

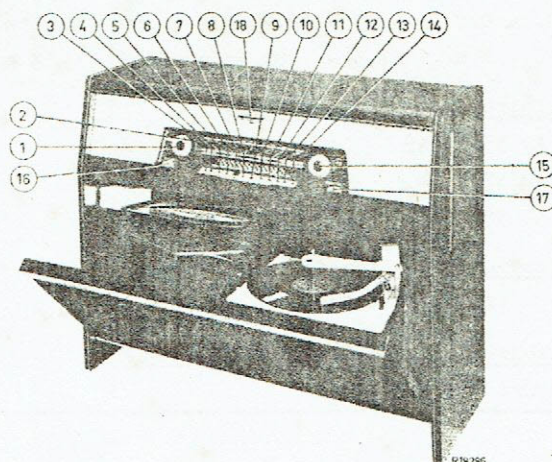
PHILIPS Service

Dép^t SERVICE Central
20, AVENUE HENRI-BARBUSSE
BOBIGNY (Seine)



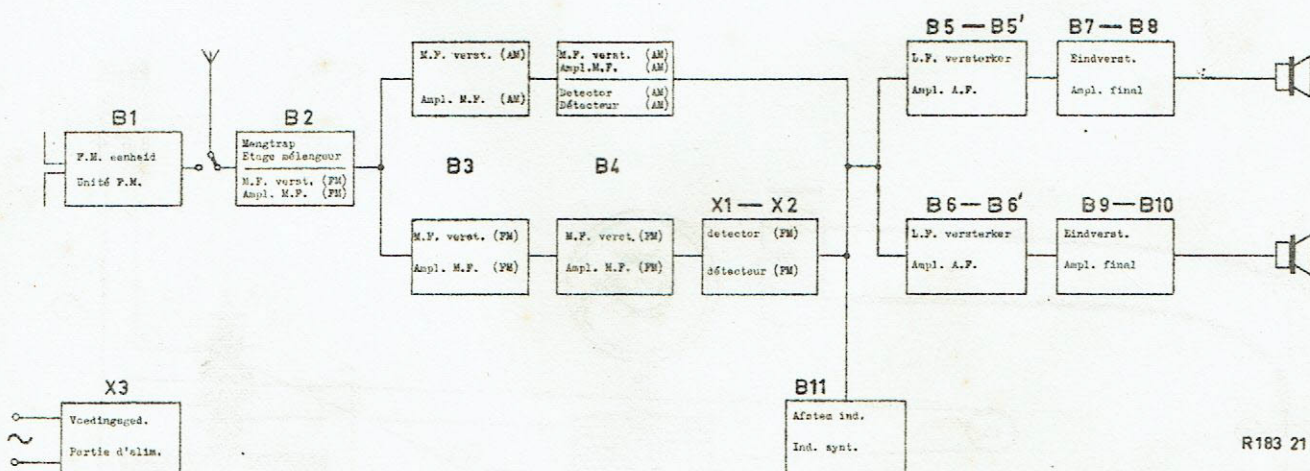
DOCUMENTATION

F6X90A



Classement : Saison 1958-1959. Volume 2.

Bedieningsorganen - Organes de commande		
1. Volumeregelaar	- Régulateur d'intensité.	12. Drukknop ferroceptor-buiten antenne - Touche ferroceptor-antenne extérieure
2. Ferroceptor	- Ferrocapteur	13. Drukknop mono - Touche mono
3. }	-	14. Drukknop Stereo - Touche Stereo
4. Toonschak.	- Comm. de tonalité	15. Afstemming - Syntonisation
5. }	-	16. Lage tonenregeling - Régulateur des graves
6. Uit-schakelaar	- Interrupteur	17. Hoge tonenregeling - Régulateur de sons aigus
7. Drukknop P.U.	- Touche P.U.	18. Stereo balans - Régulateur d'équilibrage
8. Drukknop L.G.	- Touche G.O.	7+8 Magnetofoon - Magnetophone
9. Drukknop M.G.	- Touche P.O.	
10. Drukknop K.G.	- Touche O.C.	
11. Drukknop F.M.	- Touche F.M.	



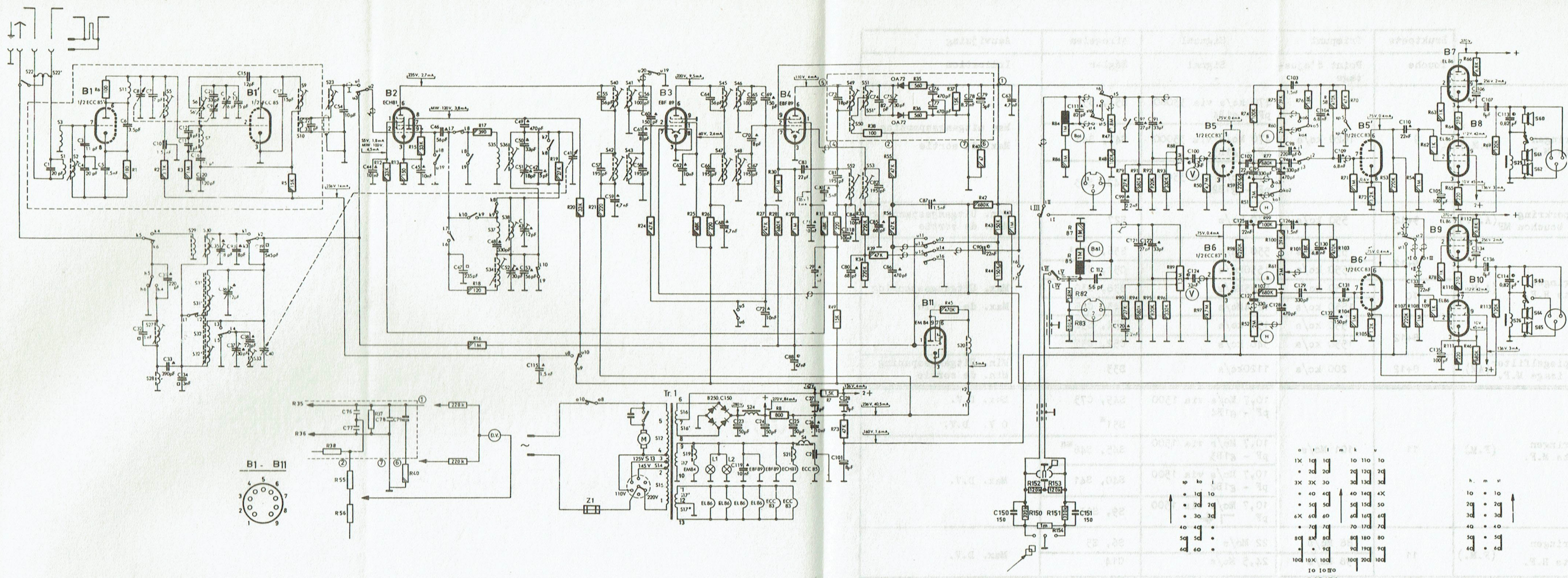
S. A. PHILIPS, SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE — PARIS (8^e)

CAPITAL 5 000 000 000 DE FRANCS

R. C. Seine 58 B 4725

Strictement confidentiel — Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips — Reproduction Interdite.

N. de code : PSI 13506/00



S		27, 27, 3, 1, 2,		11,		27, 28, 5, 6, 8, 29, 30, 31, 31, 32, 32,		33,		5, 10,		23,		35, 37, 34, 36, 38,		1		40, 42, 12, 13, 14, 15, 41, 43, 16, 16, 17, 17, 17,		19, 45, 47, 24, 46, 48,		21,		4, 49, 50, 52, 51, 51, 53,		20,		58, 74, 51, 52, 77, 102, 60, 61, 76,		58, 103, 70, 71, 104, 72, 105,		53, 107, 54, 108, 62, 109, 63, 78,		54, 110, 66,		46, 48, 113,		R																																	
C		1,		3, 4, 5,		6, 8, 32, 7, 10, 31, 33, 34, 12, 11, 16, 20, 21, 9, 33, 30, 32, 32,		39, 40, 17,		22,		54,		44,		45,		46,		47,		48,		52, 49, 50, 51, 53, 15,		41,		55, 57, 59,		60, 56, 61, 58,		62,		64, 66, 68, 71, 119, 65, 70,		69, 72, 74,		80, 83, 77, 79, 70, 111, 81, 101, 2, 28,		82, 85, 75, 86,		87, 76, 77,		78,		79,		80,		151,		111, 112,		99, 120, 92, 121, 91, 122,		100, 124,		102, 125, 127, 95, 128,		103, 129, 104, 130, 132, 109, 131,		110, 133,		105, 135,		106, 134, 102, 136, 113, 114,		25, 26, 58, 59,		C	

X3	SR 250 B/150	S25	WE 166 10	X1-X2	WE 121 46
S1)		S26	WE 166 10	S49-S51	
S2)	WE 741 00	S27)		C73-C77	
C1)		S28)	A3 127 78	R35-R38	
S3	WE 112 43	S29)		S52)	
S4	VK 200 10/3B	S30)	921/24-52 m	S53)	925/470-2
S5	WE 112 38	S31)		C81)	
S6)		S32)		C82)	
S7)	WE 112 44	S33)		C2	B1 664 25
C15)		S34)	WE 358 25	C8)	WE 346 47
S9)		S35)	WE 121 07	C9)	
S10)	WE 121 38	S36)	WE 121 08	C10	B1 664 25
C22)		S37)	WE 121 09	C40)	WE 346 48.1
S11)	WE 112 42	S38)	923/24-52 m	C41)	
R6)		S40)		R8	938/A820E
S12)		S41)	WE 121 34	R49	E001 AK/A15K
S13)		S42)		R51)	WE 346 61
S14)		S43)		R52)	
S15)	WE 141 54	S44)		R60)	WE 346 61
S16)		S45)		R61)	
S17)		S46)		R84)	WE 346 60
S17)		S47)	925/470-2	R85)	
S17)		S48)		R88)	WE 366 03
S20)	VK 200 10/4B	S49)		R89)	
S21)	VK 200 10/3B	S50)			
S22)	WE 110 61	S51)	WE 121 34		
S22)		S52)			
S23)	WE 120 87	S53)			
C54)		S54)			
S24)	WE 166 09	S55)	925/470-2		

dH/PvdE

Knop, volumeregeling	WE 724 27	Bouton, régulateur d'intensité
Knop, afstemming	WE 724 27	Bouton, syntonisation
Knop, ferroceptor	WE 725 26	Bouton, ferrocaptor
Knop, toonregeling	WE 725 85	Bouton, régulateur de tonalité
Knop, stereo balans	WE 401 08	Bouton, régulateur d'équilibrage
Raam, om knop stereobalans	A3 762 32	Fenêtre, pour bouton rég. d'équilibrage
Drukknop, groot	WE 713 18/3	Touche poussoire, grand
Drukknop, klein	HA 713 19	Touche poussoire, petit
Dooz, in wisselaarruimte	P5 190 03/38	Boîte, dans compartiment de changeur de disques
Deksel, voor dooz	P5 190 02/38	Couvercle, pour boîte
Ring, voor 45 t.p.m. platen	FK 325 41	Anneau, pour des disques 45 r.p.m.
Schroefnippel, bevestiging wisselaar	P5 515 65/59	Raccord à vis, fixation changeur de disques
Veer, bevestiging wisselaar	A3 758 40	Ressort, fixation changeur de disques
Kapje, over lamp in wisselaarruimte	P5 280 32/31	Capot, pour lampe d'éclairage
Schakelaar, voor verlichting wisselaarruimte	A3 187 32	Commutateur, pour lampe d'éclairage
Rooster voor luidspreker	P5 350 30/59	Fenêtre d'ornement, côté
Veer, in A.M. - aandrijftrommel	9 64/8x31	Ressort, pour tambour d'entraînement A.M.
Veer, in F.M. - aandrijftrommel	A3 646 57	Ressort, pour tambour d'entraînement F.M.
Aansluitplaat, 6-polig.	A3 764 53	Douille, pour alimentation
Stekkerplaat, 6-polig.	A3 764 54	Fiche, pour alimentation
Contrasteker, magneetfoonaansluiting	A3 410 65	Fiche femelle pour connexion magnetophone
F.M.-Antennesteker	A3 826 36	Fiche, pour antenne F.M.
Aansluitplaat, P.U.	WE 333 40	Douille, pour P.U.
Aansluitplaat, antenne	WE 333 41	Douille, pour antenne
Aansluitplaat, extra luidspreker	WE 333 42	Douille, pour haut-parleur extérieure
Spanningsomschakelaar	A3 228 85	Carrousel de tension
In druktoetsenheid:		dans commutateurs à touches:
Schuiwcontact	971/87	Contact pour tiroir
Contactlip	971/79	Contact pour plaque
Contactenplaat	971/84	Plaque, fixe
Contactenschuif	971/85	Tiroir
Schaal, Frankrijk	A3 955 51	Cadran, France

Voor het bestellen van onderdelen welke niet in de stuklijst voorkomen, raadplege men de Catalogus voor Service standaard onderdelen

Pour les pièces ne figurant pas dans la liste ci-dessus, consulter la catalogue pour pièces de rechange standard.

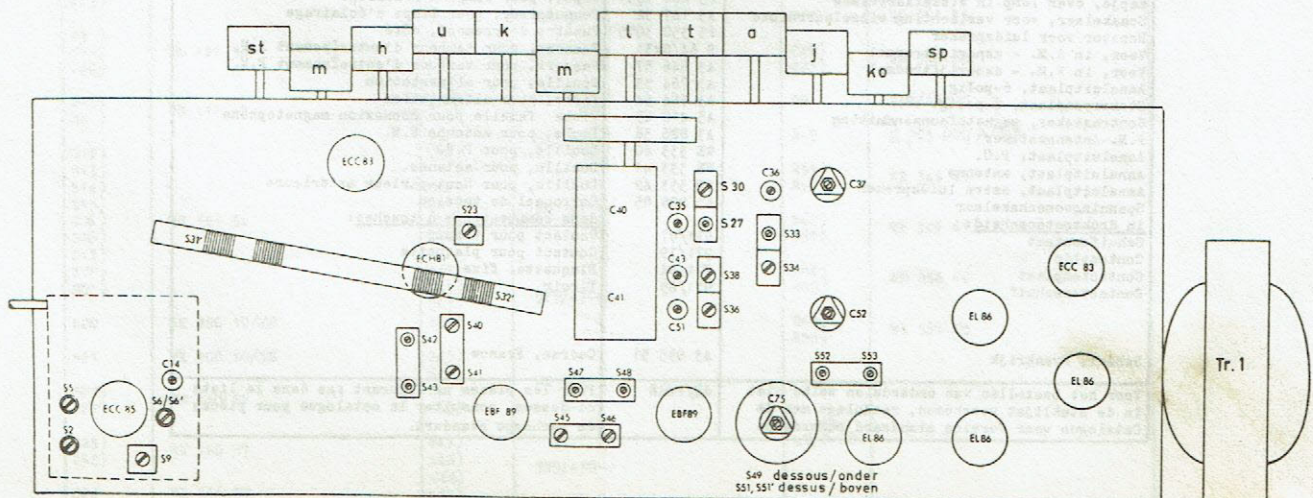
	Druktoets	Triompunt	Signaal	Afregelen	Aanwijzing
	Touche	Point d'ajus- tage	Signal	Régler	Indication
M.F. kringen Circuits M.F. (A.M.)	9	1620 kc/s	470 kc/s via 33000 pF - g1B4	S53, S52	Max. uitgangsspanning Max. de sortie.
			470 kc/s via 33000 pF - g1B3	S47, S48	
			470 kc/s via 33000 pF - g1B2	S42, S43	
M.F. Sperkring Filtre bouchon MF (A.M.)	9+12	550 kc/s	470 kc/s	S27	Min. Uitgangsspanning Min. de sortie
H.F. kringen Circuits H.F. (A.M.)	9+12	550 kc/s	550 kc/s	S36, S31'	Max. Uitgangsspanning Max. de sortie
		1550 kc/s	1550 kc/s	C51, C36	
	10	550 kc/s	5,85 Mc/s	S38, S30	
		1550 kc/s	12,4 Mc/s	C43, C35	
	8+12	550 kc/s	151 kc/s	S34, S32'	
		1550 kc/s	340 kc/s	C52, C37	
M.F. Spiegelfilter (AM) Filtre image M.F. (AM)	8+12	200 kc/s	1120 kc/s	S33	Min. Uitgangsspanning Min. de sortie
M.F. kringen Circuits M.F. (F.M.)	11	101 Mc/s	10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B4	S49, C75 S51*	Max. D.V. 0 V. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B3	S45, S46***	Max. D.V.
			10,7 Mc/s via 1500 pF - g1B2	S40, S41	
			10,7 Mc/s via 1500 pF $\begin{smallmatrix} \neg \\ \perp \end{smallmatrix}$	S9, S23	
H.F. kringen Circuits H.F. (F.M.)	11	88 Mc/s	22 Mc/s	S6, S5	Max. D.V.
		98 Mc/s	24,5 Mc/s	C14	

Het afregelen geschiedt met behulp van een A.M. Service oscillator.
Indien niet anders aangegeven, worden alle signalen via een kunstantenne aan de antennebus toegevoerd.
Bij het afregelen van het F.M. gedeelte zijn de signalen ongemoduleerd.

Le réglage se fait à l'aide d'un oscillateur Service A.M.
S'il n'y a rien indiqué d'autre, tous les signaux sont appliqués à douille d'antenne
par l'intermédiaire d'une antenne fictive.
Pendant le réglage de la partie F.M. les signaux appliqués sont non-modulés.

* Diodevoltmeter (D.V.) aansluiten via twee weerstanden van 0,22 MΩ (1%) Zie principieschema.
Connecter le voltmètre à diode (D.V.) à travers deux résistances de 0,22 MΩ (1%). Voir le schéma de principe.

*** De weerstanden van 0,22 MΩ verwijderen, en de diodevoltmeter weer aansluiten over C78.
Enlever les deux résistances de 0,22 MΩ, et connecter le voltmètre à diode à nouveau sur C78.



REMARQUE IMPORTANTE .-

Concerne : Enregistrement sur magnétophone

Si l'on désire utiliser l'appareil pour enregistrer un programme à l'aide d'un magnétophone, il est possible - dans certains cas - que la tension disponible ne soit pas suffisante pour assurer le fonctionnement correct du magnétophone. Il faut attribuer cela au fait que la sortie de détection a été prévue pour des magnétophones qui ne nécessitent qu'une faible tension d'entrée, obtenue ici au moyen des diviseurs de tension R47 + R48 et R82 + R83.

Il convient donc, dans le cas où la tension requise doit être plus importante que celle qui a été prévue, d'utiliser la totalité de la tension disponible après la diode. Pour cela, procéder aux simples modifications suivantes :

- a) séparer la connexion du point 1 de la 1ère prise magnétophone du noeud R47 - R48 et la reporter à l'extrémité de R47 ;
- b) séparer la connexion du point 1 de la 2ème prise magnétophone du noeud R82 - R83 et la reporter à l'extrémité de R82 .

Concerne : Manque de graves en radio ou en pick-up .

REMEDE : En radio .-

Augmenter la valeur de C90 (6.800 pF) jusqu'à l'obtention des graves désirées .

Nous attirons votre attention sur le fait que la valeur de C90 ne peut subir une augmentation considérable sans risquer de provoquer des accrochages. C'est pour cette raison, d'ailleurs, que la valeur initiale de 22.000 pF avait été ramenée à 6.800 pF.

En pick-up .-

Augmenter la valeur de C104 - C130 de 6K8 à 10K jusqu'à 15K .

Diminuer la valeur de R58 et R103 de 470 kΩ à 220 kΩ .