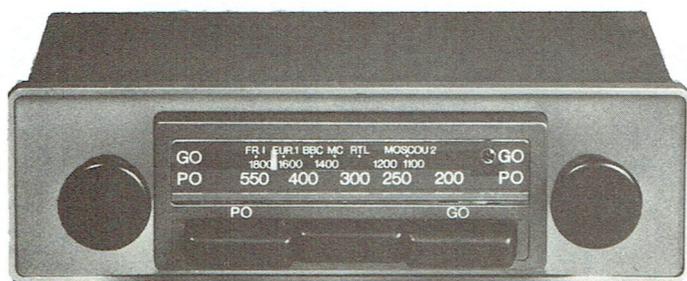


documentation technique



RECEPTEUR AUTO-RADIO RA201

SODAME
service
après-vente

74, avenue marceau
93700 drancy
830 12 17

Brandt
électronique

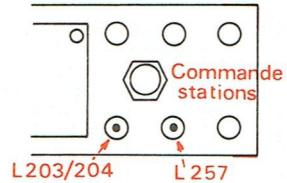


CARACTERISTIQUES PRINCIPALES

- TYPE D'APPAREIL** : Récepteur auto-radio.
- GAMMES D'ONDES REÇUES** : GO 145 à 292 kHz.
PO 505 à 1 635 kHz.
- SELECTION DES GAMMES** : Par clavier à touches.
- PUISSANCE NOMINALE DE SORTIE** : 5 W pour une distorsion de 10%.
- SENSIBILITES HF UTILES** : GO 100 μ V } pour S/B 20 dB
PO 40 μ V }
- HAUT-PARLEUR** : 80 x 180 mm - Z = 4 Ω .
- ALIMENTATION** : Batterie de 12 V avec le (-) à la masse.
- DIMENSIONS** : Récepteur : L. 179 - H. 43 - P. 110 mm.
Coffret HP : L. 209 - H. 65 - P. 89 mm.
- MASSE DE L'ENSEMBLE** : 1,2 kg.
- ACCESSOIRES JOINTS A L'APPAREIL** ... : 1 coffret haut-parleur avec fil de liaison.
1 condensateur anti-parasitage.
1 tresse de masse.
1 étrier de fixation.
1 barre mécano.
4 vis.

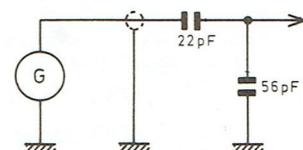
TABLEAU D'ALIGNEMENT

PARTIE A REGLER	APPAREILS ET ACCESSOIRES UTILISES	POINT D'INJECTION	POINT DE LECTURE	CONDITIONS DE REGLAGES	FREQUENCES DE REGLAGES	POINTS DE REGLAGES	RESULTATS A OBTENIR
FI MA	Générateur HF-MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes de la charge remplaçant le HP (2)	PO en service Variomètre en butée à gauche noyaux rentrés Volume au maximum	455 kHz	L251-L252 L253-L254 L259-L260 L264-L265	Régler pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge
<p>REALIGNEMENT DU VARIOMETRE</p> <p>Normalement cette opération n'est pas nécessaire, car le variomètre est préréglé en usine. Cependant s'il s'avère nécessaire de reprendre ce réglage n'intervenir qu'après vérification du réglage FI.</p> <p>Conditions de réglages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Amener le variomètre en butée droite (noyaux sortis). PO en service. - Injecter sur l'antenne à travers l'antenne fictive (1) un signal à 1 635 kHz. <p>Réglages :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Régler successivement L203/L204 - L257 pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge. 							
Oscillateur PO	Générateur MF-MA modulé à 30% Voltmètre \sim Antenne fictive (1)	Antenne	Bornes de la charge remplaçant le HP (2)	PO en service Variomètre en butée à gauche noyaux rentrés Volume au maximum	510 kHz	C255	Régler pour obtenir un maximum de tension aux bornes de la charge
Accord PO					C201		
Oscillateur GO				GO en service Variomètre en butée à gauche puis revenir d'un quart de tour	150 kHz	L258	
Accord GO				GO en service Rechercher accord	250 kHz	L208	

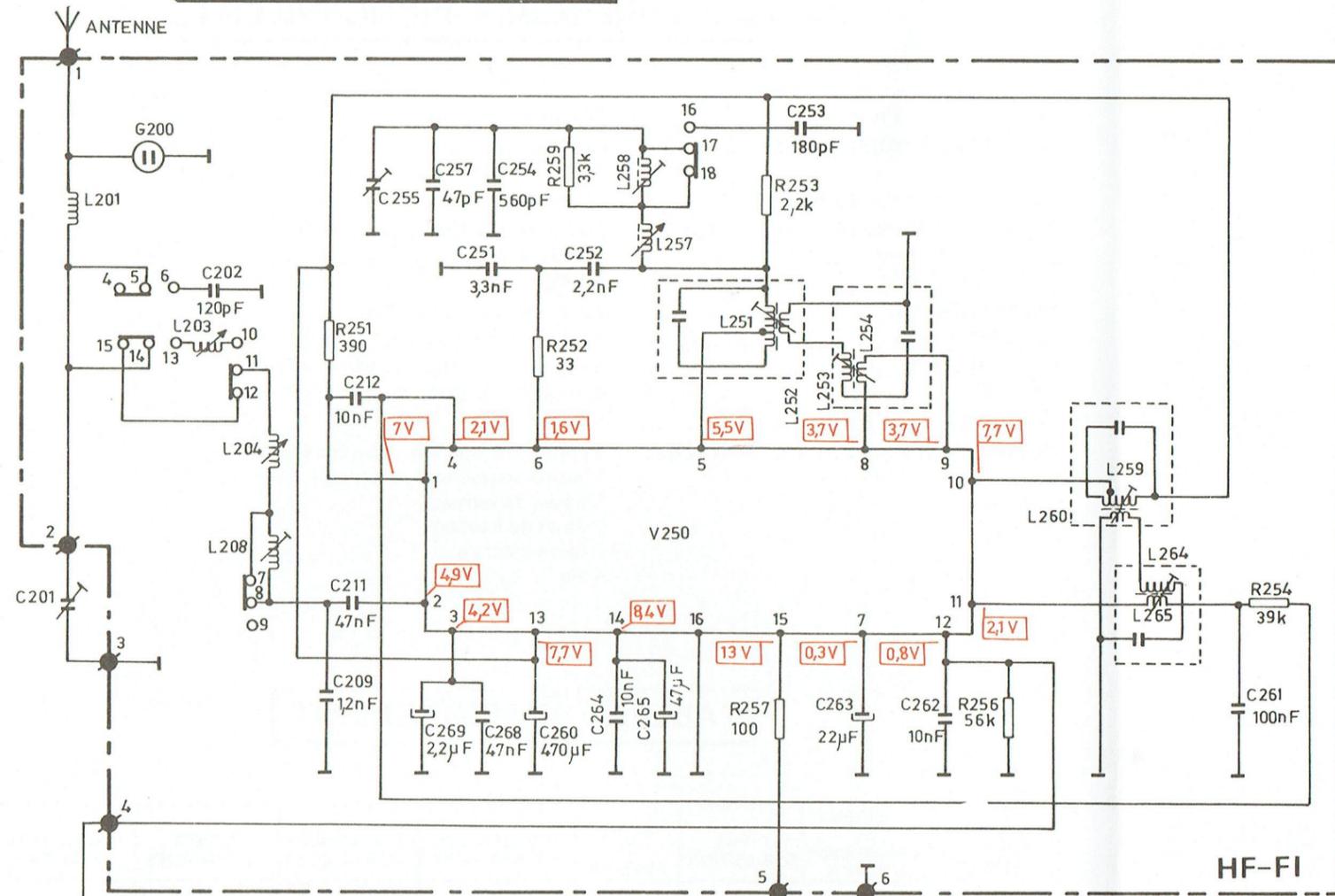


NOTA : (1) Pour la réalisation de cet accessoire, voir figure ci-contre.

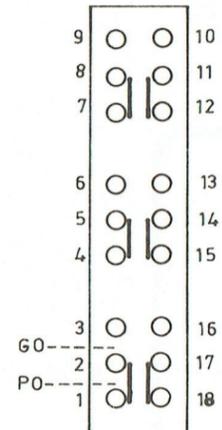
(2) Lors des réglages agir sur le niveau d'entrée pour que la tension de sortie ne dépasse pas 2 V ce qui correspond à une puissance de 1 W.



SCHEMA DE PRINCIPE



CLAVIER (côté éléments)



LEGENDES ET CONDITIONS DE MESURES

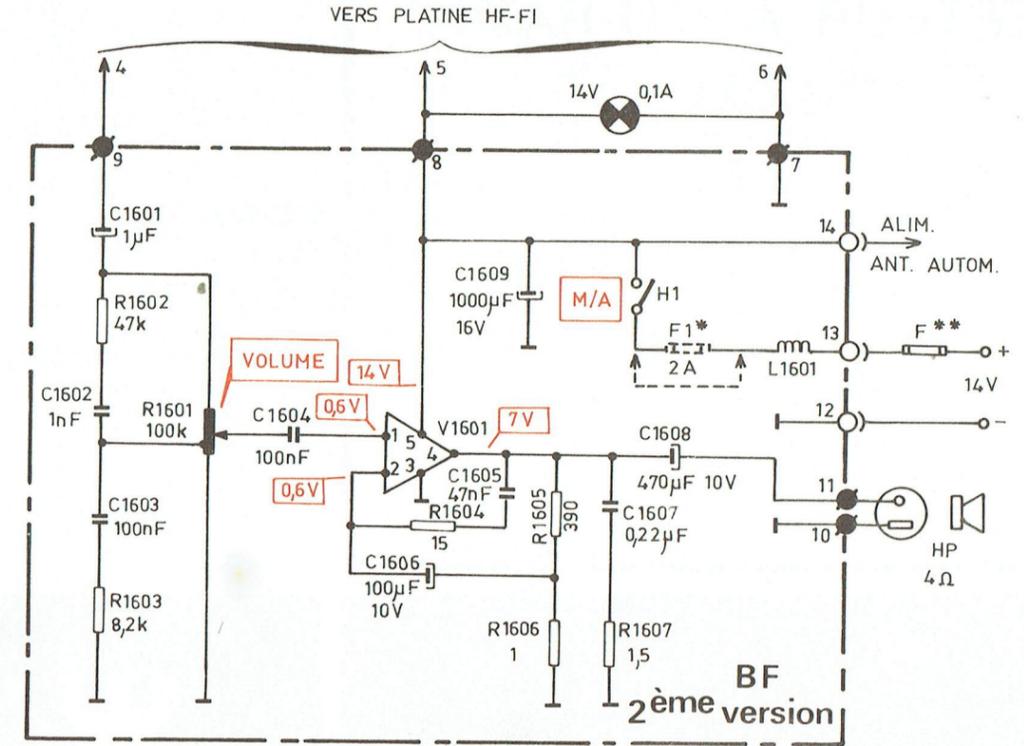
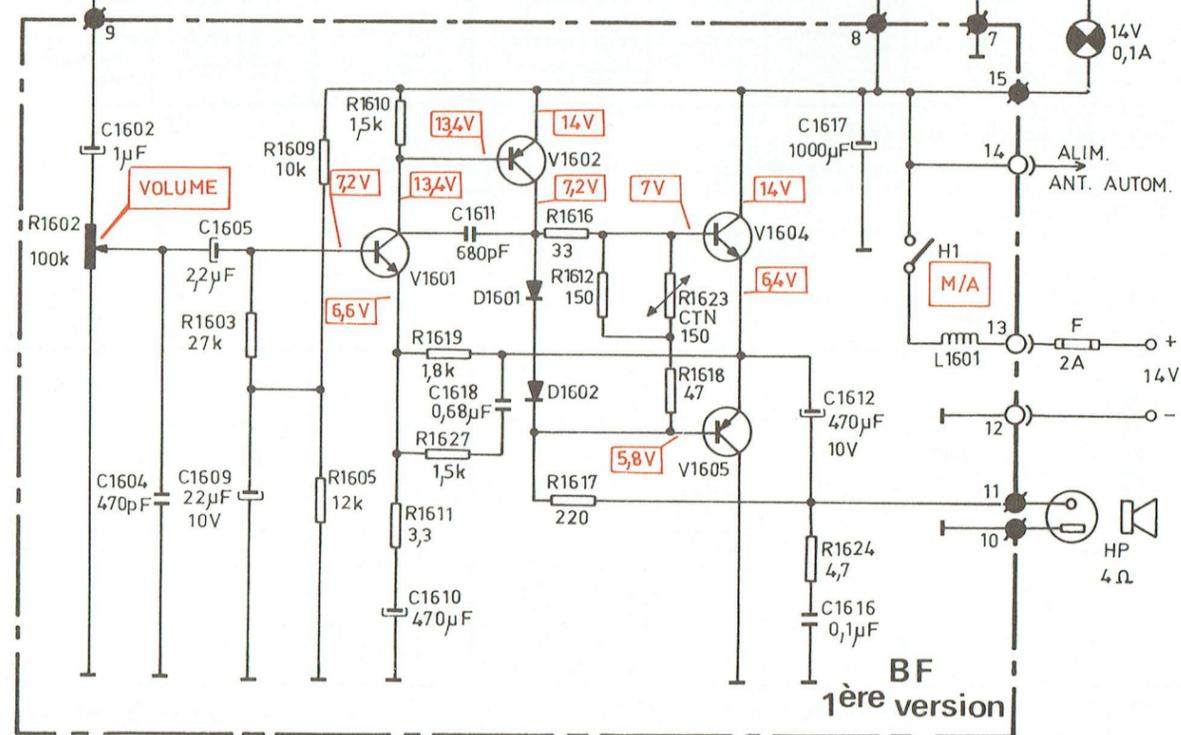
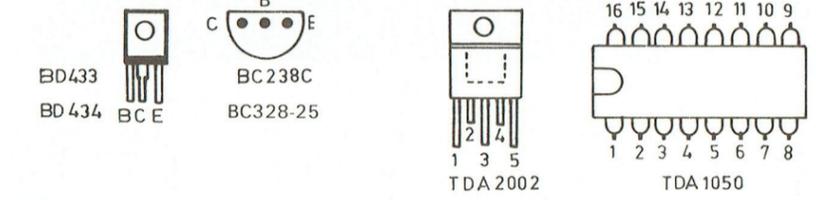
- : DELIMITATION DES CIRCUITS IMPRIMES.
- : POINTS DE RACCORDEMENT PAR COSSES ENFICHABLES.
- : POINTS DE RACCORDEMENT PAR FILS SOUDES SUR LE CIRCUIT IMPRIME.
- : TENSIONS CONTINUES RELEVÉES PAR RAPPORT A LA MASSE AVEC UN VOLTMETRE DE 40kΩ/V.
- APPAREIL : PO EN SERVICE - SANS SIGNAL - VOLUME AU MINIMUM.

TABLEAU DES SEMI-CONDUCTEURS

		HF-FI		BF 2 ^{ème} VERSION		
REPERES	V 250			V1601		
SEMI-CONDUCTEURS GERES	TDA 1050			TDA 2002A		
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						

		BF 1 ^{ère} VERSION				
REPERES	V1601	V1602	V1604-05	D1601	D1602	
SEMI-CONDUCTEURS GERES	BC 238 C	BC 328-25	BD 433/434	BZX 62 BP	BZX 62 BP	
SEMI-CONDUCTEURS DE REMPLACEMENT						

BROCHAGE DES SEMI-CONDUCTEURS (côté soudures) (côté éléments)

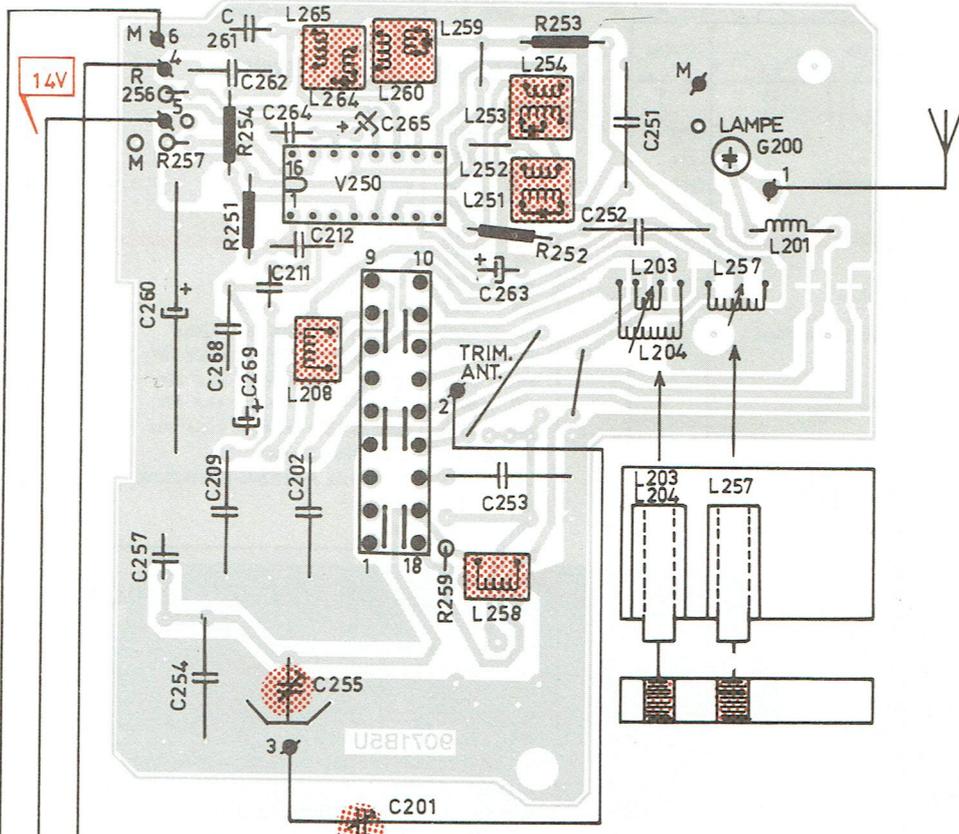


NOTA: deux variétés d'amplificateurs BF :
 - 1^{ère} version à éléments discrets.
 - 2^{ème} version à circuit intégré.

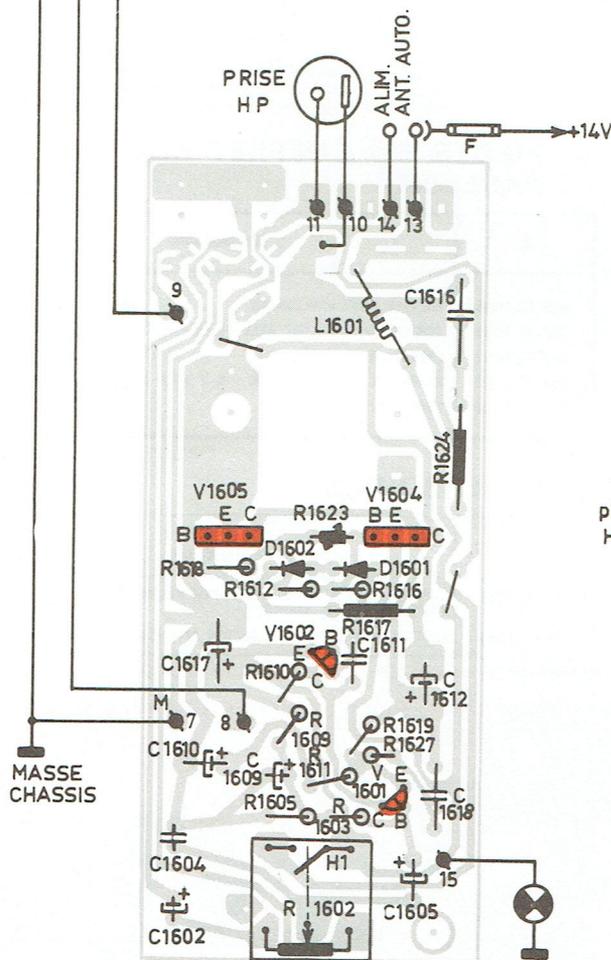
* n'existe que sur certains appareils.
 ** F=12A si F1 existe sinon F=2A.

CIRCUITS IMPRIMES : IMPLANTATION DES ELEMENTS ET SCHEMA DE CABLAGE

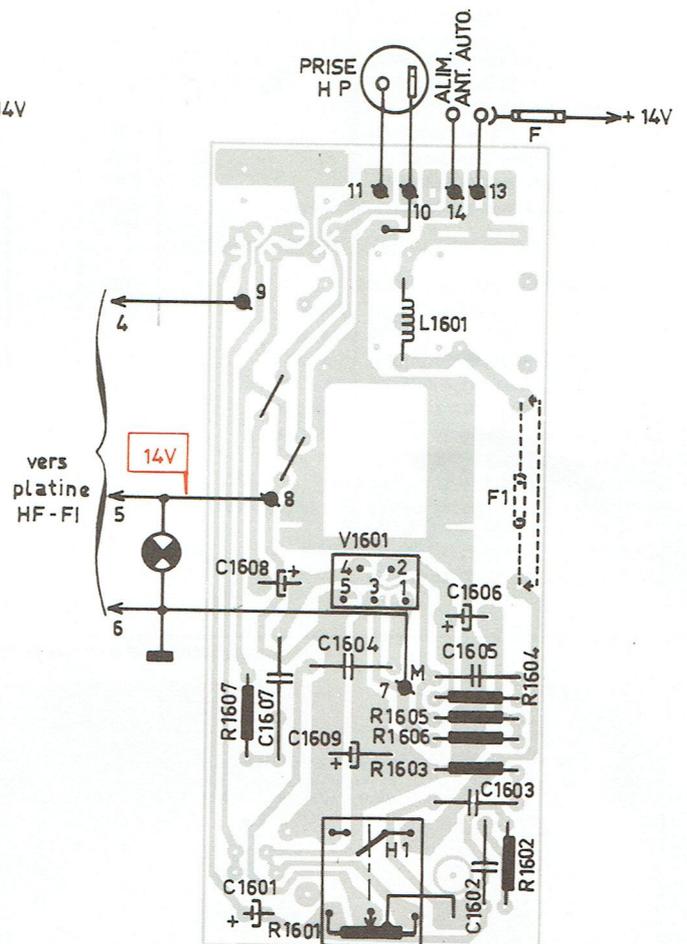
PLATINE HF_FI (côté éléments)



1ère version PLATINES BF (côté cuivre)



2ème version



LISTES DES PIECES DETACHEES

A - PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
282 TX 0082	AMPOULE VERTE	
101 TX 4025	BOBINE	L203/204
101 TX 4029	BOBINE	L257
258 TX 0047	CONDENSATEUR AJUSTABLE D'ANTENNE	C201
101 TX 1628	CORDON PORTE-FUSIBLE EQUIPE	
152 TX 1069	ENJOLIVEUR PLASTIQUE DE PRISES	
290 TX 0017	FUSIBLE VERRE 2A	F
101 TX 3947	NOYAU	
114 TX 3133	PRISE ANTENNE FEMELLE	
136 TX 1162	RESSORT A EPINGLE (CONDENSATEUR AJUSTABLE D'ANTENNE)	
101 TX 4020	SUPPORT DE TOUCHES EQUIPE	
614 TX 1059	SUPPORT PLASTIQUE DE FACADE	
553 TX 0043	VARIOMETRE EQUIPE	

B - AUTRES PIECES DE CHASSIS

CODE	DESIGNATION	REPERE
<u>196 TX 0698</u>	<u>PLATINE AMPLIFICATEUR BF EQUIPEE (1ère VERSION)</u>	
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 50V	C1602
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μ F 50V	C1605
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 10V	C1609
207 TX 0334	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 10V	C1610/ 1612
240 TX 0166	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 16V	C1617
101 TX 1656	CONTACT MASSE PRISE HAUT-PARLEUR	
101 TX 1659	CONTACT PRISE ANTENNE AUTOMATIQUE	
101 TX 1658	CONTACT PRISE BATTERIE	
101 TX 1657	CONTACT PRISE HAUT-PARLEUR	
273 TX 0168	DIODE BZX62	D1601/ 1602
101 TX 4033	PLAQUETTE MICA (TRANSISTOR V1604/1605)	
207 TX 0852	POTENTIOMETRE 100k Ω B AVEC INTERRUPTEUR (VOLUME-MARCHE/ARRET)	R1602
224 TX 0021	RESISTANCE CTN150 Ω	R1623
101 TX 4032	SUPPORT PLASTIQUE DE CONTACTS	
101 TX 1653	SELF D'ANTIPARASITAGE	L1601
270 TX 0265	TRANSISTOR BC238C	V1601
270 TX 0507	TRANSISTOR BC328/25	V1602
270 TX 0707	TRANSISTORS APPARIES BD433/434	V1604/ 1605
196 TX 0828	<u>PLATINE AMPLIFICATEUR BF EQUIPEE (2ème VERSION)</u>	
276 TX 0129	CIRCUIT INTEGRE T9A2002	V1601
240 TX 0216	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1 μ F 50V	C1601
240 TX 0215	CONDENSATEUR CHIMIQUE 100 μ F 10V	C1606
207 TX 0334	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 10V	C1608
240 TX 0166	CONDENSATEUR CHIMIQUE 1000 μ F 16V	C1609
101 TX 1656	CONTACT MASSE PRISE HAUT-PARLEUR	
101 TX 1659	CONTACT PRISE ANTENNE AUTOMATIQUE	
101 TX 1658	CONTACT PRISE BATTERIE	
101 TX 1657	CONTACT PRISE HAUT-PARLEUR	
207 TX 0964	POTENTIOMETRE 100k Ω B AVEC INTERRUPTEUR (VOLUME-MARCHE/ARRET)	R1601
101 TX 4032	SUPPORT PLASTIQUE DE CONTACTS	
101 TX 4911	SELF D'ANTIPARASITAGE	L1601

CODE	DESIGNATION	REPERE
<u>196 TX 0697</u>	<u>PLATINE HF/FI EQUIPEE</u>	
101 TX 4025	BOBINE	L203/204
101 TX 4026	BOBINE	L208
101 TX 4027	BOBINE	L251/252
101 TX 4028	BOBINE	L253/254
101 TX 4029	BOBINE	L257
101 TX 2625	BOBINE	L258
101 TX 4030	BOBINE	L259/260
101 TX 4031	BOBINE	L264/265
276 TX 0310	CIRCUIT INTEGRE TDA1050	V250
207 TX 0322	CONDENSATEUR AJUSTABLE 5/85pF	C255
207 TX 0498	CONDENSATEUR CHIMIQUE 470 μ F 10V	C260
240 TX 0212	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 μ F 10V	C263
207 TX 0050	CONDENSATEUR CHIMIQUE 47 μ F 10V	C265/268
240 TX 0179	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 μ F 50V	C269
101 TX 4022	CONTACTEUR (PO/GO)	
101 TX 4023	ENTRETOISE PLASTIQUE (CONTACTEUR)	
282 TX 0081	NEON	G200
101 TX 1641	SELF	L201

C - PIECES DE PRESENTATION

CODE	DESIGNATION
101 TX 4035	ADAPTATEUR PLASTIQUE TOUCHE
101 TX 4034	AIGUILLE ORANGE
164 TX 0022	BOUTON (STATIONS-VOLUME/MARCHE/ARRET)
614 TX 0437	CACHE FACADE
614 TX 1061	CADRAN STATIONS DECORE
101 TX 1690	ECROU PLASTIQUE (FACADE)
614 TX 1060	FACADE
136 TX 1163	RESSORT A BOUDIN (RAPPEL TOUCHES PO/GO)
111 TX 3058	RESSORT A LAME (FAUSSE TOUCHE)
166 TX 0666	TOUCHE NOIRE (PO-GO)
166 TX 0667	TOUCHE NOIRE (FAUSSE TOUCHE)
152 TX 0270	VIGNETTE DE MARQUE

D - PIECES DU COFFRET HAUT-PARLEUR

CODE	DESIGNATION
623 TX 0096	BOITIER HAUT-PARLEUR NU
822 TX 0010	CORDON HAUT-PARLEUR AVEC FICHE COUDEE 2 BROCHES
161 TX 0013	EMBASE DE VIGNETTE
580 TX 0122	HAUT-PARLEUR DIMENSIONS : 8 X 18cm Z : 4 Ω
160 TX 0415	VIGNETTE DE MARQUE

E - ACCESSOIRES

CODE	DESIGNATION
240 TX 0084	CONDENSATEUR CHIMIQUE 50 μ F NON POLARISE (ANTIPARASITAGE VOITURE)
101 TX 0208	EQUERRE METALLIQUE (FIXATION APPAREIL SUR VOITURE)

Les descriptions et caractéristiques figurant sur ce document sont données à titre d'information et non d'engagement. En effet, soucieux de la qualité de nos produits, nous nous réservons le droit d'effectuer, sans préavis, toute modification ou amélioration.