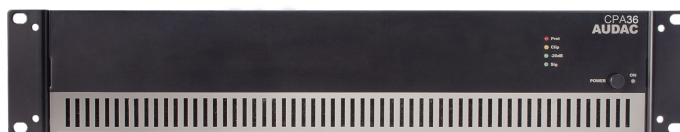


### Caractéristiques:

- Sortie à tension constante de 100 V
- Puissance de sortie de 360 watts
- Technologie d'amplificateur de Classe AB
- Renvoi du signal sur XLR
- Circuit de protection avancé
- Commutateur de filtre passe-haut et limiteur de signal
- Suppresseur de masse
- Fonctionne sur alimentation de secours 24 V
- Montable en rack 19" (2U)



### Produit information:

Le CPA36 est la version 360 watts des amplificateurs de puissance à simple canal de la série CPA. Il possède une puissance de sortie de 360 watts avec différents branchements pour l'utilisation dans des systèmes de sonorisation publique à tension constante de 100 V et 70 V ou dans des applications à basse impédance sous 4 ohms. Il est conçu comme un amplificateur pratique n'ayant que les commandes et connexions nécessaires, et apportant une grande simplicité d'utilisation et d'installation. Il est conçu comme un amplificateur de Classe AB avec transformateur de sortie à multiples réglages de puissance. Un circuit de protection polyvalent intégré protège contre le courant continu, les court-circuits, la surchauffe, la surcharge et il limite le signal si nécessaire. Les connexions d'entrée se font sur des connecteurs XLR symétriques et des connecteurs de sortie de renvoi XLR permettent la liaison à d'autres amplificateurs. Il possède un commutateur de filtre passe-haut (400 Hz) et un potentiomètre de réglage du gain grâce auquel la sensibilité d'entrée peut être réglée dans une plage de -12 dB à 0 dB. Un supprimeur de masse permet d'éliminer le ronflement produit par les boucles de masse. Il dispose d'une barrette à 2 broches pour le raccordement d'une source d'alimentation de secours 24 volts afin d'alimenter l'amplificateur si l'alimentation secteur est coupée. Les connexions de sortie se font au moyen de barrettes fiables et le tout est logé dans un boîtier de construction solide occupant deux unités d'espace rack 19".

### Applications:

- Bâtiments publics
- Entrepôts
- Magasins de détail
- Immeubles de bureaux
- Gares, aéroports
- Restaurants, bars
- ...

## Caractéristiques techniques

|                                        |                        |                                             |
|----------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------|
| Puissance RMS                          |                        | 360 watts                                   |
| Réponse en fréquence                   | Response ( $\pm 3$ dB) | 70 Hz - 18 kHz                              |
| Rapport signal/bruit                   |                        | > 90 dB                                     |
| DHT+B à 1 kHz (1/2 puissance nominale) |                        | < 1%                                        |
| Diaphonie                              |                        | < 80 dB                                     |
| Technologie                            |                        | Class AB                                    |
| Alimentation électrique                |                        | Conventionnelle (par transformateur)        |
| Plage d'alimentation électrique        |                        | CA 230 ~ 240 V/50 ~ 60 Hz                   |
| D'entrée                               | Sensibilité            | -12 dB ~ 0 dB                               |
|                                        | Impédance              | 10 k $\Omega$ symétrique                    |
|                                        | Connector              | XLR female with Male Linkthrough            |
| Tension/impédance de sortie            |                        | 100 V / 28 $\Omega$ 70 V / 14 $\Omega$      |
|                                        | Connector              | 4-pin Euro Terminal Block (Pitch - 5.08 mm) |
| Taux de réjection de mode commun       |                        | 70 dB                                       |
| Protection                             |                        | Courant continu, court-circuit              |
|                                        |                        | Surchauffe                                  |
|                                        |                        | Surcharge                                   |
|                                        |                        | Limitation du signal                        |
| Système de refroidissement             |                        | Ventilateur contrôlé par la température     |
| Température de fonctionnement          |                        | 0° ~ 40° @ 95% Humidity                     |

## Caractéristiques du produit

|                                        |                                                                                                      |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dimensions (largeur x hauteur x prof.) | 482 x 88 x 330 mm (W x H x D)                                                                        |
| Poids net                              | 15.1 kg                                                                                              |
| Montage                                | Rack 19"                                                                                             |
| Hauteur de l'unité                     | 2 U                                                                                                  |
| Construction                           | Acier                                                                                                |
| Couleur                                | Noir                                                                                                 |
| Accessoires fournis                    | Connecteur de sortie sur barrette 4 broches<br>Connecteur d'alimentation 24 V sur barrette 2 broches |
| Accessoires optionnels                 | Équerres de montage en rack CPE100                                                                   |

## Expédition & commande:

---

|                              |                       |
|------------------------------|-----------------------|
| Emballage                    | Boîte en carton       |
| Poids et volume d'expédition | 16.600 kg - 0.046 Cbm |

## Cahier des charges pour architecte et ingénieur

---

L'amplificateur sera de type à tension constante de 100 volts avec une puissance de sortie de 360 watts. La construction sera celle d'un amplificateur à technologie de Classe AB avec un transformateur de sortie ligne 100 volts. Il contiendra un circuit intégré de protection contre les court-circuits ou les déséquilibres de charge et la surchauffe. La température de fonctionnement devra être continuellement surveillée et gérée au moyen d'un ventilateur à double vitesse. De plus, la charge sera protégée contre le courant continu et un limiteur d'écrtage réduira automatiquement le gain d'entrée dès le début de la distorsion.

La face avant contiendra un interrupteur d'alimentation secteur accompagné d'une DEL témoin d'alimentation bleue et de DEL témoins de fonctionnement. Il devra y avoir deux DEL vertes de signal indiquant la présence d'un signal entrant d'un niveau supérieur à -20 dB, une DEL jaune d'écrtage indiquant le fonctionnement au niveau maximal et une DEL rouge de protection indiquant toute détection de défaillance.

Tous les branchements devront se faire à l'arrière de l'unité. La connexion d'entrée du signal devra être symétrique et se faire par un connecteur XLR femelle, un connecteur XLR mâle permettant le renvoi du signal à d'autres amplificateurs. Un potentiomètre de commande de gain devra être fourni pour régler la sensibilité d'entrée dans une plage de -12 dB à 0 dB, et un commutateur permettra l'activation/désactivation d'un filtre passe-haut avec une fréquence de coupure de 400 Hz.

Les connexions de sortie se feront sur une barrette à 4 broches avec trois réglages de puissance différents pour l'emploi dans des applications à tension constante de ligne 100 volts, 70 volts et en basse impédance sous 4 ohms.

L'alimentation électrique sera de type conventionnel et fonctionnera sur un réseau secteur CA 230~240 V/50~60 Hz, et pourra fonctionner en CA 110~115 V/50~60 Hz après quelques réglages internes mineurs sur les connexions du transformateur de puissance. De plus, une entrée d'alimentation d'urgence devra être fournie pour que le système continue de fonctionner sur une alimentation de secours 24 V en cas de coupure de l'alimentation secteur.

Il devra être équipé d'un cordon d'alimentation détachable à fiche secteur shuko (CEE 7/7) standard. Le connecteur sur le châssis de l'amplificateur devra être de type IEC C14 à fusible et la prise d'alimentation de secours devra être une barrette à 2 broches.

Le châssis de l'amplificateur devra être un boîtier en acier occupant deux unités de rack 19". La profondeur entre la surface de montage et les supports arrières devra être de 330 mm et le poids ne devra pas dépasser 15,1 kg.

