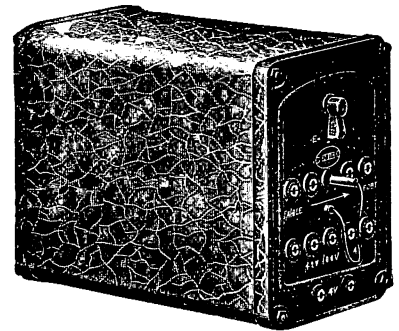


Chargeur d'accumulateur  
Modèle RG 11

# Redresseurs FERRIX

CHARGEURS D'ACCUS ET REDRESSEURS DE TENSION ANODIQUE  
Usines et Organisations Sociales :  
98, AVENUE SAINT-LAMBERT - NICE



Redresseur combiné RE 10  
pour tension anodique  
et charge 4 volts

ETABLISSEMENTS LEFEBURE & Cie  
5, Rue Mazet, PARIS (6<sup>e</sup>)

## RADIO-ALIMENTEUR "FERRIX" BL 4

Ce Radio-Alimenteur appelé aussi Bloc d'Alimentation totale, permet de remplacer les batteries de piles ou d'accumulateurs, pour le chauffage des filaments et la tension anodique, sans apporter aucune modification à un poste radiophonique ordinaire.

On obtient ainsi les mêmes avantages que présentent les postes-secteurs, et de plus, on conserve les lampes habituelles, bien moins coûteuses et plus robustes que les lampes à chauffage indirect.

Le volume du Radio-Alimenteur **FERRIX BL 4** a été réduit autant qu'il est possible. Tous les organes de commande ont été groupés sur la face avant, étroite, de façon à ne pas encombrer l'intérieur d'un meuble.

Le succès de l'emploi d'un Radio-Alimenteur, devant fonctionner avec un poste quelconque, est lié pour une grande part aux possibilités de régler séparément chacune des tensions. Les blocs d'alimentation donnant des tensions soi-disant fixes de +40, +80, +120 volts, ne donnent en réalité que des tensions approximatives. De ce fait le poste n'a jamais le rendement optimum, qui ne peut s'obtenir que par un réglage, en cours d'écoute, pour chacune des tensions partielles. Ce réglage est fait une fois pour toutes pour un poste donné.

Dans le Radio-Alimenteur **FERRIX BL 4**, toutes les tensions sont réglables par bouton commandant un rhéostat à curseur, sur fil nickel-chrome émaillé de résistance invariable. On évite ainsi les variations de résistances lentes ou rapides, et les mauvais contacts observés dans l'emploi de matières moulées à base de carbone.

Le redressement du courant alternatif fourni par un seul transformateur largement calculé est obtenu par des éléments à oxyde de cuivre pour la tension de chauffage 4 volts, et par une valve à oxyde dans le vide pour la tension anodique (valve **IGNIX N° 42**).

Le filtrage du courant de chauffage est obtenu par une self à faible résistance ohmique et deux condensateurs électrolytiques de 3.000 MF chacun, de façon à prévoir la lente diminution de capacité de ces appareils.

Le filtrage du courant de tension anodique est particulièrement soigné, car de lui dépend l'absence de tout ronflement, surtout pour le débit maximum.

Deux cellules **DIEFAR FT 9** identiques, ayant chacune 8 MF de capacité et une self **FERRIX E 30** à entrefer pour éviter l'effet de la saturation, donnent un filtrage parfait de la tension anodique principale.

D'autres condensateurs de 2 MF sont prévus pour les tensions partielles.

La capacité totale des condensateurs atteint 22 MF. Tous sont essayés sous la tension de 1.000 volts, bien que n'ayant à supporter qu'une tension maximum de 250 volts. La marge de sécurité est donc très importante et le fâcheux claquage devient extrêmement rare.

La puissance du circuit de 4 volts est de 4 watts, soit 1 ampère de débit, ce qui correspond à un poste de 7 ou 8 lampes. Mais on alimente aussi bien un poste de 2 ou 3 lampes. Le rhéostat permet un réglage de cette tension de 4 volts, suivant les indications d'un voltmètre précis et polarisé.

La puissance du circuit de tension anodique atteint 60 milliampères sous 120 volts, ou 50 millis sous 160 volts, ou encore 35 millis sous 200 volts. La tension à vide ne dépasse pas 250 volts par suite de la présence d'une résistance potentiométrique.

Pratiquement, le réglage des tensions se fera toujours par l'écoute. On est certain ainsi d'obtenir le rendement optimum des différentes lampes du poste. Si on désire contrôler les tensions par un voltmètre, il faut que ce dernier présente une résistance intérieure élevée (30.000 ohms au moins) pour éviter toute chute de tension sensible. Faire de

plus la mesure pendant le fonctionnement du poste et jamais à vide.

plus la mesure pendant le fonctionnement du poste et jamais à vide.

**RONFLEMENT PERSISTANT.** — Le filtrage parfait du **FERRIX BL 4** ne peut empêcher le ronflement provenant des phénomènes de capacité entre circuits. Les remèdes usuels de mise à la terre de la masse du redresseur, de mise à la terre du pôle négatif ou zéro, suffiront souvent à faire disparaître cette cause de ronflement.

Si le ronflement est amené par le réseau, l'emploi d'un condensateur de 2 MF entre chaque fil et la terre arrêtera ce ronflement et tous les parasites industriels. Le filtre antiparasite **DIEFAR FT 20** (prix 28 fr.) s'impose dans ce cas.

### PRIX DU RADIO-ALIMENTEUR (sans valve)

Code : Liman	110-130 V.	50 P.	900 francs
Leser	110-130 V.	25 P.	950 —
Lapon	220-250 V.	50 P.	925 —

