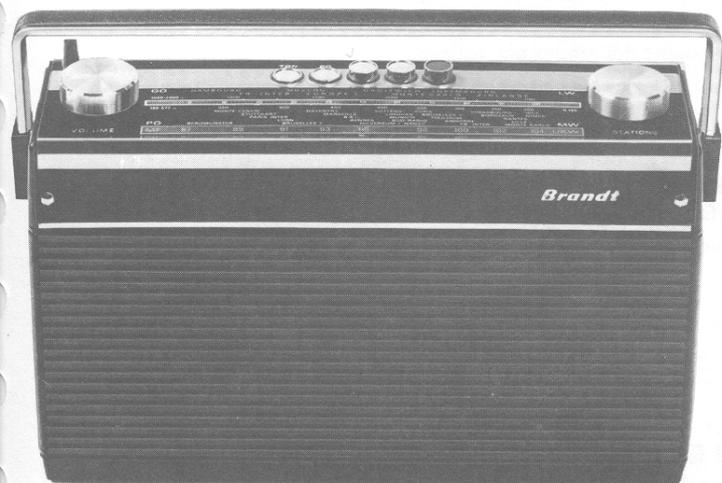


DOCUMENTATION TECHNIQUE

Radio Electro Acoustique



Brandt

RÉCEPTEUR RADIO

R 145

SODAME

service après vente

74, av. Marceau

93700 Drancy

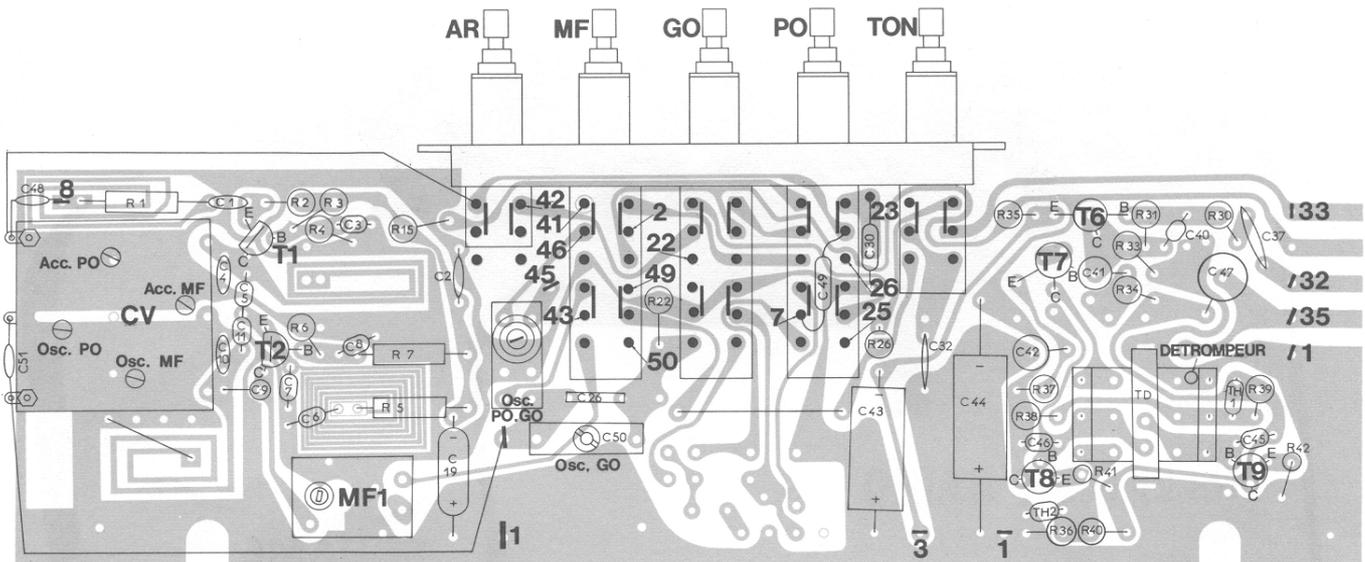
Tél. : 284-43-70

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES

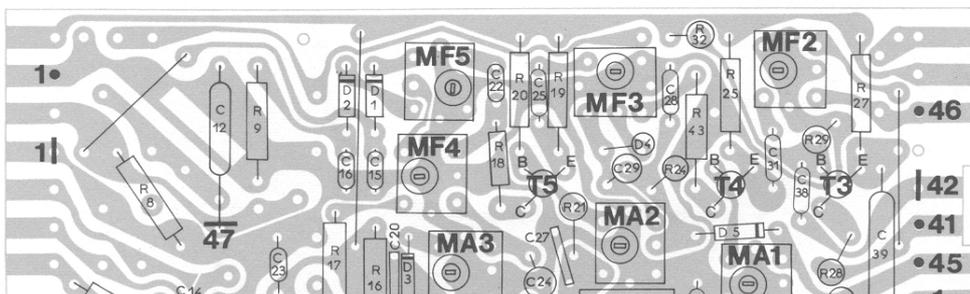
ALIMENTATION	: 9 V fournis par 2 piles de 4,5 V type 3 R12
CONSUMMATION A VIDE	: En MA inférieure à 18 m A En MF inférieure à 22 m A
NOMBRE DE TRANSISTORS	: 9
NOMBRE DE DIODES	: 5
GAMMES D'ONDES	: PO - GO - MF
COLLECTEURS D'ONDES	: Antenne cadre } réception PO - GO Antenne voiture } Antenne télescopique pour la réception de la MF
COMMANDE DE TONALITE	: Affaiblissement des aiguës par touche
PUISSANCE DE SORTIE	: 350m W
HAUT-PARLEUR	: ϕ 10cm - Z = 15 Ω
PRISES D'ACCESSOIRES	: 1. prise magnétophone 1. prise antenne voiture, non commutable 1. prise Haut-parleur extérieur ou écouteur
DIMENSIONS	: L. 264 - H. 160 - P. 75 mm
POIDS AVEC PILES	: 1,6 kg

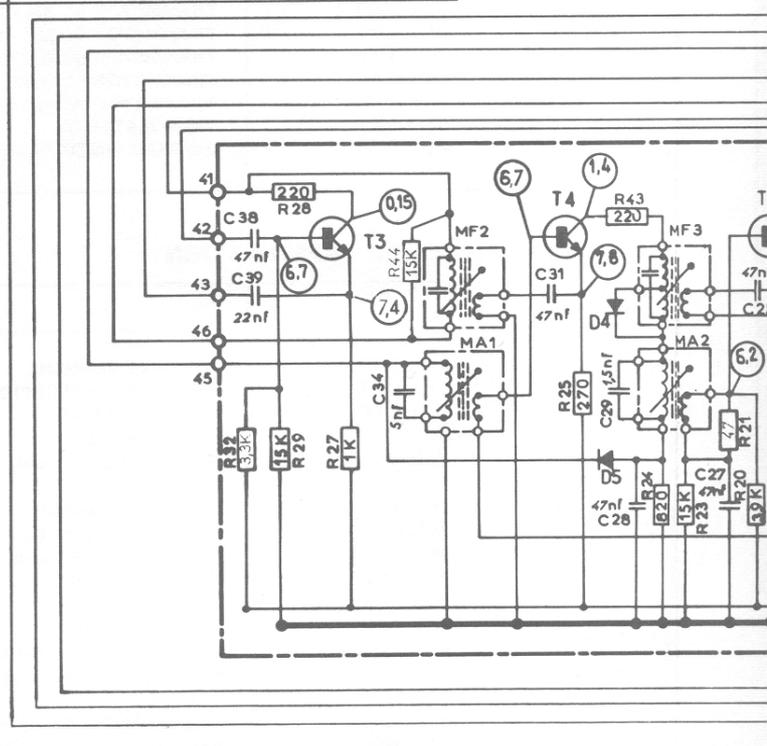
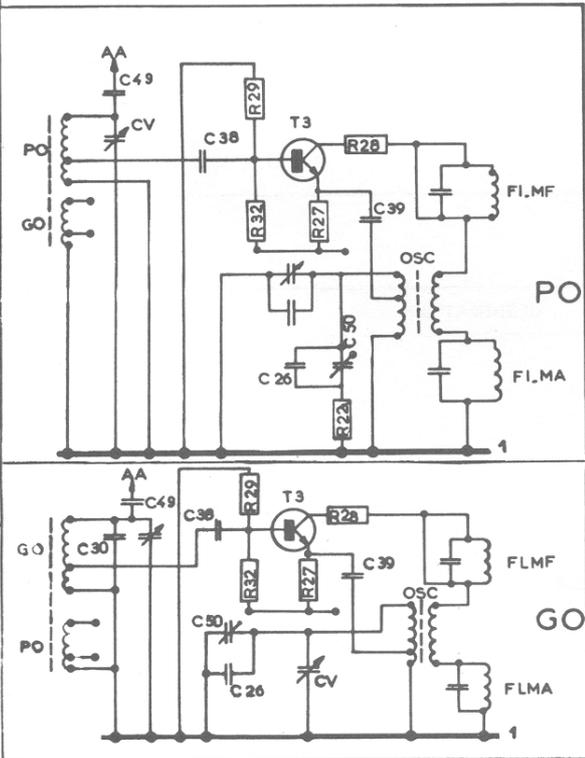
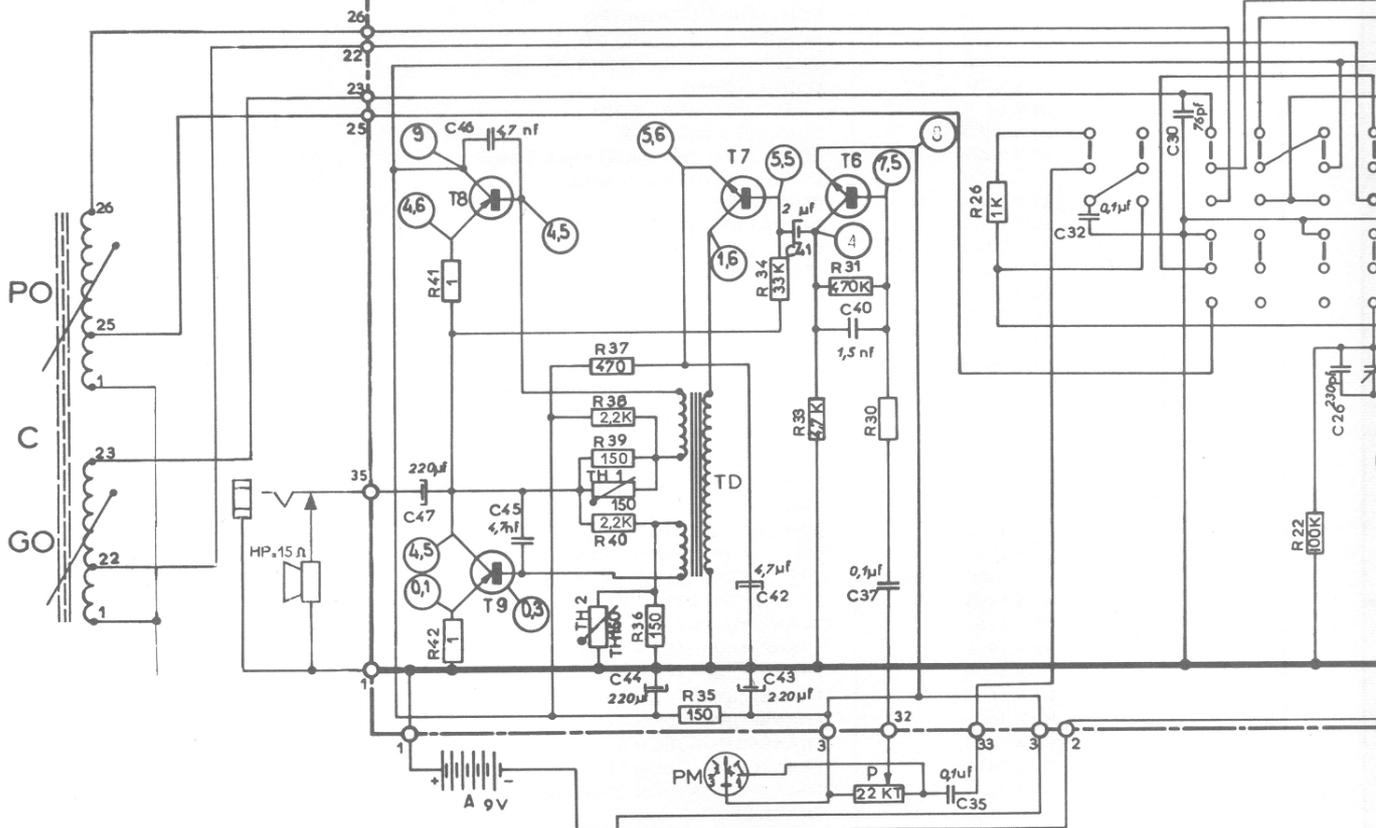
CIRCUITS IMPRIMÉS VUS COTÉ ÉLÉMENTS

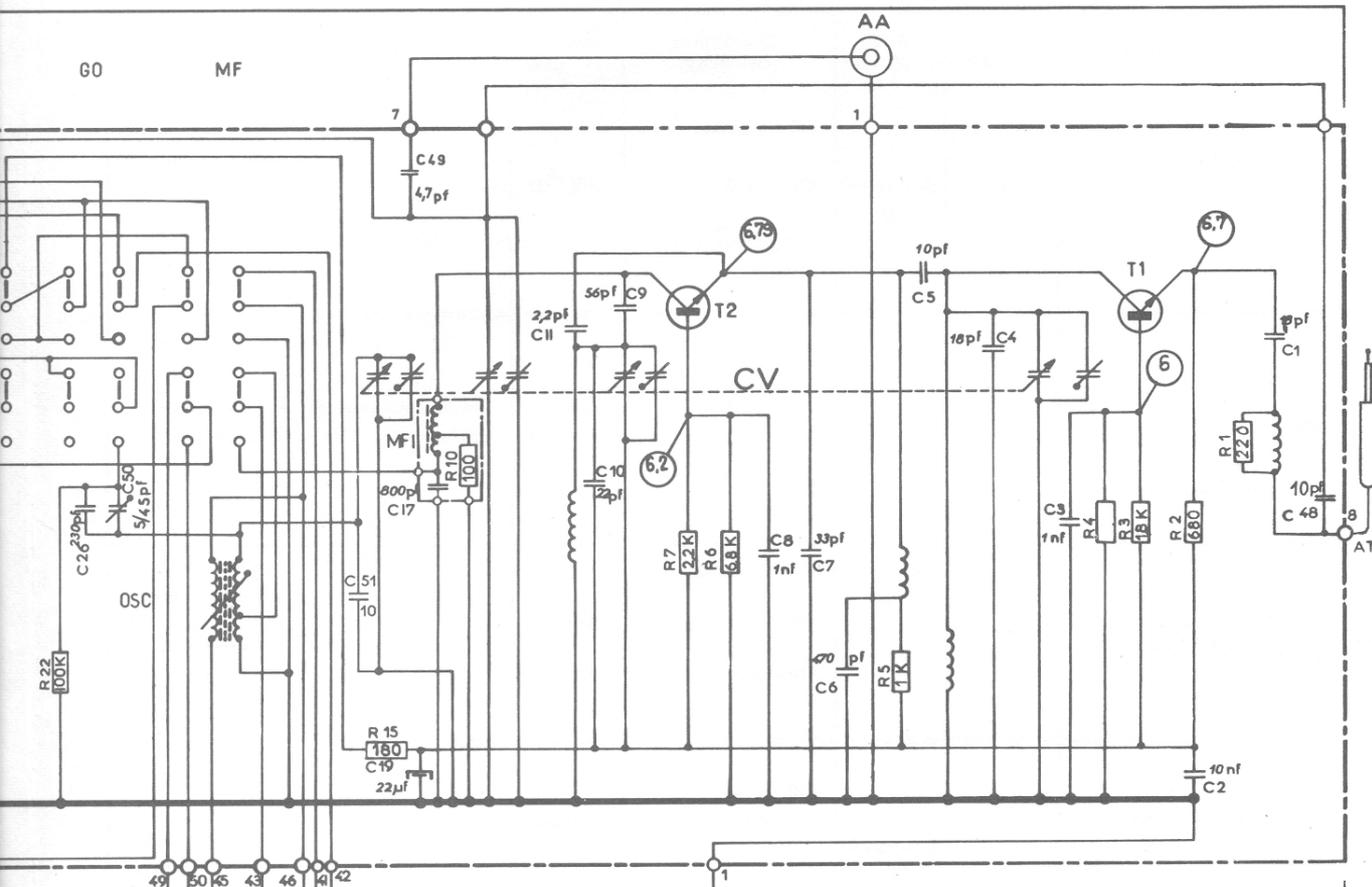
PLATINE HF-BF



PLATINE FI







NOTA. 1 Repos: 18mA

TABEAU DES TRANSISTORS

Repère	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8	T9
Transistors Gérés	BF235	BF235	BF233 cl4	BF233 cl5	BF233 cl4	BC209 B	BC208 B	AC184 cl6	AC184 cl6
Transistors de Remplacement	TJA121	TJA121 R6:5,6K				92T6A-B 93T6A-B 91T6A R33:5,6K	92T6A-B	AC184 cl5	AC184 cl5

TABEAU DES DIODES

Repère	D1	D2	D3	D4	D5
Diodes Gérés	461P1	461P1	40P1	1N542	46P1
Diodes de Remplacement				461P1	

BROCHAGES DES TRANSISTORS



CONDITIONS DE MESURES

TENSIONS RELEVÉES TOUCHE PO EN SERVICE.
CV OSCILLATEUR EN COURT CIRCUIT.
VOLTMETRE 20K Ω /V.

TABLEAU D'ALIGNEMENT MA-MF

Partie à régler	Appareils et accessoires utilisés	Point d'injection	Point de lecture	Conditions de réglage	Fréquence de réglage	Point de réglage	Résultats à obtenir
FI MA	Géné HF. MA modulé à 30 % Volmètre \sim	42	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV Osc en court-circuit	480kHz	MA 3 MA 2 MA 1	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Osc. PO	Géné HF. MA modulé à 30 % Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	PO en service CV fermé CV ouvert	525kHz 1620kHz	Bobine Oscillatrice Trimmer Osc (CV)	Régler au maximum de tension aux bornes du HP Parfaire ces 2 réglages
Acc. PO	Volmètre \sim			PO en service Rechercher ACC Rechercher ACC	574kHz 1400kHz	Bobine ACC cadre Trimmer ACC (CV)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP Parfaire ces 2 réglages en terminant sur 1400kHz
Osc. GO	Géné HF. MA modulé à 30 % Boucle rayonnante (1)	Ant. cadre	Bornes HP (2)	GO en service CV fermé	150kHz	C50	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. GO	Voltmètre \sim			GO en service Rechercher ACC	160kHz	Bobine ACC cadre	
FI MF	Wobulateur	43	47	MF en service CV fermé Déconnecter C 12	10,7MHz	MF 4 MF 3 MF 2	Régler courbe de sélectivité au maximum d'amplitude
Discri	Oscilloscope			MF en service CV fermé Reconnecter C 12		MF 5	Centrer partie linéaire de la courbe en S à 10,7MHz
Osc. MF	Générateur HF modulé en fréquence Voltmètre \sim	Antenne 8	HP	MF en service CV fermé	87MHz	Trimmer Osc (CV)	Régler pour le maximum de tension aux bornes du HP
Acc. MF	Générateur HF modulé en fréquence Voltmètre \sim	Antenne 8	HP	MF en service CV sur 94	94MHz	Trimmer ACC (CV) MF 1	

NOTA : (1) La boucle rayonnante peut être constituée, par quelques spires de fil isolé disposées près du cadre d'antenne et branchée aux bornes du générateur.

(2) Lors des réglages agir sur le niveau d'entrée pour que la tension de sortie ne dépasse pas 0,86 V, ce qui correspond à 50 mW de sortie sur 15 Ω .

LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

A) – PIÈCES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
81 X 1323	BARREAU DE CADRE FERRITE 20 cm	
81 X 1397	BLINDAGE FI	
81 X 1398	BOBINAGE DE CADRE PO	
81 X 1399	BOBINAGE DE CADRE GO	
81 X 1333	BOBINAGE OSCILLATEUR PO - GO	
81 X 1400	CADRE EQUIPE	
84 X 0479	CHASSIS PLASTIQUE NU	
84 X 0480	CLAVIER 5 TOUCHES	
81 X 1329	CONDENSATEUR AJUSTABLE 5/45pF	C50
81 X 1402	CONDENSATEUR VARIABLE	
84 X 0184	CORDONNET	
85 X 0261	DIODES APPARIEES 461 P1	D1/2
85 X 0013	DIODE 40 P1	D3
85 X 0206	DIODE 1 N 542	D4
85 X 0014	DIODE 46 P1	D5
84 X 0458	HAUT-PARLEUR Dimension : ϕ 104 mm Z : 15 Ω	
84 X 0481	PLATINE FI EQUIPEE	
84 X 0482	PLATINE HF – BF EQUIPEE	
81 X 1334	POTENTIOMETRE 20 k Ω T sans Interrupteur	
81 X 1335	POULIE DE RENVOI DEMULTIPLICATION	
81 X 0629	RESISTANCES CTN 150 Ω 20 % APPARIEES	T4 1/2
81 X 1337	RONDELLE DE BUTEE DEMULTIPLICATION	
81 X 1338	ROUE DE COMMANDE DEMULTIPLICATION	
81 X 0654	SELF DE CHOC	
81 X 1332	SUPPORT DE DEMULTIPLICATION	
81 X 0905	SUPPORT DE CADRE DROIT	
81 X 0906	SUPPORT DE CADRE GAUCHE	
81 X 1403	TRANSFORMATEUR FI	MF1
81 X 1404	TRANSFORMATEUR FI	MF2
81 X 1405	TRANSFORMATEUR FI	MF3
81 X 1406	TRANSFORMATEUR FI	MF4
81 X 1407	TRANSFORMATEUR FI	MF5
81 X 1408	TRANSFORMATEUR FI	MA1
81 X 1409	TRANSFORMATEUR FI	MA2
81 X 1410	TRANSFORMATEUR FI	MA3
83 X 0034	TRANSFORMATEUR DEPHASEUR	
85 X 0143	TRANSISTOR BF 235	T1 - 2
85 X 0039	TRANSISTOR BF 233 CL 4	T3
85 X 0017	TRANSISTOR BF 233 CL 3	T4 - 5
85 X 0112	TRANSISTOR BC 209 B	T6
85 X 0020	TRANSISTOR BC 208 B	T7
85 X 0016	TRANSISTOR AC 184 CL 6	T8 - 9
81 X 1411	VIS MOLETTE CV	
81 X 1339	VIS SANS FIN DE DEMULTIPLICATION	

B) – PIÈCES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
81 X 1340	AIGUILLE BLANCHE
81 X 1412	ANTENNE TELESCOPIQUE
81 X 1348	AXE DE POIGNEE
84 X 0275	BOITIER A PILES
81 X 1341	BOUTON ALUMINIUM
84 X 0483	CADRAN
84 X 0460	COFFRET ARRIERE
84 X 0179	COUPLEUR DE PILES
81 X 1349	COUVERCLE BAC A PILES
81 X 1343	ENJOLIVEUR DE GRILLE HAUT-PARLEUR
84 X 0484	FAÇADE NOIRE
84 X 0463	FOND CADRAN
84 X 0485	GRILLE DE HAUT-PARLEUR
81 X 1342	PLAQUETTE DES PRISES
84 X 0465	POIGNEE
81 X 0648	PRISE 5 BROCHES DE MAGNETOPHONE
81 X 0859	PRISE D'ANTENNE AUTO
81 X 0845	PRISE JACK
81 X 1346	TOUCHE DE CLAVIER CHROME
81 X 1347	TOUCHE DE CLAVIER ROUGE