



RÉCEPTEUR  
DE  
A P P O C H E  
T R A N S I S T O R S  
6 T 2

## CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

MONTAGE : Superhétérodyne  
 DEUX GAMMES D'ONDES : PO : 525-1620 kHz — GO : 150-265 kHz  
 SÉLECTION : Commutateur rotatif, molette avec index  
 NOMBRE DE TRANSISTORS : 6+1 diode de détection  
 TYPE DE TRANSISTORS : 37 T 1 - 36 T 1 36 T 1 - 965 T 1-941 T 1  
 941 T 1 - diode 40 P 1  
 COLLECTEUR D'ONDES : cadre ferrite longueur 120 mm  
 CIRCUITS FI : 480 kHz  
 CABLAGE : circuits imprimés  
 HAUT-PARLEUR : 66 mm - impédance 50 ohms  
 PUISSANCE MODULÉE : 125 milliwatts  
 ALIMENTATION : par pile spéciale 9 volts  
 BRANCHEMENT EXTÉRIEUR : prise pour écouteur avec mise hors circuit du haut-parleur  
 PRÉSENTATION : coffret matière moulée bicolore  
 DIMENSIONS : L = 130 mm — P = 30 mm — H = 86 mm  
 POIDS : 350 grammes avec pile

" LA VOIX DE SON MAÎTRE "

# ALIGNEMENT - RÉGLAGES

- générateur HF modulé en amplitude à 400 Hz couvrant les gammes de 100 kHz à 2 MHz
- un voltmètre alternatif, ou mieux, un voltmètre électronique

- boucle rayonnante pour attaque du cadre
- milliampèremètre pour contrôle du courant de repos de l'étage de sortie

	Ordre des opérations	Instructions	Branchements	Réglages
ALIGN. FRÉQUENCE INTERMÉDIAIRE	1 Alignement F. I.	Coupler le générateur au cadre à l'aide d'une boucle rayonnante.	Brancher le voltmètre de sortie en parallèle sur la bobine HP. Si l'on désire couper le son à 400 Hz émis par le HP remplacer la bobine mobile par une résistance 50 ohms 1 watt.	
			Injecter le signal FI à 480 kHz à l'aide de la boucle rayonnante.	Régler successivement les circuits FI 1 - FI 2 - FI 3 pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Pendant ces réglages diminuer au fur et à mesure le niveau d'injection F.I. pour que la tension de sortie reste comprise entre 1 V et 1,50 V.
ALIGNEMENT HAUTE FRÉQUENCE	2 Alignement H. F.	Commutateur de gammes sur position PO. CV fermé	Voltmètre BF branché aux bornes HP 50 ohms.  520 kHz.	<b>Réglage oscillateur :</b> Sur signal 520 kHz modulé à 30 % par 400 Hz, régler le noyau de la bobine oscillatrice pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Sur signal 1620 kHz modulé à 30% par 400 Hz régler le condensateur ajustable "oscillateur" du C.V. pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Reprendre plusieurs fois ces réglages jusqu'au calage correct de l'oscillateur en bout de gamme (terminer en réglage à 1620 kHz).
		CV ouvert.	1620 kHz   Chercher accord sur le C.V. à 574 kHz.  Chercher accord sur 1400 kHz.	<b>Réglage accord :</b> Régler la position de l'enroulement PO du cadre pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Régler le condensateur ajustable "accord" du CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Reprendre ces réglages plusieurs fois jusqu'à obtention d'un accord correct sur 574 et 1400 kHz et d'un calage correct de l'oscillateur aux deux bouts de la gamme.
		Commutateur de gammes sur GO.	Accorder le récepteur sur 210 kHz.	Régler la position de l'enroulement GO en "balançant" le CV pour obtenir un maximum au voltmètre de sortie.  Vérifier que le désaccord à 160 kHz et 239 kHz n'excède pas 6 dB.  Vérifier l'alignement en PO.  Immobiliser les enroulements PO et GO du cadre par de la cire.
CONTROLE B.F.		Vérification de la puissance de sortie BF.	Brancher l'oscilloscope BF aux bornes du HP. Accorder sur 574 kHz modulé à 30% pour 400 Hz. L'indication du voltmètre BF branché aux bornes du HP (50 ohms) doit être $\geq 2,5$ V (puissance : $\geq 125$ mV).	Régler le niveau du signal HF pour obtenir le commencement de l'écrêtage du signal BF observé à l'oscilloscope.

## PIÈCES DE CHASSIS

Bouton molette noire démult . . . . .	6.219.030
Cadre . . . . .	1.810.011
Contacteur rotatif noir, 2 positions . . . . .	3.221.001
Jack miniature avec écrou . . . . .	1.136.000
Haut-parleur . . . . .	3.340.012
Oscillateur . . . . .	1.241.042
Potentiomètre 5000 ohms avec inter . . . . .	1.586.010
Prise pour pile . . . . .	1.131.011
Transfo déphaseur . . . . .	1.200.028
Transfo FI 1 . . . . .	1.241.039
Transfo FI 2 . . . . .	1.241.040
Transfo FI 3 . . . . .	1.241.041

## PIÈCES DE COFFRET

Façade grise . . . . .	9.124.115
Façade noire . . . . .	9.124.116
Façade bleue . . . . .	9.124.113
Façade rouge . . . . .	9.124.114
Dos gris clair . . . . .	6.122.072
Dos noir . . . . .	6.122.070
Dos gris foncé . . . . .	6.122.071
Grille argent . . . . .	6.244.027
Grille dorée . . . . .	6.244.026
Motif "chien" . . . . .	6.274.000

## RÉSISTANCES

Repère du schéma	Valeur en Ohms	Puissance en Watts	Numéro de Code
R 1	56 k	0,5	1.501.981
R 2	4.700	0,5	1.501.741
R 3	1.500	0,5	1.501.761
R 4	1.500	0,5	1.501.761
R 5	180 k	0,5	1.501.790
R 6	1.000	0,5	1.501.831
R 7	150 k	0,5	1.501.671
R 8	8.200	0,5	1.501.770
R 9	1.500	0,5	1.501.761
R 10	12 k	0,5	1.501.540
R 11	100 k	0,5	1.501.780
R 12	1.000	0,5	1.501.831
R 13	100 k	0,5	1.501.651
R 14	15 k	0,5	1.501.531
R 15	220	0,5	1.501.551
R 16	1.000	0,5	1.501.831
R 17	330	0,5	1.502.021
R 18	2.200	0,5	1.501.591
R 19	82	0,5	1.502.071
R 20	82	0,5	1.502.071
R 21	2.200	0,5	1.501.591
R 22	4,7	0,5	1.501.891
R 23	4,7	0,5	1.501.891

## CONDENSATEURS

Repère du schéma	Valeur	Type	Isolement	Numéro de code
C 1	88 pF	Mica	150 V	1.357.114
C 2	10.000 pF	Céramique	90 V	1.319.027
C 3	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 4	236 pF	Mica	150 V	1.357.116
C 5	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 6	245 pF	Mica	150 V	1.357.115
C 7	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 8	6,4 µF	Chimique	25/28,6 V	1.362.008
C 9	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 10	82 pF	Céramique	1.500 V	1.312.009
C 11	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 12	236 pF	Mica	150 V	1.357.116
C 13	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 14	22 pF	Céramique	1.500 V	1.314.005
C 15	236 pF	Mica	150 V	1.357.116
C 16	50.000 pF	Céramique	90 V	1.319.028
C 17	64 µF	Chimique	10/11,7 V	1.361.002
C 18	10.000 pF	Céramique	90 V	1.319.027
C 19	10 µF	Chimique	16/18,5 V	1.362.009
C 20	32 µF	Chimique	2,5/3,25 V	1.361.001
C 21	10.000 pF	Céramique	90 V	1.319.027
C 22	64 µF	Chimique	10/11,7 V	1.361.002
C 23	4.700 pF	Céramique	90 V	1.319.031
C 24	64 µF	Chimique	10/11,7 V	1.361.002

## SCHÉMA

