

Strictement confidentiel.

D O C U M E N T A T I O N

DE

S E R V I - C E

Poste récepteur 930 A.

Les ressorts en spirale de la bobine de réaction doivent être soudés de telle longueur que la tension des deux ressorts soit identique et opposée afin que la bobine de réaction reste immobile dans n'importe quelle position.

Prendre soin que pendant le montage des nouvelles bobines, on n'intervertisse pas les fils.

BOITE DE CONDENSATEURS C1, 2, 3, 4, 5, 15.

Cette boîte est fixée au châssis par des vis et peut être retirée après dessoudage des connexions.

Quelques appareils sont pourvus d'un condensateur "Paraffine" (surface oblongue), d'autres avec un condensateur "Vaseline" (surface carrée avec des coins ronds).

N.B. - Dans quelques appareils, les pattes à souder de la boîte de condensateur ont été tournées 90° (voir "a") en comparaison de la position desquelles sur les dessins 1 et 2, figure 3.

Commandez toujours un condensateur identique à celui qui se trouve dans l'appareil.

Un petit nombre de ces postes, (avec N° de code W estampillé sur la plaque indicatrice du châssis) sont munis d'une boîte de condensateur d'un modèle anormal. (surface oblongue avec des coins ronds, voir fig. 3 dessin 1.)

Si, en cas de percement, il est nécessaire de remplacer ce condensateur, il faut monter le condensateur "Vaseline" à surface carrée. Les connexions ne diffèrent pas beaucoup (comparez les fig. 3, dessins 1 et 2); le châssis a été percé pour pouvoir les fixer tous les deux.

LES RESISTANCES BOBINEES R 10, 11, 14.

ainsi que les condensateurs C 7, 8, 9, 10 qui se trouvent aussi sous la bande en pertinax supportant les résistances, peuvent être échangées après avoir coupé cette bande en arrière. Dans ce but, les connexions du côté de la plaque support de lampes doivent être dessoudées et les deux vis doivent être dévissées.

RESISTANCES DE FUITE.

Toutes les résistances de fuite peuvent être dessoudées et échangées facilement.

Le soudage des résistances de fuite doit être effectué très vite, pour ne pas échauffer toutes les résistances. Prendre soin de ne pas causer des égratignures et de ne pas courber les bandes de soudage.

Il est recommandé de placer un morceau de coton hydrophile mouillé, sur l'extrémité de la résistance à souder, afin d'éviter un échauffement exagéré.

LE HAUT PARLEUR.

Le haut-parleur est fixé simplement avec 7 vis. Sous le haut-parleur se trouve le soi-disant anneau de réduction en métal qui est fixé avec 6 écrous.

Après avoir dévissé ces écrous, on pourra échanger la toile et la fenêtre décorative.

TRANSFORMATEUR d'ALIMENTATION.

REPLACEMENT.

Le transformateur est fixé par 2 vis. Pour pouvoir dévisser celles-ci, dans quelques appareils il faut enlever d'abord l'étrier auquel le condensateur de syntonisation est fixé.

Il y a deux modèles : le transformateur dit : cuirassé " et le " transformateur à noyau ". Les dimensions de ces deux transformateurs ne sont pas identiques.

Cependant ils peuvent être fixés tous les deux sur les mêmes étriers de support et les connexions sont pareilles. Quelques fils seulement doivent être allongés dans les appareils, où un transformateur à noyau est remplacé par un transformateur cuirassé.

On prendra soin de ne pas confondre les fils, en échangeant le transformateur, afin que le nouveau transformateur soit connecté correctement. En outre, le câblage est indiqué dans la figure 4.

Les enroulements S 2, S 3, et S 4 sont connectés resp. à : anodes L 1, filament L1 et filaments L2 - L4 (voir schéma de principe).

MESURES ELECTRIQUES.

Le montage de l'appareil 930 A est assez facile et c'est pourquoi la recherche des perturbations causera peu de difficultés spéciales.

Etudiez bien le schéma de principe et recherchez les défauts systématiquement, comme il est décrit dans notre manuel de Service.

Après le contrôle préliminaire et l'examen des lampes, on mesure d'abord les circuits d'anode et de grille, pour lesquels le tableau ci-dessous peut être utilisé.

Les tensions et les courants sont mesurés à l'aide d'un culot de mesure aux douilles de lampes. Toutes les lampes doivent se trouver dans l'appareil. Les tensions sont valables pour les mesures envers la cathode; la consommation de courant du voltmètre ne doit pas dépasser 1 à 2 milli-ampères. Pendant les mesures, la réaction doit être tournée au minimum.

(Si l'appareil, bien que fonctionnant avec un capteur phonographique, ne donne pas de réception Radio et qu'on n'entende pas non plus de " toc " en tournant la réaction, on a un bon contrôle si la lampe détectrice oscille oui ou non; en tournant le bouton de réaction, et mesurant en même temps le courant anodique de la lampe détectrice, le courant anodique de L 2 doit diminuer, en cas d'oscillation.

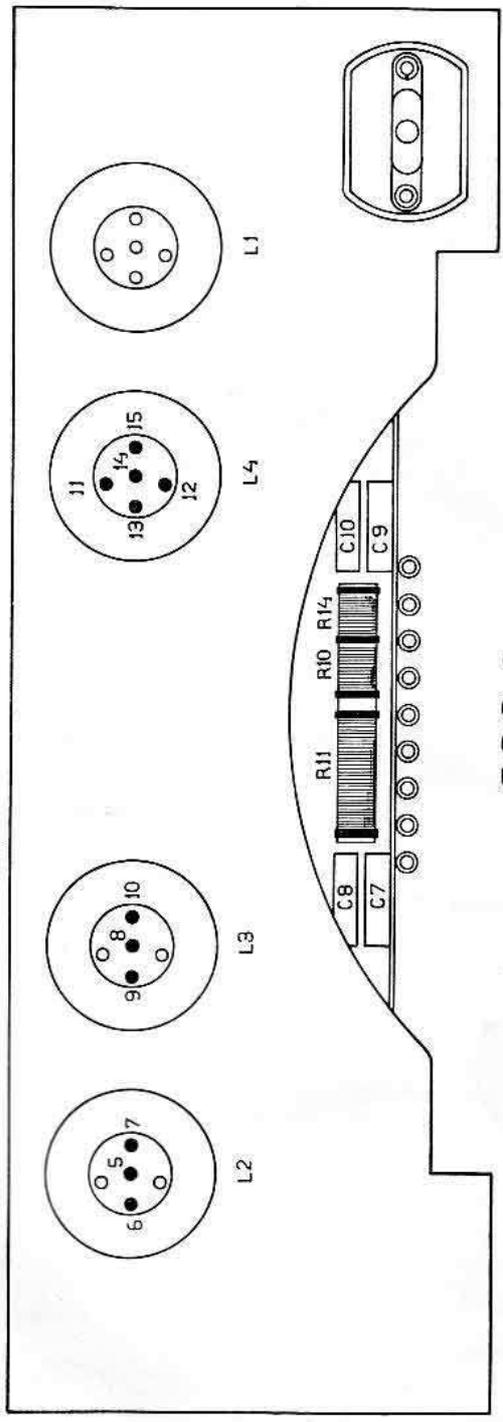
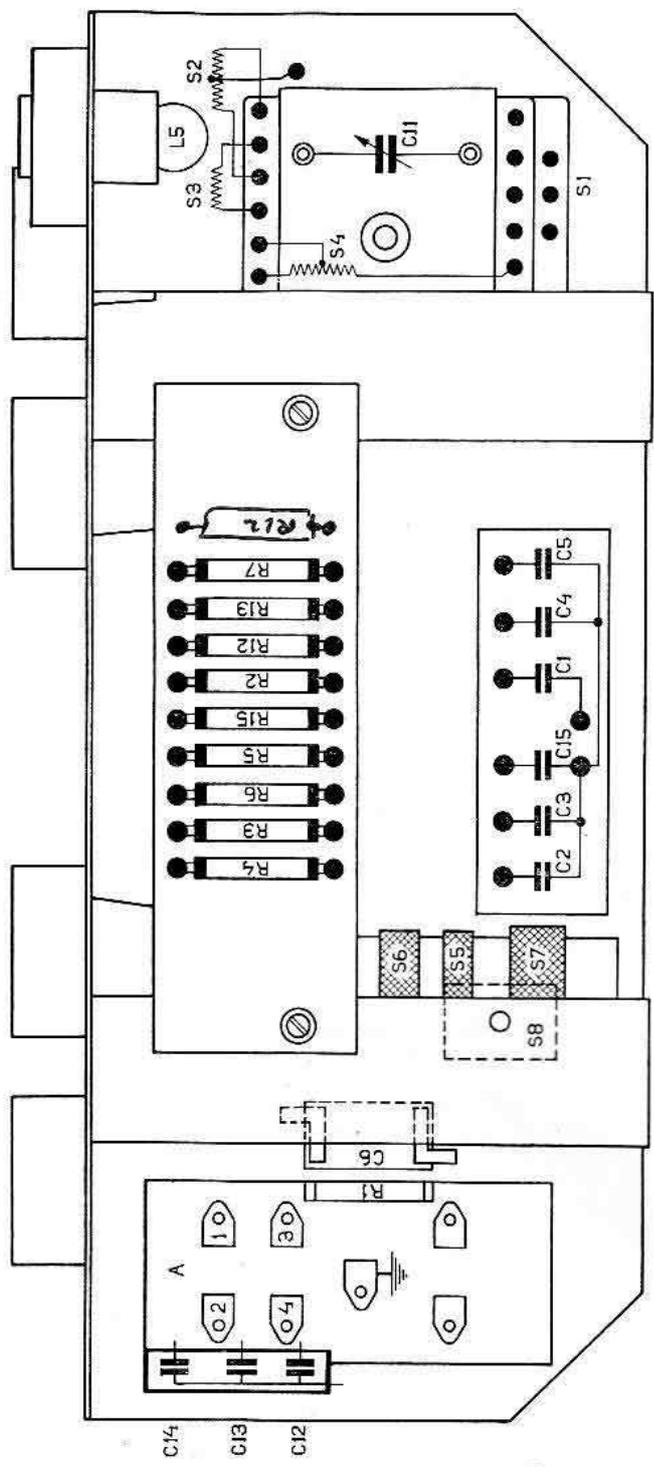
Si les circuits appartenant à L 2 sont parfaitement en ordre, la faute doit être recherchée dans R 3 ou C 7).

TABLEAU de TENSIONS et de COURANTS

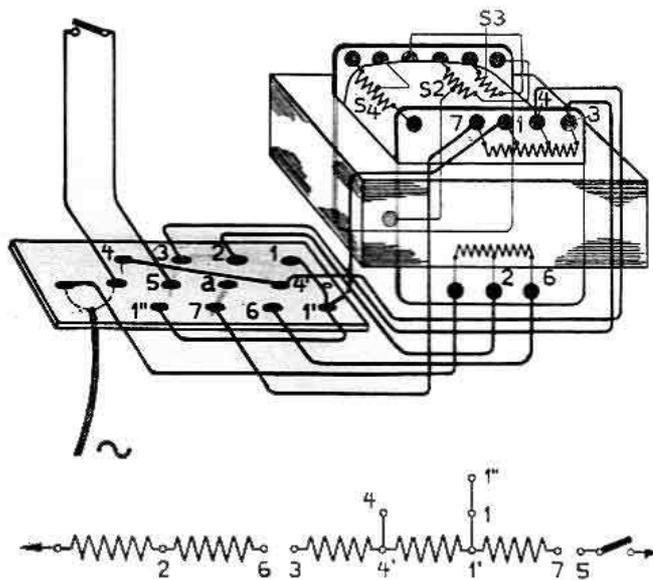
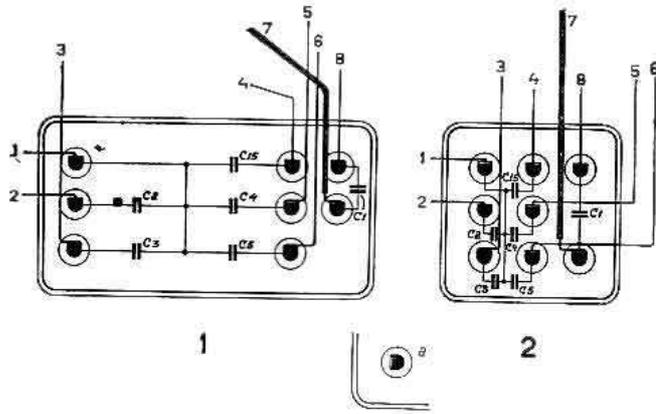
avec limites tolérables

Tube	Fonction	Tension anodique	Courant anodique	Tension de grille écran ou auxiliaire	Tension de chauffage.	Points de mesure
L1 (E438)	Déetectrice	25-50 V.	0.3-0.6mA	-	3.8 - 4	5-7;7
L3 (E438)	1° B ^{se} Fréq.	35-70 V.	0.3-0.6mA	-	3.8 - 4	8-10;10
L4 (B443)	2° B ^{se} "	100-145V.	10-16 mA	140 - 175 V	3.8 - 4	I- 15;15
L1 (1801)	Redresseur	2x175 V	-	-	3.8 - 4	I-14;11-12

- R2 = 200k Ω
- R3 = 200k Ω
- R4 = 2M Ω
- R5 = 100k Ω
- R6 = 220k
- R7 = 1.5M
- R8]
- R9]
- R10 = 1k Ω
- R11 = 3k Ω
- < R12 = 10k Ω (2x20k Ω //)
- < R13 = 100k Ω
- R14 = 80k Ω 80k Ω
- R15 = 60k Ω



930 A.



Désignation	Valeur	No. de Code	Prix	Désignation	Valeur	No. de Code	Prix
R1	1 meg. Ohm	25.722.73	12.00	C1	3 μ F		
R2	0.2 " "	25.722.72	12.00	C2	1 μ F	vaseline	
R3	0.1 " "	25.722.71	12.00	C3	2 μ F	25.113.44	75.-
	ou 0.125 " "	25.722.31	12.00	C4	2 μ F	parraffine	
R4	2 " "	25.722.74	12.00	C5	0.5 μ F	25.112.53	75.-
R5	0.1 " "	25.722.71	12.00	C15	0.5 μ F		
R6	0.2 " "	25.722.72	12.00	C6	125 μ F	25.112.92	12.-
R7	2 " "	25.722.74	12.00		ou 160 μ F	25.113.08	6.-
R10	950 Ohm			C7	1250 μ F	25.112.68	6.-
R11	3000 " }	25.717.07	25.00	C8	250 μ F	25.112.82	6.-
R14	80 " }				ou 200 μ F	25.112.88	12.-
R12	10000 " ou	25.722.69	12.00	C9	1250 μ F	25.112.68	6.-
	2 de 20000 Ohm			C10	1000 μ F	25.112.69	6.-
	en parallèle	25.722.70	12.00	C11	630 μ F	25.127.35 (mica)	62.-
R13	0.1 meg. Ohm	25.722.71	12.00			25.127.46 (Lilliput)	75.-
	ou 0.125 " "	25.722.31	12.00	C12	170 μ F		
R15	0.64 " "	25.722.40	12.00	C13	40 μ F	25.113.461	6.-
				C14	15 μ F		
				C15	0.5 μ F	Voir ci-dessus	
				C16*	8000 μ F	25.113.28	12.-
					ou 10000 μ F	25.113.82	12.-

* Ce petit condensateur se trouve dans le cône du haut-parleur.

PHILIPS 930 A