

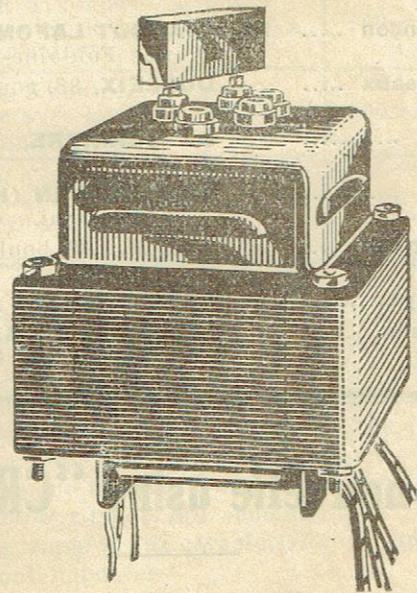
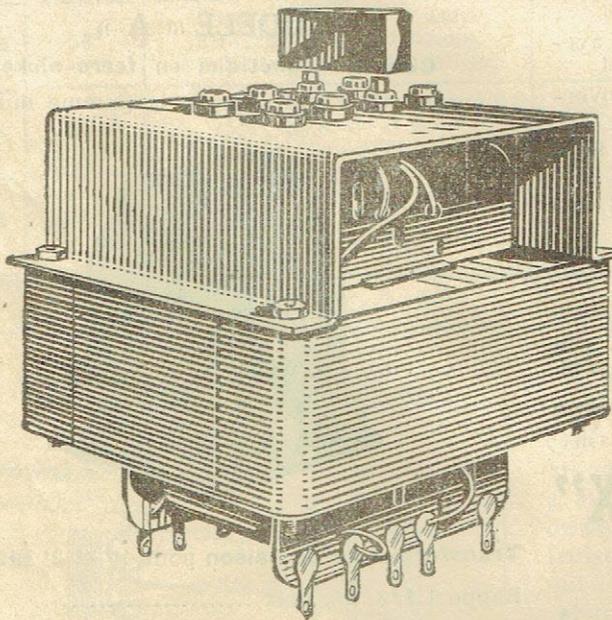
Radio-Montages

Édités par les _____
Ets ARNAUD S.A.



_____ 3, rue Barbès
Issy-Les Moulineaux

Transformateurs d'alimentation type « Constructeur » avec demi-carter



Les usines **CROIX**, depuis longtemps spécialisées dans la construction des transformateurs ont créé de nouvelles séries, types « Constructeurs ». Ces transfos sont destinés à être encastrés en châssis métalliques, selon la technique actuelle des récepteurs de T.S.F.

Très largement dimensionnés, répondant aux conditions de l'U.S.E., les transfos **CROIX** s'imposent dans les récepteurs de qualité.

Le demi-carter de protection comporte les prises pour les différentes tensions des secteurs. Ces prises sont reliées par une cartouche fusible, protégeant ainsi le transfo contre les accidents qui peuvent survenir dans le poste.

EDITORIAL

A l'occasion du Salon de la T.S.F. 1933, nous avons l'honneur de présenter aux spécialistes de la Radio, Constructeurs, Revendeurs, Amateurs, nos nouveautés, ayant trait aux postes « secteurs » dont la vogue est de plus en plus grande.

MM. les Constructeurs trouveront dans nos fabrications des transformateurs d'alimentation spécialement étudiés pour les châssis modernes. Nous nous permettons d'attirer leur attention sur le fait que nos transfos sont étudiés, calculés et réalisés suivant les prescriptions de l'U.S.E. et non de façon fantaisiste comme on en rencontre actuellement sur le marché.

MM. les Electriciens trouveront toutes les pièces détachées dont ils peuvent avoir besoin, et en particulier des nouveautés intéressantes, telles que : **filtre anti-parasite, survolteur-dévolteur, valise ampli-phono**, etc...

MM. les Amateurs pourront, à l'aide de nos montages variés, réaliser les redresseurs de leur choix et obtenir des résultats certains.

Les **Etablissements ARNAUD** restent, comme par le passé, à l'entière disposition de leur clientèle pour étudier et réaliser tous appareils spéciaux à des prix très étudiés et de construction garantie.

Liste des agents et dépositaires "CROIX"

Besançon	MM. VIARDOT LAFONS, 14, avenue Fontaine-Argent.
Bordeaux	DUPLEIX, 88, cours de Verdun.
Caen	DE CORNIERE, 12, r. Pasteur.
Lille	DESPLACHAIN (H.), 43, rue de Tournai.
Toulouse	A. C. M., 28, boulevard Carnot.
Nancy	FERRY (G.), 49, rue Isabey.
Orléans	BONNEVILLE (A.), 15, rue Victor-Hugo, Les Aydes.

La nouvelle usine "CROIX"

Nous avons l'avantage d'informer notre grande clientèle que notre nouvelle usine d'Issy-Les Moulineaux fonctionne maintenant normalement. Tous nos services sont groupés dans ces vastes constructions modernes et permettent de satisfaire rapidement toutes les commandes.

Nous rappelons à MM. les Constructeurs que nous sommes à leur entière disposition pour leur étudier tous appareils spéciaux, ainsi que tous châssis pour récepteurs modernes. Nos délais sont courts et nos prix très étudiés au plus juste.

Transformateurs basse - fréquence

MODELE COURANT « T.S.B. »

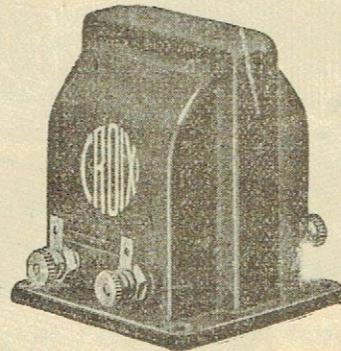
TYPE	Rapport	Encombrement	PRIX
T S B 1	4/1	5,0 × 5,5 × 7,0	24.25
T S B 2	1/3	»	31.50
T S B 6	1/4	»	31.50
T S B 3	1/5	»	31.50
T S B 7	1/8	»	46 »
T S B 9	1/6	»	46 »
T S B 10	1/10	»	47 »

MODELE AMPLIREX

R 1/3	Premier étage BF	35 »
R 1/5	Deuxième étage BF	35 »

MODELE « A »

Circuit magnétique en ferro-nickel
Reproduction uniforme de la gamme musicale



Transformateur de liaison pour 1^{er} et 2^e Etage BF
Rapport 1/3, 25. Prix 69 50

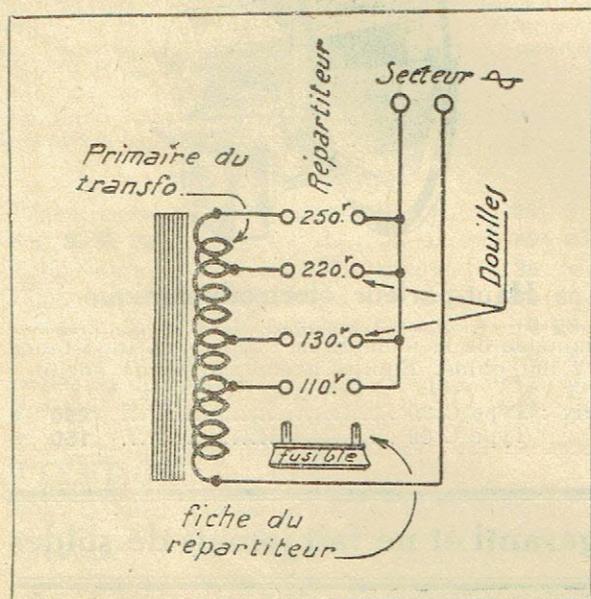
TRANSFORMATEURS « PUSH-PULL »

P P A	1 à 2,6	Entrée	69.50
P P B	2	Liaison	69.50
P P C	1,7	Sortie	69.50

Transformateurs d'alimentation

Type "Constructeur"

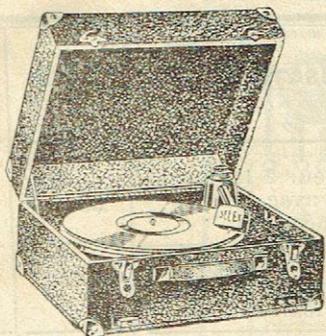
TYPES	Puiss. en volts-ampères	Caractéristiques des secondaires	UTILISATION	PRIX	Encombr. en surface (en m/m)
TR. 623	12.4	2x2 volts — 1,5 amp. 2x2 volts — 0,5 amp. 220 volts — 20 millis.	Poste secteur 2 lampes + 1 valve avec lampes européennes	55 »	85x80
Z. 717	33.	2x2,5 volts — 2 amp. 2x1,25 volt — 3,5 amp. 2x360 volts — 40 millis.	Poste à 2 lampes + 1 valve avec lampes américaines	75 »	92x115
Z. 779	31.	2x2 volts — 1 amp. 2x2 volts — 3 amp. 2x350 volts — 40 millis.	Poste à 3 lampes + 1 valve avec lampes européennes	75 »	92x115
Z. 707	38.	2x2,5 volts — 2 amp. 2x1,25 volt — 5,5 amp. 2x380 volts — 40 millis.	Poste à 3 lampes + 1 valve avec lampes américaines	85 »	92x115
Z. 780	37.5	2x2 volts — 1 amp. 2x2 volts — 4 amp. 2x350 volts — 50 millis.	Poste à 4 lampes + 1 valve avec lampes européennes	80 »	92x115
Z. 781	45.	2x2,5 volts — 2 amp. 2x1,25 volt — 7 amp. 2x350 volts — 50 millis.	Poste à 4 lampes + 1 valve avec lampes américaines	90 »	92x115
Z. 782	45.	2x2 volts — 1 amp. 2x2 volts — 5 amp. 2x350 volts — 60 millis.	Poste à 5 lampes + 1 valve avec lampes européennes	90 »	92x115
X. 755	56.	2x2,5 volts — 2 amp. 2x1,25 volt — 10 amp. 2x350 volts — 60 millis.	Poste à 5 lampes + 1 valve avec lampes américaines	110 »	100x115
X. 783	52.5	2x2 volts — 1 amp. 2x2 volts — 6 amp. 2x350 volts — 70 millis.	Poste à 6 lampes + 1 valve avec lampes européennes	110 »	100x115
X. 731	68.	2x2,5 volts — 2 amp. 2x1,25 volt — 11 amp. 2x375 volts — 80 millis.	Poste à 6 lampes + 1 valve avec lampes américaines	120 »	100x115



Tous nos transformateurs type constructeur à encastrer ont leur primaire prévu pour 110-130-220 et 250 volts. Ils sont munis sur le carter d'un répartiteur de tensions suivant schéma ci-contre. Ce dispositif simplifie le câblage des châssis et donne toute sécurité. Le tableau ci-contre a été établi pour donner à nos clients une idée de nos principaux types. Sur demande nous construisons des transfos aux caractéristiques exactes qui nous sont imposées.



La valise CROIX ampli-phono



La nouvelle valise **CROIX** ampli-phono constitue une réelle nouveauté sur le marché, et est déjà très appréciée des Amateurs.

Cette valise se compose d'un tourne-disque à moteur électrique absolument silencieux, d'un pick-up **Selex** muni de son « volume-control », et d'un amplificateur à deux lampes, plus une valve.

La lampe d'attaque est du type américain 24, à grille écran, et la lampe de puissance est une

penthode du type américain 47. Deux bornes sont prévues pour le branchement de l'excitation d'un dynamique de 2.500 ohms qui sert de self de filtrage à l'amplificateur.

Utilisée avec le dynamique « CROIX » C.30, cet ensemble a un rendement vraiment remarquable allié à des qualités de reproduction musicale parfaite.

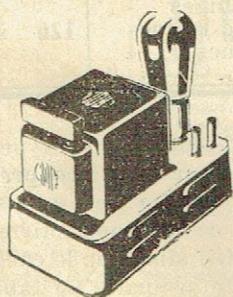
Prix de la valise complète (sans le dynamique)	1.475 »
Haut-parleur électro-dynamique C 30 Croix	250 »
Dimensions = 430 x 350 x 200 m/m.	
Poids approximatif : 6 kg. 500.	

TABLE ELECTRIQUE d'entraînement de disques

comportant un moteur à induction avec plateau de 30 cm. 1 pick-up « **SELEX** »

Prix : 750 francs

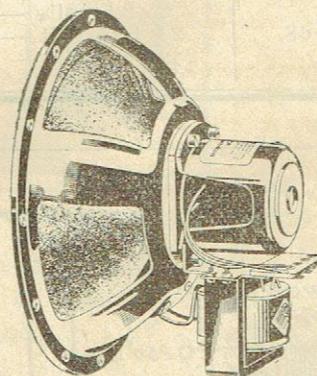
Deux spécialités très appréciées



REDRESSEUR G. 7
pour postes à 3 et 4 lampes

Débit 25 millis, 120 v; Prises à 40 et 80 volts.
 Prix : **G 7** 110/130 v. 250 fr.
G 8 220/250 v. 260 fr.
 (valve comprise)

La valve qui convient est du type 1801 Philips, G7 Croix, V 21 B Fotos, V 250 Visseaux et similaires.



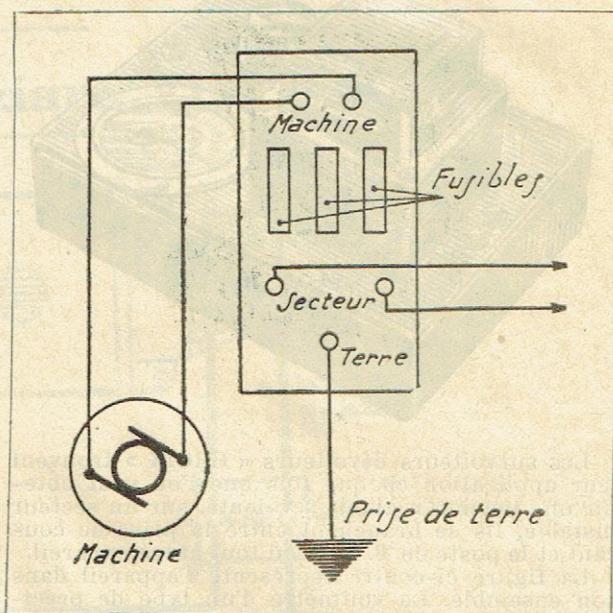
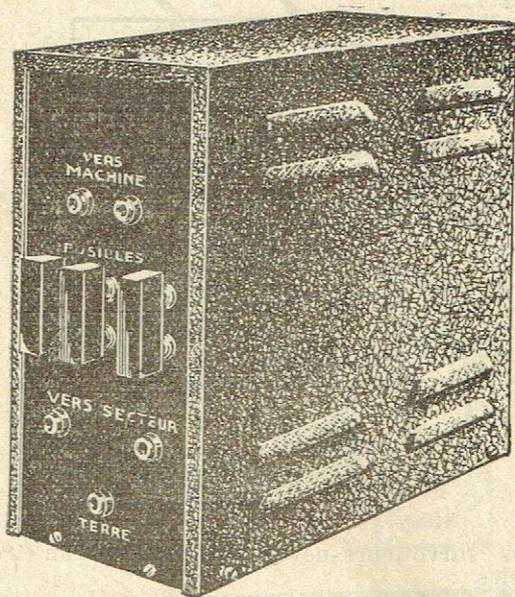
Haut-parleur électrodynamique

Diamètre de la membrane : 225 m/m. Résistance 2.500 ohms. Equipé avec transfo de sortie

Prix : Type C 30 250 »
 Type C 60 150 »

« CROIX » ne vend que du matériel garanti et ne fait jamais de soldes

Le filtre anti-parasites



La sensibilité très grande des postes de T.S.F. modernes rend les parasites de toutes sortes de plus en plus gênants.

Alors qu'il est à peu près impossible d'éliminer les parasites atmosphériques, il est possible d'agir contre les parasites dits : industriels.

Le filtre anti-parasites « CROIX » est destiné à être branché sur la ligne du moteur ou de la génératrice qui est la cause de la perturbation.

Quelquefois, il est également très efficace s'il est branché à l'entrée de l'installation électrique des appartements ou des immeubles. Il empêche alors les parasites de suivre les conducteurs du courant lumière et les écoule à la terre.

Nos anti-parasites sont composés de condensateurs à fort isolement combinés à des bobines de self très efficaces, spécialement étudiées pour cet emploi. Ils peuvent être utilisés sur toutes les installations dont la tension ne dépasse pas 250 volts et dont l'intensité n'est pas supérieure à 6 ampères. Trois fusibles sont prévus pour protéger les installations contre tout accident qui pourrait survenir à l'appareil. **Une prise de terre parfaite est indispensable.** Il est à noter que le chauffage central est en général une mauvaise prise de terre.

Prix de vente imposé : 120 francs.

Dimensions d'encombrement : 93×240×195 m/m hauteur. Poids approximatif : 1 kg. 650.

Condensateurs " Filtrad "

ELECTRO-CHIMIQUES

Basse Tension pour alimentation filaments
Tension max. : 6 volts, 3.000 M.F. 30 »
Encombrement : 25×60×65.

Haute Tension

Condensateurs tubulaires pour montage sur châssis
8 M. F. Tension de service 300 volts ... 30 »
Encombrement : diam. : 35; haut. : 95.
8 M. F. Tension de service 500 volts ... 40 »
Encombrement : diam. : 40; haut. : 100.

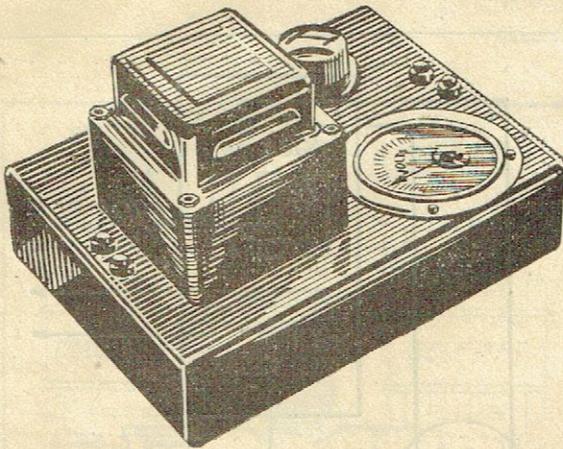
Petits blocs Filtrad électrochimiques

Ces blocs de dimensions très réduites trouvent leur place dans les plus petits appareils.
4 fois 2 M. F. Tension de service 300 volts
Encombrement : 45×25×60 40 »
5 fois 2 M. F. Tension de service 300 volts
Encombrement : 45×25×60 50 »
4+4+2+2 M. F. Tension de service 300 v.
Encombrement : 40×40×125 90 »

AU PAPIER

Capacité en M. F	PRIX		
	T. E. 500 v.	T. E.: 1.000 v.	T. E.: 2.000 v.
0,1	7 65	9 50	22 »
0,5	8 35	11 25	27 60
1	10 25	16 »	35 50
2	14 60	20 »	60 »
3	20 15	ne se fait pas	ne se fait pas
4	27 75	35 »	102 30
6	40 40	48 »	142 50
8	53 50	62 »	sur demande
10	66 85	80 »	sur demande

Le Survolteur-Dévolteur



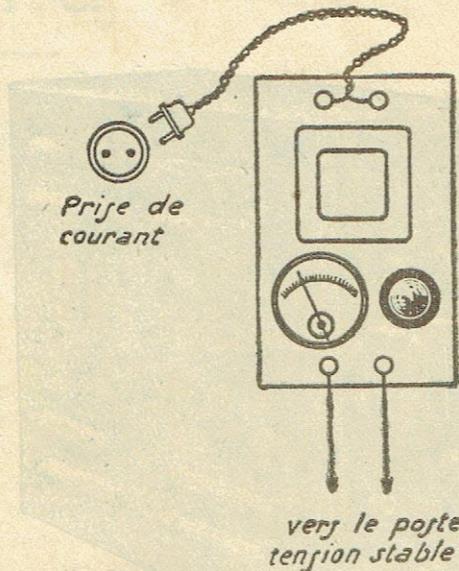
Les survolteurs dévolteurs « CROIX » trouvent leur application chaque fois que l'on veut obtenir une tension réglable à volonté, sur un secteur instable. Ils se branchent entre la prise de courant et le poste de T. S. F. ou tout autre appareil.

La figure ci-contre représente l'appareil dans son ensemble. Le voltmètre d'un type de précision indique à tout moment la tension stabilisée. Un commutateur permet de faire varier la tension suivant les besoins. Vers la gauche, on obtient le dévoltage et vers la droite le survoltage.

Le schéma ci-contre montre clairement la façon de brancher le survolteur-dévolteur.

Ces appareils sont très robustes et peuvent supporter une surcharge d'environ 20 % pendant plusieurs minutes sans danger.

Puissance. — La puissance utile que peuvent fournir ces appareils est de 110 watts, soit 1 ampère pour une tension de 110 volts.



Nos survolteurs-dévolteurs se font en trois modèles :

Type S. D. 81 pour secteurs de 90 à 150 volts et stabilisant à 110 volts. Prix imposé : **160 fr.**

Type S. D. 82 pour secteurs de 190 à 250 volts stabilisant à 220 volts. Prix imposé : **180 fr.**

Type S. D. 83 pour secteurs de 190 à 250 volts et stabilisant à 110 volts. Prix imposé : **185 fr.**

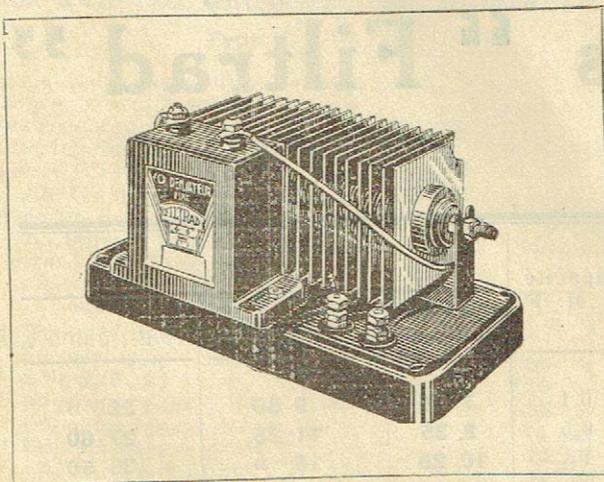
Ces prix s'entendent pour secteurs à 50 périodes. Pour 25 périodes, il y a lieu de tenir compte d'un supplément de 15 %.

Dimensions d'encombrement : 200×150×120 m/m hauteur.

Poids approximatif : 2 kg. 600.

Redresseurs

pour excitation de haut-parleur électro dynamique

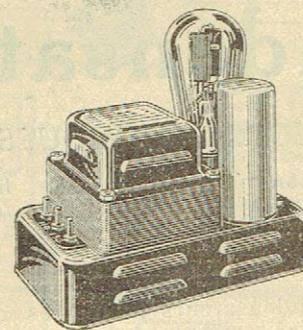


Modèle O. E. 25 à l'oxymétal

Débit : 110 volts, 45 millis. Filtrage assuré par condensateur de 20 Mf. Convient pour électrodynamique de 2.500 ohms.

Encombrement : 170×90×85 haut.

Type OE pour secteur 110 volts seulement, 25 à 60 périodes. — Prix : **150 francs**



Modèle E. 25. N. — A valve américaine type 80. Convient pour électrodynamique de 2.500 ohms, Débit : 110 volts, 45 millis.

Filtrage assuré par un condensateur électrochimique de 8 Mf. isolé à 500 volts.

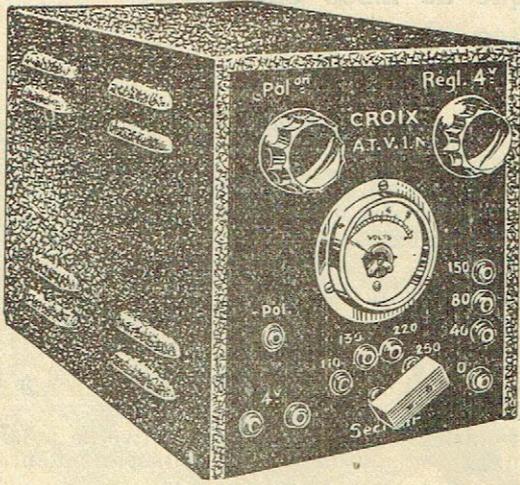
Encombrement : 170×90×160 haut., valve comprise.

Type E. 25. N. pour secteurs 110-130 volts 50 périodes : **175 fr.**

Type E. 26. N. pour secteurs 220-250 volts 50 périodes : **180 fr.**

Ces prix s'entendent valve comprise.

Boîte d'alimentation totale A.T.V.1.N.



Valve à utiliser. — La valve à utiliser sur nos nouvelles boîtes A.T.V.1.N. est la **80 américaine** que l'on trouve actuellement chez la plupart des fabricants de lampes européennes (Métal, Visseaux, Tungram, etc...).

La nouvelle boîte d'alimentation « CROIX » type A. T. V. 1. N. est destinée à l'alimentation totale des postes à 4, 5, 6 lampes.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

1° **Circuit basse tension** : 4 volts 0,6 ampère redressés par oxymétal et filtrés. Réglage de la tension par rhéostat et contrôle par voltmètre de précision.

2° **Circuit haute tension** : redressement par valve, type américain 80.

150 volts, 40 millis maxima avec prises pour 80 et 40 volts.

3° **Polarisation** : la tension négative de polarisation est réglable de 0 à 20 volts par potentiomètre. Nous n'avons prévu qu'une seule prise de polarisation car, actuellement la basse fréquence unique à lampe penthode est à peu près la seule utilisée.

Secteurs. — Cette boîte est établie avec des prises pour pouvoir utiliser tous secteurs 110-130-220-250 volts 50 périodes.

Prix de vente imposé : (valve comprise) : **720 francs.**

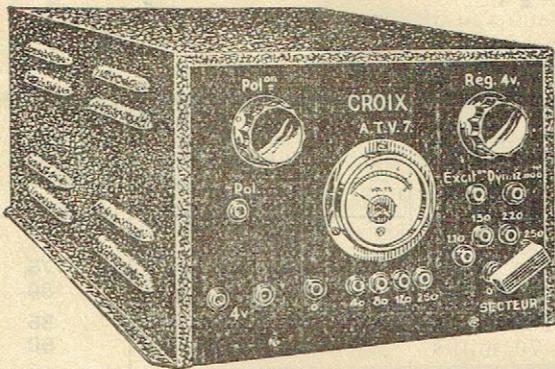
Dimensions d'encombrement : 280×170×190 m/m hauteur.

Poids approximatif : 7 kg. 400.

Boîte d'alimentation totale A.T.V.7.

pour postes puissants de 7 à 8 lampes

Excitation facultative d'un dynamique de 12.000 ohms.



Valve à utiliser. — La valve à utiliser est la **80 américaine** que l'on trouve actuellement chez la plupart des fabricants de lampes européennes. (Métal, Visseaux, Tungram, etc...).

Prix de vente imposé (Valve comprise) : **945 fr.**

Dimensions d'encombrement : 330×245×165 m/m hauteur.

Poids approximatif : 8 kg.

La boîte d'alimentation **CROIX** type A. T. V. 7 est destinée à l'alimentation totale des postes à 7-8 lampes.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

1° **Circuit basse tension** : 4 volts 1,25 ampère, redressés par oxymétal et filtrés. Réglage de la tension par rhéostat et contrôle par voltmètre de précision.

2° **Circuit haute tension** : redressement par valve type américain 80.

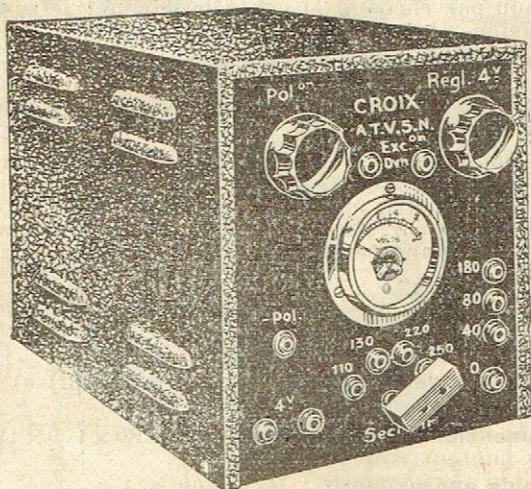
250 volts, 60 millis avec prises pour 120, 80 et 40 volts.

3° **Polarisation** : réglable de 0 à 30 volts par potentiomètre. Une seule prise de polarisation est prévue, car, actuellement, il n'est plus utilisé qu'une seule basse fréquence par lampe penthode.

Alimentation du circuit d'excitation du haut-parleur électrodynamique. — La boîte A. T. V. 7 comporte 2 bornes marquées « Excitation » et sont destinées à fournir la tension d'excitation de 250 volts à un haut-parleur électrodynamique de 12.000 ohms. Il est indispensable avant de mettre un dynamique, de s'assurer de la résistance de la bobine d'excitation. La bobine d'excitation du dynamique **ne sert pas** de self de filtre, par conséquent, il n'est pas nécessaire d'utiliser ce circuit pour le fonctionnement de la boîte d'alimentation. **L'utilisation des bornes « excitation » est donc facultative.**

Boîte d'alimentation totale A. T. V. 5. N.

pour postes à 5-6 lampes
Avec excitation d'un dynamique de 2.500 ohms



Valve à utiliser. — La valve à utiliser sur nos nouvelles boîtes A.T.V. 5 N. est la **80 américaine**, que l'on trouve actuellement chez la plupart des fabricants de lampes européennes. (Métal., Visseaux, Tungram, etc...).

Prix de vente imposé : 650 francs

Dimensions d'encombrement : 280×170×190
m/m hauteur.

Poids approximatif : 7 kg. 300.

La nouvelle boîte d'alimentation « CROIX » type A.T.V.5 est destinée à l'alimentation totale des postes à 4, 5 et 6 lampes.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

1° **Circuit basse tension :** 4 volts 0,6 ampère redressés par oxymétal et filtres. Réglage de la tension par rhéostat et contrôle par voltmètre de précision.

2° **Circuit haute tension :** redressement par valve américaine type 80.

180 volts, 45 millis maxima avec prises à 80 et 40 volts.

3° **Polarisation :** la tension négative de polarisation est réglable de 0 à 20 volts par potentiomètre.

Excitation du haut-parleur électrodynamique.

— Dans cette boîte d'alimentation il n'y a pas de self de filtrage sur le circuit haute tension. Celle-ci est constituée par la bobine d'excitation d'un dynamique, qui se branche aux bornes marquées « Excitation ». La résistance du dynamique doit être de 2.500 ohms, valeur qui est normale dans le commerce. L'intensité qui passe dans la bobine d'excitation doit être normalement de 40 millis. C'est donc le débit du poste qui traverse le haut-parleur et l'excite. Le rendement maximum sera obtenu sur un poste qui débitera 38 à 40 millis.

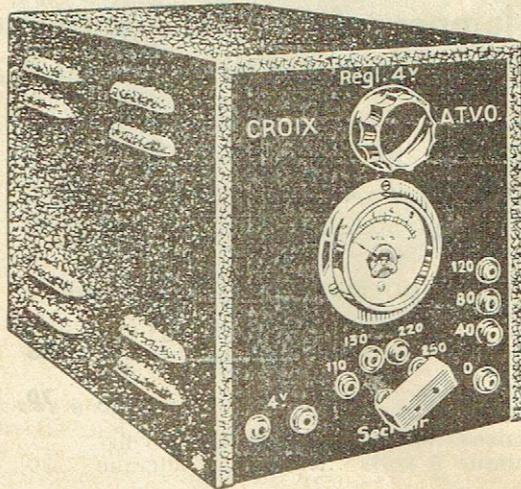
Secteurs. — Cette boîte est prévue pour pouvoir être utilisée sur tous secteurs 110, 130, 220, 250 volts, 50 périodes.

Transformateurs blindés pour tension plaque

TYPES	Primaires	Secondaires	Courant redressé et filtré	Valves	PRIX
TPC 1	110/130 v.	2×2 v. — 1 amp.	160 volts.	type 506 Philips	75 »
TPC 2	220/250 v.	2×220 v. — 50 m. a.	40 m. a.	V6 Fotos	80 »
TPC 3	110/130 v.	2×2 v. — 1 amp.	250 volts.	U10 Géco	85 »
TPC 4	220/250 v.	2×300 v. — 75 millis	70 millis	ou similaires.	90 »
XPA 1	110/130 v.	2×2,5 v. — 2 amp.	340 volts.		120 »
XPA 2	220/250 v.	2×400 v. — 125 m. a.	125 millis	280 Américaine	125 »
B 13	110/130 v.		120 volts.		40 »
B 14	220/250 v.		25 m. a.	Oxymétal HT5	45 »
B 15	110/130 v.	Pour redresseurs	150 volts.		50 »
B 16	220/250 v.	Oxymétal	25 m. a.	Oxymétal HT6	55 »
B 17	110/130 v.	Westinghouse	200 volts.		60 »
B 18	220/250 v.		30 m. a.	Oxymétal HT7	65 »
B 29	110/130 v.		270 volts.		85 »
B 30	220/250 v.		60 m. a.	Oxymétal HT8	90 »

Boîte d'alimentation totale A.T.V.O.

Pour petits postes à 1, 2 et 3 lampes



Cette nouvelle boîte a été étudiée tout spécialement pour les possesseurs de petits postes à 1, 2 et 3 lampes.

Cet appareil vient combler une lacune, car le marché était jusqu'à maintenant dénué d'une alimentation économique pour petits postes.

Ses caractéristiques sont les suivantes :

1° **Secteurs.** — Cette boîte est prévue pour secteurs 110-130-220-250 volts 50 périodes.

2° **Circuit de chauffage :**

4 volts 250 millis redressés par oxymétal et filtrés. Un voltmètre de précision permet le contrôle de la tension de chauffage.

3° **Circuit haute tension.**

120 volts, prises à 80 et 40 volts. Débit : 25 millis. Redressement par valve.

Valve utilisée. — La valve qui convient peut être choisie parmi les types suivants : G 7 Croix, 1801 Philips, V 21 B Fotos, PV 430 Tungfram, ou similaires.

Dimensions d'encombrement : 280 × 170 × 190 m/m hauteur.

Poids approximatif : 6 kgs.

Prix de vente imposé : 485 francs.

REMARQUE IMPORTANTE. — Pour la bonne conservation des condensateurs, il est recommandé de ne jamais faire fonctionner une boîte d'alimentation à vide. Le courant du secteur ne doit être appliqué que lorsque l'appareil est branché sur le poste en ordre de marche, les circuits des filaments des lampes prêts pour l'allumage.

Chargeurs type "Garage" pour accus d'automobiles

Pendant la saison d'hiver, les accus d'automobiles qui fournissent un travail intense ont besoin d'être rechargés à l'arrêt de la voiture, pour que leur charge soit maintenue constante. Les nouveaux chargeurs « CROIX » type Garage ont été conçus dans ce but. Ils sont tous à redresseur oxymétal et prévus pour secteurs : 110-130-220-250 volts 50 périodes.

Type C. G. A. — Permettant la charge des accus de 6 volts au régime de 3 ampères. Prix de vente imposé 500 »

Pour réseaux 25 périodes. Prix de vente imposé 560 »

Type C. G. B. — Permettant la charge des accus de 12 volts au régime de 1 ampère. Prix de vente imposé 500 »

Pour réseaux 25 périodes. Prix de vente imposé 560 »

Type C. G. C. — Permettant la charge séparée des batteries de 6 volts au régime de 6 ampères et de 12 volts au régime de 3 ampères. Un inverseur permet de faire la charge de l'une ou de l'autre des batteries sans avoir de fils à débrancher. Prix de vente imposé 970 »

Pour réseaux 25 périodes. Prix de vente imposé 1.050 »

Pour faire valoir votre récepteur, utilisez
L'ELECTRODYNAMIQUE C 30 "CROIX"

Redresseurs "Cuivrex" à oxymétal

pour alimentation de filaments et charge d'accus

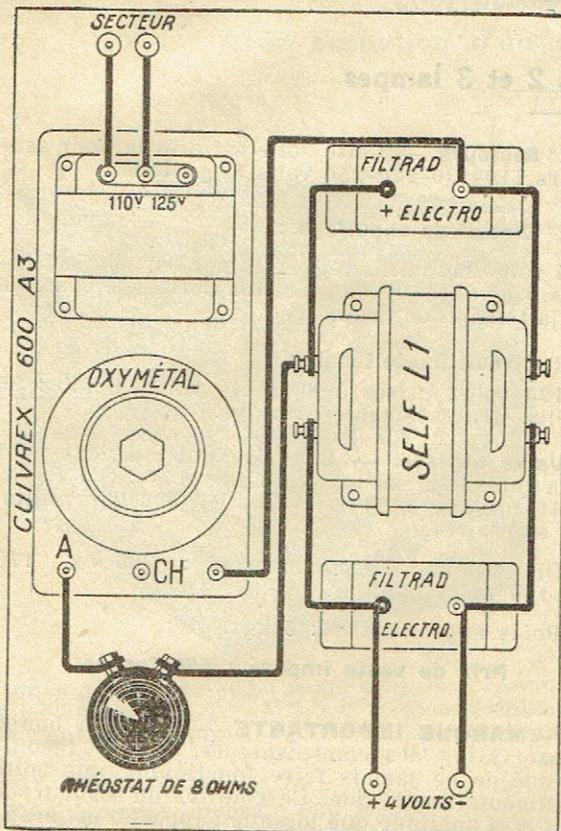


Schéma de montage du redresseur 600 A 3 pour alimentation directe des filaments

Alimentation directe des filaments des lampes à faible consommation avec redresseur Cuivrex 600 A 3

Débit : 4 volts, 0,6 ampère.

LISTE DU MATERIEL NECESSAIRE

1 Redresseur CUIVREX 600 A. 3	185 »
1 Self L. 1 de 2 Henrys	70 »
2 Condensateurs FILTRAD Electrochimique 6 volts	chaque 30 »
1 Rhéostat de 8 ohms	13 »

Redresseur **CUIVREX** 1 A. 3 pour obtenir 4 volts 1,25 ampère 265 »

(Le reste du montage est le même)

Nota. — Les modèles 600 A 3 et 600 A 4 possèdent 3 bornes permettant soit la charge des accus, en se branchant entre la borne noire et la borne rouge centrale, soit l'alimentation des filaments en se branchant entre la borne noire et la borne rouge extrême.

REDRESSEURS « CUIVREX »

Licence oxymétal Westinghouse
« Cuivrex » pour charge d'accumulateurs

TYPE	Secteur	Débit	PRIX
200 A 1	110/125		130 »
200 A 2	220/250	4 volts-200 milli	135 »
600 A 3	110/125	4 volts-600 millis	185 »
600 A 4	220/250		190 »
1 A 3	110/125	4 volts-1,25 Amp.	265 »
1 A 4	220/250		270 »
2 A 80 B 1	110/125	4 volts-0,2 Amp.	365 »
2 A 80 B 2	220/250	80 volts-50 mil.	370 »
2 A 120 B1	110/125	4 volts-0,2 Amp.	400 »
2 A 120 B2	220/250	120 volts-50 mil.	405 »

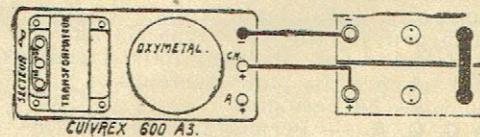


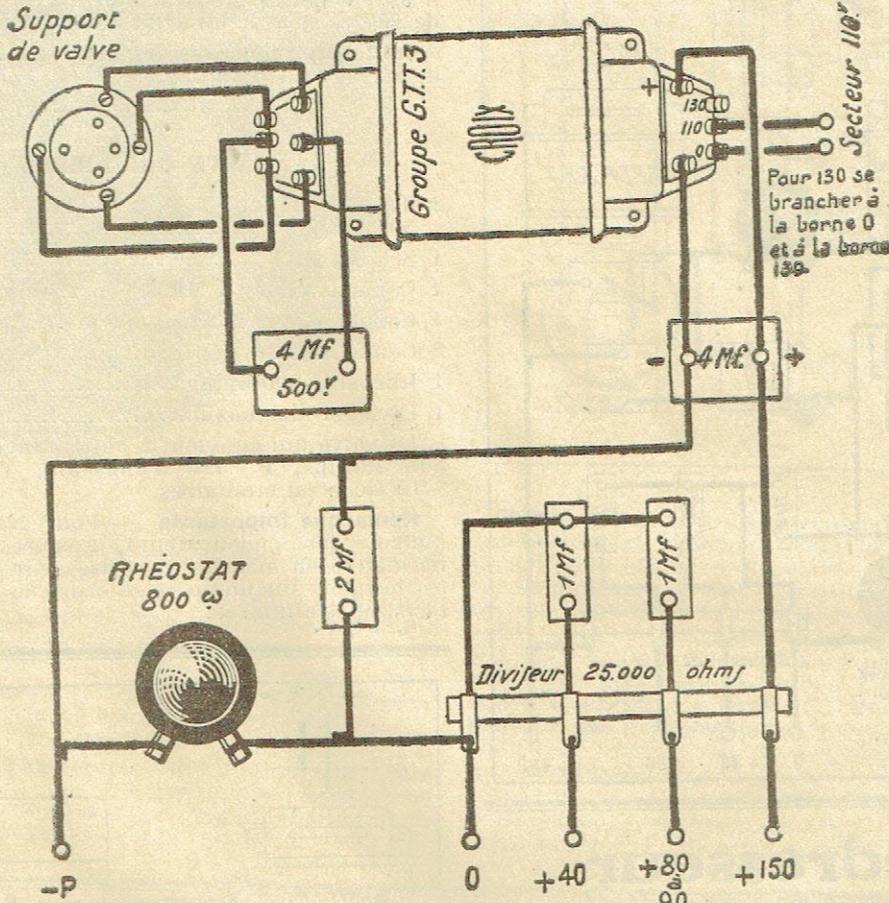
Schéma de montage du redresseur 600 A 3 pour charge d'accus

REMARQUE IMPORTANTE. — Pour la bonne conservation des condensateurs, il est recommandé de ne jamais faire fonctionner un redresseur à vide.

Le courant du secteur ne doit être appliqué que lorsque l'appareil est branché sur le poste en ordre de marche, les circuits des filaments des lampes prêts pour l'allumage.

Les tensions plaques "Croix" en pièces détachées

Redresseur Standard "GTT 3"



Cet appareil comprend, dans le même carter, un transformateur et une self de filtrage. Etant donné le peu de connexions extérieures à faire, les Amateurs en ont fait leur favori.

L'ensemble du montage peut alimenter en tension anodique un poste à 6 lampes.

Débit : 40 millis sous 150 volts.

Prises à 80 et 40 volts réglables en déplaçant les colliers le long du diviseur de tension.

La tension négative de polarisation est variable de zéro à 20 volts à l'aide d'un rhéostat de 800 ohms.

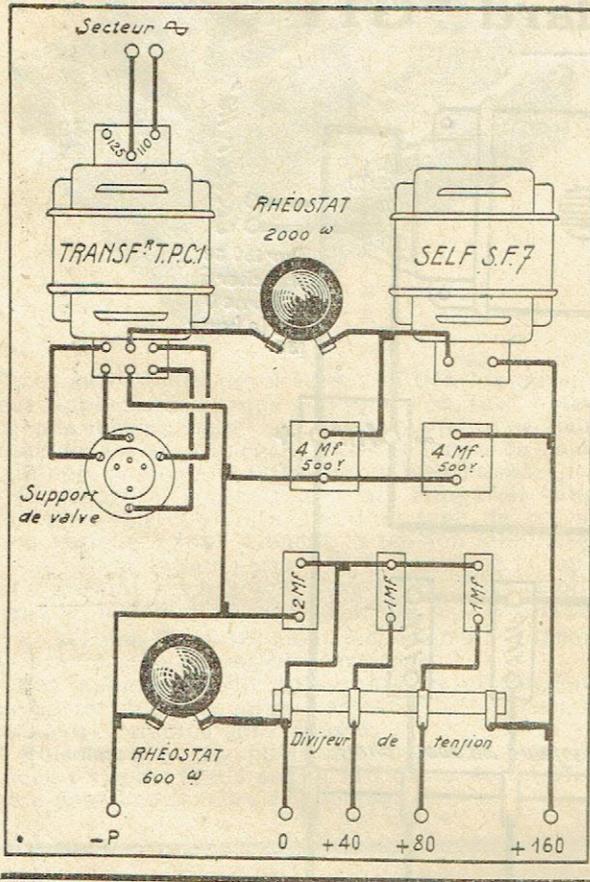
LISTE DES PIÈCES NÉCESSAIRES

1 Groupe G.T.T. 3	170 »
2 Condensat. de 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur de 2 Mf. à 500 v.....	14 60
2 Condensat. de 1 Mf. à 500 v. Chaque.	10 25
1 Diviseur de tension de 25.000 ohms.	12 »
1 Rhéostat de 800 ohms	22 »
1 Valve 506 Philips, V. 80 Radiotechnique, U 10 Géovalve ou similaires.	100 »

Pour la bonne conservation des condensateurs, il est recommandé de ne jamais faire fonctionner le redresseur à vide, c'est-à-dire sans être branché sur le poste en marche, lampes allumées.

TOUS LES APPAREILS "CROIX"
sont garantis un an

Redresseur de tension anodique Type T.P.C.



Ce redresseur que nous livrons en pièces détachées doit être monté suivant le schéma ci-contre. Il est prévu pour alimenter les récepteurs à 5 et 6 lampes. La tension maxima obtenue est de 150 volts avec un débit de 40 millis.

La tension négative de polarisation est réglable de zéro à 20 volts.

Débit de 40 millis

LISTE DES PIECES

1 Transformateur T. P. C. 1 : 110-130 v. 50 périodes	75 »
1 Self F. F. 7	70 »
2 Condensateurs 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
2 Condensateurs 1 Mf. Chaque.	10 25
1 Rhéostat 800 ohms	22 »
1 Diviseur de tension.....	12 »

La valve qui convient à ce montage est du type 506 Philips, P.V.495 Tungfram, V.2 Visseaux, V.10 Géco ou similaires.

Remarque importante. — Pour éviter le « claquage » des condensateurs, il est recommandé de ne mettre en marche un redresseur que lorsqu'il est branché sur un poste en ordre de marche, toutes lampes allumées.

Redresseur de Tension anodique de puissance

Type T. P. C. 3

Ce redresseur, livré seulement en pièces détachées, suivant schéma ci-contre, est prévu pour les récepteurs à grosse consommation plaque sous une tension élevée (postes munis d'une penthode genre C.443).

La tension maxima obtenue est de 250 volts avec un débit de 70 millis.

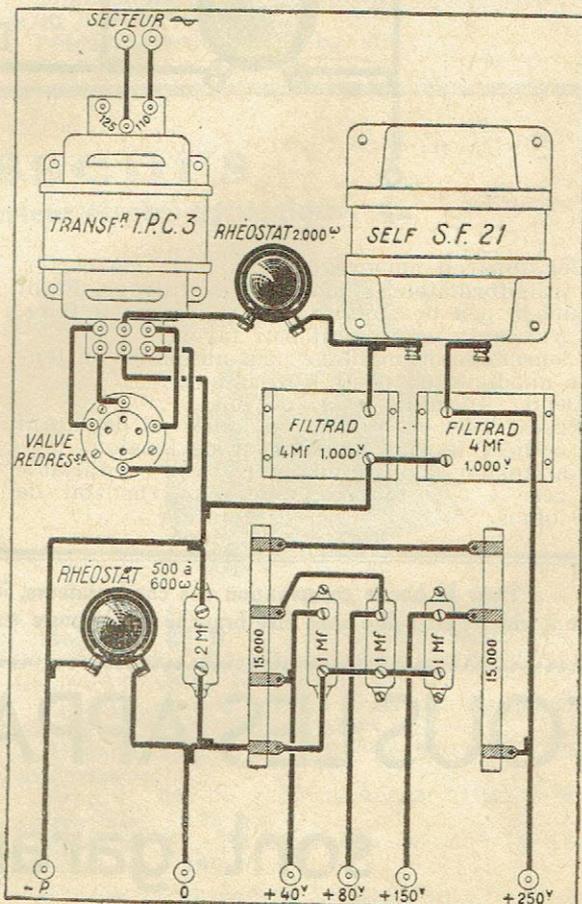
La tension négative de polarisation est réglable de zéro à 30 volts.

LISTE DU MATERIEL NECESSAIRE

1 Transformateur T. P. C. 3 110-130 v. 50 périodes	85 »
1 Self S. F. 21	140 »
2 condensateurs 4 Mf. à 1.000 v. Chaque.	35 »
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
3 Condensateurs 1 Mf. à 500 v. Chaque.	10 25
1 Rhéostat 600 ohms	22 »
2 Diviseurs de tension Chaque.	12 »

Dans le cas où le débit demandé à ce redresseur n'est pas supérieur à 60 millis, on peut remplacer la self S. F. 22 par une S. F. 25 à 80 fr.

La valve qui convient à ce montage est du type 506 Philips, P.V.495 Tungfram, V.2 Visseaux, V.10 Géco ou similaires.

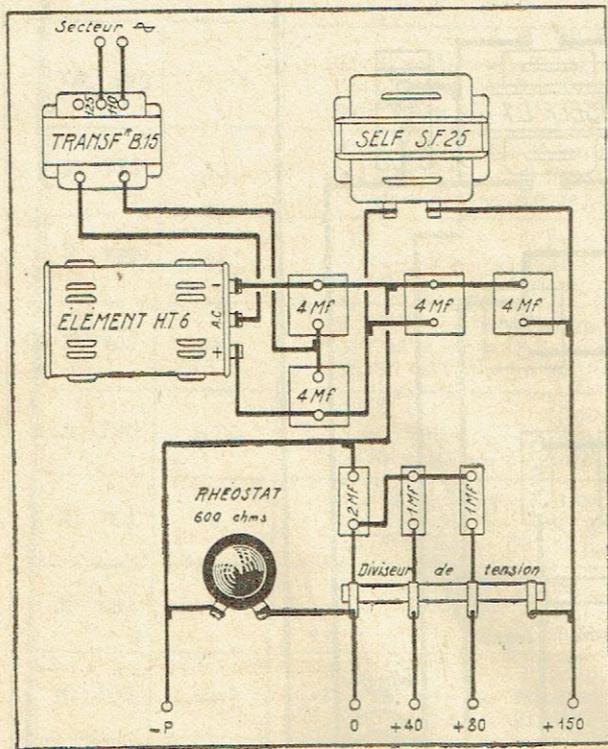


Redresseurs de tensions anodiques à oxymétal

Nous avons mis au point 3 types de redresseurs de tension anodique par oxymétal, suivant l'élément redresseur employé.

Le schéma de montage est identique pour les 3 modèles (système doubleur de tension).

Ces appareils ne comportent pas de valve et possèdent tous les avantages de l'oxymétal : très longue durée de service, grande sécurité de fonctionnement, filtrage des parasites, etc.



Redresseur de tension anodique de puissance. Type H. T. 8

Notre redresseur type H.T. 8 est capable d'alimenter en tension plaque les récepteurs équipés avec une penthode finale de puissance, genre C.443 Philips. Le montage utilisé est du type « doubleur de tension ».

La tension maxima redressée et filtrée est de 270 volts avec un débit de 60 millis.

LISTE DU MATERIEL

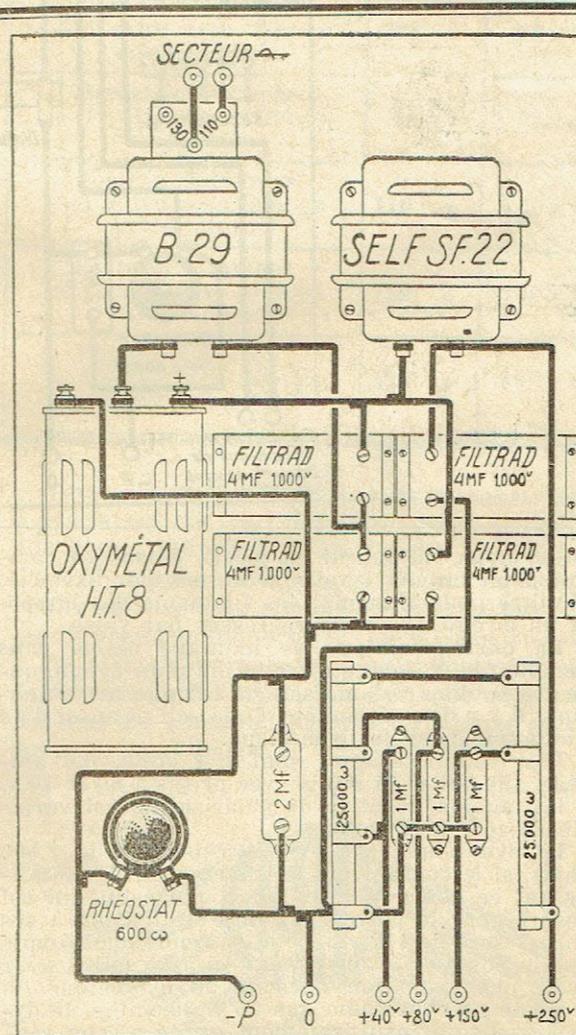
1 Transformateur B.29 (110-130 v.)...	85 »
1 Self S. F. 22	75 »
4 Condensateurs 4 Mf. à 1.000 v. Chaque.	35 »
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
3 Condensateurs 1 Mf. à 500 v. Chaque.	10 25
1 Rhéostat 600 ohms	22 »
2 Diviseurs de tension	12 »
1 Élément H. T. 8	135 »

ATTENTION...

Pour la bonne conservation des condensateurs, il est recommandé de ne jamais faire fonctionner le redresseur à vide, c'est-à-dire sans être branché sur le poste en marche, lampes allumées.

LISTE DU MATERIEL

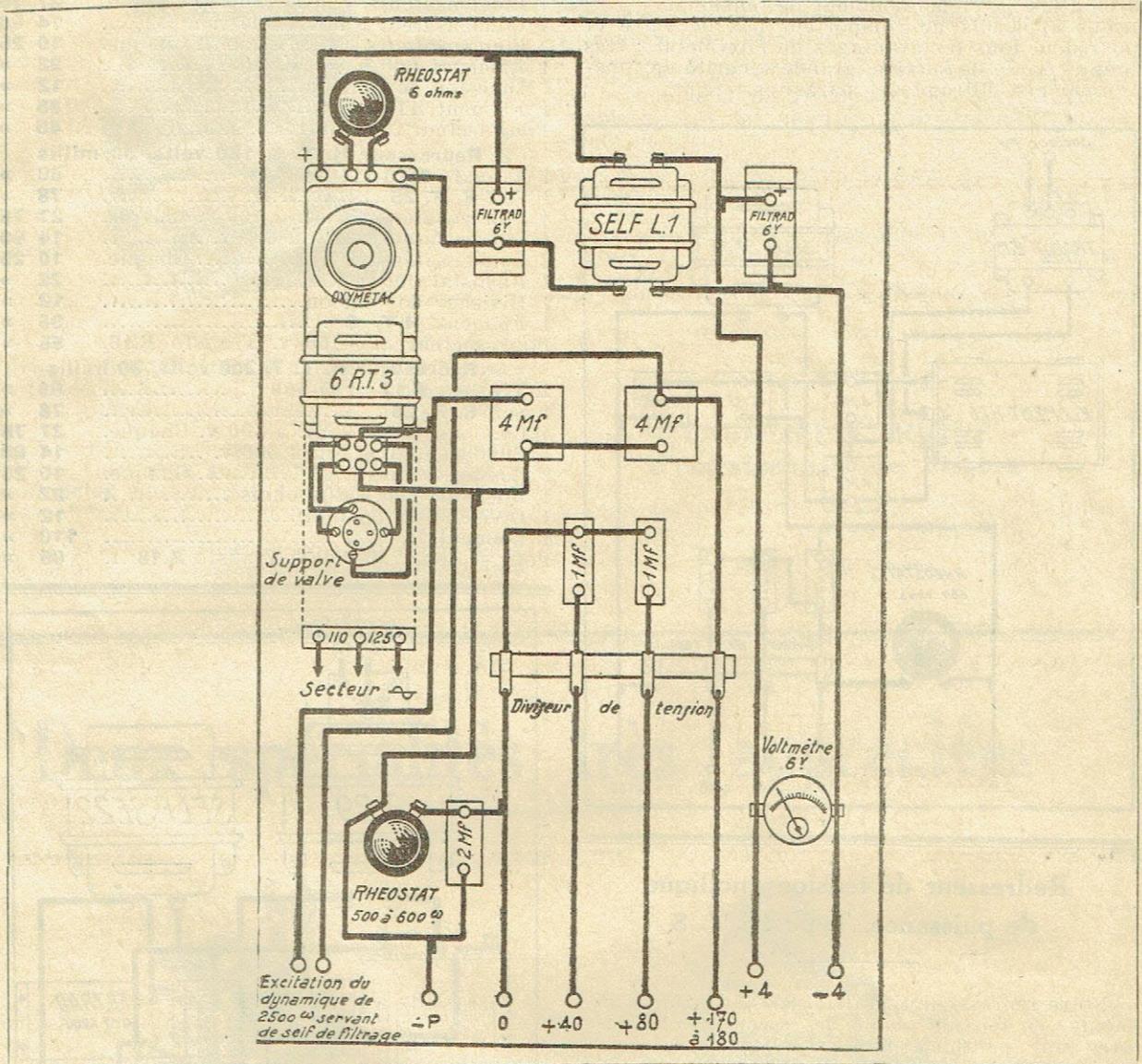
1^o Redresseur H. T. 5, 120 volts, 25 millis	
1 transfo B.13 (110-130 v.)	40 »
1 Self S. L. T.	60 »
4 Condensateurs 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
2 Condensateurs 1 Mf.	10 25
1 Rhéostat 600 à 800 ohms	22 »
1 Diviseur de tension.....	12 »
1 Élément HT. 5	85 »
Pour secteur 220-250 volts, Transfo B.14	45 »
2^o Redresseur H. T. 6, 150 volts, 30 millis	
1 Transfo B.15 (110-130 v.)	50 »
1 Self S. F. 25	78 »
4 Condensateurs 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
2 Condensateurs 1 Mf.	10 25
1 Rhéostat 600 à 800 ohms	22 »
1 Diviseur de tension.....	12 »
1 Élément H.T. 6	96 »
Pour secteur 220-250 v. Transfo B.16.	55 »
3^o Redresseur H. T. 7, 200 volts, 30 millis	
1 Transfo B.17 (110-130 v.).....	60 »
1 Self S. F. 25	78 »
4 Condensateurs 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
2 Condensateurs 1 Mf.	10 25
1 Rhéostat 600 à 800 ohms	22 »
1 Diviseur de tension.....	12 »
1 Élément H. T. 7	110 »
Pour secteur 220-250 v. Transfo B.18 ...	65 »



Alimentation totale à Valve et Oxymétal

pour postes à 5 lampes ordinaires

DONNANT L'EXCITATION D'UN ELECTRODYNAMIQUE DE 2.500 OHMS



Cet appareil, fourni en pièces détachées comprend un circuit 4 volts redressés par oxymétal et filtré pour alimenter les filaments des lampes et un circuit 180 volts redressés par valve.

La particularité de ce montage réside dans l'emploi de la bobine d'excitation d'un dynamique de 2.500 ohms comme self de filtrage haute tension. Il y a donc économie d'une self et aussi d'un excitateur pour le dynamique.

Les caractéristiques sont : 4 volts, 0,6 ampère, 180 volts, 45 millis avec prises à 80 et 40 v.

La tension négative de polarisation est variable de zéro à 20 volts.

Le dynamique ayant une résistance de 2.500 ohms, si le courant qui le traverse est de 45 millis (et ce courant n'est autre que celui qui est absorbé par le poste), la chute de tension à ses bornes sera de 112 volts. On se rend donc compte que le poste doit consommer 40 à 45 millis pour avoir une excitation normale du dynamique. Si le poste ne consomme que 25 à 30 millis, le dynamique sera insuffisamment excité et son rendement diminué.

LISTE DES PIÈCES

1 Redresseur Guivrex 6 R. T. 3	240 »
1 Self B. T. Type L. 1	70 »
2 Condensateurs 4 Mf. à 500 v. Chaque.	27 75
1 Condensateur 2 Mf. à 500 v.	14 60
2 Condensateurs 1 Mf.	10 25
2 Condensateurs E. C. 6 volts... Chaque.	30 »
1 Diviseur de tension.....	12 »
1 Rhéostat 600 ohms	22 »
1 Haut-Parleur électrodynamique C. 30.	250 »
Pour 220-250 v. Redresseur 6 R. T. 4.	250 »

Pour la bonne conservation des condensateurs, il est recommandé de ne jamais faire fonctionner le redresseur à vide, c'est-à-dire sans être branché sur le poste en marche, lampes allumées.

Selfs de filtrage « CROIX »

1° Selfs de filtrage basse tension blindées

TYPES	Selfs en henrys	Courant de situation	Résist. en ohms.	Encombrement en m/m.	POIDS	PRIX
L. 1.	2 × 1	2 ampères	2 × 1	90 × 130 × 90 hr.	2 k. 100	70 »
L. 2.	2	1,5 ampères	1,8	90 × 130 × 90 hr.	2 k.	65 »
L. 3.	1	0,75 ampères	1	70 × 70 × 70 hr.	1 k. 600	45 »

2° Selfs de filtrage haute tension blindées

TYPES	Selfs en henrys	Courant de situation	Résist. en ohms.	Encombrement en m/m.	POIDS	PRIX
M.S.R. 5	40	25 millis	830	70 × 70 × 70 haut.	1 k.	55 »
M. 5. P.	2 × 25	30 »	2 × 360	70 × 70 × 70 haut.	1 k. 100	55 »
S.L.T.	40	35 »	600	70 × 65 × 70 haut.	0 k. 900	65 »
S.F. 7	50	40 »	1.000	90 × 120 × 90 haut.	2 k.	70 »
S.F. 10	50	250 »	450	165 × 135 × 150 haut.	7 k.	260 »
S.F. 14	2 × 50	160 »	2 × 500	90 × 130 × 90 haut.	2 k. 300	85 »
S.F. 21	50	150 »	550	105 × 140 × 130 haut.	4 k. 200	140 »
S.F. 22	40	150 »	450	90 × 120 × 90 haut.	1 k. 800	75 »
S.F. 25	50	60 »	750	90 × 130 × 90 haut.	2 k.	80 »

Nous sommes à la disposition de nos clients pour leur établir toutes selfs spéciales, blindées ou non, au prix les plus avantageux.

TRANSFORMATEURS DE CHAUFFAGE

TYPE	Primaire	Second ^{rs}	Emploi	PRIX
MC 11	110 v.	2×2 v.	1 l. secteur	45 »
MC 12	220 v.	1,25 amp.	1 Pentode	50 »
MC 7	110 v.	2×2 v.	2 l. secteur	50 »
MC 8	220 v.	2,3 amp.	1 Pentode	55 »
TCH 1	110 v.	2×3 v.	Amplificat.	70 »
TCH 2	220 v.	4 amp.	6 volts	75 »
TCH 3	110 v.	2×2 v.	4 à 6 lam.	65 »
TCH 4	220 v.	4 amp.	à chauff. indir. 4 v.	70 »
TCH 5	110 v.	2×2 v.	Fot., Phil.	70 »
TCH 6	220 v.	6 amp.	Radiotech.	75 »
TCH 7	110 v.	2×4 v.	2 CL 1257	65 »
TCH 8	220 v.	2,5 amp.	Métal	70 »

AUTO-TRANSFORMATEURS blindés

TYPE	Prim ^o	Second ^{rs}	Puiss. en watts	PRIX
OTOA	110/130	220	70 max.	85 »
OTOB	220/250	110	70 max.	85 »
OTOE	110/130	220	200 max.	140 »
OTOF	220/250	110	200 max.	140 »
OTOG	110/130	220	350 max.	300 »
OTOH	220/250	110	350 max.	300 »

Sur demande, nous pouvons exécuter n'importe quel appareil de caractéristiques différentes de celles ci-dessus en appareils blindés ou non.

NOTRE SERVICE TECHNIQUE EST A VOTRE ENTIERE DISPOSITION POUR VOUS RENSEIGNER SUR TOUTES LES QUESTIONS QUI POURRAIENT VOUS EMBARRASSER. N'HESITEZ PAS A NOUS CONSULTER, SUR PLACE OU PAR CORRESPONDANCE, NOUS VOUS INDIQUERONS DANS CHAQUE CAS, LA SOLUTION LA MEILLEURE

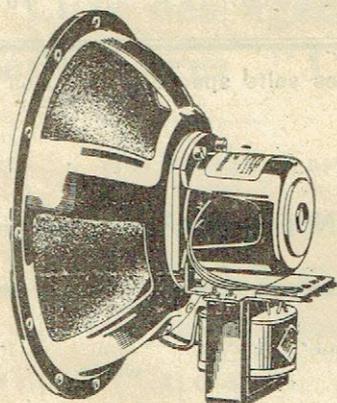
Pour faire valoir votre récepteur
 utilisez les
ELECTRODYNAMIQUES



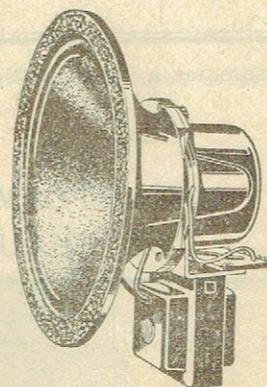
Type C30

Type C60

LICENCE THOMSON-HOUSTON



Fr. 250



Fr. 150

Grâce à l'emploi de membranes américaines d'une seule pièce et d'aciers spéciaux, nos dynamiques se placent au premier rang de la technique mondiale.

Les transformateurs de sortie spécialement

étudiés assurent la parfaite reproduction des notes basses, sans altérer les aigües. Ils sont munis de trois prises permettant l'emploi de triodes de puissance ou de pentodes.

Diamètre de la membrane : 225 m/m.

Résistance de la bobine d'excitation : 2.500 ohms.

Excitation normale : 110 volts-40 millis.

FIDELITE - PURETE - PUISSANCE