MICROMEGAS

"Je vois plus que jamais qu'il ne faut juger de rien sur sa grandeur apparente"
VOLTAIRE (Micromegas)

JEAN-MARIE REYNAUD

Enceintes acoustiques.

MICROMEGAS

Conçu avec une rigueur extrême et fabriqué avec un soin attentif, ce système fait appel à une technologie particulièrement originale. Les problèmes d'interface entre l'amplificateur et l'enceinte acoustique liés à la force contre électromotrice générée par les haut parleurs et réintroduite à l'entrée de l'amplificateur par sa boucle de contre-réaction sont très sensiblement atténués.

De ce fait, la phase du signal original n'est pas affectée et l'amplificateur travaille dans d'excellentes conditions de stabilité.

Les circuits de correction et le filtrage entre les voies sont logés dans un coffret séparé à installer le plus près possible de l'amplificateur, chaque haut-parleur est ensuite alimenté séparément.

La très haute qualité des composants utilisés, l'optimisation de la charge du boomer et la géométrie très étudiée de l'enceinte procurent des résultats techniques particulièrement satisfaisants corroborés par des écoutes musicales du plus haut niveau.

ÉQUIPEMENT

HAUT-PARLEUR GRAVE :

- Diamètre 130 mm
- Membrane synthétique moulée à haute température et à double traitement de surface
- Moteur : diamètre 100 mm, hauteur de l'entrefer 6 mm
- Bobine mobile : diamètre 25 mm sur support Nomex
- Induction = 13500 Gauss.

HAUT-PARLEUR AIGU :

- Type hémisphérique de 24 mm
- Membrane en tergal imprégné
- Fréquence de résonance : 800 Hz
- Induction : 14700 Gauss.

FILTRE ET COMPENSATEUR DE PHASE :

- Commun aux deux enceintes
- Système à phase controlée ; fréquence de raccordement 4500 Hz
- Pentes symétriques à 18 dB/octave
- Utilisation de composants sélectionnés
  Selfs à air imprégnées et condensateurs au papier métallisé à faibles tolérances
- Cablage effectué en optimalisant la position des composants afin d'éviter tout rayonnement entre eux
- Raccordement à l'amplificateur et aux haut-parleurs par fiches de haute qualité type PTT 10 A.
- Dimensions : H = 6 - L = 31,5 - P = 21,5 cm.

ENCEINTES ACOUSTIQUES :

- Type clos à charge optimalisée
- Géométrie octogonale afin de minimiser les effets de bord et la formation d'ondes stationnaires à l'intérieur de l'enceinte
- Fixation des haut-parleurs de grave par silent-blocs
- Dimensions H. 30,5 cm, L. 21,5 cm, P. 24 cm
- Utilisation d'aggloméré label à haute densité épaisseur 19 mm
- Placage d'ébénisterie : noyer d'Amérique satiné, façade tissu marron amovible.

PERFORMANCES ÉLECTROACOUSTIQUES :

- Impédance = 8 ohms
- Puissance nominale = 50 Watts
- Puissance d'utilisation = 20 à 100 Watts
- Distorsion = de 100 à 500 Hz inférieure à 1,5 %
  de 500 à 5000 Hz inférieure à 0,7 %
  au-delà de 5000 Hz inférieure à 0,1 %
- Sensibilité = 85 dB/W/mètre

N.B. Destiné à un public de connaisseurs avertis, ce système ne sera jamais raccordé à un comparateur d'enceintes (Dispatching). Il sera exclusivement utilisé branché directement à la sortie de l'amplificateur qui l'alimente. De même, la source utilisée (Platine, Tuner, Magnétophone) sera raccordée directement à l'entrée du préamplificateur.
Toute autre installation aboutirait à des écoutes sans rapport avec le fonctionnement véritable du système.

imprimerie BBD bachelier boulet angoulême