

# Transformateurs FERRIX

## pour l'amplification à basse fréquence

Les Transformateurs Ferrix ont un circuit magnétique n'ayant qu'un seul joint fortement imbriqué, au lieu de deux entrefers obligatoires avec la disposition employée dans les appareils similaires. Les pertes de flux sont ainsi réduites au minimum.

De plus, l'enveloppe métallique qui protège mécaniquement les enroulements, forme écran pour arrêter toute fuite magnétique, cause première des accrochages intempestifs d'oscillations.

Cette double disposition employée sur tous les Ferrix, et qui a fait leur succès pour toutes leurs applications, leur assure encore le meilleur rendement pour les transformateurs employés pour l'amplification à basse fréquence.

Il est rappelé que la résistance apparente ou impédance de l'enroulement primaire du transformateur à basse fréquence, doit être du même ordre que la résistance ohmique de l'espace filament-plaque de la lampe qui alimente cet enroulement.

On sait que cette résistance ohmique varie suivant les lampes et le degré de leur vide, et qu'elle peut varier également avec la tension de plaque et surtout le chauffage du filament.

Les modèles AB-3 et AC-5 donnent leur maximum de rendement avec des lampes peu résistantes. Leur nombre de tours est assez réduit et leur impédance relativement faible. (40.000 ohms environ).

Les modèles AM-3 et AN-5 donnent les meilleurs résultats avec les bonnes lampes à vide élevé, permettant un chauffage réduit. Leur grand nombre de tours leur assure une impédance élevée (80.000 ohms environ).

Les modèles AT servent à isoler les récepteurs et à empêcher que le courant continu filament-plaque ne finisse par diminuer l'aimantation des écouteurs. Faute de cette précaution, les récepteurs perdent peu à peu leurs qualités primitives.

Le modèle AT-1 peut s'employer dans les deux sens en utilisant comme primaire, soit l'enroulement à 5.000 tours, soit l'enroulement à 6.000 tours. On peut ainsi s'assurer d'un rendement maximum avec un récepteur déterminé.

Les modèles AT-4 et AT-10 sont employés pour alimenter en parallèle un nombre plus ou moins grand d'écouteurs ou de casques de réception, ou bien de récepteurs d'une résistance inférieure (de 100 à 500 ohms). On évite ainsi l'affaiblissement rapide qui se produit dans ce cas, quand la résistance totale du circuit de réception est inférieure à 2.000 ohms environ.

Le modèle AT-4 est employé pour les circuits ayant de 500 à 1.000 ohms de résistance (4 à 8 casques de 4.000 ohms en parallèle).

Le modèle AT-10 est employé pour les circuits ayant de 200 à 500 ohms de résistance (8 à 20 casques de 4.000 ohms en parallèle).

On peut avec ces appareils réaliser de véritables réseaux de distributions de concerts, alimentés par un seul poste central.

Ce poste étant complètement isolé de ce réseau de distribution par le transformateur, son réglage n'est pas influencé par les variations de capacité ou de résistance de ce réseau. Cette disposition se répand de plus en plus pour distribuer les concerts dans les appartements, villas, hôtels, institutions, etc.

### Prix au 1<sup>er</sup> Janvier 1924

Modèles	Rapport	Tours	Résistance en ohms	Poids	PRIX
AA 4	1 à 4	2500 et 10000	500 et 2650	220 gr.	29 f.
AB 3	1 à 3	3000 et 9000	600 et 2400	220 gr.	29 f.
AC 5	1 à 5	2000 et 10000	400 et 2650	220	29 f.
AM 3	1 à 3	5000 et 15000	1000 et 4000	300	40 f.
AN 5	1 à 5	5000 et 25000	1000 et 6800	370	50 f.
AT 1	1 à 1,2	5000 et 6000	1000 et 1100	280	29 f.
AT 4	4 à 1	5000 et 1250	700 et 35	230	27 f.
AT 10	10 à 1	5000 et 500	700 et 11	230	25 f.

Nous construisons rapidement, sur demande, tous les transformateurs spéciaux à basse fréquence signalés dans les Revues de T. S. F

## DISPOSITIF FERRIX pour la Charge des Accumulateurs

avec soupape électrolytique  
utilisant les deux alternances dans le même bac

DEMANDER LA NOTICE SPÉCIALE