

# *Amplificateur audio stéréophonique.*



*Mono triode 845.*



*Single-Ended 845*

# **Caractéristiques techniques du S.E 845 :**

## **- Alimentation secteur :**

- 230 Volts (deux transformateurs d'alimentation : 1 transformateur pour l'alimentation H.T et 1 transformateur pour le chauffage des tubes et pour l'alimentation des divers auxiliaires).

## **- Temporisation H.T à la mise sous tension :**

- de 60 Secondes (chronologie : chauffage des tubes avant l'application de la H.T, afin d'augmenter leur durée de vie, la LED de contrôle et de couleur rouge pendant cette temporisation et passe au vert à la mise en action de la H.T et donc la mise en marche de l'ampli).

## **- Alimentation du chauffage des tubes :**

- Alimentation en courant continu (6.3 V / 10 V) par tension filtré et régulé à monté en tension progressive.

## **- Protection thermique :**

- interne par coupure de l'alimentation H.T et mise en stand by (pour info, la LED de contrôle passe au rouge).

- Refroidissement continu très discret, assuré par 2 ventilateurs très faible bruit (< 12dB).

## **- Alimentation stabilisée :**

- pour l'alimentation H-T des étages amplificateur de tension et driver.

## **- Fonctionnement :**

- en classe A, polarisation automatique, sans contre réaction.

## **- Sensibilité d'entrée :**

- environ 600 mV.

## **- Puissance de sortie :**

- 21 Watts soit (13.08V sur charge pure de 8 Ohms).

## **- Consommation :**

- 370 Watts.

## **- Dimension :**

- 490 mm \* 430 mm \* 270 mm (L \* P \* H).

**- Poids :** environ 48 Kg.

## **Principaux composants utilisés :**

### **- Tubes (par canal) :**

- 1 double triode « 6922 JAN Philips ECG » pour l'étage d'entrée, ampli de tension.

- 1 pentode EL34 « Svetlana C Logo » ou E34L « JJ » en montage en pseudo triode pour l'étage driver.

- 1 triode 845 à chauffage direct « 845 Electron Tube » pour l'étage de puissance.

### **- Durée de vie (théorique) des tubes utilisés :**

- 10 000 heures pour 6922 / 7308 - 5 000 heures pour EL 34 - et 8 000 heures pour 845..

### **- Principaux composants passifs et actifs utilisés :**

- Condensateurs :

*Intertechnik Audyn Cap Plus / Panasonic / Epcos / BC Components / Evox Rifa.*

- Résistances :

*Arcol / Vishay / BC Composants.*

- Transformateurs et self :

*E.S.O / (Société Ex. Magnétic -(France).*

- Filtre secteur :

*Schurter.*

- Relais :

*Takamisawa 16A/250V.*

- Protection thermique :

*Airpax.*

- *Semi-conducteurs :*

*Rohm / Motorola / International Rectifier / Toshiba / ON Semiconductor / National Semiconductor.*

- *Composants de câblage et de connectique :*

*Alpha Wire / Intertechnik / Arcoelectric.*

- *Dissipateurs de puissance :*

*ARCEL.*

- *Ventilateurs :*

*Papst Megafan.*

### **- Divers modifications en options :**

**Modification de l' étage de sortie avec :**

- *Des triode 845 type : 845B ou 845M ou Fullmusic et possibilité de NOS USA Cetron.*

**Modification de l' étage ampli de tension avec :**

- *1 double triode : 7308 / E188CC Siemens ou mieux 7308 Amperex PQ.*

**Modification possible sur le câblage partie ampli :**

**Condensateurs de liaison inter étages :**

- *Condensateurs : Mundorf M-CAP Suprême Silver Oil.*

**Résistances très faible bruit :**

- *Résistances à film carbone : Kiwame*

**Modification esthétique :**

- *Châssis bois personnalisé (ex. sculpture) selon la faisabilité*

- *Ajout d'une plaque logo en laiton en façade du châssis bois*

*« Bjl.AudioConcept - Amplificateur Mono Triode 845 ».*



## ***Attention Danger ! :***



- De part sa conception, et ses composants utilisés, cet appareil génère des Hautes tensions ( **env. 1200 volts !** ) pour obtenir son fonctionnement.

- De plus, son fonctionnement en classe A engendre une dissipation de chaleur assez importante dans son environnement, en tenir compte impérativement pour son implantation dans votre mobilier, éviter toute proximité immédiate de matières inflammables ( **exemples : rideaux, boiserie, plastique, ou autres matières inflammable, etc ....** ) il est donc impératif pour son fonctionnement de l'installer dans un endroit suffisamment ventilé, éviter son installation dans des meubles clos, niches ou autres emplacements confinés.



Attention également en fonctionnement : Ne jamais toucher les tubes, ceux-ci atteignent une température très élevée (+ de 200°C pour la 845) pouvant provoquer des brûlures graves.( **faire impérativement de la prévention aux enfants** ).

- Il est également à proscrire toute intervention électrique ou mécanique sur cet appareil, celui-ci étant en fonctionnement ( **exemple : retirer un tube, etc....** ). Interdiction également de manipuler l'appareil sous tension ( **risque de rupture des tubes si choc** ).

- Son poids lui impose également un support de qualité ( **éviter toutes étagères ou planches de faible épaisseur qui sous le poids de l'ampli vont fléchir et casser avec le temps ...** ).

## ***Maintenance :***

- Comme tout appareil à tubes, ceux-ci ont malheureusement une durée de vie. Pour cette maintenance, il est impératif d'utiliser des composants identiques à ceux de sa conception ( **voir descriptif page 3** ).

**Maintenant, que vous avez pris connaissance de toutes ces informations importantes, vous pouvez raccorder votre appareil sur votre système audio et, il ne vous reste plus qu'à vous installer ... et découvrir la musicalité de cet amplificateur construit avec cette « Fabuleuse triode 845 » et, à vous d'apprécier le son de votre nouvelle acquisition, qui je le souhaite, vous apportera beaucoup de « plaisir et d'émotion musical » pour de nombreuses années.**

**Bien cordialement.**

**Bjl. AudioConcept**

**Site internet:** <http://bjl.audioconcept.free.fr>

**Contact @mail:** [bjl.audioconcept@free.fr](mailto:bjl.audioconcept@free.fr)

© 2006 - Réalisation : Bjl.AudioConcept, tous droits réservés. Savoie (73) - France.