

INSTRUCTIONS D'EMPLOI de l'AMPLIFICATEUR " A. 860 "

RAPPEL DES PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

Impédance de charge normale : comprise entre 8 et 16 ohms.  
Puissance délivrée dans la bande 20 Hz à 20 KHz avec une distorsion inférieure ou égale à 0,1 %.

8 ohms : 60 Watts efficaces - tension d'entrée 210 mV  $\pm$  1 dB.

15 ohms : 40 Watts efficaces - tension d'entrée 230 mV  $\pm$  1 dB.

Impédance d'entrée environ 15 K. ohms.

DESCRIPTION :

L'entrée et la sortie sont situées sur la face arrière de l'appareil et repérées par une plaque indicatrice, sur cette face se trouve également le fusible protégeant les transistors de puissance en cas d'impédance trop faible.

Le distributeur secteur se trouve sur le côté droit de l'appareil.

La plaque avant porte différents voyants indicateurs et deux commutateurs à bascule.

Celui de droite marqué " SECTEUR " sert à la mise sous tension et à l'arrêt de l'amplificateur.

Celui de gauche marqué " PHASE " permet d'inverser la phase des haut-parleurs.

Le petit voyant vert à la partie inférieure s'allume quand l'appareil est sous tension.

Le voyant rouge marqué " SURTENSION " est destiné à détecter les surtensions du secteur, il doit rester complètement obscur pendant la marche de l'appareil.

Si le filament de l'ampoule montée à l'intérieure rougeoit ou s'éclaire, il faut placer le distributeur secteur sur la tension immédiatement supérieure jusqu'à ce que l'ampoule soit complètement obscure.

UN FONCTIONNEMENT CORRECT ET DURABLE NECESSITE UNE TENSION SECTEUR EXACTEMENT ADAPTEE.

Le voyant orange marqué " SURCHARGE " permet de détecter une impédance de charge trop faible. Dans ce cas, le limiteur incorporé à l'amplificateur entre en action et protège les transistors, mais la puissance que peut délivrer l'appareil est réduite et la distorsion accrue.

En cas de charge très faible ou de court-circuit dans la ligne de liaison aux haut-parleurs le fusible, situé sur la face arrière, fond.

Il est nécessaire de détecter l'anomalie avant de le remplacer.

TRES IMPORTANT

Ne jamais remplacer ce fusible par un modèle de calibre supérieur ou à fusion retardée, car les transistors ne seraient plus protégés.

Il faut employer un fusible RAPIDE de 2 A. maximum. ( Par exemple le type D 1 des Ets CEHESS. )

...//...

*Une surtension peut détruire instantanément les transistors, le paragraphe suivant doit être lu avec la plus grande attention.*

L'appareil est livré pour emploi sur secteur 245 Volts. Si la tension secteur est différente, il y a lieu de modifier la position des 2 fiches rouges du distributeur secteur, situé sur le côté droit.

La plus grande porte un index sur l'un de ses côtés, celui-ci doit être placé en regard de la tension secteur désirée, 110 ou 220 Volts gravée sur la plaquette support, la petite fiche sert à ajuster avec précision la tension secteur.

Les indications doivent être ajoutées à celles de la grande : Exemple :

: Grande fiche	:	Petite Fiche	:	Tension secteur	:
:	110	:	0	:	110 Volts
:	110	:	+ 7	:	117 Volts
:	110	:	+15	:	125 Volts
:	110	:	+25	:	135 Volts

Procéder de même pour les secteurs de 220 à 245 Volts.

*Les tensions secteur normalisées en France sont de 115 à 230 Volts, même si le compteur indique 110 ou 220 Volts. En cas de secteur variable, la tension à prendre en considération est la tension la plus élevée pouvant être atteinte par intermittence.*

Après avoir positionné le distributeur secteur sur la tension appropriée, connecter les haut-parleurs à la prise à 4 broches marquée " HAUT PARLEUR ".

Les deux broches utilisées sont celles situées sur la petite base du trapèze formé par les 4 broches.

Connecter la sortie du préamplificateur au jack " ENTREE " .

Placer l'inverseur " PHASE " sur " NORMAL ".

Dans le cas où l'appareil est utilisé en liaison avec notre préamplificateur PR 806 T, connecter la fiche secteur à une des prises marquées " SORTIE SECTEUR " du préampli, dans ce cas il faut laisser l'inverseur " SECTEUR " sur la position " MARCHÉ " ; l'allumage et l'extinction seront obtenus automatiquement par la manoeuvre de l'interrupteur du préamplificateur.

Les réglages de niveau, tonalité, balance, etc.... se font sur le préamplificateur. ( se reporter à la notice de celui-ci ).

#### QUELQUES RECOMMANDATIONS

L'amplificateur A. 860 peut fonctionner sans risque de détérioration avec la prise " HAUT PARLEUR " non connectée. Il faut cependant éviter de connecter un câble de plusieurs mètres à cette prise sans brancher de haut-parleurs à l'autre extrémité car il pourrait en résulter une oscillation faisant fondre le fusible intérieur protégeant l'alimentation contre un débit exagéré.

Ne pas court-circuiter intentionnellement les deux bornes de sortie pendant marche de l'amplificateur, car bien que le danger de claquage des transistors soit extrêmement réduit par le dispositif de protection il ne peut être totalement éliminé.

Dans le cas d'emploi d'un pick-up magnétique, la cellule doit être éloignée d'au moins 80 cm à 1 mètre de l'amplificateur pour éviter l'induction d'un ronflement par le transformateur d'alimentation. Ceci n'est pas à craindre avec un type de cellule non magnétique. ( jauge de contrainte etc... )

Pendant le fonctionnement de l'amplificateur, celui-ci malgré son faible échauffement, ne doit pas être enfermé dans un volume clos, il est indispensable de ne pas entraver l'arrivée d'air frais.

Ne jamais placer l'amplificateur à proximité d'une source de chaleur, ( radiateur, appareil électronique à tubes, etc.... ).

Quand deux amplificateurs A 860 sont placés à proximité l'un de l'autre ( cas de stéréophonie par exemple ) éviter un contact direct entre les parties métalliques des deux appareils, il pourrait en résulter un ronflement.

Si on emploie une cellule de P.U. magnétique, placer le préamplificateur à 30 cm au moins des amplificateurs, ceux-ci doivent, de préférence, être placés à droite du préamplificateur.

La position de fonctionnement normale est celle dans laquelle l'appareil est horizontal et repose sur ses pieds.

Une autre position peut nécessiter un refroidissement par ventilateur, il en est de même si on superpose deux ou plusieurs amplificateurs. ( Nous consulter à ce sujet ).