

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	∅ 57 mm - Z = 15 Ω PP20 ∅ 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 × 16 × 47 PP20 9 V. Par 2 piles plates 4,5 V. standard petit modèle PP30
DIMENSIONS	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

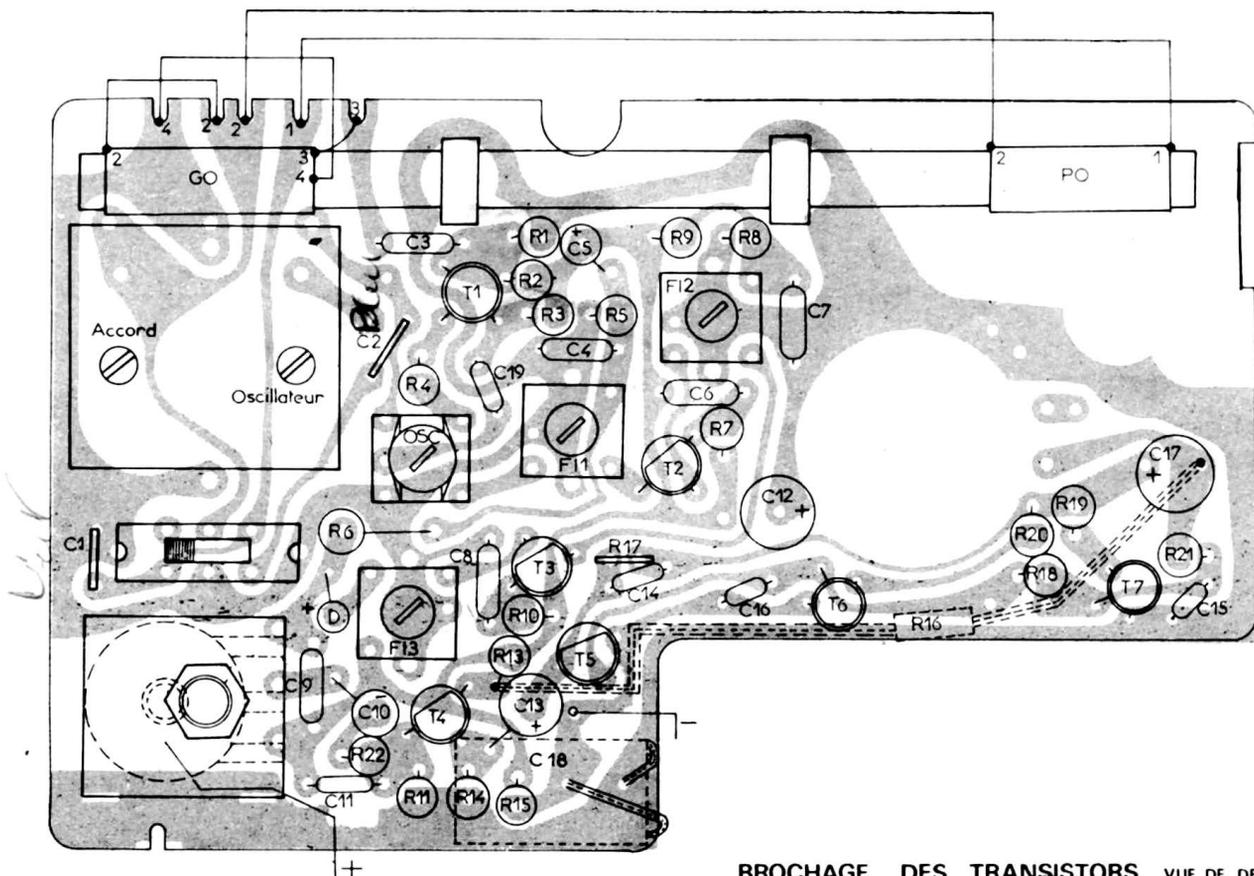
- Voltmètre alternatif

- Milliampèremètre

- Résistance 15 Ω 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



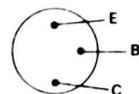
BROCHAGE DES TRANSISTORS VUE DE DESSOUS

Nota :

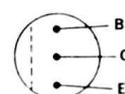
- 1) R 17 : 82 K Ω ou 100 K Ω ou 120 K Ω ou 180 K Ω
- 2) C 2 : Cond. mica : Valeur comprise entre 166 et 170 pF.
- 3) T 4 :

92 T6A ou TJA 117	} R11 : 2 M Ω
ou 92 T6B ou TJA 113	
ou 91 T6A ou TJA 115	
- T 4 :

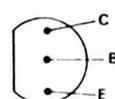
93 T6A ou TJA 114	} R11 : 1 M Ω
ou 93 T6B ou TJA 118	



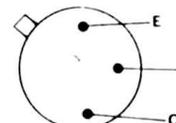
BF 233
BF 234



91T6A
92T6A
92T6B
93T6A
93T6B

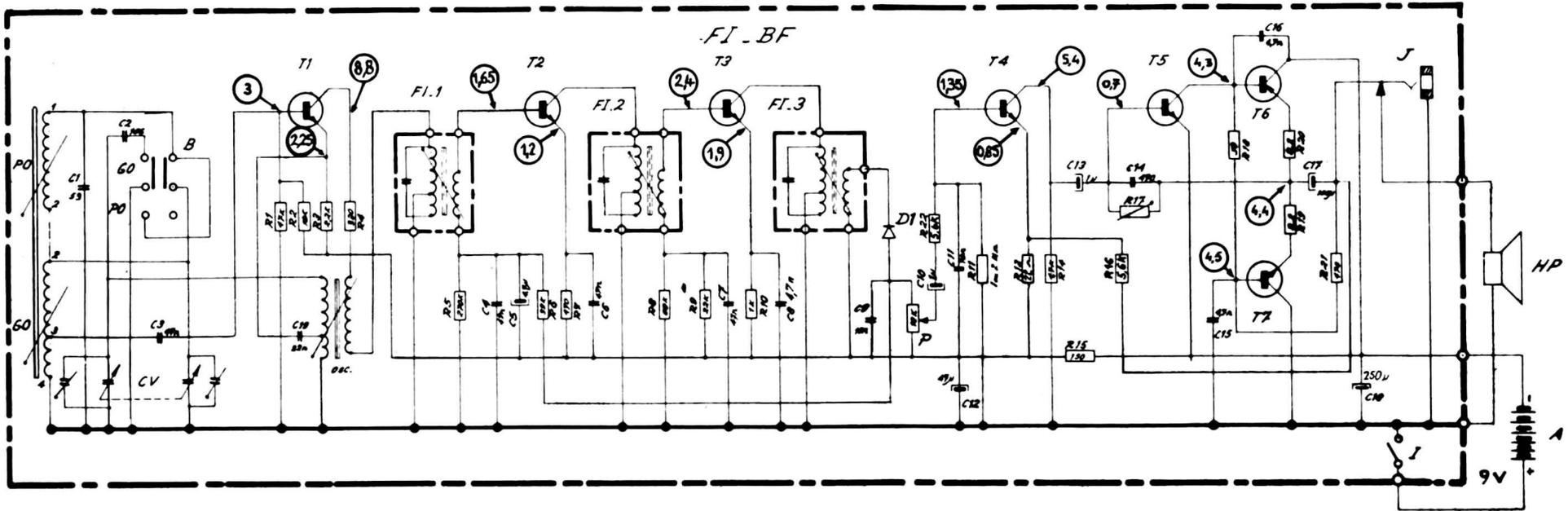


TJA 113
TJA 114
TJA 115
TJA 117
TJA 118



SFT 40
SFT 42

SCHEMA



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

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

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	—	—	