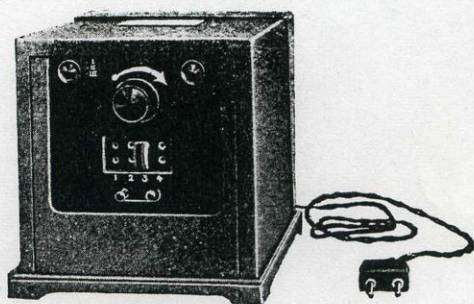


1230

POSTE RECEPTEUR

TYPE 2515

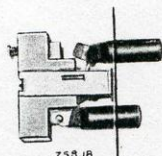


PIECES DE RECHANGE POSTE RECEPTEUR TYPE 2515

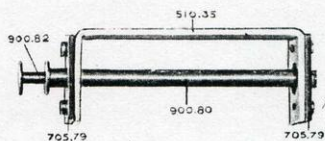
TYPE 2515



758.17 & 20



753.18



705.79

705.79



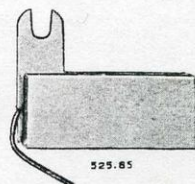
4004



810.11



810.24



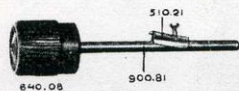
525.85



640.10



640.11

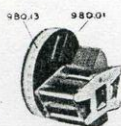


640.05

510.21

900.81

TYPE 2515



525.88



848.47



525.54



514.93

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

900.77

514.87

514.88

514.16

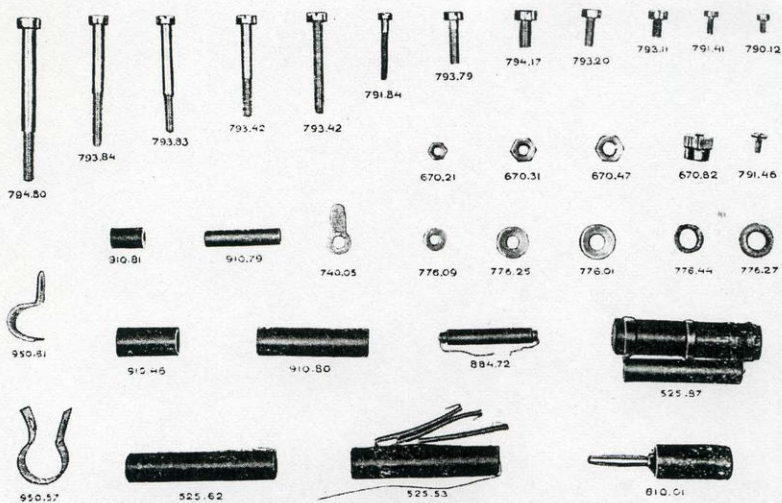
900.77

514.87

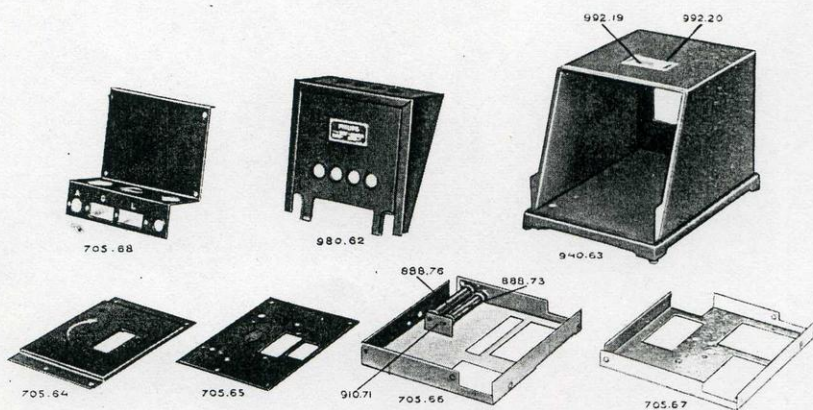
514.88

PIECES DE RECHANGE POSTE RECEPTEUR TYPE 2515

TYPE 2515



TYPE 2515



PHILIPS' RADIO-SERVICE

Dessin	Code	PIECES DE RECHANGE	Prix des pièces de rechange. excl. montage	Prix des pièces de rechange. incl. montage
P 5008	940.63	Boîte	.....	.....
P 5021	992.19	Voyant	.....	.....
P 5022	992.20	Plaque du voyant	.....	.....
P 5009	980.62	Couvercle	.....	.....
P 6715	705.64	Panneau antérieur	.....	.....
P 7160	705.65	Dalle	.....	.....
P 5570	705.66	Pièce latérale droite	.....	.....
P 6392	705.67	Pièce latérale gauche	.....	.....
P 7384	705.68	Ecran de protection	.....	.....
P 5027	980.06	Ecran de protection de l'échelle graduée	.....	.....
P 4893	758.18	Interrupteur à bouton	.....	.....
* P 5097	525.53	Cond. d'Antenne	.....	.....
P 5019	705.77	Panneau à douilles 3 mm.	.....	.....
P 5649	705.69	Panneau à douilles 4 mm.	.....	.....
P 5023	705.70	Dalle	.....	.....
P 5017	705.71	Panneau à douilles	.....	.....
P 4864	706.15	Panneau à douilles de lampe	.....	.....
P 4860	705.72	Dalle	.....	.....
P 5650	705.73	Panneau de distribution	.....	.....
P 861	705.74	Dalle	.....	.....
P 6713	705.75	Palier	.....	.....
P 6712	705.76	Panneau	.....	.....
P 5979	861.50	Plaque indicatrice en français	.....	.....
P 5981	861.52	Plaque indicatrice en espagnol	.....	.....
P 6698	848.13	Transformateur (N.S.F.)	.....	.....
P 6699	848.14	Transformateur (Lokstedt)	.....	.....
P 4168	814.09	Self	.....	.....
P 5095	848.47	Transfo de sortie et B.F.	.....	.....
P 6654	525.84	Boîte avec cond.	.....	.....
P 4035	525.85	Cond. de terre	.....	.....
P 5924	980.37	Ecran	.....	.....
P 5827	910.79	Tube en cuivre	.....	.....
P 5828	910.80	Tube en pertinax	.....	.....
P 6643	998.22	Fusible	.....	.....
* P 1382	950.61	Etrier	.....	.....
P 1774	810.11	Fiche d'interconnexion	.....	.....
* P 2367	640.10	Bouton	.....	.....
P 6700	900.77	Axe	.....	.....
* 43316	810.01	Fiche unipolaire	.....	.....
* P 6225	810.04	Fiche bipolaire 6 Amp. 250 V.	.....	.....
An1506	884.72	Résistance 0,6 meg.	.....	.....

Les pièces indiquées par * ont été utilisées aussi dans les postes 2501-02.

PHILIPS' RADIO-SERVICE

Dessin	Code	PIECES DE RECHANGE	Prix des pièces de rechange. excl. montage	Prix des pièces de rechange. incl. montage
P 5829	525.87	Cond. de grille avec résistances	.....	.....
* P 1392	525.62	Cond. de téléphone	.....	.....
P 6920	525.86	Cond. pour antenne de réseau	.....	.....
P 3000	950.57	Etrier	.....	.....
P 4158	888.73	Résistance	.....	.....
P 7669	888.76	Résistance	.....	.....
P 4511	776.27	Rondelle en presspan	.....	.....
P 1262	776.44	Rondelle en presspan 5 mm.	.....	.....
P 164	776.43	Rondelle en presspan 5 mm.	.....	.....
P.D. 30	776.01	Rondelle 5 mm.	.....	.....
* P.D. 33	776.25	Rondelle 4 mm.	.....	.....
* P 1380	776.09	Rondelle 3 mm.	.....	.....
P 4879	910.46	Tube	.....	.....
P 5015	910.81	Tube	.....	.....
P 5098	910.71	Tube en cuivre	.....	.....
* P 2227	740.03	Pièce à souder double	.....	.....
P 2223	740.05	Pièce à souder 4 mm.	.....	.....
* P 2222	740.09	Pièce à souder 3 mm.	.....	.....
P.P. 121	671.63	Ecrou de plombage 5 mm.	.....	.....
P 2352	671.61	Ecrou de plombage 4 mm.	.....	.....
* P 1440	670.82	Ecrou molleté 4 mm.	.....	.....
P 490	650.00	Rivet en alum. 1×3 mm.	.....	.....
* P.D. 49	670.47	Ecrou 5 mm.	.....	.....
* P.D. 29	670.31	Ecrou 4 mm.	.....	.....
* P.D. 28	670.21	Ecrou 3 mm.	.....	.....
P 1744	794.17	Vis à tête cyl. 5×10 mm.	.....	.....
P 2005	794.80	Vis à tête cyl. 5×50 mm.	.....	.....
P 903	793.11	Vis à tête cyl. 4× 8 mm.	.....	.....
P 1585	791.41	Vis à tête cyl. 3× 8 mm.	.....	.....
P 644	793.20	Vis à tête cyl. 4×10 mm.	.....	.....
P 4355	793.84	Vis à tête cyl. 4×40 mm.	.....	.....
P 4323	793.83	Vis à tête cyl. 4×35 mm.	.....	.....
* P 2349	793.42	Vis à tête cyl. 4×30 mm.	.....	.....
P 2209	793.79	Vis à tête cyl. 4×15 mm.	.....	.....
* P 914	793.33	Vis à tête cyl. 4×20 mm.	.....	.....
* P 1550	791.46	Vis à tête noyée 3×8 mm.	.....	.....
P 6058	870.45	Ressort contact	.....	.....
P 6057	870.46	Ressort contact	.....	.....
* P 2226	810.62	Douille 4 mm.	.....	.....
* P 2225	810.61	Douille 3 mm.	.....	.....
P 6718	758.17	Commutateur de long. d'ondes (Lokstedt) complet	.....	.....

Les pièces indiquées par * ont été utilisées aussi dans les postes 2501-02.

PHILIPS' RADIO-SERVICE

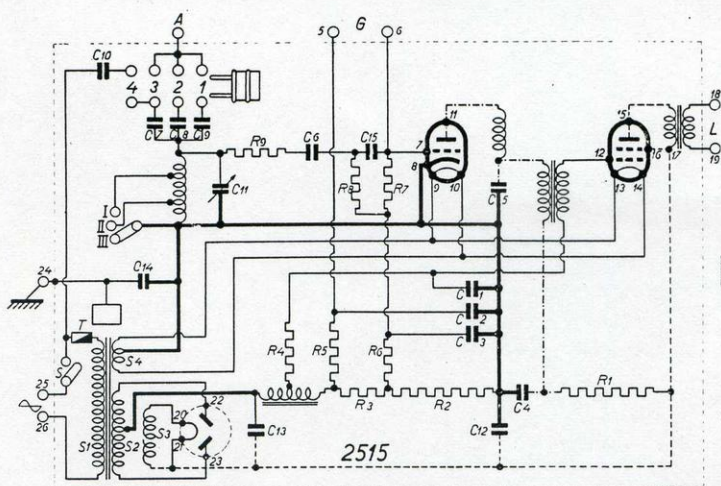
Dessin	Code	PIECES DE RECHANGE	Prix des pièces de rechange excl. montage	Prix des pièces de rechange incl. montage
P 5820	758.20	Commutateur de long. d'ondes (Lokstedt) nu		
P 7205	910.82	Tube		
P 7194	640.11	Bouton		
P 7195	995.25	Aiguille		
* P 1380	776.09	Rondelle 3 mm.		
* P.D. 28	670.21	Ecrou 3 mm.		
* P 1483	791.84	Vis à tête cyl. 3×20 mm.		
P 4870	758.16	Commutateur de long. d'ondes (N.S.F.)		
P 4871	705.78	Plaque		
P 6701	870.47	Ressort contact		
P 7194	640.11	Bouton		
P 7204	910.83	Tube		
P 7205	910.82	Tube		
P 4878	900.78	Tube d'axe		
P 4874	960.25	Entraîneur		
P 7195	995.25	Aiguille		
* P 1483	791.84	Vis à tête cyl. 3×20 mm.		
P 5029	814.88	Cuvette avec bobines		
* P 1455	814.16	Cuvette en baquelite		
* P 1361	814.83	Bobine de réaction		
* P 1357	900.79	Axe (Pertinax)		
* P 2773	870.05	Ressort contact (spirale)		
* P 3604	870.70	Ressort de freinage		
* P 3676	740.08	Pièce à souder		
* P 1573	791.50	Vis à tête cyl. 3×10 mm.		
* P 1363	795.51	Vis à tête carrée 3×9×6 mm.		
* P 1362	791.73	Vis à tête carrée 3×15 mm.		
A33019	814.87	Self		
P 5030	525.88	Cond. var. complet.		
* P 3018	980.01	Tambour en baquelite		
* P 4149	720.29	Anneau de réglage		
* P 5546	900.57	Support de vis.		
* P 3430	900.20	Butée		
* P 5536	870.24	Ressort à lame		
* P 1458	970.00	Support en baquelite du cond. var.		
P 5016	980.13	Echelle graduée		
* P 6690	640.08	Bouton		
P 5215	900.81	Axe		
P 5612	900.80	Axe creux		
P 5220	900.82	Palette de friction		

Les pièces indiquées par * ont été utilisées aussi dans les postes 2501-02.

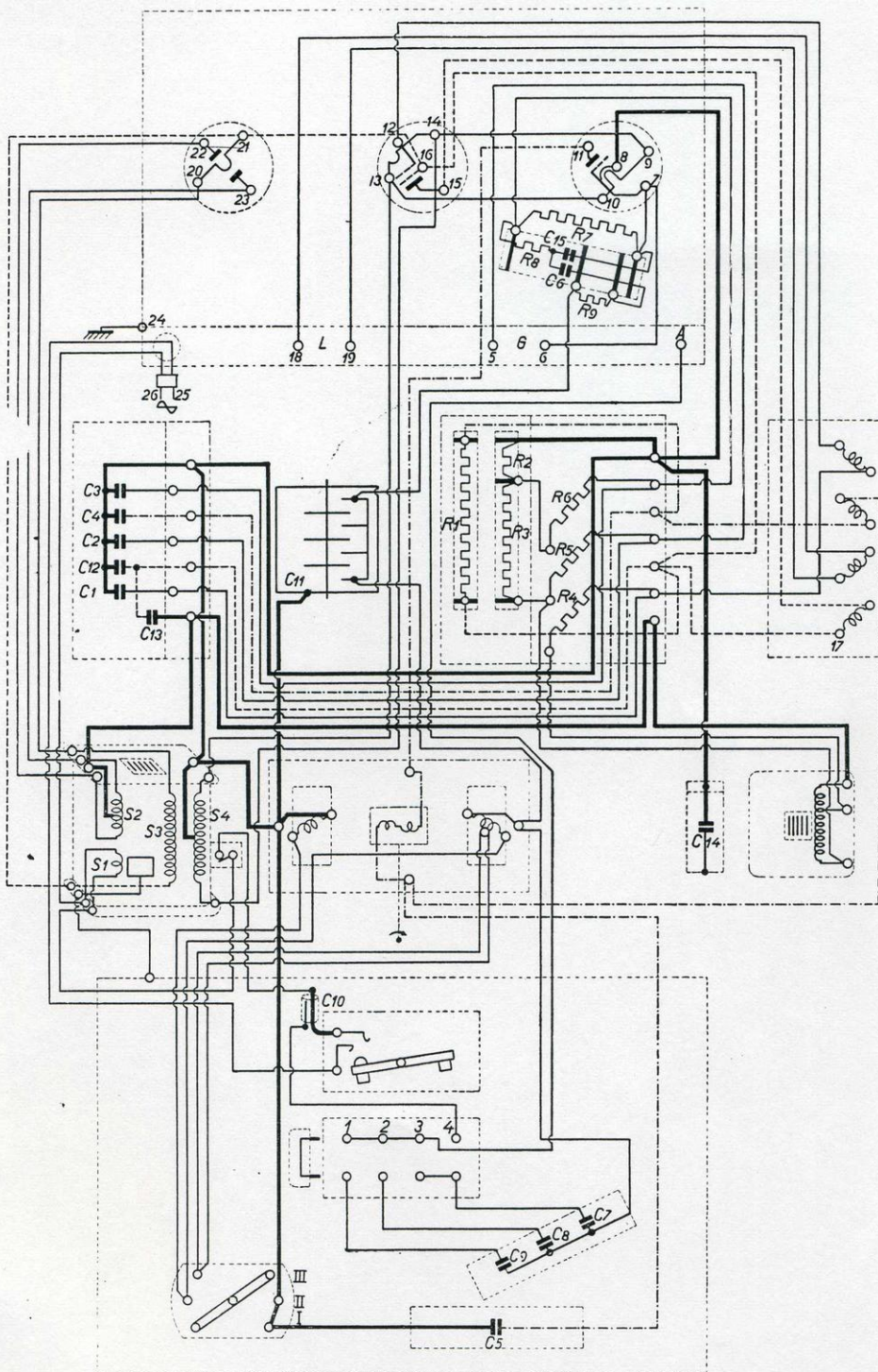
PHILIPS' RADIO-SERVICE

Dessin	Code	PIECES DE RECHANGE	Prix des pièces de rechange. excl. montage	Prix des pièces de rechange. incl. montage
* P 4156	870.51	Ressort	.....	.....
P 5887	510.21	Bride de réglage	.....	.....
P 5211	510.35	Bride	.....	.....
P 5212	705.79	Palier	.....	.....
P.D. 16	791.32	Vis à tête cyl. 3×6 mm.	.....	.....
* P 1565	790.11	Vis à tête cyl. 2×6 mm.	.....	.....
* P 1370	790.12	Vis à tête cyl. 3×4 mm.	.....	.....
	980.66	Goupille	.....	.....

Les pièces indiquées par * ont été utilisées aussi dans les postes 2501-02.



Le câble de raccordement de l'appareil est connecté aux bornes 25-26.
 Les contacts numérotés sont accessibles sans déplomber l'appareil.
 Tous les autres contacts peuvent seulement être atteints après déplombage.



2515

SCHÉMA DE MONTAGE

PHILIPS' RADIO-SERVICE

Après avoir constaté par raccordement au secteur, que l'appareil retourné est réellement défectueux, il faut faire les mesurages suivantes.
Les mesurages marqués * sont les plus importants et doivent avoir faits en première lieu.

Mesurer aux points	A MESURER:	Aux bornes de la valise d'essai	Lire mètre No.	Déviations	
				de	jusqu'à
	<i>Raccorder l'appareil au secteur (sans déplombage). Oter les lampes.</i>				
9—10	La tension de chauffage de la lampe Dét.	H.G. fiche à 6	1	3,8 V.	4,2 V
13—14	La tension de chauffage de la lampe de sortie.	H.G. fiche à 6	1	3,8 V.	4,2 V.
20—21	La tension de chauffage du tube redresseur.	H.G. fiche à 6	1	3,8 V.	4,2 V.
	<i>Toutes les lampes dans l'appareil.</i>				
11—8	La tension anodique de la lampe Dét. via la bobine de réaction et le primaire du transfo B.F.	E.F. (X)	5	60 V.	90 V.
15—8	La tension anodique de la lampe de sortie via le prim. du transfo de sortie	E.F. (X)	5	175 V.	200 V
12—8	La tension de polarisation de la lampe de sortie.	K.L.	7	0,5 ⁰	1 ⁰
16—8	Tension de grille auxiliaire de la lampe de sortie.	E.F. (X)	5	175 V.	200 V.
	<i>L'appareil pas raccordé au secteur. Oter les lampes.</i>				
8—1	Le condensateur C9	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V
8—2	Le condensateur C8	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V.
8—3	Le condensateur C7	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V.

PHILIPS' RADIO-SERVICE

Mesurer aux points	A MESURER:	Aux bornes de la valise d'essai	Lire mètre No.	Déviations	
				de	jusqu'à
8—24	Court-circuit dans le condensateur de terre C14	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V.
25—26	L'enroulement prim. S1 du transfo d'alimentation (fusible coupé).	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
22—23	L'enroulement sec. S2 du transfo d'alimentation.	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
20—21	L'enroulement tertiaire S3 du transfo d'alimentation.	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
9—10	L'enroulement quarte S4 du transfo d'alimentation.	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
13—14					
22—23	La prise médiane du sec. S2 du transfo d'alimentation, la self de choke et les résistances R2, R3.	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
22—12	La prise médiane de la self de choke, la résistance R 4 et le sec. du transfo B.F.	E.F. (Y)	5	30 V.	45 V.
11—17	La bobine de réaction, le primaire du transfo B.F. et la résistance R1.	E.F. (Y)	5	180 V.	220 V.
8—11	Les condensateurs C5 et C4 (charge des condens.)	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V.
15—16	Le primaire du transfo de sortie	F.E. (Y)	5	180 V.	220 V.
18—19	Le secondaire du transfo de sortie	F.E. (Y)	5	180 V.	220 V.
21—22	Les condensateurs C12 ou C13 (charge des condensateurs)	E.F. (Y)	5	0 V.	0 V.

Pour mesurer une coupure dans les condensateurs de filtre, il faut déplomber l'appareil et détacher les fils de connexion de ces condensateurs. Mesurer aux bornes E.F.

(commutateur sur Y) de la valise d'essai et lire le mètre 5.

Liste de perturbations et leurs causes du Poste Récepteur 2515.

Symp- tôme	CAUSES	Voir mesure No.
Pas de répro- duction	1. Antenne pas raccordée à appa- reil.	Utilisant antenne ordinaire.
	2. Commutateur d'antenne sur „Terre”.	
	3. Paratonnerre ou limiteur de tension défectueux.	
	4. Haut-parleur pas ou mal raccordé.	-
	5. Appareil pas ou mal raccordé au secteur.	-
	6. Pas de tension à la prise de courant (fusible défectueux).	A
	7. Des lampes défectueuses ou mauvais contact dans les supports de lampes.	-
	8. Pas de contact dans le commutateur de longueur d'ondes.	-
	9. Haut-par- leur défec- tueux	Mauvais contact dans la fiche bi- polaire. Coupure dans le cordon. Court-circuit dans le cordon. Coupure dans la bobine du mag- néto.
	10. Commutateur à pression pas pressé suffisamment.	-
	11. Fiche d'interconnexion d'antenne pas en position correcte. Mauvais contact dans la fiche bipolaire. Fusible du transfo d'alimentation détaché. Coupure dans le prim. S1 du transfo d'alimentation.	A1 et 2 ou E 13
	12. Pas de ten- sion de chauffage aux lampes réceptrices (B4 et 7)	Coupure dans le second. S4 du transfo d'alimentation. Coupure dans les connexions aux douilles de lampes ou connexions mal soudées. E 14
	13. Pas de ten- sion de chauffage au tube re- dresseur (B6).	Coupure dans le second S3 du transfo d'alimentation. Connexions aux douilles mal sou- dées ou coupées. E 15

PHILIPS' RADIO SERVICE.

Symp tôme	CAUSES		Voir mesure No.
Pas de réproduc- tion	14. Pas de H.T. aux lampes réceptrices (C8, 9 et 10)	Coupure dans le second. S2 du transfo d'alimentation. Coupure dans la self de choke. Coupure dans les résistances de polarisation R2 & R3.	E 16
	15. Pas de H.T. à la lampe de sortie (C9)	Coupure dans le prim. du transfo de sortie. Coupure dans la connexion du transfo de sortie à la douille de grille auxiliaire (au centre) de la lampe de sortie.	E 21
	16. Pas de H.T. à la lampe dét. (C8).	Coupure dans la bobine de réaction ou dans ses ressorts spirales. Coupure dans le prim. du transfo B.F. Coupure dans la résistance d'anode R1.	E 19
		Court-circuit dans le condensateur C4. Court-circuit dans le condensateur de téléphone C5.	E 18
	17. H.T. aux lampes trop basse (C8, C9 et C10)	Transfo d'alimentation de 220 V. dans un appareil de 110 V.	-
	18. H.T. à la lampe Dét. trop basse (C8).	Court-circuit entre le prim. et le second. du transfo B.F.	E 24
	19. Court-circuit entre les enroulements second. S3 et S4 du transfo d'alimentation.		E 28
	20. Coupure dans le second. du transfo sortie.		E 22
	21. Coupure dans un des condensateurs de grille C6 ou C15.		-
	22. Coupure dans la résistance R9.		-
Repro- duction faible	23. Fiche d'interconnexion d'antenne défectueuse.		E
	1. Réglage du volume tourné de trop en sens inverse.		-
	2. Appareil pas ou mal mis à la terre.		-
	3. Mauvais contact dans le commutateur de longueur d'ondes.		-
	4. Tension du réseau trop basse.		A

PHILIPS' RADIO SERVICE.

Symptôme	CAUSES	Voir mesure No.
Réproduction faible	5. Des lampes déf. 6. Mauvais contact d'une ou plusieurs lampes dans les supports. 7. Court-circuit entre le prim. du transfo B.F. et sa boîte. 8. Coupure dans le condensateur de terre C14. 9. Coupure dans le condensateur C3 (voir aussi Réproduction avec sifflement).	- E 26 F 34 F 35
Enfler	1. L'appareil pas ou mal mis à la terre . 2. La bobine du transfo d'alimentation mobile au nucléon. 3. Coupure dans le condensateur de terre C14. 4. Coupure dans la résistance R4. 5. Coupure dans le condensateur C1.	- - F 34 F 31 F 35
Craquer	1. Mauvais contact dans le commutateur à pression. 2. Mauvais contact dans le commutateur de longueur d'ondes. 3. Connexion mal soudée. 4. Court-circuit dans le condensateur variable. 5. Mauvais contact dans la fiche bipolaire du prise de courant ou du haut-parleur. 6. Réseau défectueux. 7. Résine dans les douilles de lampe. 8. Transfo B.F. défectueux.	- - - - A et E 14
Déformation	Réproduction avec sifflement. 1. Interférence d'un autre poste-émetteur. 2. Coupure dans le condensateur C3. 3. Court-circuit entre le prim. du transfo de sortie (qui est connecté à l'anode de la lampe de sortie) et sa boîte métallique. Réproduction rauque. 1. Coupure dans la résistance R4. 2. Court-circuit dans le condensateur C1.	- F 35 E 29 F 31 E 30

PHILIPS' RADIO SERVICE.

Sym- tôme	CAUSES	Voir mesure No.
Déforma- tion	Réproduction caverneuse.	
	1. Court-circuit entre le prim. du transfo de sortie (connecté directement à R1) et sa boîte.	E 29
	Réproduction aigüe.	
	1. Absence de filtre de tonalité.	-
	Réproduction avec bruit de fond.	
	1. Aspirateur, sècheur de cheveux ou d'autres moteurs électriques dans le voisinage.	-

Mesures au poste Récepteur 2515 à l'aide d'un Mavomètre, Wevomètre et Voltmètre de poche.

Pour pouvoir effectuer les mesures suivantes il est nécessaire d'utiliser deux cordons avec deux fiches unipolaires à un côté et deux broches de lampe à l'autre côté.

L'appareil fermé:

- A. à l'aide du wevomètre on mesure, en raccordant l'appareil au secteur:
1. à la fiche bipolaire, la tension du réseau.
 2. à la douille de grille et à la douille d'anode du tube redresseur (tension alternative) ± 400 V.
A cette manière on a une bonne contrôle à la fiche de contact, au cordon flex., au fusible et au prim. du transfo d'alimentation.
 3. à la douille d'anode ou de grille du tube redresseur et à la douille de centre de la lampe dét. ± 200 V. alternative.
A cette manière on a une bonne contrôle, à la prise médiane du second. du transfo d'alimentation, à l'enroulement de la self et à la résistance de polarisation pour la lampe dét. et le "pick-up".
- B. Avec le voltmètre de poche on mesure, en raccordant l'appareil au secteur:
4. aux douilles de filament de la lampe dét.: tension de chauffage $4-4\frac{1}{2}$ V.
 5. à la douille de cathode (au centre) et à une douille de filament, $2-2\frac{1}{2}$ V.
 6. aux douilles de filament du tube redress.: tension de chauffage du tube redress. $4-4\frac{1}{2}$ V.
 7. aux douilles de filament de la lampe de sortie: tension de chauffage $4-4\frac{1}{2}$ V.
Au moyen de ces mesures on a une bonne contrôle au circuit de chauffage et à la connexion de cathode —B. (voir mesure 5).
- C. A l'aide du mavomètre avec résistance pour 250 Volt on mesure, appareil raccordé au secteur, seulement le tube redresseur dans l'appareil:
8. à la douille de cathode de la lampe dét. et à sa douille d'anode. ± 225 V. (tension anodique de la lampe dét. sans charge).
Do., avec toutes les lampes dans l'appareil ± 75 V. (tension anodique de la lampe dét. chargée).
Cette tension est seulement valable, la bobine de réaction étant tournée en sens inverse de la flèche, c.à.d. la lampe dét. pas oscillante. Dans le cas que la lampe dét. oscille, cette tension sera beaucoup plus haute.

9. Toutes les lampes dans l'appareil:
à la douille de cathode de la lampe dét. et à la douille d'anode de la lampe de sortie, ± 175 V. (tension anodique de la lampe de sortie, chargée.)
 10. Do., à la douille de cathode de la lampe dét. et à la douille de grille auxil. (centre) de la lampe de sortie, ± 175 V. (tension de grille auxil. de la lampe de sortie chargée).
- D. A l'aide du **mavomètre avec shunt pour 50 mA.** on mesure, appareil raccordé au secteur, toutes les lampes dans l'appareil:
11. la lampe de sortie avec culot de mesure pentapolaire: aux bornes latérales du culot de mesure, ± 15 mA. (courant d'anode de la lampe de sortie).
 12. la lampe dét. avec culot de mesure; aux bornes latérales du culot de mesure, 4 à 6 mA. (courant d'anode de la lampe dét.)
Ces mesurages preuvent, que les lampes reçoivent une tension de polarisation suffisante, de sorte que les résistances R2 & R3 sont, en ordre et les cond. C1, C2 et C3 ne sont pas court-circuités.
- E. A l'aide du **mavomètre avec résistance pour 7,5 Volt** (donc lire l'échelle supérieure) et pile de 4,5 Volt en serie, ne pas raccorder l'appareil au secteur, on mesure:
13. aux broches de la fiche bipolaire:
 - a. si la fiche est bien raccordée,
 - b. si le cordon flex est coupé.
 - c. si le fusible est coupé.
 - d. si le primaire S1 du transfo d'alimentation est coupé.
 14. aux douilles de chauffage de la lampe dét. ou de la lampe de sortie:
 - a. si le second. S4 du transfo d'alimentation est coupé.
 - b. si les connexions du secondaire S4 du transfo d'alimentation aux douilles de filament sont coupées.
 15. aux douilles du tube redresseur:
 - a. si le secondaire S3 du transfo d'alimentation est coupé.
 - b. si les connexions du second. S3 du transfo d'alimentation aux douilles sont coupées.
 16. à la douille de cathode de la lampe dét. et à chacune des douilles d'anode du tube redress.:
si le second. S2 du transfo d'alimentation, la self de choke S5 et S6 et les résistances R2 et R3 sont coupés. Mètre indique $\pm 3,5$ V.
 17. à la douille de cathode de la lampe dét. et la douille de grille auxil. de la lampe de sortie:
si un ou plusieurs condens. (C12 et/ou C13) sont court-circuités. En ordre, le mètre devie un petit peu et retombe immédiatement à zéro (charge des condens.)
 18. à la douille de cathode et à la douille d'anode de la lampe dét.:
si le condens., de téléphone C5 et/ou le condens. C4 sont court-circuités. En règle, pas d'indication du mètre. Court-circuités le mètre indique 4,5 Volt.
 19. à la douille de la lampe dét. et à la douille de grille auxil. de la lampe de sortie:
si la bobine de reaction, le prim. du transfo B. F. et la résistance anodique R1 sont coupés.

- En règle, le mètre indique $\pm 3/4$ Volt. Coupé, le mètre ne dévie pas.
20. à la douille d'anode de la lampe dét. et à la douille d'anode de la lampe de sortie:
si la bobine de réaction, le primaire du transfo B.F., la résistance anodique R1 et le primaire du transfo de sortie sont coupés.
En règle, le mètre indique $\pm 3/4$ Volt. Coupé, le mètre ne dévie pas.
21. à la douille d'anode et à la douille de grille auxil. de la lampe de sortie:
si le prim. du transfo de sortie est coupé.
En règle le mètre indique ± 4 Volt.
Coupé, le mètre ne dévie pas.
22. aux douilles de haut-parleur:
si le second. du transfo de sortie est coupé.
En règle, le mètre indique $\pm 2 3/4$ Volt.
23. à la douille d'anode de la lampe de sortie et une douille de haut-parleur:
s'il y a court-circuit entre le prim. et le second. du transfo de sortie.
24. à la douille de grille de la lampe de sortie et à la douille de la lampe dét.:
s'il y a court-circuit entre le primaire et le second du transfo B.F.
En règle, le mètre ne dévie pas.
25. à la douille de grille de la lampe de sortie et à la borne marquée  :
s'il y a court-circuit entre le sec. du transfo B.F. et la terre,
En règle, le mètre ne dévie pas.
26. à la douille d'anode de la lampe dét. et à la borne marquée  :
si le prim. du transfo B. F. fait court-circuit avec sa boîte (mise à la terre.)
En règle, le mètre ne dévie pas.
27. à la borne marquée  et une des douilles de haut-parleur:
s'il y a court-circuit entre le second. du transfo de sortie et la terre.
En règle, le mètre ne dévie pas.
28. à chacune des douilles de filament des lampes réceptrices et du tube redress.:
s'il y a court-circuit entre les enroulements S3 et S4 du transfo d'alimentation.
En règle le mètre ne dévie pas.
Court-circuité, le mètre indique 4,5 Volt.
29. A la douille d'anode ou de grille auxiliaire de la lampe de sortie et la borne marquée  :
si le primaire du transfo de sortie fait court-circuit avec sa boîte (mise à la terre.)
En règle, le mètre ne dévie pas.
Court-circuité, le mètre indique 4,5 Volt.
30. à la douille de grille de la lampe de sortie et la douille de cathode de la lampe dét.:
si le condens. C1 est court-circuité.

En règle, le mètre dévie à peine visible.
Court-circuité, le mètre indique ± 0.4 Volt.

- F. A l'aide du **mavomètre avec résistance pour 250 Volt** en série (donc lire l'échelle inférieure 5 x), en série avec la partie de tension anodique: appareil raccordé au secteur, tube redress. à l'appareil. Un flex. à la borne + V du mètre et à la douille d'anode de la lampe de sortie, et un cordon flex à la borne — AV du mètre, on mesure:
31. avec l'extrémité libre du cordon flex., étant raccordé à — AV du mètre, à la douille de grille de la lampe de sortie:
si la résistance R4 est coupée ou si le condens. C1 est court-circuité.
En règle, le mètre dévie $\pm 9^\circ$ (45 Volt.)
 32. avec l'extrémité libre du cordon flex., étant raccordé à — AV du mètre, à la douille de grille de la lampe dét.:
si la résistance de fuite R7 et la résistance de polarisation R6 pour la lampe dét., sont coupées, et si le condens. C1 est court-circuité.
En règle le mètre dévie $\pm 4^\circ$ (20 V.)
 33. avec l'extrémité libre du cordon flex., étant raccordé à — AV du mètre, à la douille droite du "pick-up":
si la résistance de polarisation R5 du "pick-up" est coupée et si le condens. C2 est court-circuité
En règle, le mètre dévie $\pm 10^\circ$ (50 V.)
 34. avec l'extrémité libre du cordon flex., étant raccordé à — AV du mètre, à la borne marquée :
si le condens. de terre est défectueux.
En règle, le mètre dévie un petit peu et retombe immédiatement à zéro.
Court-circuité, le mètre indique le maximum (4.5 V.)
Coupé, le mètre ne dévie pas.
 35. Si un condens. est coupé, cela peut être mesuré comme mentionné sous E, donc avec une batterie de 4,5 Volt.
En règle, le mètre dévie un peu et retombe immédiatement à zéro.
Coupé, le mètre ne dévie pas.
Pour ce mesurage, il est nécessaire d'ouvrir l'appareil, et de détacher un des contacts du condens. à mesurer.