

DÉPARTEMENT SERVICE CENTRAL
20, Av. HENRI-BARBUSSE, BOBIGNY (Seine) - VIL. 27-47

Année de lancement : 1959

Classement } Saison 1959-1960
 } Volume N° 3

TYPE H 3F 92 A :

Radiophono de forme nouvelle facilitant le transport. Coffret bois et polystyrène. Alimentation réseau - 4 tubes 2 gammes d'ondes - Clavier - Tourne-disque 4 vitesses type AG 2048 F

Pour l'entretien et la réparation du tourne-disque, se reporter à la documentation service de cet appareil.

DIMENSIONS

	nu	emballé
Longueur.....	390 mm	550 mm
Largeur.....	290 mm	405 mm
Hauteur.....	145 mm	260 mm
Poids.....	5,9 kg	7,3 kg

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Présentation

Demi-coffret inférieur en bois gainé ; 4 pieds caoutchouc, grille d'aération sous le coffret.

Demi-coffret supérieur en polystyrène supportant la platine du tourne-disque.

Façade polystyrène assujettie par 2 pattes à vis et goupilles au baffle bois solidaire du demi-coffret inférieur.

Disque cadran imprimé collé sur la façade.

Couvercle amovible en polystyrène assorti, maintenu en position par un tenon de verrouillage à l'arrière de l'appareil.

Commandes

Adaptation au réseau : bouchon carrousel 4 tensions accessible sous le plateau du T. D.

Mise en route et réglage de puissance : bouton inférieur.

Commande de tonalité : bouton supérieur.

Gammes : clavier 3 touches, de gauche à droite : P.U. - P.O. - G.O. - indications sur les touches.

Syntonisation Disque index en plexiglas calé directement sur l'axe du condensateur variable. Diamètre 86 mm. Bouton central commandant le démultiplificateur. Fixation par vis de 4 mm.

Pas d'éclairage de cadran.



Tourne-disque : le moteur est mis en route lorsque la touche P.U. est enfoncée, l'appareil étant sous tension.

Le mouvement et le réglage de vitesse du plateau sont commandés par les manettes "embrayage" et "vitesses". Pour arrêter le moteur, il est nécessaire de revenir à l'écoute Radio (P.O. ou G.O.) ou de couper l'interrupteur général.

Prise stéréo :

1. **Tête AG 3063** : Les deux voies gauche et droite sont accessibles sur la plaquette tétrapolaire. La voie gauche est utilisée sur l'appareil même et la droite envoyée sur un amplificateur extérieur. Un bouchon de court-circuit entre les 2 voies permet de fonctionner en monophonie avec la tête stéréo.

2. **Tête AG 3016** : Livrée avec l'appareil. Fonctionne avec un autre bouchon de court-circuit réunissant la voie droite au châssis.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Tubes

L 1 UCH	81	Changement de fréquence
L 2 UBF	80	M.F. + détection
L 3 UCL	82	Amplification B.F.
L 4 UY	85	Redressement.

Haute fréquence :

Cadre ferrocaptur fixe-Bâtonnet 4 B de 20 cm.

Pas de prise pour antenne et terre.

Gammes } PO : 185 à 575 m

 } GO : 1150 à 1950 m

Ampli MF sur 455 kHz, 1 filtre de bande et 1 circuit accordé simple.

Détection parallèle.

Basse fréquence :

Amplification par tube triode-pentode

Puissance modulée pour D = 10% : 1 W

Haut-parleur type 10 RU 060/42 ø 10 cm Z = 3 Ω

Commande de tonalité par contre-réaction sur les fréquences élevées.

Alimentation :

Réseau alternatif 50 Hz.

4 tensions : 110 - 130 - 220 - 240 V.

Consommation 22,5 + 8 W environ.

Fusible cartouche 800 mA.

Le châssis est isolé du réseau, seul le moteur du T.D. est alimenté sur le primaire du transformateur.



S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

CAPITAL 100 MILLIONS DE N.F.

R. C. Seine 56 B 4726

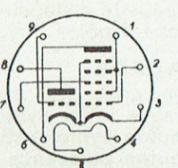
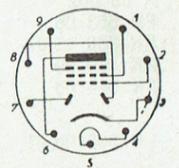
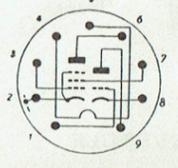
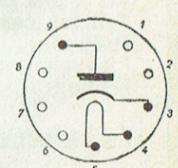
Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux Commerçants chargés du service Philips — Reproduction interdite

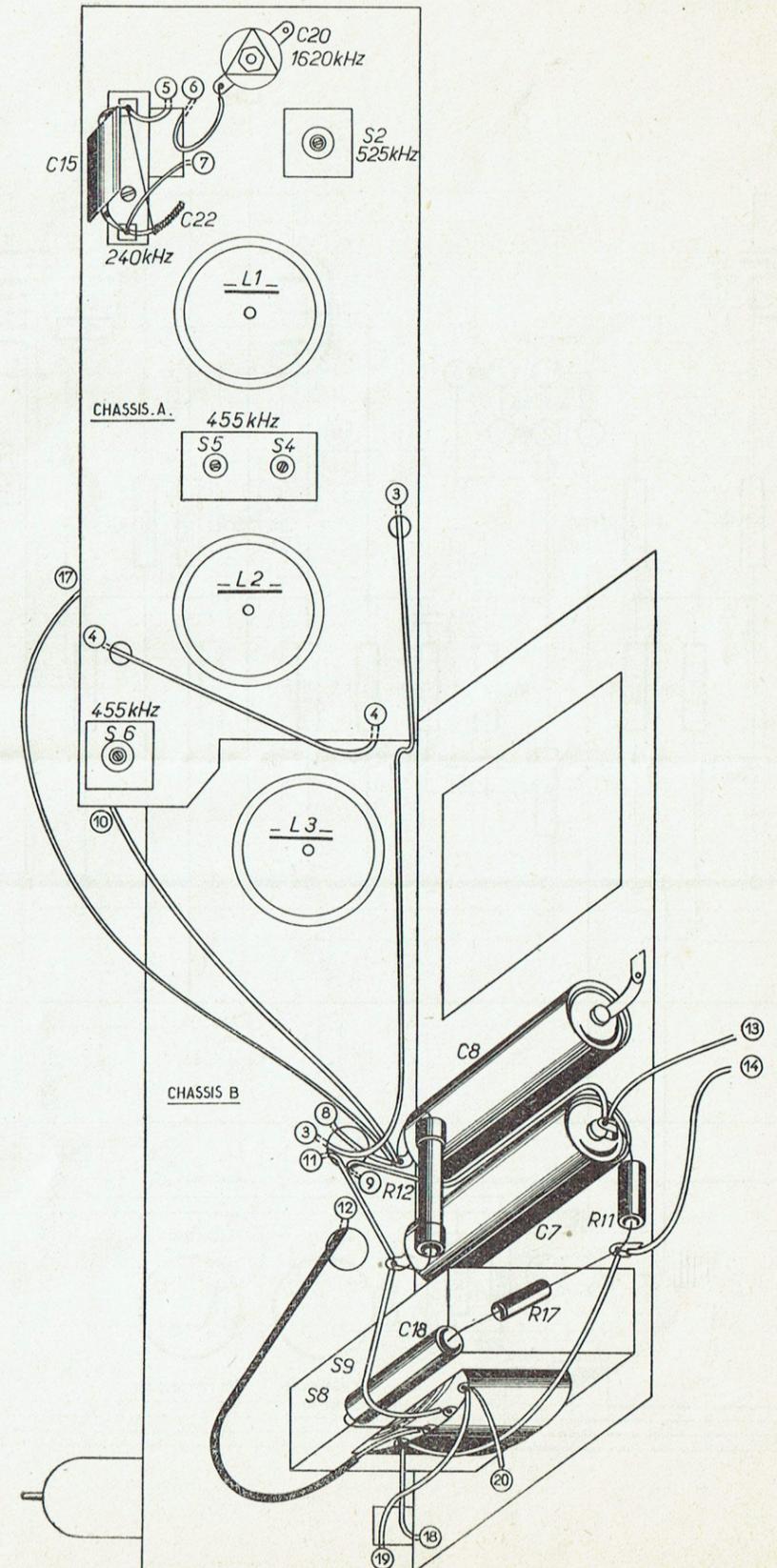
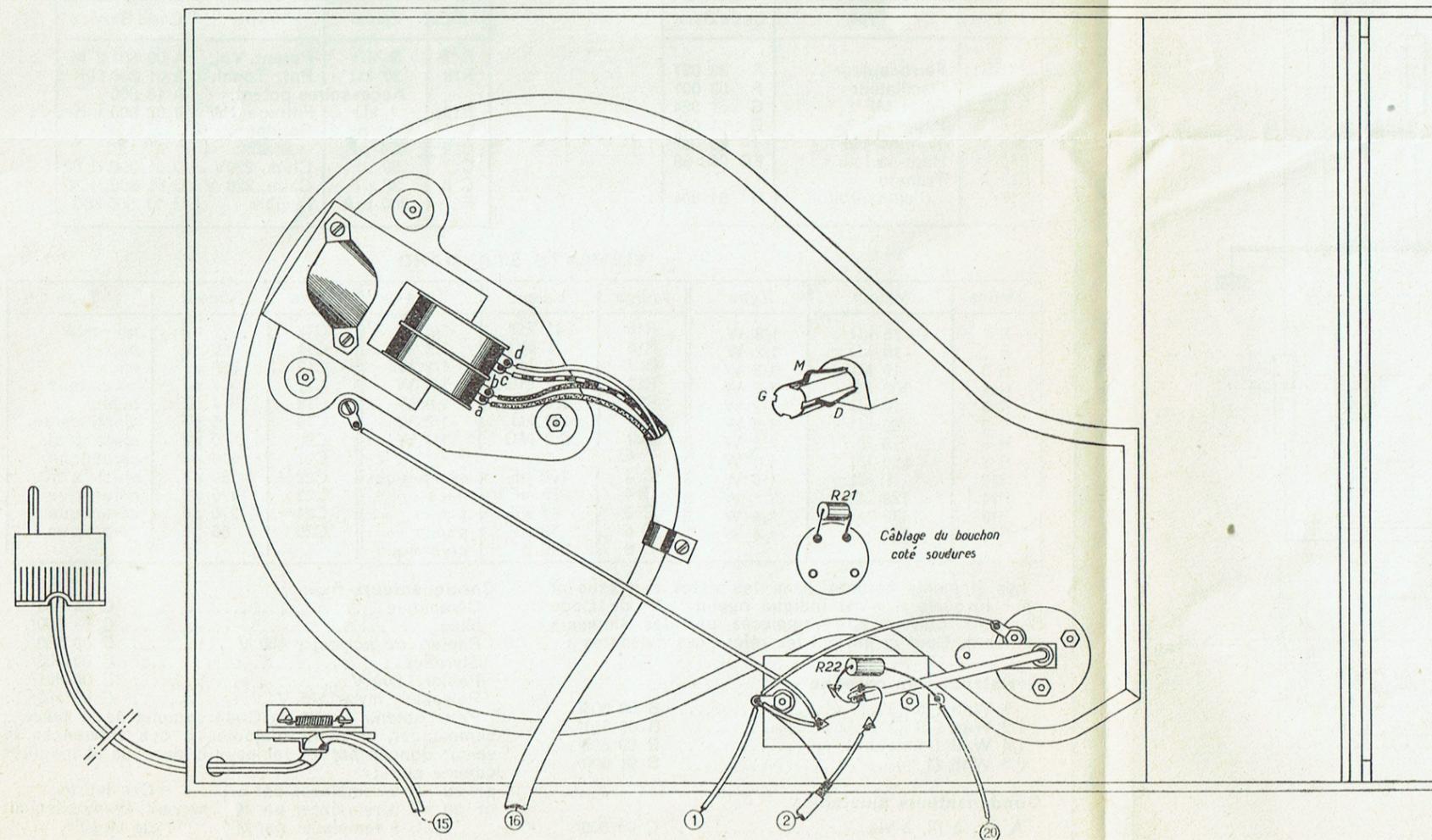
N° de code : PS 290.

MESURES

Appareil en position P.U. - moteur arrêté.
Valeurs moyennes.

Tensions par rapport au châssis.
Tensions filaments aux bornes.

Mesures					Unités
	UCH 81	UBF 80	UCL 82	UY 85	
Filament V	19	17	50	38	V
I	100	100	100	100	mA
Cathode V	Tri. Hex.		Tri. Pent.		V
I	0 9,05	0 6,2	0,18 0	0 41	mA
Grille 1 V			0	- 6,9	V
Ecran V		57		118	V
I		3,9		7,5	mA
Anode V	51 3,9	117 1,25	117 4,6	71 130 0,45 33,5	V
				136	mA



DEMI-COFFRET INFÉRIEUR

Ensemble coffret gainé.....	FR 806 40/01
Pied.....	FK 371 39
Coiffe caoutchouc.....	FK 334 93/01
Grille d'aération.....	FK 334 91/01
Vis à tête carrée.....	K 65 002
Tampon caoutchouc.....	FK 653 06
Poignée.....	FK 360 15/04
Plaquette intérieure.....	FK 709 99
Embout.....	FK 514 08

ENSEMBLE COUVERCLE..... FR 806 28/01

TOURNE-DISQUE

Platine polystyrène.....	FK 334 89/01
Ensemble plateau grenat.....	AE 153 42/02
Caoutchouc pour d°.....	P7 520 27/02
Ensemble bras.....	TD 853 62
Roue intermédiaire.....	AE 151 44
Ensemble moteur.....	49 916 22
Poulie moteur.....	49 893 74

(Pour les autres pièces composant le tourne-disque, se reporter à la documentation de cet appareil).

BOBINAGES

Indice	Type	Code Serv.
S 1-S11	Ferrocaptur	F 33 037
S 2-S 3	Oscillateur	F 08 001
S 4-S 5	Filtre MF 1	G 01 024
S 6-	Filtre MF 2	G 01 028
S 8-S 9	Transfo H.P.	I 63 032
S10-	Haut-parleur	FD 043 58
S12 à	Transfo	
S17	d'alimentation	H 64 004

DEMI-COFFRET SUPÉRIEUR

Ens. 1/2 coffret support T.D.....	FR 806 41
Vis dorée 4×90 mm.....	K 63 004
Rondelle cuvette.....	K 67 021
Amortisseur caoutchouc.....	FK 653 49
Cordon alimentation.....	L 10 039
Plaquette 4 douilles.....	L 04 018
Fiche 4 pôles.....	L 08 801

FAÇADE

Ens. grille avec cadran.....	FD 672 33/01
Disque index syntonisation.....	FD 672 44/01
Bouton syntonisation.....	FD 672 31/01
Bouton puissance ou tonalité.....	FD 672 54/01
Vis cuvette 4 mm.....	K 61 017
Jeu de 3 touches.....	FR 806 55

CHASSIS

Ressort fixation tube UCH 81 - UY 85....	L 02 029
Ressort fixation tube UCL 82.....	L 02 001
Ressort oscillateur.....	G 19 014
Canon fixation C.V.....	975/4,5×4
Support tube.....	L 00 808
Plaquette carousel.....	FD 151 92
Bouchon.....	FD 152 12/01
Ens. mécanisme clavier sans les touches	FD 152 13

ÉLÉMENTS SPÉCIAUX

Indice	Valeur	Type	Code Service
R 7	2 MΩ	Potent. Vol.	A 00 801/2 M
R19	20 kΩ	Pot. Tonal.	A 01 800/20K
		Accessoires potent.	A 18 800
R12	1 kΩ	Filtrage 1W	B 03 800/1 K
C 1	310 pF	Condens.	E 04 005
C 2	324 pF	variable	
C 7	50 μF	Chim. 220V	D 01 800/H 50
C 8	32 μF	Chim. 220 V	D 01 800/H 30
F 1	800 mA	Fusible	M 11 800/800

ÉLÉMENTS STANDARD

Indice	Valeur	Type	Indice	Valeur	Type	Indice	Valeur	Type
R 1	15 kΩ	1/8 W	R15	47 kΩ	1/8 W	C12	47 nF	polyester
R 2	15 kΩ	1/2 W	R16	1 MΩ	1/8 W	C14	10 nF	papier
R 3	10 MΩ	1/8 W	R17	1,2 kΩ	1/2 W	C15	320 pF	mica
R 4	100 kΩ	1/2 W	R18	2,2 MΩ	1/4 W	C17	4,7 nF	céramique
R 5	10 kΩ	1/2 W	R20	820 kΩ	1/4 W	C18	4,7 nF	papier
R 6	390 kΩ	1/8 W	R21	470 kΩ	1/8 W	C19	5 pF	ajust. céram.
R 8	1,5 MΩ	1/8 W	R22	2,2 MΩ	1/4 W	C20	30 pF	ajust. à air
R 9	680 kΩ	1/4 W				C21	110 pF	céramique
R10	1 kΩ	1/8 W	C 3	100 pF	céramique	C22	30 pF	ajust. à fil
R11	120 Ω	1 W	C 4	395 pF	mica	C23	470 pF	céramique
R13	470 Ω	1/4 W	C 5	47 nF	papier	C24	270 pF	céramique
R14	560 kΩ	1/4 W	C 6	10 nF	papier	C25	56 pF	céramique
			C 9	270 pF	céramique			

Les éléments figurant dans les listes ci-dessus et pour lesquels il n'est indiqué aucun "N° de Code Service" doivent être remplacés par des éléments standard. Ceux-ci portent les références suivantes :

Résistances au carbone

1 Watt (10%).....	B 00 800/...
1/2 Watt (10%).....	B 00 801/...
1/4 Watt (miniature).....	B 00 802/...
0,5 Watt (1%).....	B 01 800/...

Condensateurs ajustables

A air, à fil, à vis.....	C 05 800/...
--------------------------	--------------

Condensateurs fixes

Céramique.....	C 04 800/...
Mica.....	C 03 800/...
Papier ou polyester 400 V.....	C 00 800/...
Styroflex.....	C 00 802/...
Papier 1 000 V.....	C 00 801/...
Polyester, mylar 125 V.....	C 00 803/...

Pour obtenir le N° de Code complet de la pièce à commander, il suffit d'ajouter à ces références la valeur donnée par les tableaux ci-dessus et modifiée comme suit :

pF ou Ω à remplacer par E	Ces lettres servant éventuellement de virgule.
nF ou kΩ à remplacer par K	
MΩ à remplacer par M	

CONTROLES ET RÉGLAGES

1. Consommation

en P.O. sans signal, courant primaire moyen	110 V = 345 mA.
	130 V = 305 mA.
	220 V = 165 mA.
	240 V = 160 mA.

2. Sensibilité BF - en position P.U.

Générateur B.F. sur 400 Hz aux bornes de R 7 à travers un condensateur de 1 nF - Volume au maximum - Tonalité sur aigu.
Haut-parleur remplacé par une résistance de 3 ohms.
Pour une tension de sortie de 500 mW ou 1,22 V, la tension d'entrée doit être inférieure à 0,3 V.
Sans condensateur série, générateur directement branché aux bornes de R 7 : V entrée ≤ 85 mV.

3. Puissance de sortie :

Dans les mêmes conditions, générateur directement branché aux bornes de R 7, pour D = 10%, P ≥ 1,2 W.

4. Circuits M.F.

Commuter sur P.O. Index vers 1 600 kHz.
Commande de volume au maximum.
Voltmètre alternatif aux bornes de la bobine mobile.
Signal à 455 kHz modulé entre g1 de L1 et masse.
Visser au maximum le noyau de S5.
Régler dans l'ordre et au maximum du niveau de sortie : S6 - S4 - S5.
Ne pas retoucher les noyaux autrement que dans l'ordre indiqué.
Vérifier la largeur de bande : 10 à 12 kHz pour un affaiblissement de 10.
Sceller les tiges de réglage.

5. Circuits H.F.

Condensateur variable au minimum de capacité.
Caler l'index sur le repère de début de gamme P.O. — 185 m ou 1 620 kHz.
Antenne fictive du générateur couplée au récepteur par l'intermédiaire d'un cadre rayonnant.
Régler d'après le tableau suivant :

Gamme	Position du CV	Signal modulé à injecter	Régler au maximum de sortie
P.O.	Butée début de gamme	1 620 kHz	C20—C19
	Butée fin de gamme	525 kHz	S2
Reprendre ces réglages si nécessaire			
G.O.	1 250 m	240 kHz	C22
En cas de brouillage, régler sur 260 kHz.			

Vérifier calage et sensibilité sur 160, 240, 600, 900 et 1 620 kHz.
Sceller noyaux et condensateurs, C19 excepté.
Reprendre le réglage de C19 après avoir remonté le châssis dans le coffret.

