



## ELEMENT 302



ELEMENT 302 est un bloc stéréo capable de garantir une amplification très linéaire et rapide, sans altérations, en fournissant des courants d'alimentation élevés, disponibles instantanément sur la charge. Il assure un contrôle total des enceintes, en minimisant les « queues de résonances » dont souffrent la plupart des amplificateurs, ce qui donne un son "sale" qu'il est impossible d'éloigner avec une amplification de mauvaise qualité ou avec des tubes à vide.

### TOPOLOGIE DU CIRCUIT

ELEMENT 302 (VER. 2020) est construit dans une architecture Dual Mono, chaque canal est alimenté séparément et toutes les alimentations sont stabilisées et filtrées de manière optimale. L'alimentation est fournie par 2 transformateurs propriétaires d'une puissance totale de 2000VA. Le filtrage à faible ESR de plus de 100 000uF garantit une alimentation en énergie même à des volumes élevés et sur de faibles impédances de charge.

La fiabilité et la stabilité du pilotage de la charge sont confiées à 8 paires par canal de transistors bipolaires en configuration Darlington à courant élevé.

La technologie SMD du PCB permet un rejet élevé des vibrations induites par des causes externes avec une réduction considérable des effets de microphonie. Il en résulte un plus grand nombre de détails et une meilleure focalisation de la scène et des instruments.

Le transformateur est également isolé par une enveloppe métallique. Cela permet de minimiser l'induction magnétique dans les circuits sensibles d'amplification, au bénéfice du contraste sonore et de la réduction du bruit de fond.

Toute la section de filtrage, y compris les ponts redresseurs, est montée sur un circuit imprimé en vitrocéramique. Le câblage aérien est ainsi éliminé, ce qui permet de réduire la résistance de contact et d'augmenter l'alimentation en courant électriques des circuits principaux.

#### CONNEXIONS D'ENTRÉE/SORTIE

- 1 entrée symétrique sur XLR
- 1 entrée asymétrique sur RCA
- 2 paire de bornes d'enceintes WBT
- 1 commutateur XLR/RCA pour adapter l'entrée à la source
- 1 prise d'alimentation VDE 10 A
- déclenchement de l'allumage automatique à partir de sources équipées de cette connexion ou de Pre C201

#### ÉTAGE D'ENTRÉE

Le module HDCA version 3 est la premier niveau de l'interface avec l'amplificateur réel et traite les signaux symétriques et asymétriques. Une attention particulière a été apportée à cette section car elle constitue la première étape pour atteindre une performance sonore parfaite. Pour cette section également, les alimentations sont séparées et stabilisées. De plus, les modules HDCA sont interchangeables et évolutifs pour de futures nouvelles versions, permettant ainsi d'avoir un appareil à jour des nouvelles technologies d'enregistrement et de reproduction du son.

#### INDICATEURS SUR LE PANNEAU AVANT

- ILP (intelligent lock power) pour contrôler le fonctionnement de l'amplificateur.
- THL pour signaler l'intervention des protections thermiques
- ST BY pour la mise en veille

#### CONSTRUCTION MÉCANIQUE

Le châssis en acier de 1,2 mm est renforcé par des nervures aux points critiques pour minimiser les vibrations. Le panneau frontal est en aluminium de 10 mm traité anticorrosion.

#### FINITION

Châssis et dissipateurs thermiques sont peints avec des polymères spéciaux résistant à la chaleur et aux rayures.

## CARATTERISTICHE

Amplificatore doppio mono a transistori che lavora in classe A fino a 10 W

- Potenza massima : 2x300 W su 8 ohms/ 2x600 W su 4 ohms/ 2x1000 W su 2 ohms
- Impedenza d'ingresso : 47 kohms su XLR, 47 kohms su RCA
- Velocità di scansione : 48 V /  $\mu$ S
- Distorsione totale : 0,003 % a piena potenza su 8 ohms
- Fattore d'ammortamento : 350 su 8 ohms a 50 Hz
- Sensibilità : 1,4 V per potenza massima
- Risposta in frequenza : 5 Hz a 28kHz  $\pm$  0,05 db / 5 Hz a 100 kHz  $\pm$  3db
- THD vs FR : 0,003% a 1kHz
- Ingresso CMRR : > 82 db
- Rapporto segnale/rumore : > 118 dB
- Dimensioni (LxHxP) : 42 x 22 x 40 cm
- Peso : 40 kg

