
RE-48V R-702	ELR-25 68k "	1
RE-49V R-707	ELR-25 82k "	1
RE-51V R-309	ELR-25 120k "	1
RE-57V R-102/105/314	ELR-25 470k "	3
RE-59V R-301/316	ELR-25 680k "	2
RE-60V R-302	ELR-25 820k "	1
CAPACITORES CERÂMICOS		
CH-02-MO C-312	2.2 pF ± 0.25 pF	1
CH-03-MO C-109	3.3 pF ± 0.50 pF	1
CH-05-MO C-103/112	6.8 pF ± 0.25 pF	2
CH-07-MO C-101	10 pF	1
CH-12-MO C-102/108/319	22 pF	3
CH-12-BO C-114	22 pF	1
CH-13-MO C-104/111/315	33 pF ± 5%	3
CH-19-MO C-314	100 pF	1
CH-39-M7 C-301	220 pF	1
CC-24-TL C-110/701	470 pF	2
CC-42-TL C-706	680 pF	1
CC-25-BG C-707	1k pF	1
CC-28-TL C-305/310	2.2k pF	2
CC-29-BG C-115/318	3.3k pF	2
CD-31-MC C-106/113/309/709/711/708	10k pF	6
CD-32-MC C-105/107/117/302/303/304/306/307/313	22k pF	9
CD-33-MC C-316	33k pF	1
CD-53-MC C-311	47k pF	1
CAPACITORES STYROFLEX		
CS-02-MFJ C-116	120 pF	1
CAPACITORES ELETROLÍTICOS		
CE-35-DB C-702/703	1 uF x 10V	2
CE-02-DB C-308/317	4,7 uF x 10V	2
CE-24-DB C-704	100 uF x 10V	1
CE-26-DB C-710	220 uF x 10V	1
CE-61-DB C-705/715	470 uF x 10V	2
CE-13-DB C-716	1000 uF x 10V	1
TRANSISTORES		
QN-10-SC Q-701	2SC 536 F2	1
QN-05-SD Q-302/303	2SC 930 E	2
QN-09-IA Q-101/102/301	BF 495 C	3
QN-17-SB Q-703	2SD 734 F	1
QP-09-SB Q-704	2SB 698 F	1
QP-09-SA Q-702/706	2SB 698 E	2
DIODOS		
DC-01-TA D-303/305	IN 60 DETECTOR	2
DC-02-TA D-102/304/306/307	IN 60P DETECTOR	4
DC-03-BA D-101/705	BAW 62 DETECTOR	2
DC-04-BA D-701/703	BA 315 DETECTOR	2
DR-01-FA D-702/704	IN 4001 RETIFICADOR	2
EMBALAGEM		
RM5N-5-01	CAIXA P/ EMBALAGEM	1
RM5N-5-03	MANUAL DE INSTRUÇÃO	1
RM55-5-06	ETIQUETA P/ ANTENA FM	1
UG-01	ETIQUETA DE GARANTIA 90 DIAS	1
UG-02	CENTRAIS TÉCNICAS	1
UG-16	ETIQUETA OVAL "SANYO"	1
UG-18	ETIQUETA AC 110/220V	1

http://www.qsl.br

LISTA DE PEÇAS

Ref. Nº	Descrição	Quant
MONTAGEM DO BR-5500N		
BR55N-01	SUPORTE P/ CIRCUITO IMPRESSO	1
BR55N-02	CIRCUITO IMPRESSO	1
BR5500-03	MOLA DE ARAME	2
BR5500-04	MOLA DE ARAME	1
BR5500-05	TERMINAL	1
RM55-3-16	CHAVE COMUTADORA P/BUZINA	1
RT-001A R-758	TRIMPOT 470k	1
240316	PINO 1 x 15 mm	13
IC-15-NA IC-751	CIRCUITO INTEGRADO MA 1043 LR	1
DR-01-FA D-751/ 752/753/754	DIODO IN 4001	4
DC-05-BA D-755	DIODO IN 4151	1

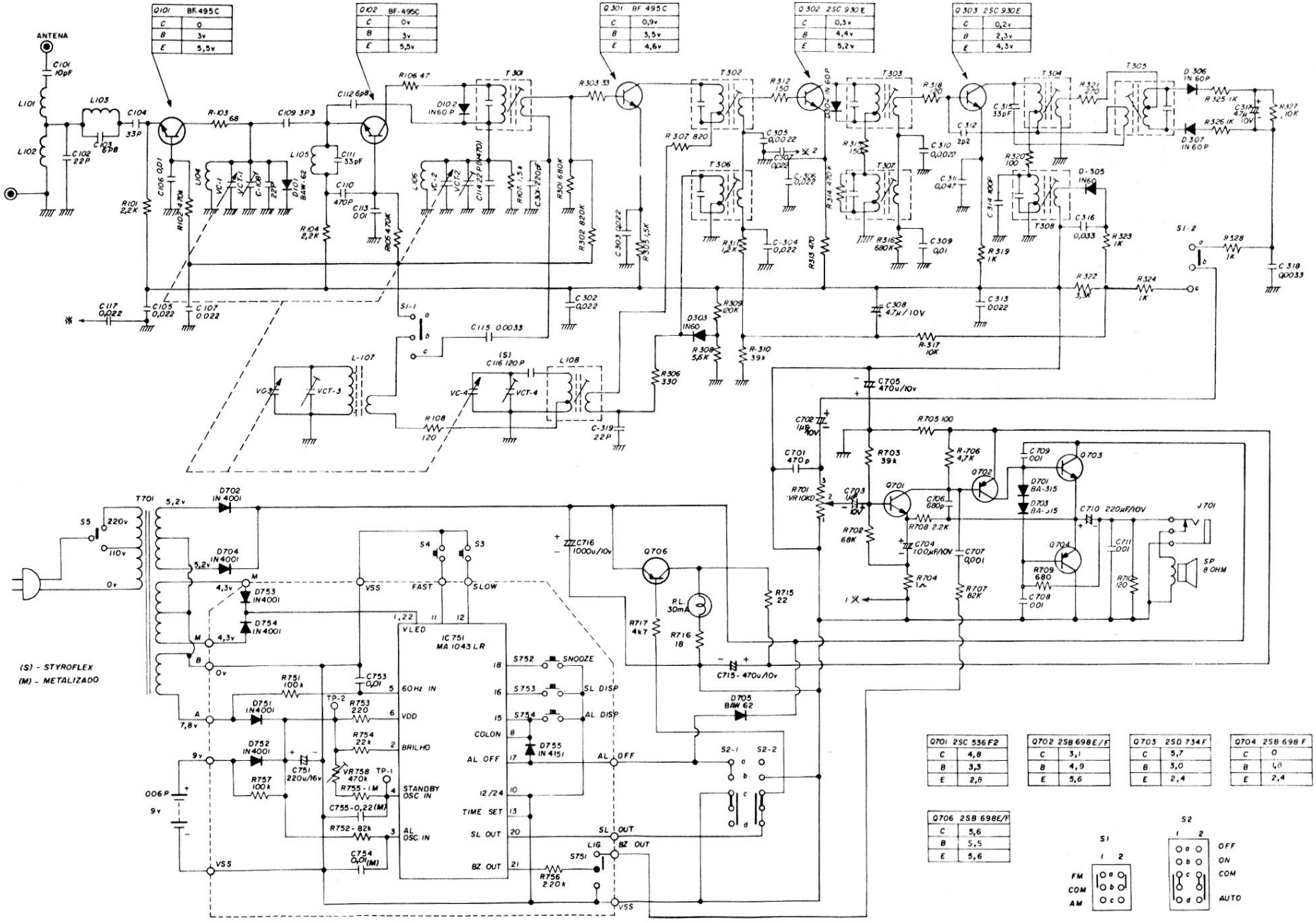
Ref. Nº	Descrição	Quant
CE-26-DC C-751	CAPACITOR ELETROLÍTICO 220 uF x 16V	1
CM-23-BJ C-754	CAPACITOR POLIÉSTER 10k pF	1
CM-31-BJ C-755	" " 220k pF	1
CD-31-MC C-753	CAPACITOR CERÂMICO 10k pF	1
RE-17 R-753	CR-25 220 OHMS	1
RE-42V R-754	ELR-25 22K "	1
RE-49V R-752	ELR-25 82k "	1
RE-50V R-751/757	ELR-25 100k "	2
RE-87 R-756	CR-25 220k "	1
RE-61 R-755	CR-25 1 M "	1

*Este Manual de Serviço está sujeito a modificações e alterações sem aviso prévio.

http://www.py2bbs.qsl.br

http://www.py2bbs.qsl.br

RM - 5500 N



MANUAL DE SERVIÇO

SANYO

RÁDIO PORTÁTIL FM/AM

RP-5040



ESPECIFICAÇÕES

FAIXA DE FREQUÊNCIA
MW 510 - 1650 KHz
FM 87 - 108 MHz

FREQUÊNCIA INTERMEDIÁRIA
MW 455 KHz
FM 10,7 MHz

SENSIBILIDADE (PARA SAÍDA DE 50 mW)
MW - 500 µV/m
FM - 31 µV/m SN = 30 dB

POTÊNCIA DE SAÍDA
MÁXIMA 450 mW
SEM DISTORÇÃO 250 mW

ALIMENTAÇÃO
DC 6 V (PILHA 1,5 V x 4) UM 3 TIPO AA

CORRENTE NORMAL
SEM SINAL 20 mA
MÁXIMA 120 mA

ALTO FALANTE
8 Ohms - 2.¼"
SAÍDA FONE DE OUVIDO

DIMENSÕES
82 mm (L) x 140 mm (A) x 42 mm (F)

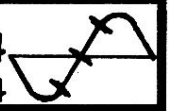
PESO (SEM PILHAS)
250 g (APROXIMADAMENTE)

http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAÇÃO DE AM

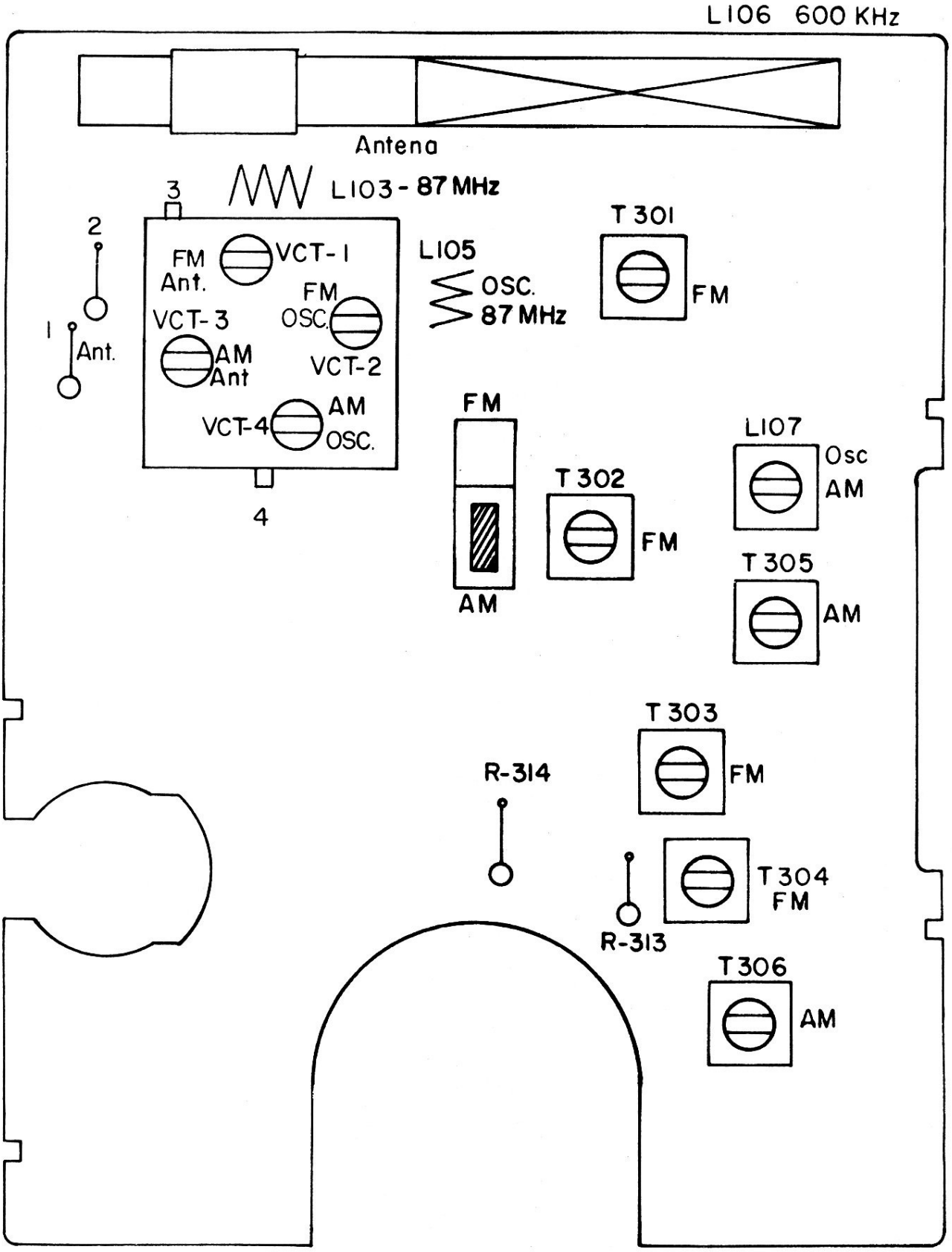
SEQÜÊNCIA	SINAL FREQU. DO GERADOR	LOCALIZAÇÃO DO DIAL	AJUSTE EM MÁXIMO
CALIBRAGEM DE FI	455 KHz	SINTONIA FECHADA	T 305, T 306
CALIBRAGEM DE FREQÜÊNCIA	510 KHz	SINTONIA FECHADA	L 107
	1650 KHz	SINTONIA ABERTA	TRIMMER VCT-4
CALIBRAGEM DE ANTENA	600 KHz	600 KHz	ANTENA L 106
	1400 KHz	1400 KHz	TRIMMER VCT-3

CALIBRAÇÃO DE FM

CALIBRAGEM DE FI	10,7 MHz	SINTONIA FECHADA	T301, T302, T303 R-313
CALIBRAGEM DE DETECTOR	10,7 MHz	SINTONIA FECHADA	T 304  3—2-R-314-4
CALIBRAGEM DE FREQÜÊNCIA	87 MHz	SINTONIA FECHADA	L 105 1—2
	109 MHz	SINTONIA ABERTA	TRIMMER VCT-2
CALIBRAGEM DE ANTENA	87 MHz	87 MHz	L 103
	106 MHz	106 MHz	TRIMMER VCT-1

http://www.py2bbs.qsl.br

CALIBRAGEM



http://www.py2bbs.qsl.br

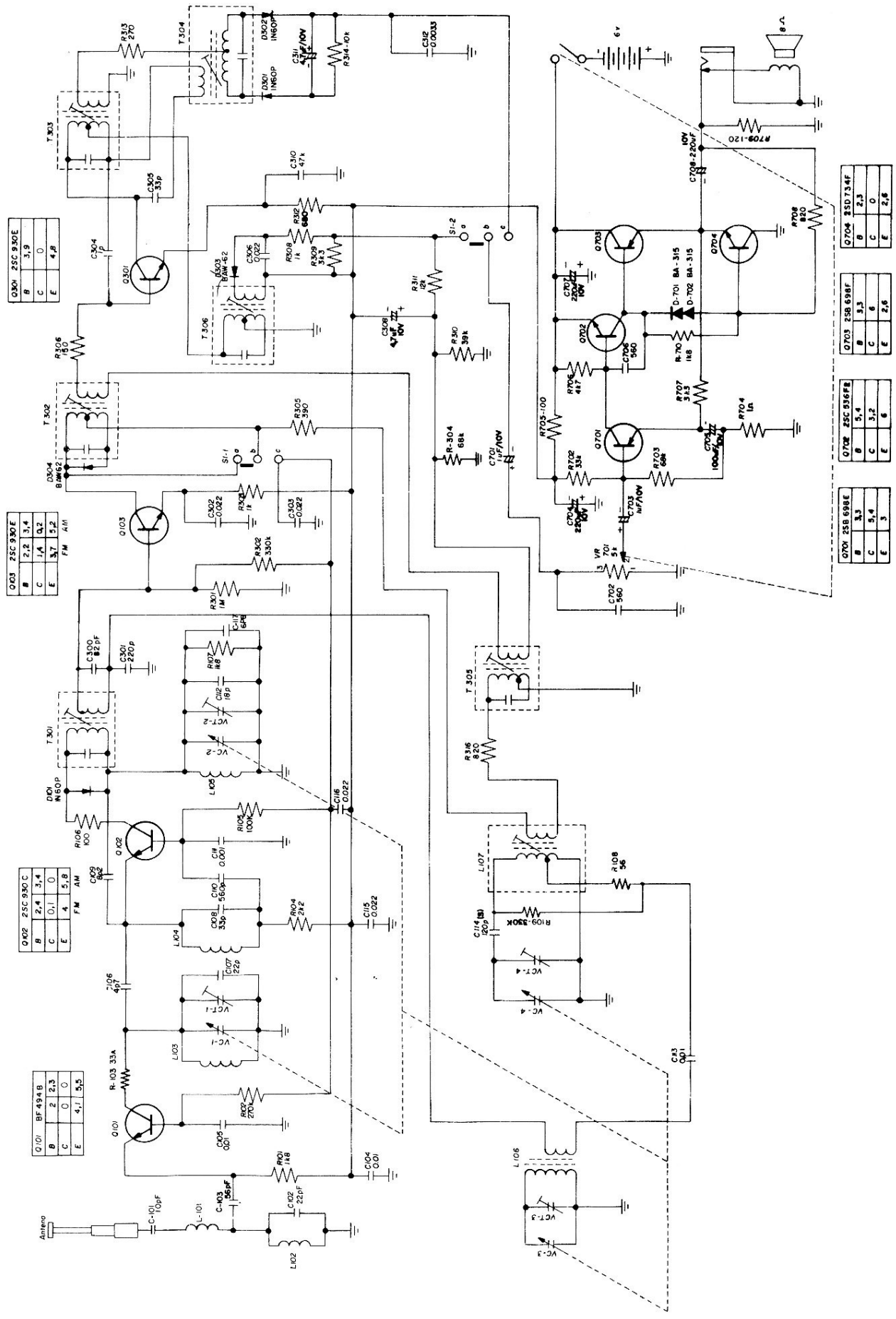
LISTA DE PEÇAS

Ref. N°	Descrição	Quant.
EMBALAGEM		
RP54-5-01	CAIXA P/EMBALAGEM	1
UG-01	ETIQUETA DE GARANTIA (ROSA) 90 DIAS	1
UG-02	CENTRAIS TÉCNICAS	1
GABINETE E CHASSIS		
RP-5040G	GABINETE MONTADO	
RP54-1-01	TAMPA FRONTAL	1
RP54-1-02	TAMPA TRASEIRA	1
RP54-1-03	VISOR DA ESCALA	1
RP54-1-04	EMBLEMA SANYO	1
RP54-1-05	DECORAÇÃO DE ALUMÍNIO	1
RP54-1-06	BOTÃO DE SINTONIA	1
RP54-1-07	BOTÃO DE VOLUME	1
RP54-1-08	TAMPA P/PILHAS	1
RP54-1-09	ANEL P/ BOTÃO DE SINTONIA	1
RP12-1-08	SUPORTE DE ANTENA	1
5140-1-05	ALÇA 37 cm	1
5140-1-06	PRESILHA P/ ALÇA	1
RP12-1-10	FILTRO ANTI-VIBRAÇÃO Ø 57 cm	1
RP3-2-04	BORRACHA P/ VARIÁVEL	1
PARTE ELÉTRICA		
RP-5040C	CIRCUITO IMPRESSO MONTADO	
RP54-3-01	CIRCUITO IMPRESSO	1
RP54-3-02	ANTENA FERRITE COMPLETA	1
RP54-3-03	ANTENA TELESCÓPICA Ø 6 mm	1
RP54-3-04	CAPACITOR VARIÁVEL AM/FM	1
6C-2-09	ALTO FALANTE 8 OHMS 2 1/4"	1
RP54-3-09	SOQUETE P/FONE DE OUVIDO	1
RP54-3-10	CHAVE COMUTADORA AM/FM	1
Y3-001A	CAIXA P/ PILHAS (MONTADA)	1
716-3-06	POTENCIÔMETRO 5k C/ CHAVE	1
240316	TERMINAL 1 x 15 mm	1
RP5-3-03 L-101/102/104	BOB. VHF 7 1/2 Ø 5.5 ESQUERDA	3
RP54-3-07 L-103	BOB. VHF 3 1/2 Ø 4.5 ESQUERDA	1
RP54-3-08 L-105	BOB. VHF 2 1/2 Ø 4.5 DIREITA	1
RP54-3-07 L-107	BOBINA OSCILADORA AM VERDE	1
RP5-3-08 T-301	BOBINA FI/FM 1° VERMELHA	1
RP5-3-09 T-302	BOBINA FI/FM 2° LARANJA	1
RP5-3-10 T-303	BOBINA FI/FM 3ª ROSA	1
RP5-3-11 T-304	BOBINA FI/AM 4° AZUL	1
RP5-3-12 T-305	BOBINA FI/AM 1° AMARELA	1
RP5-3-14 T-306	BOBINA FI/AM 2° PRETA	1
RESISTORES		
RE-01V R-704 ELR-25	1 Ohms	1
RE-07V R-103 ELR-25	33 "	1
RE-10 R-108 CR-25	56 "	1
RE-13V R-106/705 ELR-25	100 "	2
RE-14V R-709 ELR-25	120 "	1
RE-18V R-313 ELR-25	270 "	1
RE-20V R-305 ELR-25	390 "	1
RE-23V R-312 ELR-25	680 "	1
RE-24V R-316/708 ELR-25	820 "	2
RE-25V R-303/308 ELR-25	1k "	2
RE-28 R-710 CR-25	1k8 "	1

Ref. N°	Descrição	Quant.
RESISTORES		
RE-28V R-101/107 ELR-25	1k8 Ohms	2
RE-29V R-104 ELR-25	2k2 "	1
RE-31V R-309/707 ELR-25	3k3 "	2
RE-33V R-706 ELR-25	4k7 "	1
RE-38V R-314 ELR-25	10k "	1
RE-44 R-702 CR-25	33k "	1
RE-45V R-310 ELR-25	39k "	1
RE-48V R-304/703 ELR-25	68k "	2
RE-50V R-105 ELR-25	100k "	1
RE-54V R-102 ELR-25	270k "	1
RE-61V R-301 ELR-25	1 M "	1
RE-78V R-302 ELR-25	330k "	1
RE-39V R-311 ELR-25	12k "	1
RE-78 R-109 CR-25	330k "	1
RE-15V R-306 ELR-25	150 "	1
CAPACITORES CERÂMICOS		
CH-01-TX C-304	1 pF ± 0.25 pF	1
CH-04-MO C-106	4.7 pF ± 0.25 pF	1
CH-05-MO C-117	6.8 pF ± 0.50 pF	1
CH-06-MO C-109	8.2 pF	1
CH-07-MO C-101	10 pF	1
CH-11-MO C-112	18 pF	1
CH-12-MO C-102/107	22 pF	2
CH-13-MO C-108/305	33 pF ± 5%	2
CH-18-MO C-300	82 pF	1
CC-39-TL C-301	220 pF	1
CC-37-TL C-110/702/706	560 nF	3
CC-25-TL C-111	1k pF	1
CC-29-TL C-312	3.3k pF	1
CD-31-MC C-104/105/113	10k pF	3
CD-32-MC C-115/116/302/303/306	22k pF	5
CD-53-MC C-310	47k pF	1
CH-16-MO C-103	56 pF	1
CAPACITORES STYROFLEX		
CS-02-MFJ C-114	120 pF	1
CAPACITORES ELETROLÍTICOS		
CE-35-DB C-701/703	1 mF x 10V	2
CE-02-DB C-308/311	4.7 mF x 10V	2
CE-24-DB C-705	100 mF x 10V	1
CE-26-DB C-704/707/708	220 mF x 10V	3
TRANSISTORES		
QN-08-IA Q-101	BF 494 B	1
QN-05-SA Q-102	2SC 930 C	1
QP-05-SD Q-103/301	2SC 930 E	2
QP-09-SA Q-701	2SB 698 E	1
QN-10-SC Q-702	2SC 536 F2	1
QP-09-SB Q-703	2SB 698 F	1
QN-17-SB Q-704	2SD 734 F	1
DIODOS		
DC-02-TA D-101/301/302	IN 60 P DETECTOR	3
DC-03-BA D-303/304	BAW-62 DETECTOR	2
DC-04-BA D-701/702	BA-315 DETECTOR	2

*Este Manual de Serviço está sujeito a modificações e alterações sem aviso prévio.

http://www.py2bbs.qsl.br



RP - 5040

http://www.py2bbs.qsl.br

MANUAL DE SERVIÇO

SANYO

RÁDIO PORTÁTIL MW

RP - 1250



ESPECIFICAÇÕES

FAIXA DE FREQÜÊNCIA

AM MW 510-1650 KHz

FREQÜÊNCIA INTERMEDIÁRIA

455 KHz

SENSIBILIDADE (PARA SAÍDA DE 10 mW)

MW - 620 μV/m

POTÊNCIA DE SAÍDA

MÁXIMA - 200 mW

SEM DISTORÇÃO - 140 mW

ALIMENTAÇÃO

DC 3 V (1,5 x 2 - UM-3 TIPO AA)

CORRENTE NORMAL

SEM SINAL 18 mA

MÁXIMA 130 mA

ALTO FALANTE

IMPEDÂNCIA 8 Ohms - 2 1/4''

SAÍDA - FONE DE OUVIDO

DIMENSÕES

103 mm (L) x 70 mm (A) x 33 mm (F)

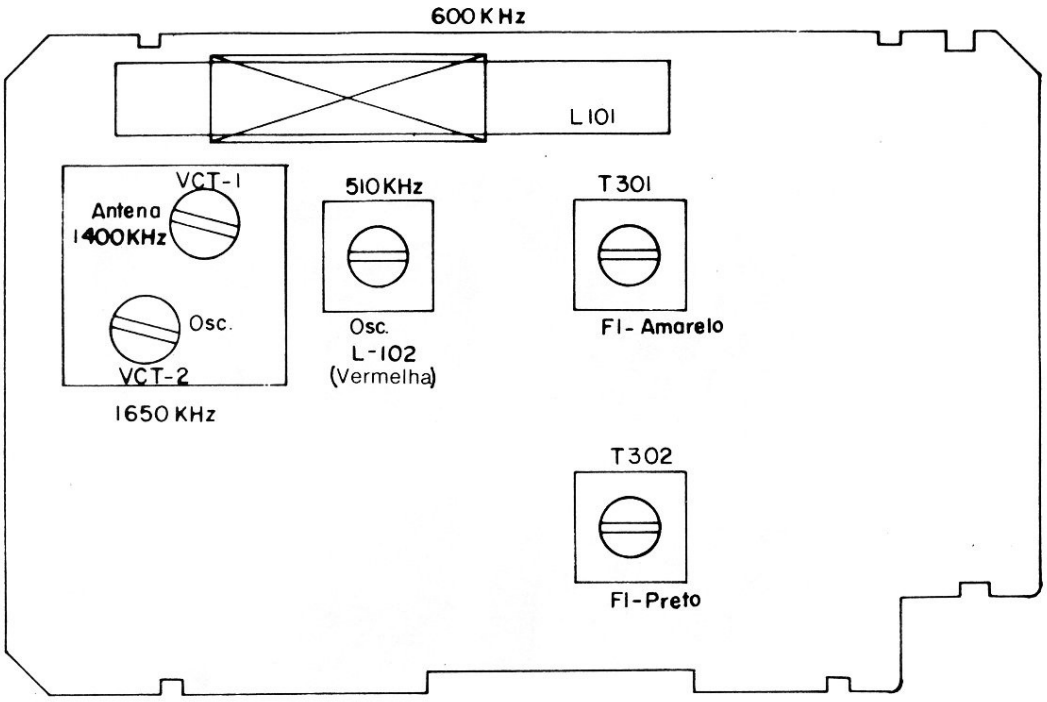
PESO (SEM PILHAS)

200 g (APROXIMADAMENTE)

http://www.py2bbs.qsl.br

http://www.py2bbs.qsl.br

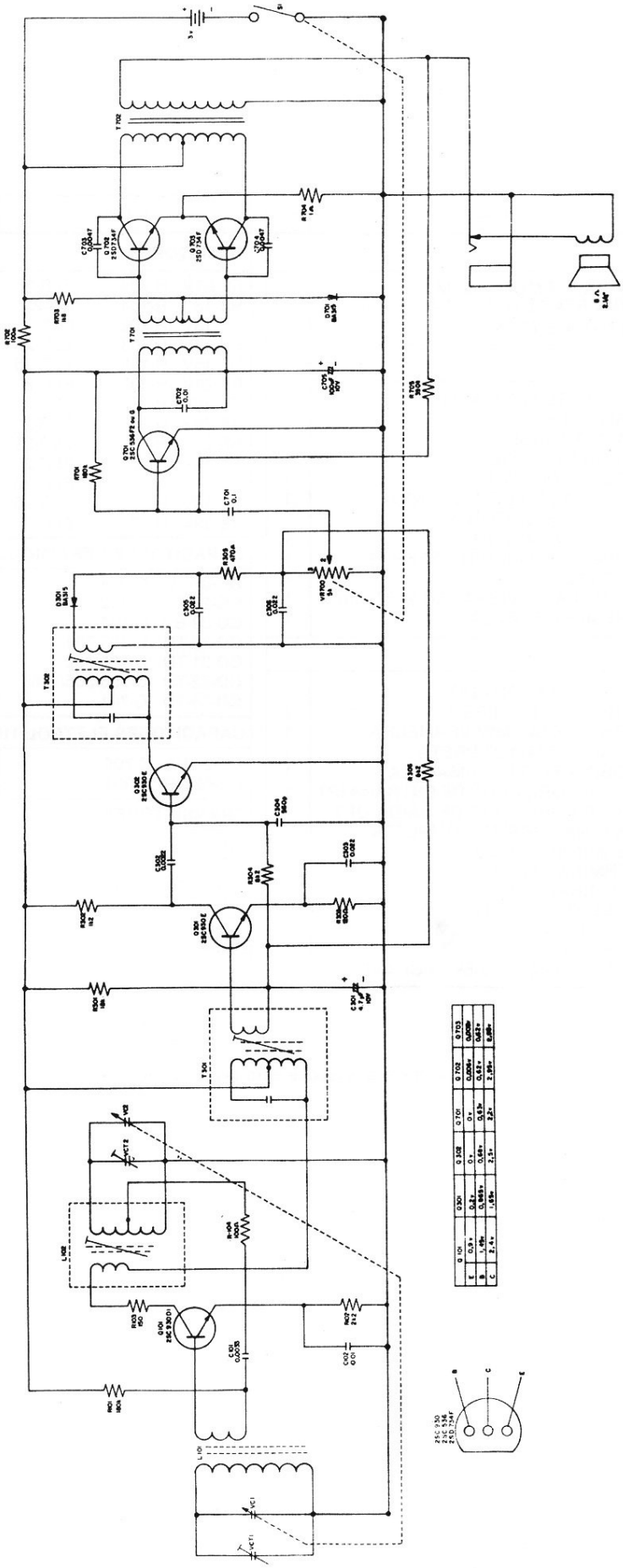
CALIBRAGEM



CALIBRAÇÃO DE AM

SEQÜÊNCIA	SINAL FREQU. DO GERADOR	LOCALIZAÇÃO DO DIAL	AJUSTE EM MÁXIMO
CALIBRAGEM DE FI	455 KHz	SINTONIA FECHADA	T301, T302
CALIBRAGEM DE FREQÜÊNCIA	510 KHz	SINTONIA FECHADA	OSC L102
	1650 KHz	SINTONIA ABERTA	TRIMMER VCT-2
CALIBRAGEM DE ANTENA	600 KHz	600 KHz	ANTENA
	1400KHz	1400KHz	TRIMMER VCT-1

http://www.py2bbs.qsl.br



RP - 1250

http://www.py2bbs.qsl.br

LISTA DE PEÇAS

Ref. Nº	Descrição	Quant
EMBALAGEM		
R12-5-01	CAIXA P/ EMBALAGEM	1
UG-01	ETIQUETA DE GARANTIA ROSA (90 DIAS)	1
UG-02	CENTRAIS TÉCNICAS	1
GABINETE E CHASSIS		
RP-1250G	GABINETE MONTADO	
R12-1-01	TAMPA FRONTAL	1
R12-1-02	TAMPA TRASEIRA	1
R12-1-03	VISOR DA ESCALA	1
R12-1-04	ESCALA DO DIAL	1
R12-1-05	DECORAÇÃO DE ALUMÍNIO	1
R12-1-06	BOTÃO DE SINTONIA	1
R12-1-07	BOTÃO DE VOLUME	1
R12-1-08	SUPORTE P/ ANTENA FERRITE	1
R12-1-09	ALÇA 32 cm	1
R12-1-10	FILTRO ANTI-VIBRAÇÃO Ø 57 mm	1
5140-1-06	PRESILHA P/ ALÇA	1
PARTE ELÉTRICA		
RP-1250C	CIRCUITO MONTADO	
R12-2-01	CIRCUITO IMPRESSO	1
R12-2-02 L-102	BOBINA OSC. MW VERMELHA	1
R12-2-03 T-302	BOBINA FI/AM 2° PRETA	1
R12-2-04 T-301	BOBINA FI/AM 1° AMARELA	1
R12-2-05 T-701	TRANSFORMADOR DE ENTRADA IPT	1
R12-2-06 T-702	TRANSFORMADOR DE SAÍDA OPT	1
R12-2-08 L-101	ANTENA FERRITE COMPLETA	1
R12-2-09	TERMINAL P/ PILHA (–)	1
R12-2-10	TERMINAL P/ PILHA (+)	1
R12-2-11	TERMINAL P/ PILHA (+,–)	1
R12-2-12	SOQUETE P/ FONE DE OUVIDO	1
6C-2-09	ALTO FALANTE 8 OHMS 2.1/4"	1
6C-2-11	CAPACITOR VARIÁVEL	1
716-3-06	POTENCIÔMETRO 5k C/ CHAVE	1

Ref. Nº	Descrição	Quant
RESISTORES		
RE-01V R-704 ELR-25	1 OHMS	1
RE-13 R-104 CR-25	100 "	1
RE-13V R-702 ELR-25	100 "	1
RE-14V R-303 ELR-25	120 "	1
RE-15V R-103 ELR-25	150 "	1
RE-21V R-305 ELR-25	470 "	1
RE-26V R-302 ELR-25	1k2 "	1
RE-28V R-703 ELR-25	1k8 "	1
RE-29V R-102 ELR-25	2k2 "	1
RE-36V R-306/304 ELR-25	8k2 "	2
RE-41V R-301 ELR-25	18k "	1
RE-53V R-701/101 ELR-25	180k "	2
RE-89V R-705 ELR-25	390k "	1
CAPACITORES CERÂMICOS		
CC-37-TL C-304	560 pF	1
CC-28-TL C-302	2.2k pF	1
CC-29-BG C-101	3.3k pF	1
CD-30-TD C-703/704	4.7k pF	2
CD-31-TD C-102/702	10k pF	2
CD-32-TD C-303/305/306	22k pF	3
CD-55-TD C-701	100k pF	1
CAPACITORES ELETROLÍTICOS		
CE-24-DB C-705	100 uF 10V	1
CE-02-DB C-301	4.7 uF 10V	1
TRANSISTORES		
QN-05-SB Q-101	2SC 930 D1	1
QN-10-SC Q-701	2SC 536 F2	1
QN-17-SB Q-703/702	2SD 734 F	2
QN-05-SD Q-302/301	2SC 930 E	2
DIODOS		
DC-04-BA D-701/301	BA-315 DETECTOR	2

*Este Manual de Serviço está sujeito a modificações e alterações sem aviso prévio.

http://www.py2bbs.qsl.br