

MODE D'EMPLOI  
POUR L'APPAREIL  
DE TENSION ANODIQUE

**PHILIPS** N° 3009



## CONNEXION

### 1. Tensions anodiques

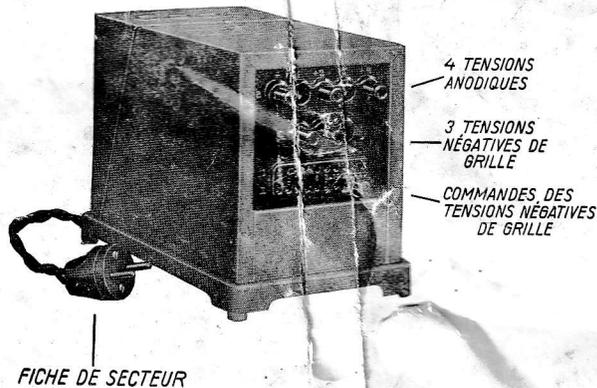
L'appareil de tension anodique Philips No. 3009 peut fournir simultanément quatre tensions anodiques différentes. Les douilles correspondant aux 5 prises de tension se trouvent dans la rangée supérieure. Relier le pôle négatif (à gauche) à la borne marquée „- H.T.” ou „- B” de l'appareil récepteur, ou à son défaut au pôle négatif de l'accumulateur de chauffage.

Raccorder les bornes de l'appareil récepteur marquées „+ H.T.”, „+ B”, ou „+ 75”, „+ 150”, etc. à l'un des contacts marqués „+ 1” à „+ 4”. Il est facile de trouver les connexions les plus favorables par des essais successifs.

En règle générale, pour les lampes amplificatrices basse fréquence et la lampe de sortie, la connexion se fera au contact „+ 4”, pour la détectrice à l'un des contacts „+ 1” ou „+ 2”.

### 2. Tensions de grille

Les trois contacts de la deuxième rangée permettent d'obtenir trois tensions négatives de grille. La tension des douilles „- I” et „- II” se règle en introduisant l'une des petites fiches dans une des douilles de contact des rangées „I” et „II” situées sous les trois douilles correspondantes. La tension de la douille „- III” est invariable.



EN FAISANT USAGE  
D'UN CHARGEUR PERMANENT  
**PHILIPS No. 1017**

ET DE L'APPAREIL DE  
TENSION ANODIQUE

**PHILIPS No. 3009,**  
VOTRE INSTALLATION DE  
T. S. F. SERA COMPLÈTEMENT  
ALIMENTÉE EN COURANT  
ALTERNATIF

Raccorder la borne „-C<sub>1</sub>” ou „tension négative de grille” de l'appareil récepteur à la douille „-I”; la borne marquée „-C<sub>2</sub>” ou „Tension négative de grille lampe de sortie” à l'une des douilles „-II” ou „-III”. Si l'appareil récepteur possède une borne marquée „+ tension de grille” ou „+ C”, celle-ci ne devra pas être raccordée.

## DETERMINATION DE LA TENSION

### Tensions de grille

Les tensions de grille des contacts „-I” et „-II” peuvent être réglées à 10 valeurs différentes. Pour un courant anodique total de 20 mA, ces valeurs sont de :

1, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15 et 20 V,

comme indiqué sur l'appareil.

La tension de grille de la prise „- III” n'est pas réglable; elle est de 25 V pour un courant anodique total de 20 mA.

Pour d'autres intensités de courant anodique, on peut trouver la valeur exacte de la tension négative de grille en multipliant le nombre figurant à côté de la douille de contact correspondante, par l'intensité de courant consommé et en divisant le résultat par 20.

*Exemple :* Si le débit total est de 22 mA, la tension à la prise 15 p. ex. sera de :

$$22 \times 15 \text{ divisé par } 20 = 16,5 \text{ V.}$$

Si l'on désire calculer la valeur de la tension anodique, on n'aura qu'à suivre les indications suivantes :

La valeur de la tension entre les douilles „+4” et „-” peut se déterminer au moyen de la courbe au verso, après qu'on a mesuré la consommation totale de courant au moyen d'un milliampèremètre intercalé sur le conducteur allant vers la douille „-”. Ce courant total étant de 22 mA par exemple, on verra sur la courbe que la tension atteint 150 V. Ayant déterminé ainsi la tension entre les douilles „+4” et „-”, celle-ci permet de calculer la tension à chacun des autres contacts à l'aide des formules ci-dessous. L'application de celles-ci exige la détermination de l'intensité du courant débité par chacune des prises, au moyen d'un milli-ampère-mètre intercalé sur le conducteur entrant dans chaque prise individuelle.

$$\begin{aligned} V_1 &= 0,4 \times V_4 - 25 \times i_1 \\ V_2 &= 0,75 \times V_4 - 12 \times i_2 \\ V_3 &= \quad \quad \quad V_4 - 8 \times i_3 \end{aligned}$$

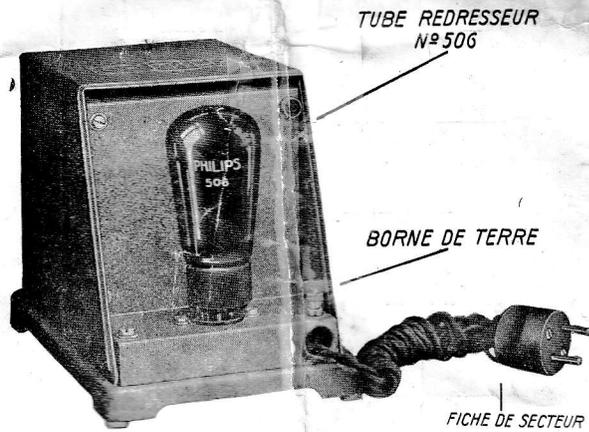
où

$$\begin{aligned} V_1 &= \text{tension à la prise „+1”} & i_1 &= \text{courant à la prise „+1”} \\ V_2 &= \text{„ „ „ „ „+2”} & i_2 &= \text{„ „ „ „ „+2”} \\ V_3 &= \text{„ „ „ „ „+3”} & i_3 &= \text{„ „ „ „ „+3”} \\ V_4 &= \text{„ „ „ „ „+4”} & & \end{aligned}$$

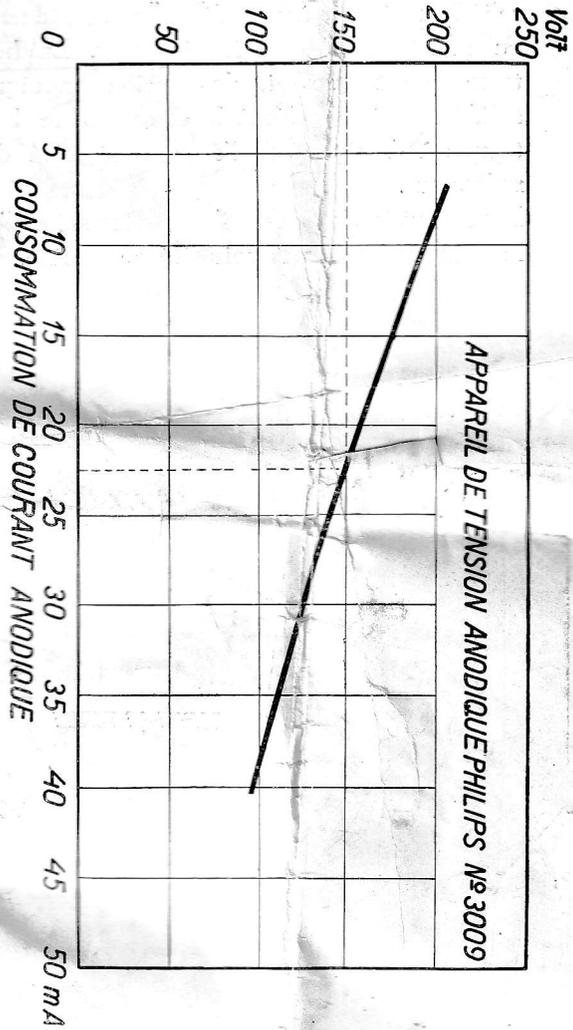
## REMARQUES IMPORTANTES

Dans cet appareil de tension anodique, utiliser exclusivement le tube redresseur No. 506. Placer l'appareil de tension anodique et les conducteurs reliés au réseau, à une distance d'un demi-mètre au moins de l'appareil récepteur. La borne de terre de cet appareil de tension anodique sera solidement raccordée à la terre. Cette borne se trouve à l'intérieur de l'appareil à côté du tube redresseur.

Pour ouvrir l'appareil il est nécessaire d'enlever le couvercle après l'avoir tiré en arrière.



TENSION DE LA DOUILLE +4



APPAREIL DE TENSION ANODIQUE PHILIPS N° 3009