

THIESSARD "ATLANTIC 835"

PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

Superhétérodyne 7 lampes plus 1 valve; 9 circuits accordés.

Toutes ondes 16 à 2.000 m.

En ondes moyennes et longues : amplification H. F. et changement de fréquence heptode.

En ondes courtes : double changement de fréquence, le premier par octode, l'amplification précédant l'heptode travaillant en fréquence intermédiaire.

Détection diode; antifading.

Basse fréquence push-pull à liaison par résistances et capacités.

DOCUMENTATION
INDUSTRIELLE
ANALYTIQUE

— N° 7 —

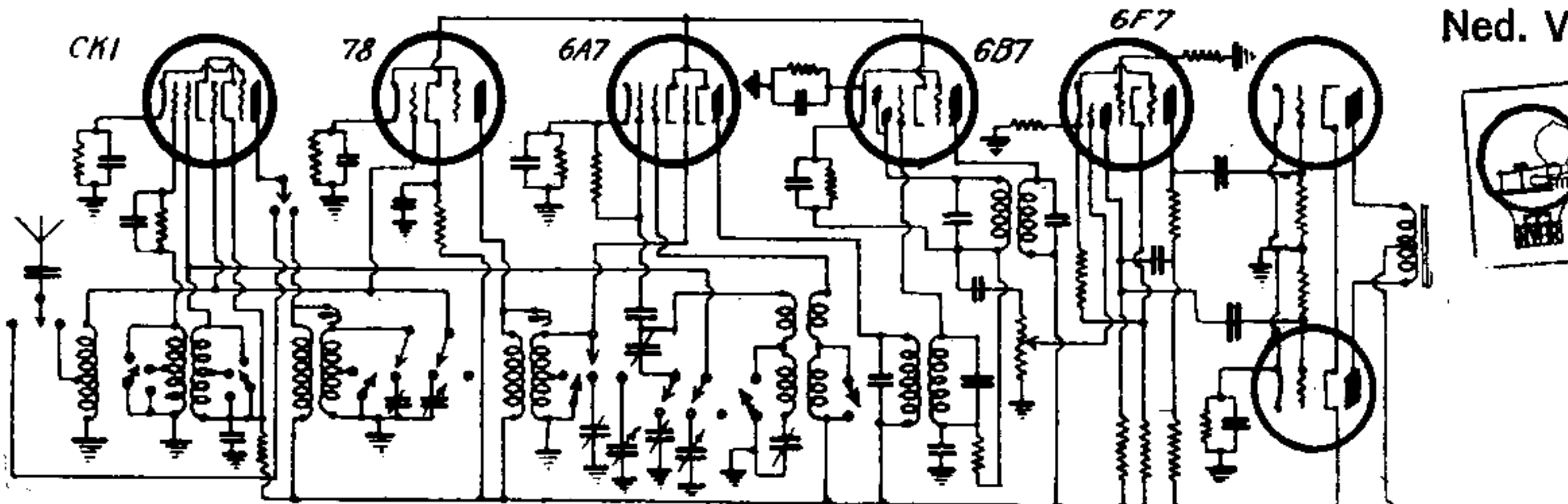
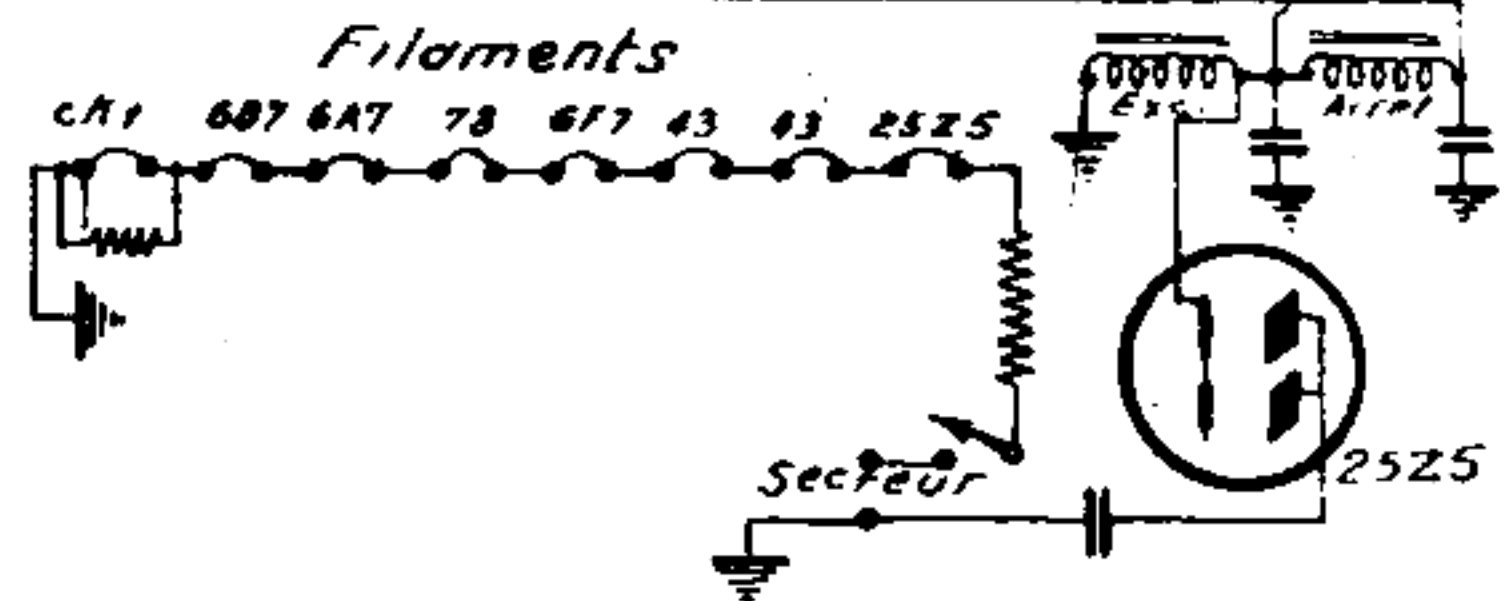


Schéma de « l'Atlantic 835 ». Nous vous prions de corriger deux erreurs dont nous nous apercevons in extremis : relier la grille de la '78 non à celle de la CK 1, mais au circuit secondaire du transformateur de plaque CK 1; relier aux anodes de la 25Z5 le point commun entre son filament et la résistance de chauffage.



Ce schéma est celui d'un appareil très soigné dans sa réalisation et très complet comme possibilités d'utilisation.

L'Atlantic 835 fonctionne, en effet, aussi bien sur courant continu qu'alternatif avec cette particularité de comporter un système de résistances évitant toute surcharge des lampes à l'allumage comme cela se produit dans nombre d'appareils tous courants. De plus, il reçoit toutes émissions d'une longueur d'onde comprise entre 16 et 2.000 mètres. Les réglages sont grandement facilités par une double démultiplication du condensateur d'accord.

Une méthode reconnue comme la meilleure a été appliquée dans ce montage par la réception des ondes courtes; il s'agit du procédé de double changement de fréquence réalisé par une octode. Cette lampe si appréciée pour sa souplesse et son amplification en ondes courtes, attaque une penthode qui travaille en M. F. à 1.500 Kc sur la gamme ondes courtes, cette fréquence intermédiaire permettant de n'avoir qu'un point de réglage par émetteur. La moyenne fréquence ondes courtes devient pré-amplificatrice haute fréquence sur la gamme 200-

2.000 mètres, sa présence accroît la sensibilité et la sélectivité et évite les sifflements d'interférences.

Le deuxième changement de fréquence s'effectue par pentagrigille. L'étage M. F. comporte une penthode dont l'amplification est contrôlée par la détectrice diode contenue d'ailleurs dans la même lampe. La partie basse fréquence retiendra l'attention des connaisseurs. Elle se compose d'une penthode à triode de déphasage attaquant par une liaison à résistances deux penthodes finales montées en push pull et modulant 3 watts sans distorsion.

On remarquera la commutation qui met en service la partie « ondes courtes » : l'antenne est ramenée à une prise médiane du bobinage d'entrée O. C. et celui-ci est bouclé sur le condensateur variable qui en ondes normales, accorde le bourne d'entrée. Celui-ci devient transformateur de fréquence intermédiaire et est accordé par un ajustable. Une combinaison analogue intervient pour rejeter sur l'oscillateur de l'octode le condensateur d'hétérodyne de l'heptode, alors remplacé, comme le variable de résonance, par des condensateurs ajustables.