

RÉCEPTEURS RADIO A TRANSISTORS PP 20 PP 30

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

NOMBRE DE TRANSISTORS	7												
NOMBRE DE DIODES	1												
GAMMES D'ONDES	2 - PO - 525 KHZ à 1620 KHZ GO - 150 KHZ. à 265 KHZ												
SELECTION	Par commutateur situé à l'arrière du coffret												
COLLECTEUR D'ONDES	Cadre ferrite 100 mm												
FREQUENCE FI	480 KHZ												
ETAGE DE PUISSANCE	Push-Pull sans transfo de sortie												
PUISSANCE	200 mW												
COURANT DE REPOS	Inférieur à 18 mA												
HAUT-PARLEUR	ϕ 57 mm - Z = 15 Ω PP20 ϕ 70 mm - Z = 15 Ω PP30												
BRANCHEMENT EXTERIEUR	Prise écouteur avec coupure du HP incorporé												
ALIMENTATION	9 V. Par 1 pile à pressions «miniature» 24,5 x 16 x 47 PP20 9 V. Par 2 piles plates 4,5 V. standard petit modèle PP30												
DIMENSIONS	<table><tr><td></td><td>PP20</td><td>PP30</td></tr><tr><td>Longueur</td><td>113 mm</td><td>167,5 mm</td></tr><tr><td>Profondeur</td><td>37 mm</td><td>43 mm</td></tr><tr><td>Hauteur</td><td>72 mm</td><td>79 mm</td></tr></table>		PP20	PP30	Longueur	113 mm	167,5 mm	Profondeur	37 mm	43 mm	Hauteur	72 mm	79 mm
	PP20	PP30											
Longueur	113 mm	167,5 mm											
Profondeur	37 mm	43 mm											
Hauteur	72 mm	79 mm											
POIDS (sans pile)	200 g 255 g												

Brandt
Clarville

75, rue Ampère
75 - Paris 17°
Tél. : 267-56-30

ALIGNEMENTS DES CIRCUITS

Appareils de mesure :

- Boucle rayonnante
- Générateur HF

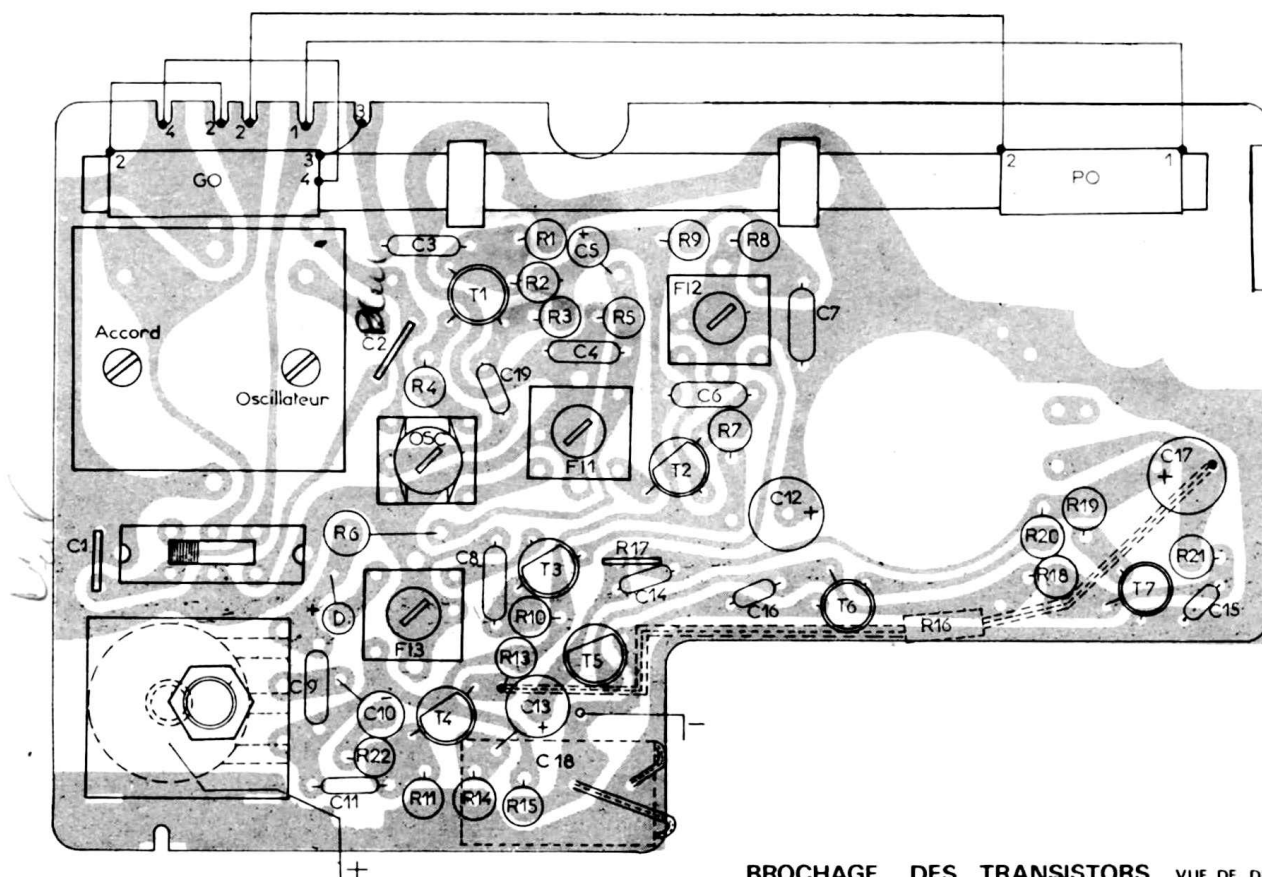
- Voltmètre alternatif

- Milliampèremètre

- Résistance 15Ω 0,5 W à la place du Haut-parleur

	ORDRE DES OPERATIONS	RECEPTEUR	GENERATEUR	CIRCUIT A REGLER
	FI	Sur PO CV ouvert	480 KHZ à travers boucle rayonnante	FI 1 - FI 2 - FI 3 Diminuer niveau injection pour que $0,5 \leq V_s \leq 1$ V Chercher maximum sortie
PO	OSCILLATEUR	Sur PO CV fermé CV ouvert	525 KHZ 1620 KHZ à travers boucle rayonnante	Amortir le cadre Bobine oscillatrice PO Trimmer oscillateur CV
	ACCORD	Chercher le signal avec CV à 574 KHZ à 1400 KHZ	574 KHZ 1400 KHZ à travers boucle rayonnante	Position bobine PO sur cadre Trimmer accord CV Revenir sur les réglages en terminant à 1400 KHZ
GO	ACCORD	Sur GO Chercher le signal avec CV à 160 KHZ amortir le cadre en ame- nant à proximité un barreau de cuivre	160 KHZ à travers boucle rayonnante	Position bobine GO sur cadre

PLATINE FI BF



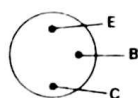
BROCHAGE DES TRANSISTORS VUE DE DESSOUS

Nota :

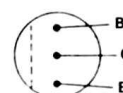
- 1) R 17 : 82 K Ω ou 100 K Ω ou 120 K Ω ou 180 K Ω
- 2) C 2 : Cond. mica : Valeur comprise entre 166 et 170 pF.
- 3) T 4 :

92 T6A ou TJA 117	} R11 : 2 M Ω
ou 92 T6B ou TJA 113	
ou 91 T6A ou TJA 115	

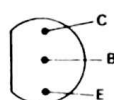
T 4 : 93 T6A ou TJA 114	} R11 : 1 M Ω
ou 93 T6B ou TJA 118	



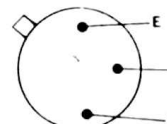
BF 233
BF 234



91T6A
92T6A
92T6B
93T6A
93T6B

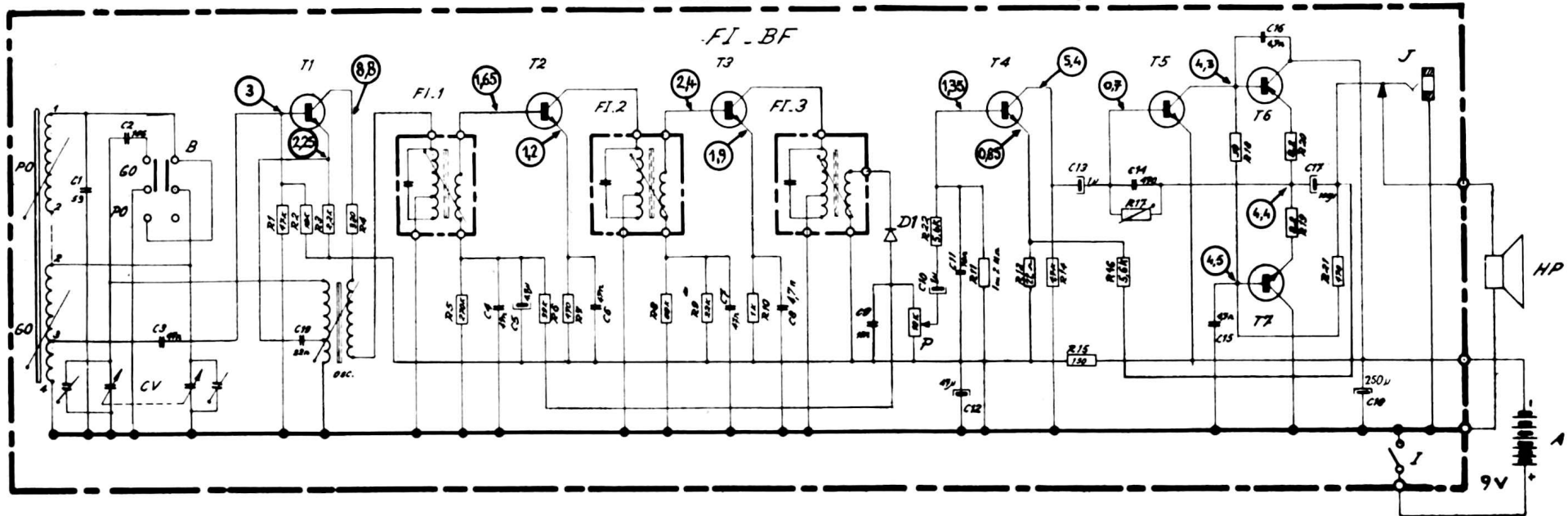


TJA 113
TJA 114
TJA 115
TJA 117
TJA 118



SFT 40
SFT 42

SCHEMA



Tensions relevées à l'aide d'un VL sans signal

RÉSISTANCES

Repère	Type	Valeur	Tolérance	P en W	Référence
R. 1	Mini-Iso	47 KΩ	± 10 %	0,5 W	
R. 2	—	18 KΩ	—	—	
R. 3	—	2,2 KΩ	—	—	
R. 4	—	330 Ω	—	—	
R. 5	—	270 KΩ	—	—	
R. 6	—	39 KΩ	—	—	
R. 7	—	470 Ω	—	—	
R. 8	—	68 KΩ	—	—	
R. 9	—	22 KΩ	—	—	
R. 10	—	1 KΩ	—	—	
R. 11	—	1 MΩ	± 5 %	—	1 502 320
ou	—	2 MΩ	—	—	
R. 13	—	22 Ω	± 10 %	—	
R. 14	—	4,7 KΩ	—	—	
R. 15	—	150 Ω	—	—	
R. 16	—	5,6 KΩ	—	—	
R. 17	—	82 KΩ	—	—	
ou	—	100 KΩ	—	—	
ou	—	120 KΩ	—	—	
R. 18	—	39 Ω	—	—	
R. 19	—	8,2 Ω	—	—	1 502 391
R. 20	—	8,2 Ω	—	—	1 502 391
R. 21	—	470 Ω	—	—	
R. 22	—	5,6 KΩ	—	—	

CONDENSATEURS

Repère	Type	Valeur	Tolérance	TS - TE	Référence
C. 1	Mica	59 pF	± 2,5 %		
C. 2	—	166 pF	—		
C. 3	Céram.	47 nF	—20+80 %	30 V	
C. 4	—	47 nF	—	—	
C. 5	Chim.	4,7 mF	—10+100 %	25 - 30 V	1 369 524
ou	—	5 mF	—	12 VS	1 369 541
C. 6	Céram.	47 nF	—20+80 %	30 V	
C. 7	—	47 nF	—	—	
C. 8	—	4,7 nF	—	—	
C. 9	—	10 nF	—	—	
C. 10	Chim.	1 mF	—10+100 %	16 - 18 V	1 369 505
C. 11	Céram.	10 nF	—20+80 %	30 V	
C. 12	Chim.	47 mF	—10+100 %	10 - 12	1 369 525
C. 13	—	1 mF	—	16 - 18	1 369 505
C. 14	Céram.	470 pF	±10 %	500 VS	1 311 170
C. 15	—	4,7 nF	—20+80 %	30 V	
C. 16	—	4,7 nF	—	—	
C. 17	Chim.	100 mF	—10+50 %	10 - 12	1 369 527
C. 18	—	250 mF	—	—	1 369 542
C. 19	Polyest.	22 nF	±10 %	250 V	1 391 507