



AMPLIFICATEUR HYBRIDE À TUBES

TB400



Comme toute la gamme d'amplificateurs Kora, le TB400 est animé par l'amplificateur opérationnel Square Tube®. Équipé de 4 triodes par canal, ce montage innovant donne toutes ses qualités à l'amplificateur. Le Square Tube® assure toutes les fonctions d'amplification. Sa tension de sortie est celle qui sera appliquée aux sorties haut parleur. Des transistors de puissance audio, exceptionnellement linéaires, assurent uniquement ce que les techniciens nomment « l'adaptation d'impédance ». Les transistors vont donner aux enceintes le courant qu'elles demandent. Sans amplifier le signal. Leur rôle est un peu celui qui est généralement dévolu au transformateur de sortie.

Mais l'association Square Tube® / Transistors ne présente pas les difficultés liées aux habituels transformateurs :

- pas de déphasages dans les basses fréquences,
- pas de déphasages dans les aigus,
- pas de mauvais couplage dans le grave
- et surtout : pas de limitation en courant !

L'association entre la capacité de haute tension du Square Tube® et le courant élevé des transistors de sortie vous donne un amplificateur de puissance haute définition inégalé :

- Les tubes vous donnent la douceur, les transistors vous donnent l'énergie sans retenue.
- Le Square Tube® apporte la précision de la phase et va extraire une foule de détails insoupçonnables de vos sources avec une dynamique naturelle.

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES :

Dimension hors tout	168 x 420 x 450 mm
Dimension coffret seul	150 x 420 x 420 mm
Poids unitaire	23,6 kg
Garantie constructeur	5 ans
Matière	Aluminium et acier
Colori	Gris minéral
Accessoires	Télécommande, cordon secteur, notice.
Construction et conception	Toulouse, région Occitanie, France

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRONIQUES :

Alimentation	Prise CEI 230 V AC +7% ~ -10% (117 V AC sur demande)	Puissance absorbée maximale (2 x 360 W/4 Ω) : 1010 VA Puissance absorbée maximale (2 x 200 W/8 Ω) : 610 W
Alimentation interne	2 x (± 58 V DC)	Double alimentation
Transformateurs d'alimentation	2 x 500 VA	Tensions annexes fournies par 5 modules DC/DC et deux régulateurs linéaires
Filtrage principal	2 x 100 000 μF	
Haute tension	+ 300 V Stabilisés - 200 V Stabilisés	
Chauffage des tubes d'entrée	2 x 12 V DC	Tensions régulées et référencées à la masse
Chauffage des tubes de sortie	2 x 12 V DC	Tensions régulées isolées
Puissance de sortie	2 x 200 W/8 Ω 2 x 360 W/4 Ω	
Répartition de la puissance de sortie	20 transistors de puissance hautement linéaires complémentaires «MOTOROLA®» (225 W/15 A chacun)	
Entrées	4 entrées ligne Impédance d'entrée : 15 kΩ	Sensibilité : 1 V
Bande passante	20 Hz ~ 20 000 Hz	± 1 dB
Impédance interne	Sortie : < 0.08 Ω	