

DISPOSITIF DE POLARISATION des grilles des lampes de basse-fréquence

Nos modèles **RE 5** et **RE 7** permettent l'alimentation des récepteurs établis pour fonctionner normalement sur **+40**, **+80** et **+120** volts. C'est le cas général des appareils à changement de fréquence comportant :

- 1° Une lampe bigrille alimentée à **+40** volts ;
- 2° Un certain nombre de lampes moyenne-fréquence, alimentées à **+80** volts.
- 3° Une ou plusieurs lampes basse-fréquence spéciales dites de **puissance** alimentées à **+120** volts.

Dans la plupart des appareils de réception, changeurs de fréquence ou autres, le retour des grilles des lampes de basse-fréquence est relié au pôle négatif d'une petite batterie de piles dont la **tension doit être appropriée** au type des lampes de basse-fréquence utilisé.

La tension **négative** que l'on doit appliquer au circuit de grille de ces lampes, peut aller jusqu'à **-24** volts. C'est le cas, par exemple, des lampes Philips **B 403**.

Pour supprimer l'emploi de cette batterie dite **pile de polarisation**, nos redresseurs **RE 5** et **RE 7** comportent une borne marquée **PG**, permettant d'obtenir une tension négative **réglable de 0 à -25 volts** par le jeu d'un bouton marqué **PG**.

MONTAGE DES REDRESSEURS « FERRIX » sur les divers POSTES RECEPTEURS du commerce

1° Si l'appareil récepteur est muni d'un cordon de sortie, dans lequel **deux prises** (une positive et une négative) **ont été prévues**, pour le raccordement à la pile de polarisation, l'une de ces prises, la **positive**, devient inutile. On devra, dans ce cas, ne brancher que la prise **négative** du cordon à la borne marquée **PG** de nos redresseurs en laissant la prise positive **libre**. (Radiomodulateurs Ducretet). De même, si le récepteur comporte deux bornes devant être reliées aux pôles **+** et **-** de la pile de polarisation, on ne branchera que la borne **négative** du récepteur à la borne **PG** du redresseur. La borne positive du récepteur restera **libre**.

2° Si le récepteur ne nécessite, pour son fonctionnement, qu'une tension maximum de **80** volts et ne possède pas de cordon ou de borne devant être reliée à la borne **+120** volts, cette dernière sera **laissée libre** sur nos redresseurs. (Synchrodynes Radio LL).

On pourra, dans ce cas, et sans qu'il en résulte d'inconvénient, essayer de relier la borne ou le cordon **+80** volts du poste récepteur à la borne **+120** de nos redresseurs, car cette dernière tension peut être diminuée par le bouton marqué **chauffage** et il se peut que l'audition soit améliorée. Dans ce cas, c'est la borne **+80** qui sera laissée libre.

3° Si le poste récepteur **ne comporte pas de cordon** ou borne devant être alimentée à **+40** volts, cette borne **+40** de nos redresseurs sera laissée **libre**. (Radiola Sfer 20 et Ultra oscillateurs Vitus).

AVIS IMPORTANT

Les tensions positives de plaque ou négatives de polarisation fournies par les appareils redresseurs ne peuvent se mesurer qu'avec un voltmètre d'au moins 50.000 ohms. L'emploi d'un voltmètre ordinaire à faible résistance est à rejeter, car les indications obtenues avec cet appareil sont complètement erronées.

Le débit **moyen** total d'un redresseur peut se mesurer à l'aide d'un milliampèremètre à cadre, branché sur le fil reliant la borne négative du redresseur à l'appareil de réception.

GARANTIE

Tous nos Redresseurs sont essayés dans les conditions mêmes de leur emploi.

Le non fonctionnement des Redresseurs de tension de plaque peut être produit par une cause extérieure au Redresseur lui-même comme une erreur de branchement.

Nous ne pouvons échanger ou réparer gratuitement d'office un Redresseur mis hors d'usage pour une raison très souvent étrangère à notre construction. Nous prions nos clients de nous retourner tout appareil ne leur donnant pas satisfaction, et, si le dérangement ne provient pas de notre fait, nous les informons du coût, toujours réduit au strict prix de revient, de la réparation.

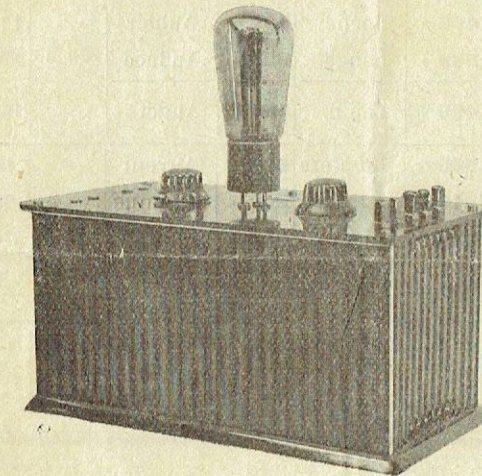
LES REDRESSEURS « FERRIX »

POUR LA TENSION DE PLAQUE

DESCRIPTION GENERALE. — Ces modèles de redresseurs fournissent la tension de plaque nécessaire au fonctionnement des appareils radiophoniques, des reproducteurs électriques pour phonographes (pick-up) et amplificateurs divers. Ils ont été établis à la suite d'une longue expérience des procédés de **transformation**, de **redressement** et de **filtrage** des courants distribués par les réseaux.

Leur consommation est insignifiante. Au tarif moyen de 0 fr. 10 l'hectowatt-heure, le prix de revient horaire varie **entre 2 et 5 centimes**, suivant leur importance.

Les redresseurs pour tension de plaque présentent le même aspect extérieur que les redresseurs « **FERRIX** » pour la recharge des accumulateurs.



Ils sont constitués par un élégant boîtier métallique, avec dessus en bakélite noire. Ils comprennent à l'intérieur un transformateur spécial et un filtre constitué lui-même par une ou deux selfs - inductances et un certain nombre de condensateurs. Chaque redresseur peut être utilisé pour deux tensions voisines du réseau, 110 et 130 volts par exemple. Deux prises de courant permettent de raccorder l'appareil au réseau, à l'aide d'une fiche normale de prise de courant.

Nos appareils peuvent être utilisés dans toutes les positions.

A défaut d'indications précises à la commande, ils sont livrés **pour réseau de 110 et 130 volts, 50 périodes**.

POUR SE SERVIR DE NOS REDRESSEURS, on doit :

- 1° Allumer d'abord les lampes du poste à alimenter (récepteur de T.S.F., amplificateur BF, etc.);
- 2° Relier le Redresseur au Réseau en le plaçant à une distance suffisante du poste récepteur (1 mètre environ) ;
- 3° Régler le chauffage des valves à l'aide du bouton marqué rhéostat.
- 4° Pour l'arrêt, opérer en sens inverse.

REMARQUE IMPORTANTE. — On recherchera le réglage du rhéostat permettant d'obtenir une bonne audition avec un chauffage **le plus réduit possible**.

Dans ces conditions d'emploi, la durée des valves est très longue. En exagérant le chauffage, pour obtenir un débit supérieur à celui pour lequel le type de redresseur a été établi, **on abrège** la durée des valves et l'on risque de troubler la réception par un **ronflement**.

Redresseurs "FERRIX" pour la tension de Plaque

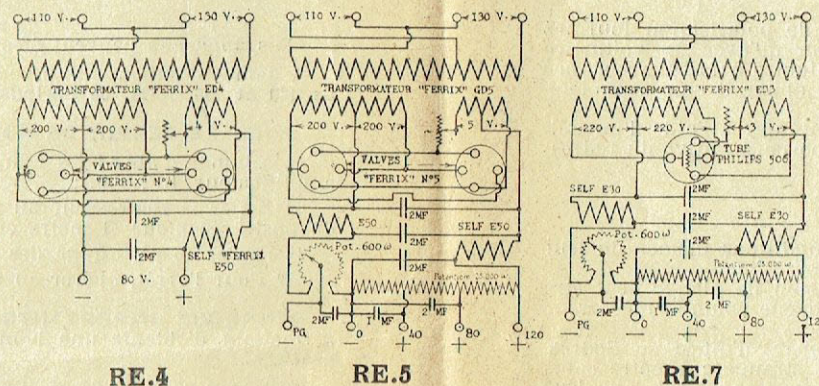
MODÈLES et débit maximum	Nombre de lampes du poste récept. poste récept.	POUR RESEAU DE		Redresseur en boîtier, sans les valves		Redresseur complet en boîtier avec valves		Transformateur « FERRIX » seul			Poids app. des Redr. nus Kgs.	Tubes ou valves employés			Rhéostats			Selfs			
		Tens.	Fréq.	PRIX	CODE	PRIX	CODE	Mod.	PRIX	CODE		Nombre Numéros	RIX unit.	CODE	Type	PRIX	CODE	Mod.	PRIX	CODE	
RE 4	10 Millis	Jusqu'à 5 lampes sans polarisation des grilles	110 et 130 v.	50 p.	200 fr.	Lutin	236 fr.	Airain	ED 4	57 fr.	Vérité	4,250	2 FERRIX n° 4	18 fr.	Citron	1,8 ohm 1,6 amp.	12 fr.	Rivet	E 50	50 fr.	Fidèle
				42 p.	239 »	Ludion	273 »	Airée		65.55	Vélo	4,380									
	25 p.	312 »	Luette	346 »	Aigle	74.10	Vestige	4,400													
	50 p.	236 »	Luxure	270	Aisé	62.70	Verseau	4,700													
RE 5	20 Millis	Jusqu'à 7 lampes dont 1 à 2 BF de puissance	110 et 130 v.	50 p.	480 fr.	Louve	522 fr.	Auroch	GD 5	100 fr.	Virus	7,100	2 FERRIX n° 5	22 fr.	Natif	0,75 ohm 3 amp.	12 »	Ripage	E 50	50 »	Fidèle
				42 p.	495 »	Loche	537 »	Aubier		115 »	Violon	7,500									
	25 p.	585 »	Longe	627 »	Audace	130 »	Vilain	8,000													
	50 p.	490 »	Lopin	532 »	Auget	110 »	Viable	8,200													
RE 7	30 Millis	Jusqu'à 8 lampes dont 1 ou 2 BF de puissance	110 et 130 v.	50 p.	500 fr.	Lumière	598 fr.	Auvent	ED 3	57 fr.	Virole	5,500	1 PHILIPS n° 506	100 »	Tubage	1,8 ohm 1 amp.	12 »	Riz	E 30	50 »	Filage
				42 p.	510 »	Lunure	608 »	Automne		65.55	Vigie	6,000									
	25 p.	570 »	Lustre	668 »	Aune	74.10	Ville	6,900													
	50 p.	507 »	Lutrin	605 »	Augure	62.70	Vitrail	7,100													
										17 »	Volume	Potentiomètre de 25.000 ohms, avec prises à 40 et 80 volts.					50 fr.	Gageure			
										20 »	Volute	Potentiomètre de polarisation de 600 ohms					15 »	Gardien			
										8 »	Voile	Fil souple de 2 mètres monté av. 2 prises « Multiple »					16 »	Garrot			

FILTRES

Les schémas ci-contre comportent des filtres convenant aux Redresseurs pour 50 ou 42 périodes.

Pour 25 périodes, il y a lieu de doubler la capacité de tous les condensateurs et de remplacer la self E 50 du RE 4 par une self de plus grande valeur.

SCHEMAS DES REDRESSEURS "FERRIX"



IMPORTANT.

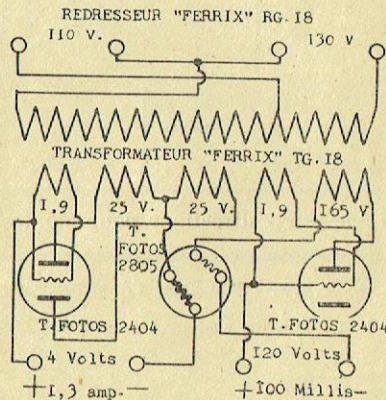
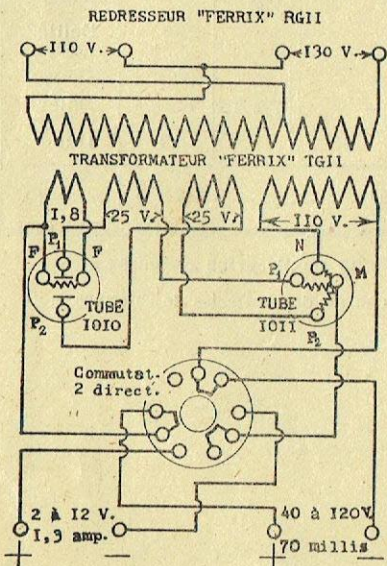
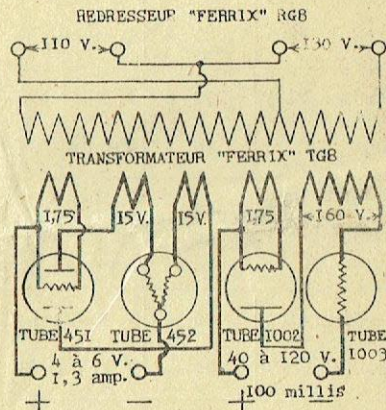
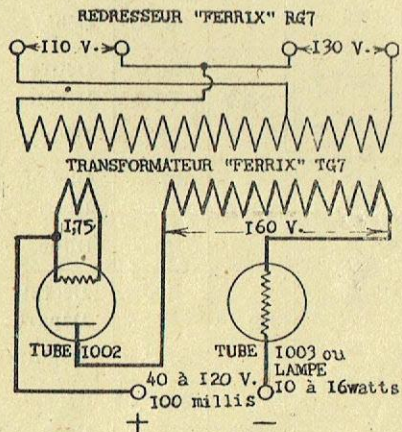
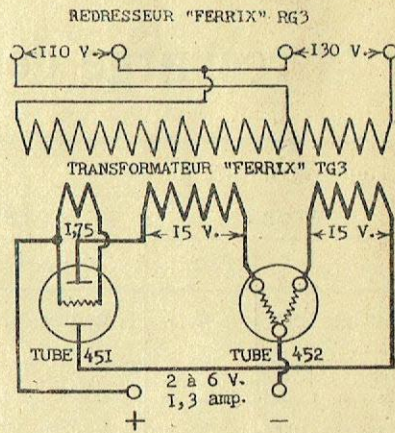
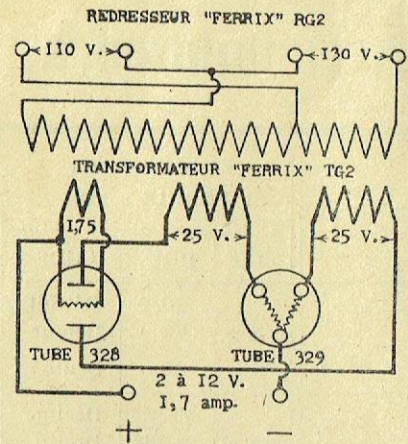
Le débit fourni par nos redresseurs RE-4 peut être triplé (30 Ma environ), à condition de remplacer les deux tubes monoplaques n° 4 par un seul tube biplaques Philips n° 506. Ce changement se fera sans apporter aucune modification au redresseur, car les connexions de nos modèles sont prévues pour l'emploi de l'un ou de l'autre de ces modèles de tubes.

En ajoutant une cellule de filtre aux bornes du redresseur (une self **FERRIX E 50** et un condensateur de **2 MF**) on obtiendra un fonctionnement parfait avec un débit beaucoup plus élevé.

Nous envoyons sur demande nos notices et tarifs spéciaux des Redresseurs FERRIX pour recharge des accumulateurs ainsi que la liste complète des transformateurs.

HAUSSE 10 o/o

Schémas de montage des Redresseurs « FERRIX »

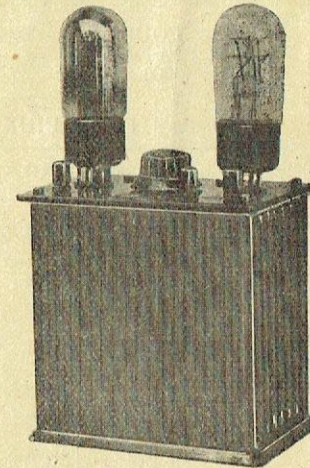


Nous adressons sur demande notre notice spéciale des Redresseurs pour tension de plaque et le tarif général des Transformateurs « FERRIX ».

1^{er} MARS 1929

Notice G

LES REDRESSEURS « FERRIX » POUR LA RECHARGE DES ACCUMULATEURS



Les Redresseurs à lampe sont actuellement les plus pratiques pour la recharge facile des batteries d'accumulateurs utilisées pour l'alimentation des appareils radiophoniques, des reproducteurs électriques de phonographes (Pick Up), etc.

Leurs avantages sont les suivants :

Les redresseurs « FERRIX » ont été établis pour rester branchés en permanence sur les accumulateurs et sur le poste récepteur.

Pour interrompre la charge, ou pendant l'écoute, retirer simplement la fiche de la prise de courant.

Simplicité de fonctionnement permettant de les mettre entre toutes les mains.

Silence absolu parce qu'ils ne comportent aucun organe en mouvement ni dispositif produisant des étincelles.

Régulation automatique du régime de charge, malgré les variations de tension du réseau d'alimentation et le nombre d'éléments de la batterie. Par suite, inutilité de l'ampèremètre de contrôle, du rhéostat de réglage et des fusibles de protection. Possibilité de recharger des batteries comportant un nombre variable d'éléments avec un seul appareil.

Fonctionnement sans surveillance. — En cas d'arrêt du courant, sur le réseau, la charge des batteries s'interrompt simplement, sans qu'il en résulte d'autres inconvénients. La charge reprend automatiquement lorsque le courant est rétabli. Faculté de laisser les batteries en charge pendant la nuit.

Faible consommation, grâce au rendement global satisfaisant (20 à 40 %) très nettement supérieur à celui des autres systèmes de redressement.

Prix très réduit, grâce à notre organisation moderne de production en grande série.

Étudiés avec le souci de ne pas sacrifier la présentation et le rendement au prix de revient, les redresseurs « FERRIX » pour la recharge des accumulateurs sont renfermés dans un coffret métallique avec dessus en bakélite, de lignes sobres et d'encombrement très réduit. C'est ainsi que notre modèle RG.11 pour la recharge des batteries de 2 à 12 volts et des batteries de 40 à 120 volts, mesure seulement 153 x 140 x 90 mm.

N. B. — Tous nos appareils sont construits normalement pour deux tensions voisines, par exemple 110 et 130 volts, 220 et 250 volts. A défaut d'autres indications à la commande, ils sont livrés **pour réseau 110 et 130 volts, 50 périodes.**

REDRESSEURS "FERRIX" pour la recharge des Accumulateurs

MODELES	Pour recharge des batteries de :		Consommation en watts	POUR RESEAU DE		Redresseur en boîtier sans tubes		TUBES à employer au gré du client						Transformateur « FERRIX » seul		
				Tens.	Fréq.	PRIX	CODE	« PHILIPS-RADIO »		« FOTOS »		« CYRNO »		TYPE	PRIX	CODE
	Tension en volts	Régime en amp.		Numéros	PRIX	Numéros	PRIX	Numéros	PRIX							
RG 2	2 à 12	1.5	50	110-130	50 p.	110 fr.	Gédéon	T. Redres. 328	70 fr.	T. Redres. 2004	70 fr.	T. Redres. V. 125	65 fr.	TG 2	60 fr.	Détroit
					25 p.	128 »	Genou								78 »	Détour
				220-250	50 p.	116 »	Geôle	T. Régul. 329	25 »	T. Régul. 2005	20 »	T. Régul. W. 15	22 »		66 »	Deuto
RG 3	2 à 6	1.3	30	110-130	50 p.	95 fr.	Robin	T. Redres. 451	70 »	T. Redres. 1004	60 »	T. Redres. V. 125	65 »	TG 3	55 fr.	Décime
					25 p.	112 »	Rotule								71.50	Destin
				220-250	50 p.	100 »	Rosace	T. Régul. 452	25 »	T. Régul. 1005	20 »	T. Régul. W. 20	22 »		60.50	Début
RG 7 (1)	40 à 120	0.1	25	110-130	50 p.	100 fr.	Rivure	T. Redres. 1002	70 »	T. Redres. 2404 jusqu'à 80 v.	70 »	T. Redres. V. 210	65 »	TG 7	60 fr.	Délire
					25 p.	118 »	Rixe								78 »	Décan
				220-250	50 p.	106 »	Rituel	Monow. 10 w.	10 »	Monow. 10 w.	10 »	Monow. 10 w.	10 »		66 »	Dédale
RG 8 (1)	4 à 6 et simultanément ou séparément	1.3	50	110-130	50 p.	150 fr.	Rideau	T. Redres. 451	70 »	T. Redres. 1004	60 »	T. Redres. V. 125	65 »	TG 8	90 fr.	Dicton
					25 p.	177 »	Rimer	T. Redres. 1002	70 »	T. Redres. 2404	70 »	T. Redres. V. 210	55 »		117 »	Diffa
					50 p.	159 »	Ridage	T. Régul. 452	25 »	T. Régul. 1005	20 »	T. Régul. W. 20	22 »		99 »	Dîme
				220-250	50 p.			Monow. 10 w.	10 »	Monow. 10 w.	10 »	Monow. 10 w.	10 »			
RG 11	2 à 12 et séparément	1.3	40	110-130	50 p.	150 fr.	Ronce	T. Redres. 1010	95 »	T. Redres. 2404 jusqu'à 80 v.	70 »	T. Redres. V. 240	80 »	TG 11	90 fr.	Décret
					25 p.	177 »	Rumex								117 »	Départ
				220-250	50 p.	159 »	Rusma	T. Régul. 1011	37 50	T. Régul. 2405	25 »	T. Régul. W. 10	22 »		99 »	Député
RG 17	2 à 12 batteries Autos	6	200	110-130	50 p.	390 »	Grille							TM 17	240 »	Décent
					25 p.	462 »	Guérite	T. Redres. 367	110 »						312 »	Décor
				220-250	50 p.	414 »	Guitare								264 »	Défilé
RG 18	4 à 6 et simultanément ou séparément	1.3	50	110-130	50 p.	150 »	Ressac			T. Redres. 1004	60 »			TG 18	90 »	Danse
					25 p.	177 »	Roche			T. Redres. 2404	70 »				117 »	Doler
				220-250	50 p.	159 »	Rotang			T. Régul. 2805	25 »				99 »	Dune
Fil souple de 2 m. monté avec deux prises « Multiple »								16 »	Inverseur 2 directions pour montage RG 11.....					16 »	Indigo	

Tous ces Redresseurs sont établis pour rester branchés sur les accumulateurs et sur le poste de T.S.F. - Pendant l'écoute, retirer la fiche de la prise de courant.

(1) Ce modèle est livré avec douille à baïonnette pour recevoir une lampe monowatt 110 volts (quelle que soit la tension du secteur 110 ou 220 v.) pour la charge des batteries de 80 et 120 volts

HAUSSE 10 0/0
sauf sur les Tubes