

PHILIPS

Documentation diffusée par

Service S.A.

Siège Social : 20, Avenue Henri-Barbusse

93 - BOBIGNY

Tél. : 845-27-47

RÉCEPTEUR PORTATIF

11 RL 393



CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Présentation : Coffret gainé façon bois - Boutons métalliques - Poignée métallique.

Dimensions : 320 × 180 × 78.

Commandes : de gauche à droite.

Commutateur Antenne/Cadre
— GO
— PO
— PM
— Tonalité

Syntonisation
Volume et interrupteur

Alimentation : 9 V par 6 piles de 1,5 V en série (grosse torche).

Consommation : Sans signal environ 14 mA en AM, 16 mA en FM.

Haut-parleur : Elliptique 130 × 190 Z = 4 Ω

Puissance de sortie : Pour 5 % de distorsion à 1000 Hz : 500 mW (1,42 V sur 4 Ω).

Gammes d'ondes :

PO : 520 à 1635 kHz 577 m à 184 m
GO : 147 à 265 kHz 2040 m à 1132 m
FM : 87,3 à 108 MHz

Fréquences intermédiaires : AM = 455 kHz
FM = 10,7 MHz

Équipement :

TS 1 : AF 124	D 1 : BA 102
TS 2 : AF 125	D 2 : OA 79
TS 3 : AF 126	D 3 : OA 79
TS 4 : AF 126	D 4 : OA 79
TS 5 : AF 126	D 5 : OA 79
TS 6 : BC 149	D 6 : BA 114
TS 7 : BC 149	
TS 9 : AC 187	appariés
TS 8 : AC 188	

INFORMATIONS SERVICE										
-------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



PHILIPS "Éclairage - Radio - Ménager" — Société Anonyme au Capital de 100 Millions de Francs

SIÈGE SOCIAL : 50, AVENUE MONTAIGNE - PARIS - VIII^e — Registre du Commerce Seine 62 B 5173

Strictement confidentiel - Document uniquement destiné aux commerçants chargés du SERVICE Philips - **Reproduction interdite**

RA 9 - 09

DÉMONTAGE

- Enlever les boutons syntonisation et volume.
- Enlever la poignée.
- Dévisser les vis de fixation de la poignée.
- Enlever le protège-cadran.
- Enlever le couvercle du boîtier à pile.
- Desserrer les 4 vis se trouvant dans le boîtier à piles.
- Enlever le dos.

INSTRUCTIONS DE RÉGLAGE

Courant de repos de l'étage de sortie.

Contrôle de volume au minimum.
Insérer un milliampèremètre dans le collecteur TS 9, régler R 63 pour que le courant soit de 5 mA.

Réglages FI AM.

Appliquer un signal de 455 kHz modulé à 30 % par 400 Hz sur la base de TS 3.
Gamme PO, CV ouvert.
Régler au maximum de tension de sortie AM 3 - AM 2 - AM 1.

Réglages HF AM (position cadre).

Appliquer le signal sur le cadre au moyen d'une boucle de couplage.

Gamme	Signal	Position CV	Régler
	1 635 kHz	Minimum	C 84
	520 kHz	Maximum	S 30
PO	1 435 kHz	Pour recevoir le signal	C 83
	265 kHz	Minimum	C 19
GO	240 kHz	Pour recevoir le signal	C 38

Réglages HF - AM (position antenne).

Appliquer le signal sur la prise antenne à travers une antenne fictive.

Gamme	Signal	Position CV	Régler
PO	660 kHz	Pour recevoir le signal	S 31
GO	160 kHz	Pour recevoir le signal	S 32

Réglages FI - FM.

Mettre l'AFC hors service, débrancher le potentiomètre de puissance.

Brancher un oscilloscope entre C 69 (point 9 du commutateur) et masse.

Signal 10,7 MHz vobulé excursion ± 150 kHz.

Appliquer le signal sur la base de TS 5.

Régler FM 3 (secondaire et primaire) au maximum de pente de linéarité et de symétrie de la courbe.

Appliquer le signal sur la base de TS 4.

Régler FM 2 (secondaire et primaire) au maximum de pente de linéarité et de symétrie de la courbe, retoucher FM 3 si nécessaire.

Appliquer le signal sur la base de TS 3.

Régler FM 1 (secondaire et primaire) au maximum de pente de linéarité et de symétrie de la courbe, retoucher FM 2 si nécessaire.

Appliquer le signal sur le circuit d'antenne.

Régler HF 5 au maximum de pente de linéarité et de symétrie de la courbe.

Réglages HF - FM.

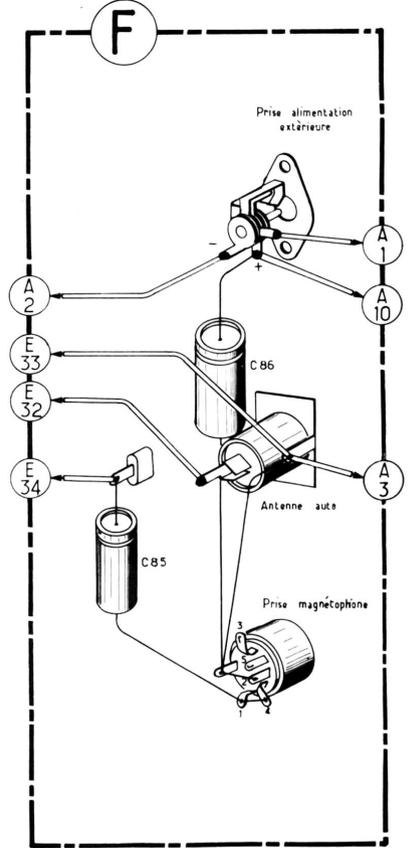
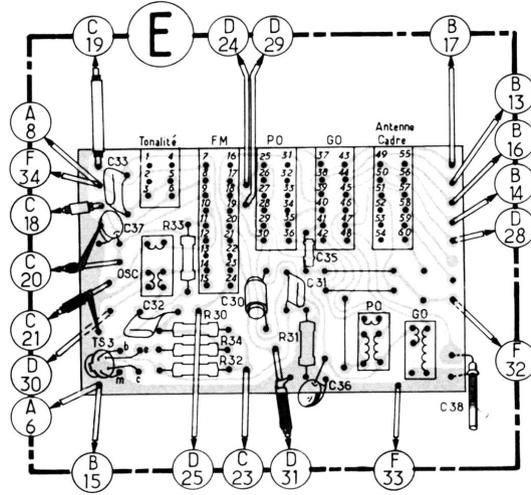
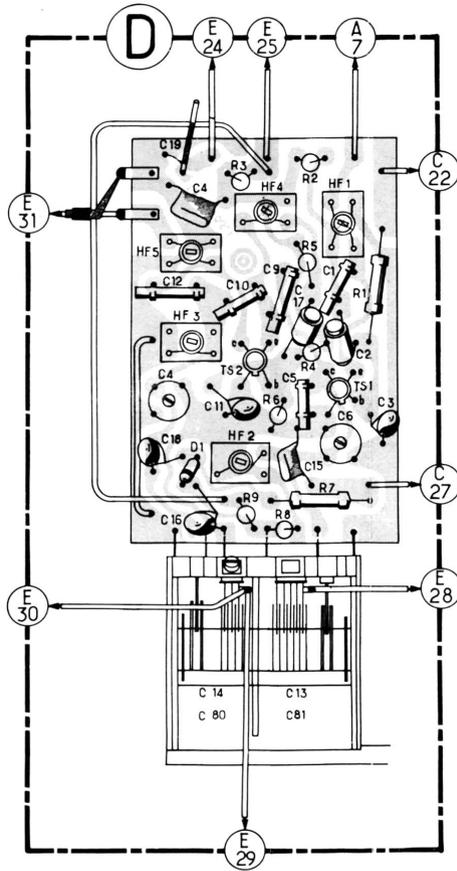
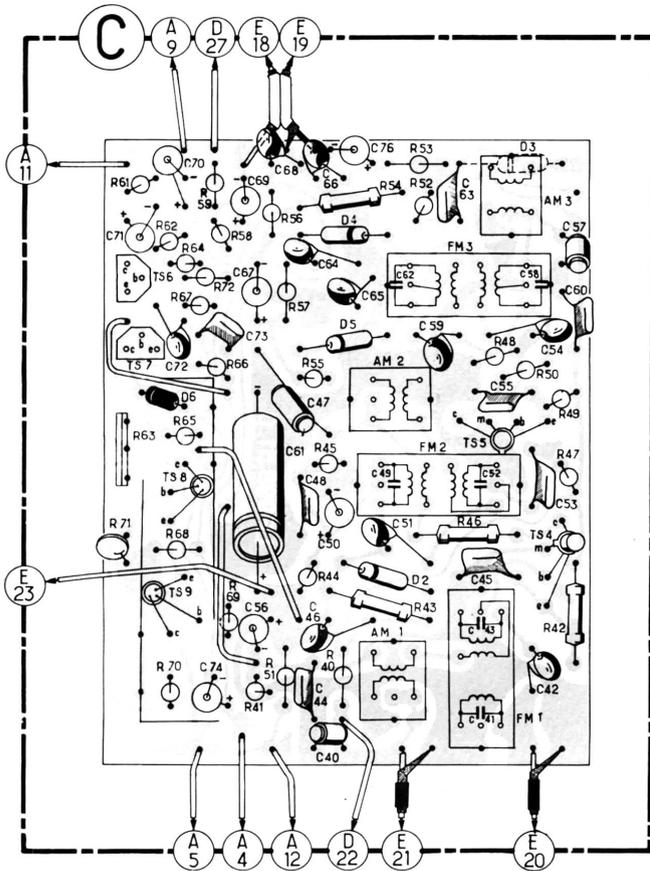
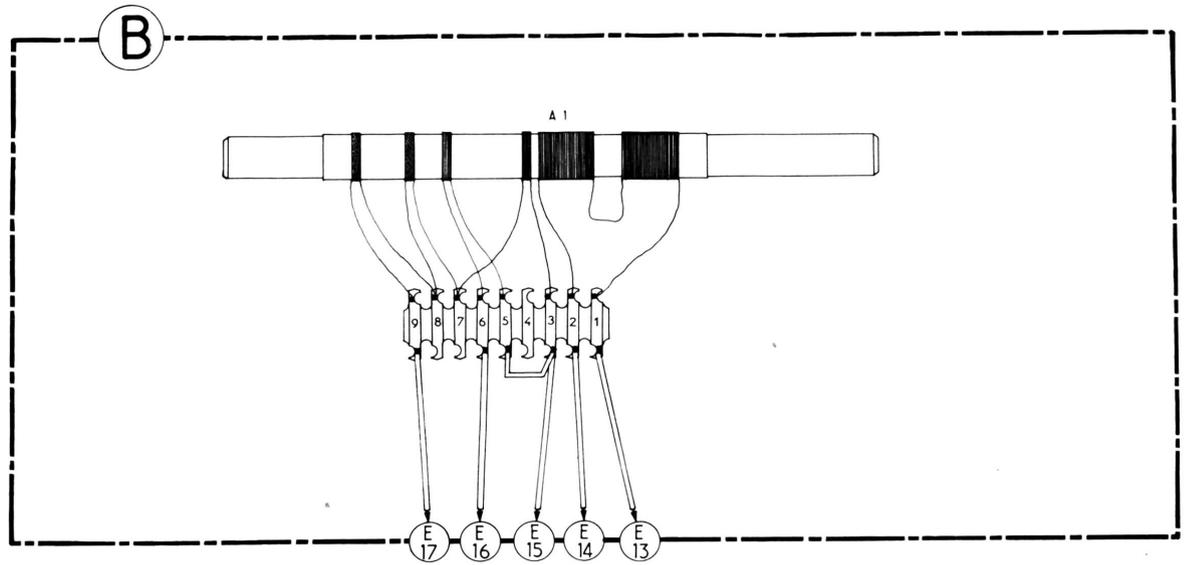
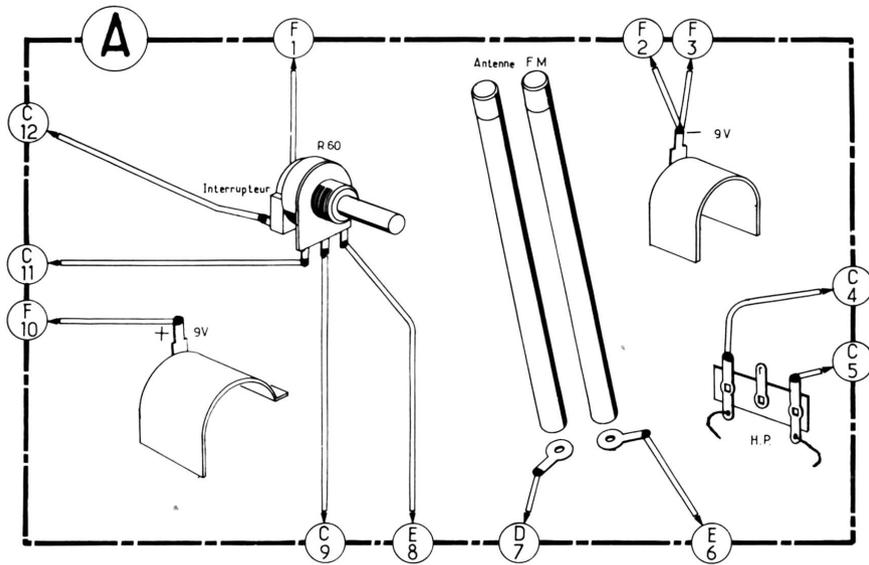
Mettre l'AFC hors service.

Signal vobulé excursion en fréquence ± 75 kHz.

Appliquer le signal sur le circuit d'antenne.

Fréquence de signal	Position du CV	Régler au maximum de pente de linéarité et de symétrie
108 MHz	Minimum	C 7
87,3 MHz	Maximum	HF 3
105 MHz	Pour recevoir le signal	C 6
90 MHz	Pour recevoir le signal	HF 2





BOBINAGES

Indice	Désignation	N° de code
A 1	Cadre FXC	F 33 201
HF 1	Accord antenne FM	F 09 082
HF 2	Accord FM	F 09 083
HF 3	Oscillateur FM	F 10 051
HF 4	Self de choc	F 09 084
HF 5	Transformateur FI FM	F 09 085
S 30	Oscillateur PO GO	F 06 034
S 31	Accord antenne PO	F 01 044
S 32	Accord antenne GO	F 02 044
FM 1	Transformateur FI FM	G 08 031
FM 2	Transformateur FI FM	G 08 032
FM 3	Transformateur FI FM	G 08 033
AM 1	Transformateur FI AM	G 01 124
AM 2	Transformateur FI AM	G 01 125
AM 3	Transformateur FI AM	G 01 126
S 80	Haut-parleur	P 42 023

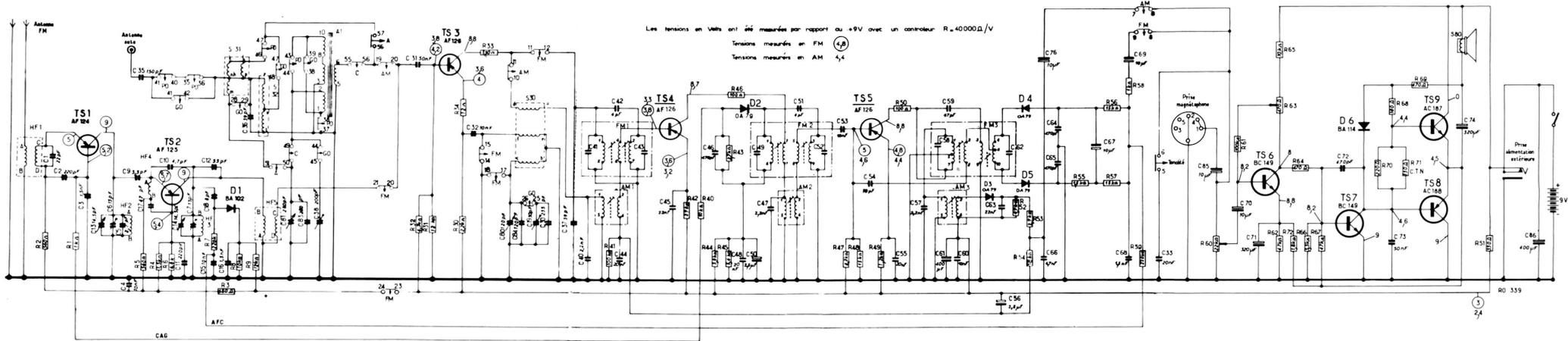
RÉSISTANCE

Indice	Désignation	N° de code
R 60	Potentiomètre avec inter 4 K + 16 K	A 00 170
R 63	Potentiomètre ajustable 470 Ω	A 05 047/470 E
R 71	Résistance CTN 130 Ω	B 13 001

CONDENSATEURS

Indice	Désignation	N° de code
C 6-C 7	Ajustable 13 pF	C 05 089
C 13-14-80-81	Condensateur variable..	E 01 080
C 19	Ajustable 30 pF	C 05 095
C 31-C 73	Polyester 50 nF	C 06 010
C 33-C 44-C 45	Polyester 20 nF	C 06 019
C 48-C 55-C 63		
C 40-C 47-C 57	Styroflex 2,2 nF	C 01 108
C 50-C 56	Chimique 2,5 uF 16 V..	D 00 900/W2.5
C 61-C 86	Chimique 400 uF 10 V..	D 00 900/U400
C 67-C-69-C 70	Chimique 10 uF 64 V..	D 00 900/Z10
C 76-C 85		
C 71-C 74	Chimique 320 uF 6,4 V..	D 00 900/A320

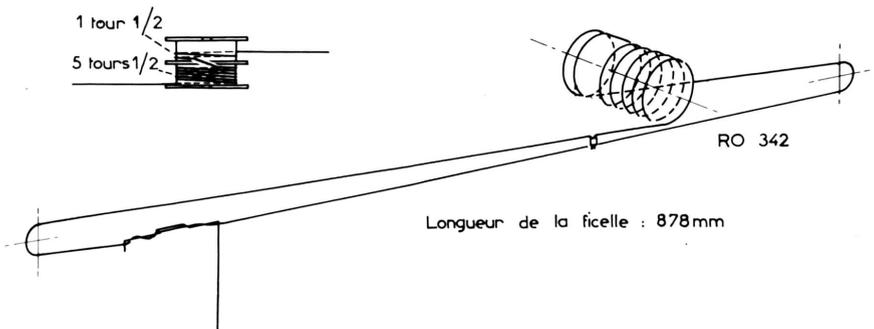
HF2	HF4	HF5	S1	S32	A1	S30	F1FM	F1AM	F2FM	F2AM	F3AM	F3FM	S80																																																																																						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



Les tensions en Vels ont été mesurées par rapport au +9V avec un contrôleur R=40000Ω/V
 Tensions mesurées en FM 4,8
 Tensions mesurées en AM 4,4

T 6 - T 7 - PEUVENT ÊTRE MONTÉS AVEC DES BC 149 B

ENTRAÎNEMENT
 Représenté CV fermé



OBJET : Modifications sur tableau des Instructions de réglage de la documentation et information n° 2229.

Réglage H.F. AM (position cadre)

Gammes	Signal	Position C.V.	Régler
PO	1635 kHz	Minimum	Trimmer C 84 sur C 80
	520	Maximum	S 30
GO	265	Minimum	C 19
	240	Pour recevoir le signal	C 38

Ce tableau annule et remplace celui de la documentation.

Lors du remplacement du C.V. le trimmer de la partie accord (C 81) doit être dévissé complètement.

Sur schéma de l'information

- supprimer C 83
- le condensateur ajustable fil 200 pF câblé entre plot 45 et masse s'appelle C 38 et non C 80.

Sur plan de câblage RO 358 figure E

veuillez lire commutateur III PO et IV GO au lieu de III GO et IV PO.

OBJET: Modifications

Des modifications sont intervenues en cours de fabrication.

- C37 est déplacé, il est maintenant câblé sur les 2 cosses du fil blindé de la sortie HF - FM
- C2 de 220 pF est supprimé
- C17 prévu 47 pF passe à 470 pF
- le fil de la 2ème antenne FM sera câblé au primaire de la bobine HF 1 (couper le point de masse) torsader les 2 fils d'antenne ne pas les mélanger avec les autres câbles de liaisons.
- pour les nouvelles connexions de masse (voir câblage)
- le cadre ferrocapteur est inversé, les bobines PO sont côté circuit imprimé FI/BF
- la position de C 57 est critique, son orientation doit être parallèle à la diode D3.

