



# COM104

Mélangeurs Amplifiés - 2 IN - 40W / 100V

## Caractéristiques:

- Puissance de sortie 40 Watt RMS
- Entrée ligne stéréo, RCA
- Entrée microphone, 3-pin Euro Terminal Block
- Alimentation fantôme (15V) et priorité sur microphone
- Sortie basse impédance et tension constante
- Contrôle individuel des niveaux d'entrées
- Contrôle individuel des niveaux de sorties
- Contrôle du volume principal
- Indicateur LED d'état
- Installation possible en rack 10,5" et 19" (MBS310) en option



## Produit information:

Le COM104 est un amplificateur de sonorisation compact et polyvalent qui offre des solutions pour les installations de systèmes audio de petite et moyenne taille. Les applications typiques sont les systèmes de musique de fond dans les magasins de détail, les bars, les restaurants et les immeubles de bureaux. Le COM104 dispose d'une entrée ligne stéréo permettant la connexion de nombreuses sources audio telles que les lecteurs multimédia, les tuners radio, les lecteurs audio Internet,... Une entrée micro / ligne symétrique permet de connecter un microphone d'annonce compatible avec les microphones à condensateur grâce à l'alimentation fantôme intégrée (15V). Un commutateur prioritaire remplace la musique de fond lorsqu'il est activé, et la compatibilité avec les lecteurs de fichiers vocaux est garantie grâce aux réglages de gain possibles (0 dB - +50 dB). Toutes les fonctions de contrôle telles que les commandes individuelles de volume de canal, le contrôle de tonalité 2 bandes, le contrôle du volume principal et les indicateurs de niveau sont situés à l'avant de l'amplificateur. Le COM104 est conçu pour s'intégrer sur un bureau ou dans une étagère, mais le montage en rack de 10,5" ou 19" est possible à l'aide d'un kit de montage (MBS310) disponible en option.



## Applications:

- Bars, restaurants
- Retail
- Bâtiments publics
- Espaces corporatifs

## Caractéristiques techniques:

Entrées	Canaux ligne symétriques	Sensibilité (1W/1m)	-0 dB ~ +50 dB
		Connecteur	3-pin Euro Terminal Block (Pitch - 3.81 mm)
		Type	1 x Balanced Microphone
	Canaux ligne asymétriques	Type	1 x Stereo Unbalanced Line
		Connecteur	RCA / 3.5 mm Jack
		Sensibilité (1W/1m)	-4 dB ~ +20 dB
Réponse en fréquence			20 Hz - 20 kHz
Rapport signal/bruit			> 90 dB
THD+N (@ 1 kHz)			< 0.5% (1/2 Rated Power)
Diaphonie (@ 1 kHz)			> 70 dB
Technologie			Class-D
Alimentation électrique			Switching mode
		d'exploitation	100 ~ 240 V AC / 50 ~ 60 Hz
Entrées	Microphone symétriques	Alimentation fantôme	15 V DC
			Priority mute contact
Sorties	Connecteur		4-pin Euro Terminal Block (Pitch - 5.08 mm)
	Tension/impédance de sortie		100/ 70 V / 4 Ω
Protection	Amplifier		Courant continu, court-circuit
			Surchauffe
			Surcharge
			Limitation du signal
Système de refroidissement			Convection cooled
Température de fonctionnement			0° ~ 40° @ 95% Humidity
Puissance RMS	@ 4 Ω		1 x 40 W

## Caractéristiques du produit:

Dimensions		217.5 x 43.7 x 300 mm (W x H x D)
Poids net		3 kg
Montage		1/2 19" / 1 HE or tabletop
Construction		Steel
Couleur		Black
Accessoires optionnels		19" Rackmount adapter

## Expédition & commande:

---

Emballage Cardboard box

Poids et volume d'expédition 4 kg - 0.042 Cbm

## Cahier des charges pour architecte et ingénieur:

---

L'amplificateur doit être de type à tension constante de 100 volts, et posséder un canal d'amplification contrôlable d'une puissance de sortie de 40 watts. Il doit avoir une technologie d'amplification de classe D et une alimentation à découpage. Il doit intégrer un circuit de protection contre les courts-circuits, les disparités de charge et la surchauffe. De plus, la charge doit être protégée contre le courant continu et un limiteur d'écrêtage doit réduire automatiquement le gain d'entrée dès le début de la distorsion. L'unité doit être logée dans un boîtier refroidi par convection, offrant une fiabilité maximale tout en ramenant au strict minimum la maintenance et les niveaux de bruit.

La face avant doit présenter un interrupteur d'alimentation secteur accompagné d'une LED témoin d'alimentation bleue et de LED témoins de fonctionnement de canal. Elle doit avoir deux DEL vertes de signal indiquant la présence d'un signal d'entrée dont le niveau dépasse -20 dB, une LED d'écrêtage indiquant que le canal fonctionne au niveau maximal et une LED de protection s'allumant en cas de détection de défaillance. En plus, une prise mini-jack 3,5 mm doit permettre de brancher de façon pratique en face avant des appareils portables tels que des ordinateurs, smartphones et tablettes. En plus de la commande générale de sortie, un réglage de tonalité sur deux bandes doit être prévu, la commande de volume général doit permettre de régler le volume de sortie général tandis que le réglage de tonalité à deux bandes doit ajuster les graves/aigus dans une plage de  $\pm 12$  dB.

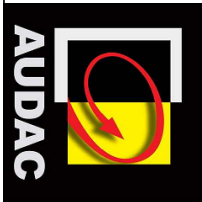
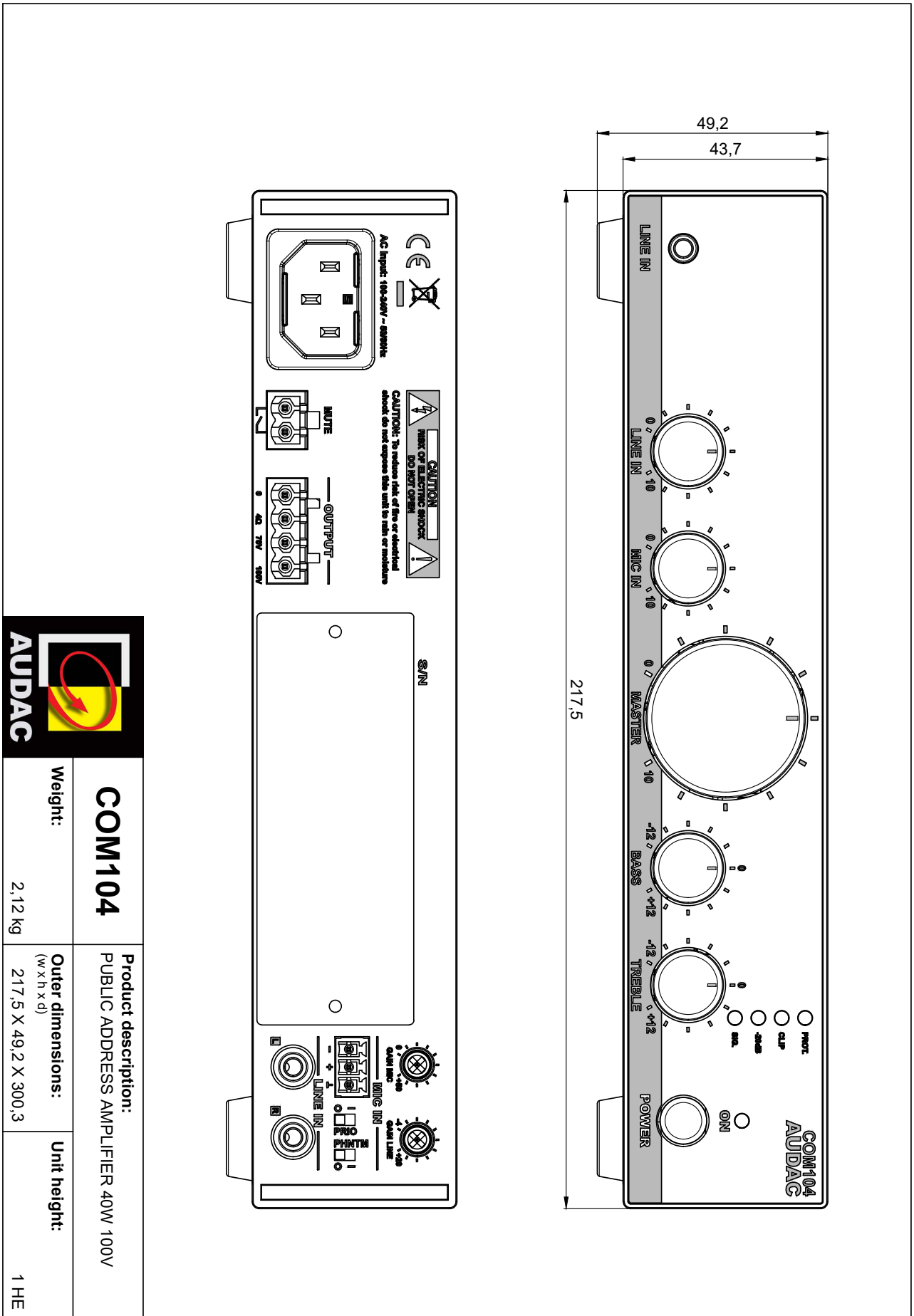
La connexion de sortie doit s'effectuer au moyen d'une barrette à 4 broches offrant plusieurs possibilités de branchement et donc de sortie, incluant des sorties 100 V, 70 V et à basse impédance (4 ohms).

En face arrière, une connexion d'entrée ligne stéréo asymétrique doit être offerte par des connecteurs RCA, une autre entrée devant être possible au moyen d'une prise mono symétrique pour une connexion facile des microphones. Un commutateur d'alimentation fantôme 15 V doit permettre de brancher des microphones électrostatiques (« à condensateur »). Les deux entrées doivent avoir leurs propres commandes de mixage d'entrée. Un sélecteur de priorité doit être prévu pour que les autres sources audio soient coupées si un signal est présent à cette entrée ; lorsqu'il est activé, il doit également supplanter le contact de priorité.

Un contact prioritaire de coupure du son doit permettre de couper facilement le son de la musique d'ambiance. C'est pratique dans les cas où un système d'urgence indépendant est installé et qu'il est nécessaire de complètement couper la musique d'ambiance en cas d'alarme incendie. Les contacts de sortie du système d'urgence peuvent être reliés à cette entrée de contact.

L'amplificateur doit fonctionner sur un réseau électrique à CA 100 ~ 240 V/50 Hz et être équipé d'un cordon d'alimentation détachable à fiche secteur shuko (CEE 7/7) standard. Sur le châssis de l'amplificateur, le connecteur doit être de type IEC C14 avec fusible.

L'amplificateur doit être contenu dans un boîtier compact d'un demi-rack 19" permettant une installation sur un bureau ou dans un rack d'équipement au moyen d'adaptateurs de montage (disponibles en option). Le boîtier demi-rack de 19" permet une installation simple dans un rack d'équipement 10,5", ou la juxtaposition côte à côte de deux appareils dans un rack d'équipement 19". Son poids ne doit pas dépasser 2,2 kg.



<b>COM104</b>	<b>Product description:</b> PUBLIC ADDRESS AMPLIFIER 40W 100V
<b>Weight:</b> 2,12 kg	<b>Outer dimensions:</b> (w x h x d) 217,5 X 49,2 X 300,3
	<b>Unit height:</b> 1 HE