

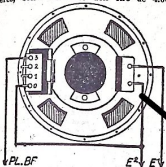
LE COURRIER
DU RECEPTEUR

A B - 4

HAUT-PARLEUR ELECTRODYNAMIQUE

Quelques lecteurs qui ont lu trop rapidement la description de l'A.B.4 n'ont pas compris quelle était la résistance qui convenait à la bobine d'excitation du haut-parleur électrodynamique.

J'ai dit que l'A.B.4 consommait aux plaques un courant total de 47 MILLIAMPERES, un peu plus loin, j'ajoutais que pour une telle consommation une résistance appropriée était à considérer pour la bobine d'excitation du diffuseur et que toutes les résistances ne convenaient pas à notre montage, c'est ainsi que pour un poste consommant 30 milliamperes, cette résistance doit être de 4.000



A gauche : le transfo d'entrée
A droite : l'excitation 2.500 ohms

ohms, pour un poste absorbant 60 milliamperes elle doit être de 2.000 ohms afin que la tension aux bornes de l'excitation soit de 120 v., valeur dont il faut tenir compte comme chute dans la haute tension non filtrée.

Notre A.B.4 réclamant un courant de 47 milliamperes, pour obtenir 120 v. aux bornes de notre diffuseur, il faudra que la résistance de ce dernier soit de 2.553 ohms (en chiffres ronds 2.500) et non 2.250 comme il a été recommandé à tort par certain vendeur qui n'est pas très familiarisé avec la loi d'Ohm...

Le haut-parleur qui convient à l'A.B.4 doit donc avoir une résistance de 2.500 ohms aux bornes de sa bobine d'excitation. Beaucoup de diffuseurs du commerce possèdent cette valeur, s'il s'agit seulement de choisir un instrument de bonne marque, car il y a d'une construction à l'autre des différences de rendement de 75 %, tâchez de ne pas être trompé sur la marchandise et ne croyez pas que le diffuseur le moins cher sera le meilleur... et que les petits haut-parleurs miniatures sont les plus fidèles.

SIMPLE QUESTION

Au cours du radio-reportage du tirage de la Loterie Nationale au Théâtre du Trocadéro le speaker, qui récapitulait vers la fin de la soirée la liste des numéros gagnants, annonça que le billet n° M.01.013 avait gagné Un Million, alors que c'était le n° M.01.003 qui venait de sortir.

Ne pourrions-nous pas apporter à ce genre de reportage un peu plus d'exactitude ?

ANTENNE

J'ai fait de nouveaux essais d'antenne avec l'A.B.4. J'ai obtenu d'excellents résultats avec un collecteur intérieur constitué par un fil 4/10 sous deux tons (celui qu'on emploie pour les bobines) plaqué au haut d'un mur à l'aide de quelques petits clous. Ce fil de 6 mètres est presque invisible, il m'a permis de capter à Paris une vingtaine de stations en bon haut-parleur, toujours sans terre. Il faut être que le fil longe une canalisation d'eau, gaz ou d'électricité. Ne le placer que sur deux pans de mur et non autour d'un pignon, il se confond avec la tapisserie et détruit sans l'égance d'un salon, car il en est très exerce peut le découvrir.

PRISE DE TERRE

Nous avons dit que dans la plupart des cas la prise de terre pouvait être supprimée, les essais que nous avons faits de nuit comme de jour sur l'A.B.4 nous montrent que neuf fois sur dix on peut se passer de terre, on évite ainsi bien des crachements, et la sélectivité est souvent meilleure.

L'A.B.4 ET ACCUMULATEURS

Nous avons donné dans le dernier numéro une description complète du fameux poste A.B.4 sur lequel nous munis des dernières perfectionnements à la technique moderne.

En fin d'article nous avons donné le schéma théorique de ce même poste mais alimenté entièrement sur batteries.

De nombreux lecteurs nous ayant demandé le plan de câblage de ce dernier récepteur nous l'insérons aujourd'hui dans le « Radio-Monteur ».

Nous avons donné aux organes une dis-

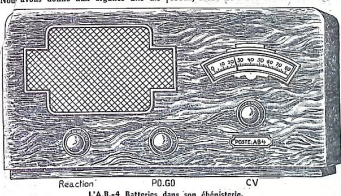
écran disposant d'une amplification considérable) que nous avons pu supprimer de ce fait un étage haute fréquence et par conséquent un bloc de selfs et un condensateur variable.

Le potentiomètre qui, dans l'« Idéal-4 » était placé sur le panneau frontal, sera posé dans l'A.B.4 à l'intérieur du montage, son réglage devant s'effectuer une fois pour toutes. Il est remplacé par un condensateur de réaction au mica de 0.25/1000 MF. Le bouton PO-GO, reste au centre, et le condensateur double d'accord est toujours à droite. Vous allez me dire que cette disposition n'est pas symétrique, je vous répondrai qu'un bon récepteur n'a pas besoin d'avoir ses manettes présentées avec un sens d'équilibre parfait pour bien fonctionner, au contraire. Si nous avons placé ainsi nos organes de commande c'est que cette disposition répond à un besoin technique, car elle simplifie le câblage, évite de longues connexions et supprime les couplages nuisibles.

À la place du poussoir de l'« Idéal-4 » mettre le condensateur ajustable d'antenne qui aura intérêt à être remplacé par un petit condensateur variable au mica de 0.25/1000 MF. si bien que votre appareil aura, cependant un aspect équilibré et que votre amour-propre de monteur sera sauvegardé.

Une autre façon de présenter élégamment le poste A.B.4, en ébénisterie, consiste à mettre à gauche, au-dessus du bouton de réaction, l'ouverture réservée au haut-parleur petit modèle. Le croquis ci-contre donne un aperçu de cette disposition. Prendre alors la précaution de blinder la détectrice afin que la proximité du diffuseur ne la fasse pas « chanter » (effet de Larsen). On placera le condensateur ajustable d'antenne à l'intérieur du montage d'autant plus qu'on peut le régler une fois pour toutes si l'on ne change pas de collecteur.

L'A.B.4 batteries fonctionnera donc avec des lampes normales à chauffage direct (genre A442, A415 et B443 ou mieux B442, B424

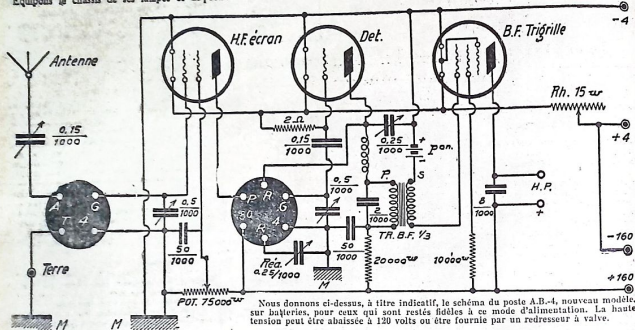


L'A.B.4 Batteries dans son ébénisterie.

position à peu près semblable à celle de l'« Idéal-4 » que nous avons décrit en son temps, nos lecteurs auront intérêt à se reporter à cette description (N° 14) en tenant compte (grâce aux nouveaux bobinages de l'A.B.4 et à la lampe HF. à grille

et B443) il suffira pour la haute tension, d'un redresseur 120 à 160 volts 45 milli pour alimenter les plaques de ces lampes. Un accumulateur de 120 v. ou une pile de même tension conviendra également.

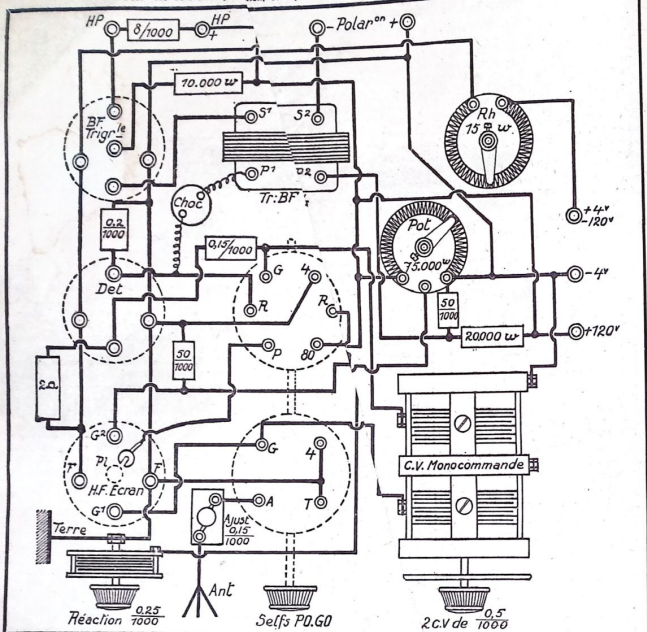
Alain BOURSIN.



Nous donnons ci-dessus, à titre indicatif, le schéma du poste A.B.-4, nouveau modèle, sur batteries, pour ceux qui sont restés fidèles à ce mode d'alimentation. La haute tension peut être abaissée à 120 volts ou être fournie par un redresseur à valve.

PLAN DE CABLAGE D RECEPTEUR A.B.-4 SUR ACCUMULATEURS

Pour tous détails de présén, se reporter à la description de l'IDEAL-4 du N° 14.



Les accessoires peuvent être montés sur une planchette de bois. Les organes ainsi que les connexions du poste sont représentés sur une planche.

Liste des pièces pour le poste AB-4. Batteries

PRIX DE GROS

1	châssis A.B.4.	Fr.	40	»	1	self de choc	8/1000 plat	4	50	»	alimentation (accus de 4 et 160	
1	bloc de selfs P.O.-G.O.		120	»	1	transformateur B.F. Maxavox		14	»	»	volts	
1	condensateur variable 2x0,5/1000			»	1	lampe S.4. Orion		45	»	»	net	346 50
1	avec cadran			»	1	— H.4.		55	15	»		
2	condensateurs ajustables à 6,50		58	»	1	— L.43 K		31	50	»		
1	de réaction		13	»	1	plaque ébonite avec douilles		55	15	»		
1	0,25/1000 au mica		9	»	1	haut-parleur électromagnétique		152	»	»		
1	potentiomètre 75.000 ohms		37	80	1	accumulateur 4 volts 20 A.H.		63	»	»		
1	rhéostat 15 ohms		11	»	1	— 80 volts, les 2		283	50	»		
2	condensateurs fixes de 50/1000			»	1	ébénisterie Midget		160	»	»		
1	à 2.20		4	40	1	rouleau 5 mètres fil carré		2	»	»		
1	résistance 10.00 ohms			»								
1	résistance 2 mégohms		4	40								
3	supports de lampes châssis		5	40								
1	condensateur fixe 0,15/1000		2	85								
1	— 4/1000		4	90								

Ces prix sont NETS

Taxe d'Etat sur les lampes 14 »
Le poste tout monté avec lampes et haut-parleur en ébénisterie 935 »

En vente : DEPOT DES GRANDES MARQUES
46, rue St-André-des-Arts, Paris (6^e).

BON A DECOUPER
donnant droit à

3 Selfs PASSE-PARTOUT

au prix exceptionnel de 15 fr. les trois
(joindre 2 francs pour frais d'envoi).