

# TB 400

AMPLIFICATEUR INTÉGRÉ HYBRIDE À TUBES

FICHE TECHNIQUE



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 de très haute définition.

- 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.
- L'amplificateur est d'une grande stabilité, y compris sur des charges complexes.

## Caractéristiques générales

Dimension hors tout	148 x 420 x 450 mm	Matière	Aluminium et acier
Dimension coffret seul	130 x 420 x 420 mm	Colori	Gris minéral
Poids unitaire	27 kg	Accessoires	Télécommande métal, cordon secteur, notice
Garantie constructeur	5 ans	Construction et conception	Toulouse, région Occitanie, France

## Caractéristiques électroniques

Alimentation	Prise CEI 230 V AC +7% ~ -10% (117V AC sur demande)	Puissance absorbée maximale (2 x 360 W / 4Ω): 1010 VA Puissance absorbée maximale (2 x 200 W / 8Ω): 610 W
Alimentation interne	2 x (± 65V 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	+ 300V stabilisés - 200V stabilisés	
Chauffage des tubes d'entrée	2 x 12V DC	Tensions réglées et référencées à la masse
Chauffage des tubes de sortie	2 x 12V DC	Tensions réglées 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 «ON SEMI®» (225 W / 15 A chacun)	
Entrées	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 4 entrées ligne</li> <li>- Impédance d'entrée: 15 kΩ</li> <li>- Sensibilité: 1V</li> <li>- Pré-out, impédance: 2 kΩ</li> </ul> <p>Une entrée peut être configurée en entrée "by pass", transformant l'amplificateur intégré en amplificateur de puissance. La même entrée peut aussi être configurée en sortie de préamplificateur (pré-out) après le réglage de volume.</p>	
Bande passante	20Hz ~ 20 000 Hz	± 1 dB
Impédance interne	Sortie: < 0.08 Ω	

