

LEYBOLD UND VON ARDENNE

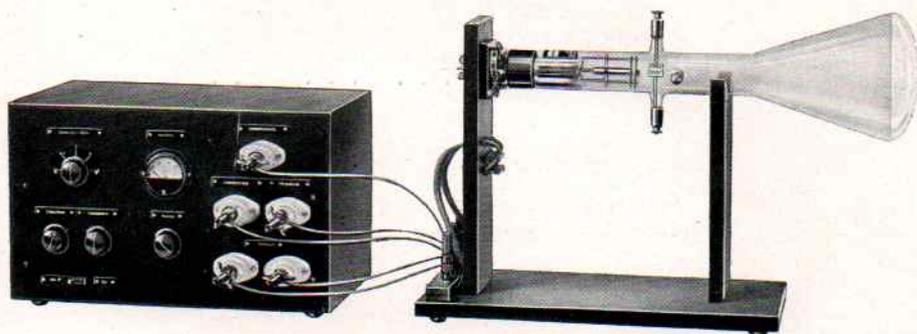
OSZILLOGRAPHEN-GESELLSCHAFT M. B. H.

KÖLN-BAYENTAL + BONNER STRASSE 500

AGENT GENERAL pour la FRANCE

G. JARRE

18 Rue Pierre Curie PARIS (V^o)
Tél. Odéon 78-43



Dispositif d'alimentation

**pour les oscillographes et tubes de
télévision à faisceau cathodique**

d'après Manfred von Ardenne

LISTE DE PRIX

Frs

- C 1 Dispositif d'alimentation** utilisant comme source de courant le courant d'un réseau alternatif 50 périodes, sous 110-125 volts ou 220 volts, permettant d'obtenir les tensions d'anodes de 800, 2000, 3000 et 4000 volts, appareillage complet monté dans un coffret métallique formant blindage (fig. 1 et 2) **3 240.—**
- 2 C 1** — même dispositif que le précédent, mais avec double circuit permettant d'alimenter simultanément deux tubes, appareillage complet . . . **4 365.—**
- C 2 Dispositif d'alimentation simplifié** permettant d'obtenir en utilisant le courant d'un réseau alternatif 50 périodes, des tensions d'anode de 1250 et 2500 volts, appareillage complet monté dans un coffret en ébénisterie (fig. 3) **1 440.—**
- Prière, en cas de commande, de vouloir bien spécifier la tension du courant sur lequel doivent fonctionner les appareils
- Valve redresseuse de rechange pour les appareils ci-dessus **100.—**
- B 1 Support** **250.—**
- B 2 Coffret blindé** pour tube à faisceau cathodique ayant:
- un écran fluorescent de 18 cms de diamètre **420.—**
un écran fluorescent de 25 cms de diamètre **630.—**
un écran fluorescent de 30 cms de diamètre **840.—**

Nous examinons toujours très volontiers et avec beaucoup d'attention, les suggestions et les désirs exprimés par nos clients

Autres notices concernant les oscillographes:

- Tube à faisceau cathodique pour télévision et démonstration
Dispositif de balayage à fréquence réglable
Dispositif double de balayage
Dispositif d'enregistrement photographique sur films permettant des vitesses de déroulement pouvant atteindre 20 mètres seconde
Microphone à condensateur
Voltmètre électronique.

Support pour les tubes à faisceau cathodique:

Ce support représenté sur la figure N° 1 convient pour tous les tubes à faisceau cathodique de notre fabrication, comportant des écrans fluorescents de 25 cms de diamètre et moins. Il est exécuté en ébénisterie et comporte 1 plaque en ébonite sur laquelle sont montées les bornes de connexion. Cette plaque porte l'indication des circuits correspondants. Ces indications concordent, bien entendu, avec celles qui sont portées sur les bornes des appareils d'alimentation. Au laboratoire, ce modèle de support est le plus commode, car il donne le champ maximum de visibilité pour les observations; dimensions:

embase 44 X 22 cms
hauteur de l'axe du tube
au dessus de l'embase . . . 30 cms
Poids environ 2 Kos.

Coffrets blindés:

Au lieu du support mentionné ci-dessus, nous pouvons fournir, pour tous les tubes des coffrets métalliques qui ont l'avantage de présenter pour le tube à la fois une protection mécanique, et un blindage contre les champs parasites; en outre, dans les pièces fortement éclairées, ces boîtes assurent en même temps, une protection contre la lumière et donnent plus de luminosités aux courbes formées sur l'écran.

Dispositifs d'alimentation:

Ces dispositifs permettent d'obtenir, en se branchant sur un réseau alternatif, les courants et les tensions nécessaires pour alimenter nos tubes à faisceaux cathodiques (voir liste A mess 1934 et A fern 1934). Une fois le dispositif d'alimentation convenablement réglé, il suffit pour la mise en service des tubes de fermer le circuit sur le réseau alternatif.

Fonctionnement:

Un transformateur comportant des bornes de connexion permettant de le faire fonctionner sur 110 ou 220 volts fournit le courant de chauffage de la cathode et les courants de chauffage de la valve redresseuse. La valve redresseuse fournit les tensions continues

nécessaires pour l'anode, le cylindre de Wehnelt et la lentille électronique. Pour assurer la constance des différentes tensions, des condensateurs appropriés ont été montés dans le circuit. Un montage potentiométrique réglable permet de fournir les tensions nécessaires à la lentille électronique et d'assurer la mise au point du spot.

Ces montages ont été minutieusement étudiés et très longuement expérimentés. Nous en recommandons tout particulièrement l'emploi, car ils permettent de tirer le meilleur parti des tubes, tout en les mettant autant que possible à l'abri des accidents. Ils sont calculés de telle sorte qu'ils permettent d'assurer aux tubes la plus grande durée d'utilisation.

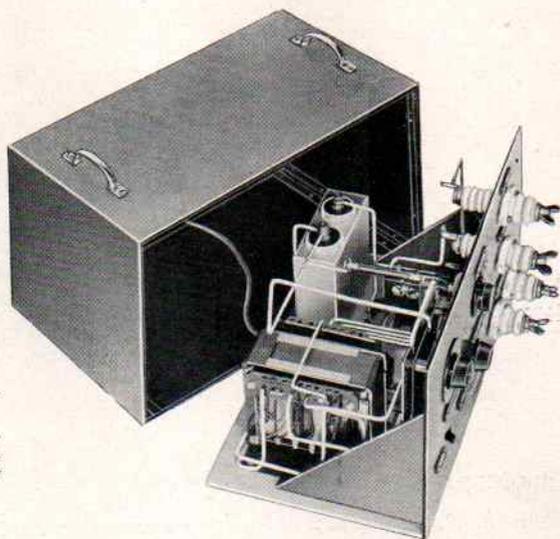


Fig. 2

Dispositif d'alimentation type C 1

Permettant d'obtenir des tensions d'anode de 800, 2000, 3000 et 4000 volts

Capacité:

L'appareil C 1 (figures 1 et 2) permet d'obtenir à volonté une tension d'anode de 800, 2000, 3000 et 4000 volts. Il fournit, en outre, la tension négative nécessaire au cylindre de Wehnelt et les différentes tensions à appliquer sur la lentille électronique. Un montage potentiométrique avec dispositif de réglage permet de faire varier le rapport de ces tensions et par conséquent d'assurer la mise au point du spot. Une fois cette mise au point effectuée, le montage potentiométrique

est tel qu'il assure un rapport constant dans les différentes tensions appliquées à la lentille électronique, et par conséquent, la conservation de la mise au point du spot lorsqu'on applique une autre tension d'anode. La tension négative nécessaire au cylindre de Wehnelt est réglable entre une valeur égale à la tension d'anode et une valeur atteignant 20 % de celle-ci.

L'alimentation du chauffage de la cathode est calculée de telle sorte que même une fausse manœuvre de courte durée ne risque pas d'entraîner la désagrégation instantanée de celle-ci. D'ailleurs, un ampèremètre encastré dans le tableau de l'appareil permet de contrôler constamment l'intensité du courant de chauffage.

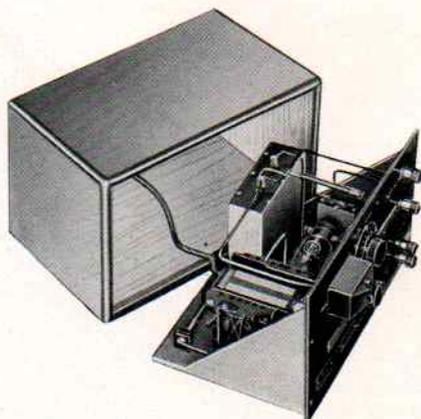


Fig. 3

Appareil d'alimentation type C 2
Permettant d'obtenir les tensions
d'anode de 1250 et 2500 volts

Montage:

Exécuté dans un coffret métallique formant blindage de façon à éliminer les perturbations qui pourraient résulter de son fonctionnement pour les circuits d'entrée des amplificateurs.

Dimensions:

Hauteur 25 cms

Largeur 41 cms

Profondeur 25 cms

Poids de l'appareil 16,1 kg.

L'intensité de chauffage convenable est indiquée sur chaque tube.

L'appareil C 2 (figure 3) constitue un dispositif d'alimentation simplifié

permettant de répondre aux besoins des démonstrations. Son montage est très notablement différent du dispositif décrit précédemment. Il ne permet d'obtenir que deux tensions d'anode: 1250 et 2500 volts. La tension négative à appliquer au cylindre de Wehnelt est variable. Il ne comporte pas d'ampèremètre de contrôle du courant de chauffage, néanmoins, les appareils accessoires qui entrent dans ce montage sont de toute première qualité et ont été choisis avec le plus grand soin. Les bornes de connexions et les boutons de réglage comportent toutes les indications utiles pour éviter les fausses manoeuvres. Le montage est fait dans un coffret en ébénisterie avec tableau en matière isolante.

Dimensions:

Hauteur 22 cms

Largeur 32 cms

Profondeur 22 cms

Poids de l'appareil, environ 5,9 kg.

Normalement, les appareils sont livrés pour fonctionner sous courant 220 volts 50 périodes. Ils peuvent être fournis sans supplément de prix pour fonctionnement sur 110 ou 125 volts 50 périodes. Pour d'autres tensions, et d'autres périodes, veuillez nous demander un devis.

Nous pouvons sur demande fournir un appareil d'alimentation d'une exécution analogue au type C 1 mais comportant un double circuit permettant d'alimenter simultanément deux tubes à faisceau cathodique.

Si on ne dispose que de courant continu, nous pouvons fournir, sur demande, des commutatrices dont l'enroulement de l'induit a été étudié spécialement pour l'alimentation de ces appareils.

Veuillez nous demander un devis, en nous indiquant les caractéristiques du réseau.