

CAHIER DES CHARGES

Système ambisonique

OBJECTIF :

Amélioration hardware d'un projet de 3eme année SIA
(Système de spatialisation sonore ambisonique).

1) Module 1 : Transformateur

- Transformation du courant
 - Entrée : 230V AC (Réseau)
 - Sortie : 12V DC
- Norme IP
 - IP 40D
(Protection de la personne contre l'accès aux parties dangereuses avec un fil)
- Réduction de l'encombrement
 - Dimensions visées : 42 x 33 x 4.5 cm
 - Commun Module 1 et 2

2) Module 2 : Additionneur 12 DC avec signal

- Passage de l'alimentation et du signal dans un seul câble
 - Entrée : Signal (Jack 6.35mm)
 - Sortie : Puissance (1.5A / HP) + Signal (Jack 6.35mm)
- Analogiquement

3) Module 3 : Ampli audio, séparation puissance et signal

- Entrée : 12V + signal (provenant de l'additionneur)
- Séparation puissance/signal analogique
- Echantillonnage du signal par Codec
- Filtrage numérique par microprocesseur
- Amplification du signal (ampli 15W pour une charge de 8Ω)