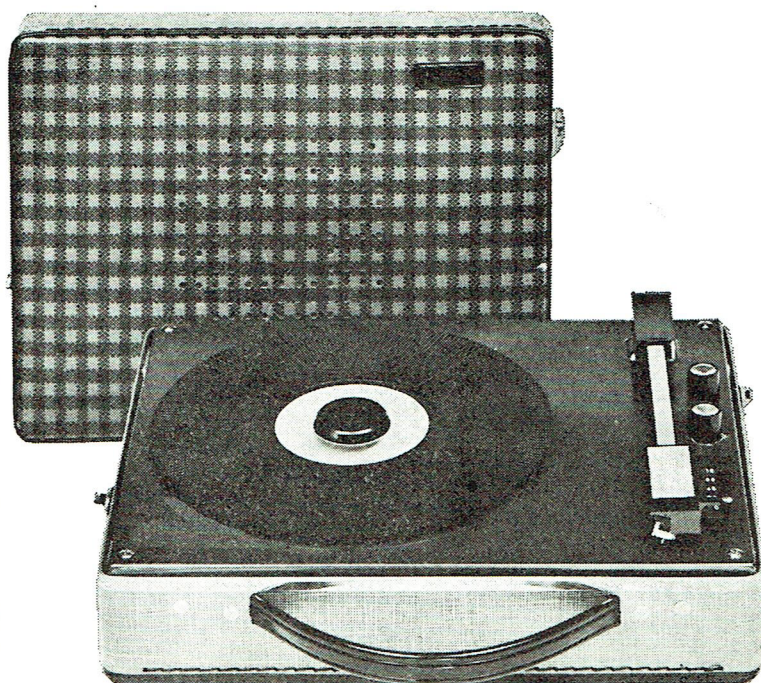


# DOCUMENTATION TECHNIQUE DES ELECTROPHONES

***EL 1268 - EL 2268***



**CONTINENTAL EDISON**  
**RIBET. DESJARDINS**

**PRODUCTION**

**SERVICE APRÈS-VENTE**  
7, Rue Ampère - 91302 MASSY  
Tél. 920.84.72

## PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

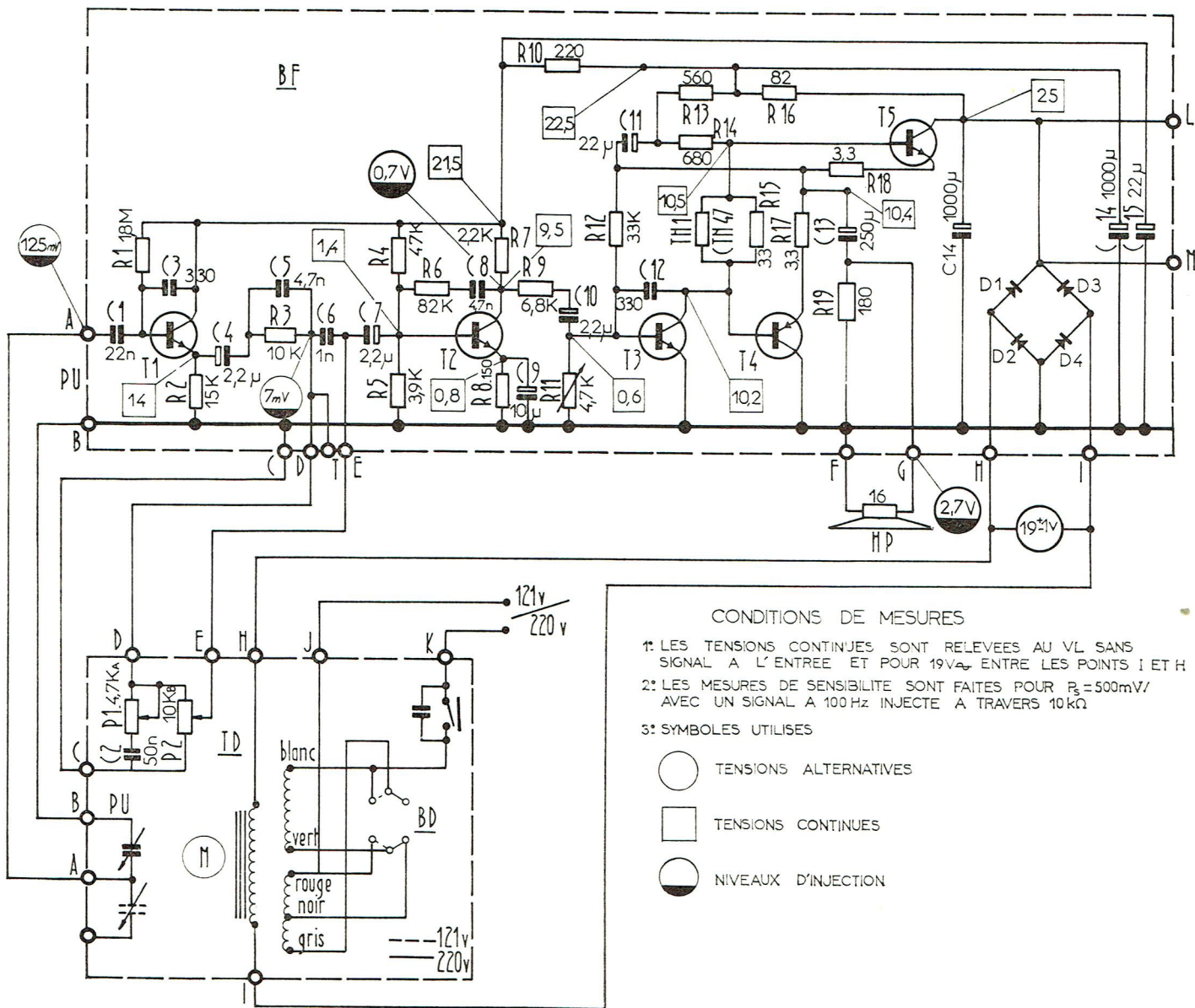
PLATINE TOURNE-DISQUES	Type M 491
AMPLIFICATEUR	Monophonique à transistors 5 transistors 4 diodes ou 1 redresseur
TONALITE	Réglage des aiguës
PUISSANCE	1,5 W
HAUT-PARLEUR	∅ 17 cm - Z = 15 Ω
ALIMENTATION	120/220 V - 50 Hz
CONSOMMATION	20 VA
PRESENTATION	Mallette rouge métallisée

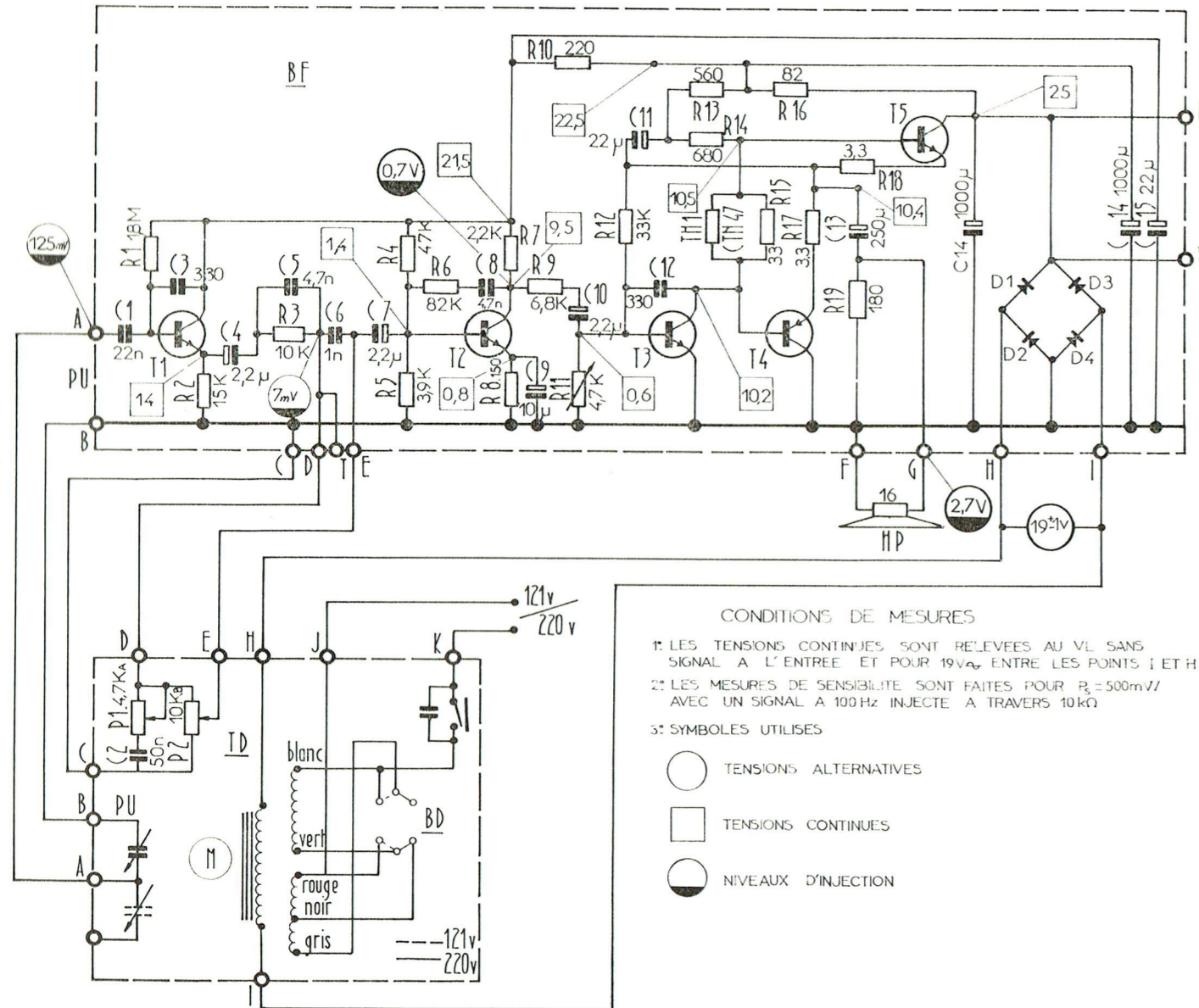
## DÉMONTAGE DE L'APPAREIL

- Immobiliser le bras de PU sur son support.
- Dévisser les 4 vis de fixation situées aux coins de la platine.
- Soulever la platine, on a alors accès à la platine tourne-disques, à la platine ampli BF.

# ELECTROPHONES EL 1268 - EL 2268

## SCHEMA





CONDITIONS DE MESURES

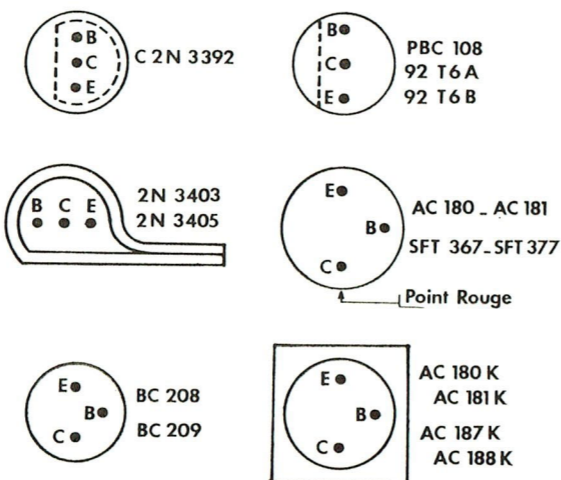
- 1: LES TENSIONS CONTINUES SONT RELEVÉES AU VL SANS SIGNAL A L'ENTRÉE ET POUR 19V<sub>AC</sub> ENTRE LES POINTS I ET H
- 2: LES MESURES DE SENSIBILITÉ SONT FAITES POUR R<sub>g</sub> = 500mV/ AVEC UN SIGNAL A 100Hz INJECTÉ A TRAVERS 10kΩ
- 3: SYMBOLES UTILISÉS

- TENSIONS ALTERNATIVES
- TENSIONS CONTINUES
- NIVEAUX D'INJECTION

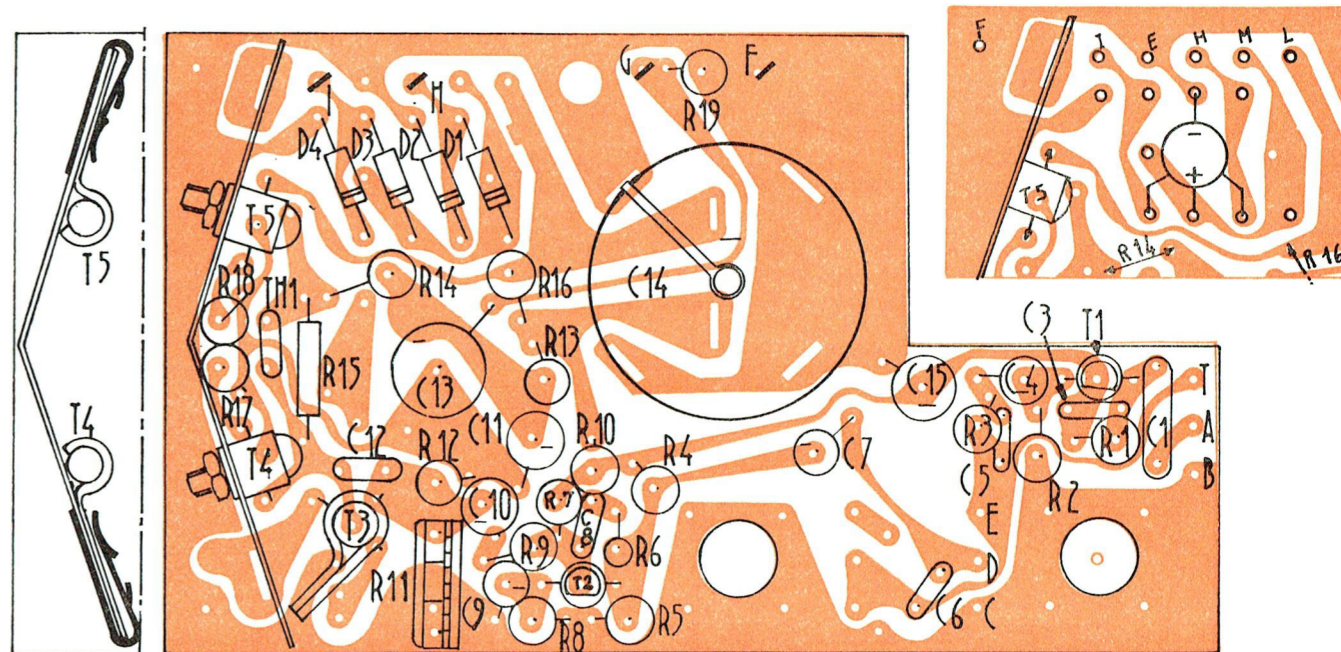
Tableau des Transistors

D1 - D2 D3 - D4		60 J2	61 J2	Pont BY 159/50	Pont 110 A 05
T 1	BC 208	C 2N 3392	92 T 6 A	92 T 6 B	
T 2	BC 209	C 2N 3392	PB 108	92 T 6 A	92 T 6 B
T 3		2N 3403	2N 3405	BC 144	2N 3415
T 4		AC 188 K	AC 188	SFT 367 (VII)	AC 180 K (VII)
T 5		AC 187 K	AC 187	SFT 377 (VII)	AC 181 K (VII)

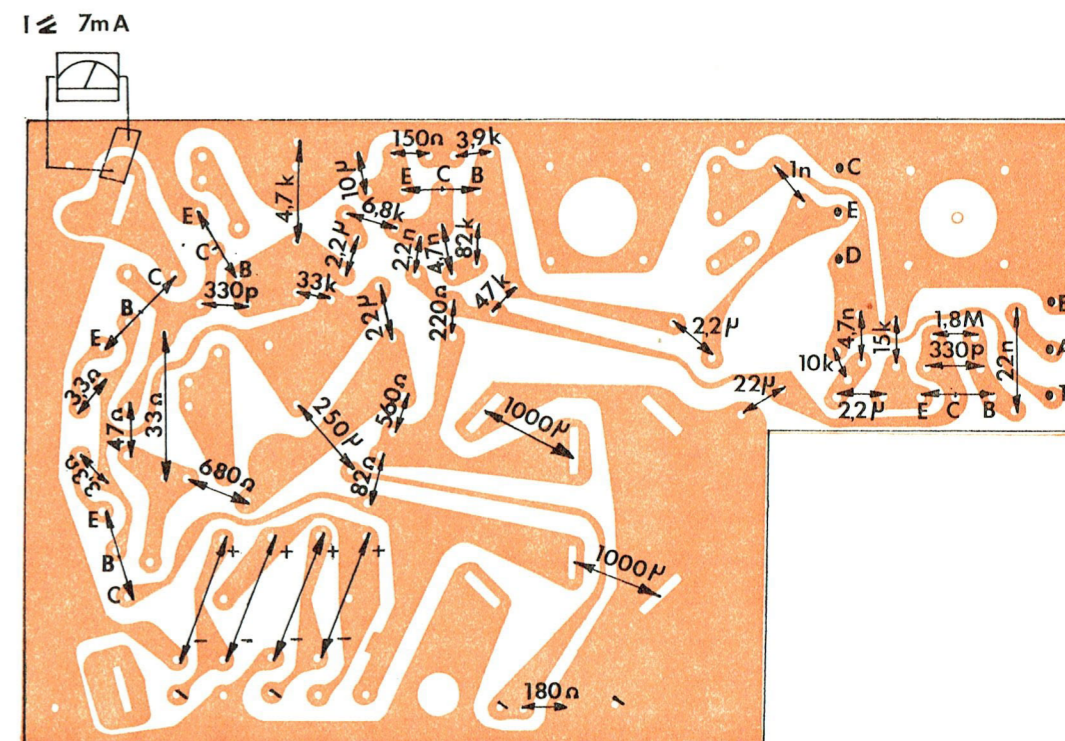
Brochage des Transistors  
vue de dessous



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ ÉLÉMENTS



CIRCUIT IMPRIMÉ VU COTÉ CUIVRE



## ANALYSE DES CIRCUITS

### AMPLIFICATEUR BF :

Il comporte 5 transistors.

- T1 Montage collecteur commun, adapte l'impédance élevée de la cellule à celle plus faible de l'amplificateur.
- En liaison de T1 à T2 nous trouvons le correcteur de tonalité qui permet de doser les aiguës par l'action de P1, puis le réglage du niveau BF par P2.
- T2 Montage émetteur commun, sert de pré-amplificateur.
- T3 attaque les transistors du push-pull et par son courant de collecteur règle la polarisation de base de ces derniers.
- T4/T5 Push-pull à symétrie complémentaire dont l'impédance de charge est de 15  $\Omega$ .

### ALIMENTATION :

Le moteur de la platine tourne-disques peut être alimenté à partir du réseau 120 ou 220 volts, 50 Hz par commutation du répartiteur de tension.

La tension d'alimentation de l'amplificateur est de 19 Volts alternatifs redressée par un pont de diodes.

La mise en marche de l'appareil se fait par le déplacement du bras à partir de son support.

## CONTROLE DE L'AMPLIFICATEUR

### Appareils nécessaires :

Générateur BF.

Résistance de 16  $\Omega$  - 2 W remplaçant le H.P.

Voltmètre BF branché aux bornes de la résistance de charge.

### CONTROLE DE LA SENSIBILITE :

- Retirer la cartouche de lecture.
- Injecter le signal entre les points A et B.
- Potentiomètre aiguës au maximum.
- Potentiomètre volume atténuation minimum.
- Injecter un signal à 1000 Hz pour avoir une puissance de sortie de 500 mW dissipée dans la résistance de charge.
- La tension injectée doit être comprise entre 90 et 180 mV.

### REGLAGE DE LA SYMETRIE A L'ECRETAGE :

- Même condition de contrôle que pour la vérification de sensibilité.
- Augmenter le niveau injecté jusqu'à la limite de l'écrêtage.
- Régler R11 (4,7 k) de façon à obtenir un écrêtage symétrique.
- Couper le signal à l'entrée et vérifier après quelques instants (T 4 - T 5 froids) que le courant de repos mesuré dans le collecteur de T 4 (Pont de soudure) est bien inférieur à 7 mA.

### COURBE DE REPONSE :

Le tarage de 0 dB à 1000 Hz doit être fait pour une puissance de sortie de 300 mW qui correspond à une tension de 2,1 volts sur 16  $\Omega$ .

Le potentiomètre est au minimum d'atténuation.

TONALITE	110 Hz	1 000 Hz	10 000 Hz
MAX.	1,2 à 1,9 V	2,1 V	3,4 à 5,3 V
MIN.	1,2 à 1,9 V	2,1 V	1,9 à 3 V

## LISTE DES PIÈCES DÉTACHÉES

CODE CE	CODE GGP	DESIGNATION	REPÈRE
583 9593	165 00 0001	BOUTON NOIR CHROME	
762 9237	905 00 0001	CELLULE MCS	
762 9184	128 00 2001	CENTREUR 45 Tours/mn	
660 9448	240 00 0018	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2,2 $\mu$ F - 12 V	C 4-7-10
660 4101	240 00 0019	CONDENSATEUR CHIMIQUE 10 $\mu$ F - 16 V	C 9
662 9431	240 00 0020	CONDENSATEUR CHIMIQUE 22 $\mu$ F - 25 V	C 11-15
660 1195	240 00 0021	CONDENSATEUR CHIMIQUE 250 $\mu$ F - 16/18 V	C 13
660 9487	242 00 0002	CONDENSATEUR CHIMIQUE 2 $\times$ 1000 $\mu$ F - 25 V	C 14
716 0032	821 00 0002	CORDON SECTEUR NOIR	
310 0020	274 00 0013	(4 DIODES 61 J 2 ou PONT BY 159/50 ou PONT 110 A 05)	D 1 à 4
762 9244	162 00 0001	ETIQUETTE (volume - tonalité)	
760 9631	580 00 0002	HAUT-PARLEUR $\varnothing$ 17 cm - Z = 15 $\Omega$	
584 9569	721 00 0001	MALLETTE ROUGE METALLISEE avec poignée	
582 9433	160 00 0012	MONOGRAMME CE	
582 9434	160 00 0062	MONOGRAMME RD	
780 9550	550 00 0001	PLATINE BF (câblée)	
762 9253	914 00 0001	PLATINE TOURNE-DISQUES M 491	
651 9147	230 00 0009	POTENTIOMETRE 4,7 k $\Omega$ - A	P 1
651 9148	230 00 0010	POTENTIOMETRE 10 k $\Omega$ - B	P 2
655 9540	239 00 0012	RESISTANCE AJUSTABLE 4,7 k $\Omega$ - 0,1 W	R 11
657 9318	224 00 0002	RESISTANCE CTN 47 $\Omega$ - 20 % 1,25 W	TH 1
581 9947	161 00 0001	SUPPORT DE MONOGRAMME	
614 9368	270 00 0040	TRANSISTOR BC 208 A	T 1
614 9380	270 00 0050	TRANSISTOR BC 209 B	T 2
311 0025		TRANSISTOR 2N 3403 ou 2N 3405 ou 2N 3415 ou BC 144 ou TG 00123	T 3
311 0026	271 00 0017	TRANSISTORS AC 187 K/AC 188 K (appariés) ou AC 180 K/181 K - cl 7 (appariés)	T 4 - T 5
522 9320	142 00 0005	VIS FIXATION PLATINE	

ATTENTION : Pour la commande des pièces détachées prière d'utiliser le code CE. Le service après-vente vous communiquera, en temps utile, la date de mise en application de la nouvelle codification GGP.