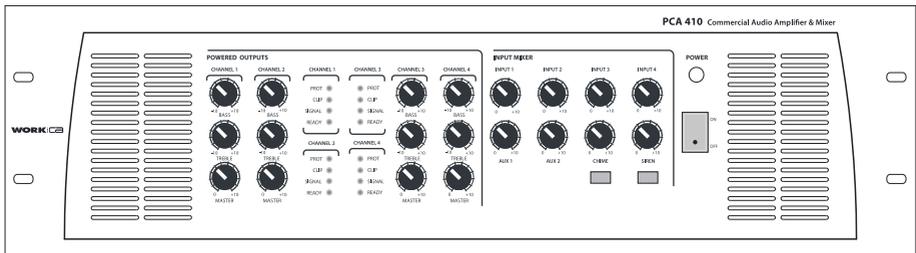


PCA 410



Manuel Utilisateur

SYMBLES DE SÉCURITÉ

WARNING:
 TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE TO RAIN OR HUMIDITY. DO NOT REMOVE COVER. THIS PRODUCT IS NOT INTENDED FOR USE OTHER THAN STATED.



EXPLICATION DES SYMBLES GRAPHIQUES



Ce symbole, où qu'il soit utilisé, vous signale la présence, à l'intérieur du coffret de l'appareil, de tensions dangereuses non isolées. Ces tensions sont d'une valeur suffisante pour constituer un risque d'électrocution.



Ce symbole, où qu'il soit utilisé, vous signale des instructions importantes concernant le fonctionnement et la maintenance de l'appareil. Veuillez les lire attentivement.



Borne de masse, pour protection



Tension alternative (secteur)



Connecteur sous tension, dangereux

ON: : l'appareil est allumé.

OFF: l'appareil est éteint.

AVERTISSEMENT

Décrit des précautions à respecter afin d'éviter tout risque de mort ou de blessure à l'utilisateur.

PRÉCAUTIONS

Décrit des précautions à respecter afin d'éviter tout risque de dommage à l'appareil.

ATTENTION

Source d'alimentation

Vérifiez que la valeur de la tension secteur correspond à celle indiquée sur le produit. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager le produit et de prendre des risques en tant qu'utilisateur.

Débranchez le produit en cas d'orage et avant une longue période d'inutilisation, afin de réduire les risques d'électrocution ou d'incendie.

Branchement électrique

Utilisez toujours un câble secteur de qualité, comportant un isolant robuste. Dans le cas contraire, vous risquez l'électrocution ou l'incendie. En cas de doute, consultez un électricien professionnel.

Démontage d'un capot

Ce produit comporte des régions présentant des tensions élevées. Afin de réduire le risque d'électrocution, ne démontez aucun capot tant que le cordon secteur n'est pas débranché.

Les capots ne doivent être démontés que par un personnel qualifié.

L'appareil ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur.

Fusible

Pour éviter tout dommage au produit, n'utilisez que le fusible de type recommandé, comme indiqué dans ce manuel. Ne court-circuitez pas le porte-fusible. Avant de remplacer le fusible, vérifiez que le produit est éteint et son cordon débranché de la prise secteur.

Mise à la terre de protection

Avant de mettre ce produit sous tension, vérifiez qu'il est correctement relié à la terre, afin d'éviter tout risque d'électrocution.

Ne coupez jamais de fil de mise à la terre, à l'intérieur ou à l'extérieur de l'appareil. De même, ne supprimez jamais la liaison de la masse avec la terre.

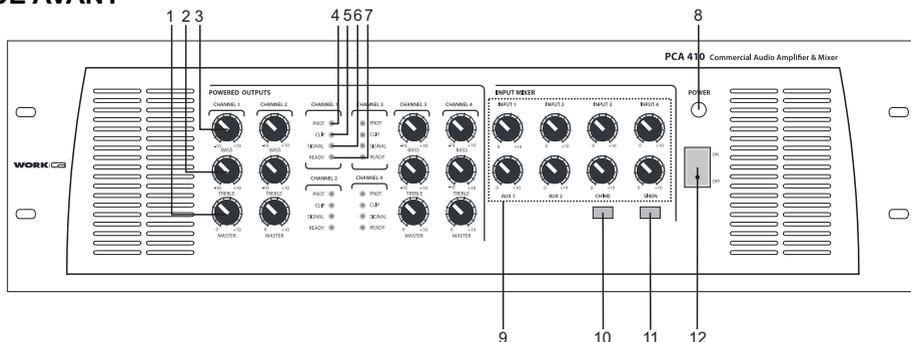
Conditions d'utilisation

Installez toujours le produit conformément aux instructions du constructeur.

Pour éviter tout risque d'électrocution et de dommage, ne soumettez pas l'appareil à l'humidité ou à la projection de liquides (pluie...). N'utilisez pas le produit à proximité immédiate d'eau.

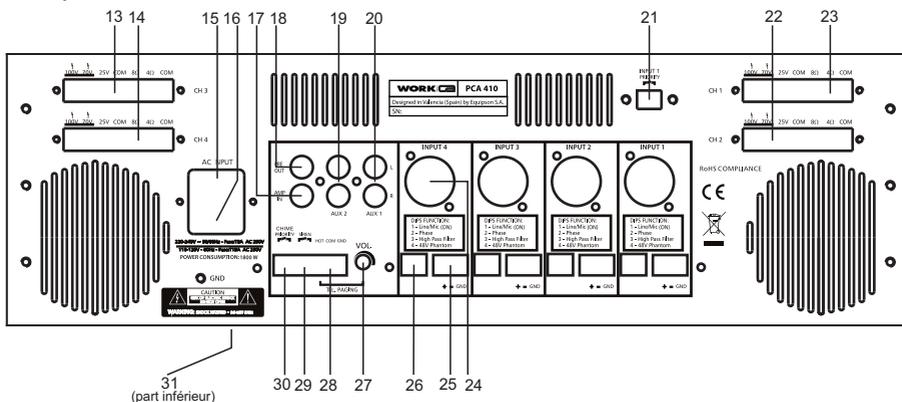
N'utilisez pas le produit à proximité immédiate d'une source de chaleur directe. Ne bloquez pas ses orifices de ventilation

FACE AVANT



1. Potentiomètre de réglage de niveau de sortie Master	7. Indicateur LED Ready
2. Potentiomètre de réglage d'aigus	8. Power ON LED
3. Potentiomètre de réglage de graves	9. Potentiomètres de réglage de niveau d'entrée (1 à 4, AUX 1-2, CHIME, SIREN)
4. Indicateur LED Protection	10. Sélecteur CHIME (ON/OFF)
5. Indicateur LED Clip	11. Sélecteur SIREN (ON/OFF)
6. Indicateur LED Signal	12. Interrupteur POWER (ON/OFF)

* REMARQUE : Les éléments 1 à 7 sont visualisés pour le canal de sortie 1. Les sorties 2 à 4 sont identiques.



13. Barrette CH 3 (sorties haut-parleurs haute/basse impédance)	22. Barrette CH 1 (sorties haut-parleurs haute/basse impédance)
14. Barrette CH 4 (sorties haut-parleurs haute/basse impédance)	23. Barrette CH 2 (sorties haut-parleurs haute/basse impédance)
15. Embase secteur	24. Entrée 4 (connecteur Combi, XLR/jack 6,35 mm TRS)
16. Porte-fusible	25. Entrée 4 (barrette connecteurs)
17. Entrée amplificateur de puissance (connecteurs RCA)	26. Entrée 4 (sélecteur DIP pour fonctions)
18. Sortie préamplificateur (connecteurs RCA)	27. Réglage de niveau d'entrée TEL/EMER
19. Entrée AUX 2 (connecteurs RCA)	28. Bornes d'entrée TEL/EMER
20. Entrée AUX 1 (connecteurs RCA)	29. Bornes d'entrée SIREN
21. Bornes circuit priorité Entrée 1	30. Bornes d'entrée CHIME
	31. Sélecteur de voltage de entrée

* REMARQUE : Les éléments 24 à 26 sont visualisés pour l'entrée 4. Les entrées 1 à 3 sont identiques.

BRANCHEMENTS

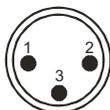
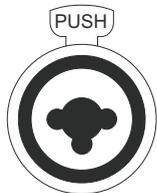
Branchement secteur (15)

Le transformateur d'alimentation a été conçu pour permettre l'utilisation sur une tension de 115 ou 230 Volts, choisie via un sélecteur coulissant sur le panneau arrière (17). À sa sortie d'usine, l'amplificateur est réglé pour une tension secteur de 230 Volts.

Connecteurs d'entrée

Les entrées 1 à 4 s'effectuent sur des connecteurs mixtes de type Combi, XLR 3 points/jack TRS 6,35 mm symétrique, et sur des barrettes – tous étant situés sur le panneau arrière.

Le câblage d'entrée est le suivant :



XLR 3P

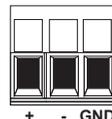
Point 1 : blindage
Point 2 : point chaud
Point 3 : point froid

Embases (vues de face)



Jack TRS 6,35 mm

Pointe : point chaud
Anneau : point froid
Corps : masse



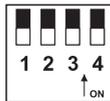
BARRETTE

Pôle + : point chaud
Pôle - : point froid
GND : masse

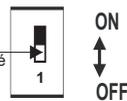
Turn the front panel potentiometers (9) clockwise to increase the volume or anticlockwise to reduce the volume.

Sélection de fonctions par bloc de mini-sélecteurs DIP

Chaque entrée propose un certain nombre de fonctions configurables via sélecteur DIP :



REMARQUE: Dans toutes les illustrations de ce manuel, le sélecteur lui-même est représenté sous la forme d'un carré blanc.



Sélecteur 1 : SÉLECTION DE NIVEAU AUDIO. En position ON, l'entrée travaille au niveau micro. En position OFF, l'entrée travaille au niveau ligne.

Sélecteur 2 : INVERSION DE POLARITÉ. En position ON, la polarité du signal est inversée (phase décalée de 180°). En position OFF, le signal n'est pas modifié.

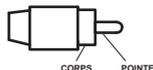
Sélecteur 3 : FILTRE PASSE-HAUT. En position ON, le signal d'entrée passe par un filtre passe-haut, d'une fréquence de coupure de 200 Hz. En position OFF, le signal n'est pas modifié.

Sélecteur 4 : ALIMENTATION FANTÔME. En position ON, une tension fantôme de 48 Volts est appliquée, pour l'alimentation de micros statiques. En position OFF, cette fonction est désactivée.

Le **PCA 410** offre deux entrées auxiliaires (AUX 1-2), utilisables pour le branchement de sources de signal supplémentaires – tuner FM, lecteur MP3, ordinateur, lecteur de CD ou de cassette (niveau ligne). Branchez la source audio aux connecteurs sur le panneau arrière (19, 20). Tournez les potentiomètres respectifs dans le sens des aiguilles d'une montre pour augmenter le volume, dans le sens inverse pour le réduire.

Les connecteurs d'entrée sont de type RCA (Phono) ; ils sont au nombre de deux, et ils sont reliés en parallèle en interne, ce qui permet d'utiliser une source stéréo sans cordon spécial. Veuillez vérifier auprès du fabricant de l'appareil source qu'il ne court aucun risque de dommage si ses sorties sont reliées en parallèle.

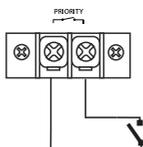
Connecteur RCA



Corps – blindage
Pointe – signal

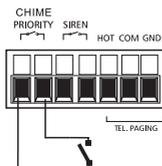
PRIORITY

C'est l'entrée 1 qui possède la priorité la plus élevée (à part TEL. EMER) par rapport aux autres entrées. Pour activer cette priorité, il suffit de court-circuiter les bornes PRIORITY (21), sur le panneau arrière.



CHIME ON/OFF (carillon)

Pour activer le carillon, il faut à la fois que la touche CHIME (10) en face avant soit enfoncée ET mettre en court-circuit les bornes CHIME PRIORITY du panneau arrière (30). La fonction de carillon est alors activée (un 'ding-dong' est diffusé avant l'annonce). Dès que le carillon est activé, toutes les autres entrées sont coupées. Le volume du carillon se règle par l'intermédiaire du potentiomètre CHIME en face avant.



CHIME



SIREN ON/OFF

La fonction SIREN s'active de deux façons différentes :

- En appuyant sur la touche SIREN (11) en face avant.

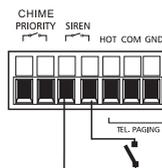
Dans ce cas, la sirène **RESTE ACTIVÉE TANT QUE VOUS N'APPUYEZ PAS DE NOUVEAU SUR LA TOUCHE (POSITION OUT)**.

- En mettant en court-circuit les bornes SIREN du panneau arrière.

Dans ce cas, la sirène **RESTE ACTIVÉE TANT QUE LES BORNES SONT EN COURT-CIRCUIT**.

Dès que la sirène est activée, toutes les autres entrées sont coupées.

Le volume de la sirène se règle par l'intermédiaire du potentiomètre SIREN en face avant.



SIREN

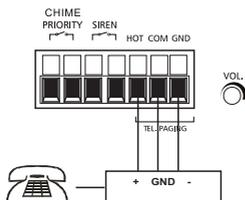


Telephone/Emergency (28)

L'entrée TELEphone/EMERgency reçoit les signaux ou annonces d'urgence issus d'une ligne téléphonique ou autre. Elle n'est pas affectée par le réglage de volume Master ; son niveau est régi par le réglage de volume Tel Paging (27).

Ses connecteurs se relient à l'interface d'une ligne téléphonique/source d'annonce vocale (paging).

REMARQUE : C'est l'entrée TEL/EMER qui possède le degré de priorité le plus élevé ; tous les autres signaux sont coupés.

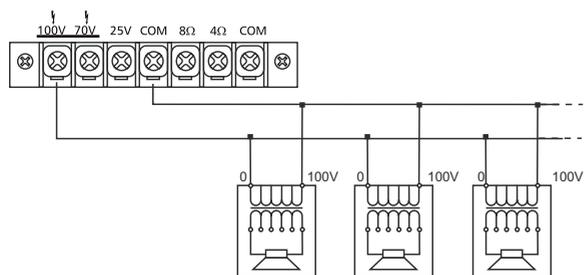


Power In & Pre Out (17-18)

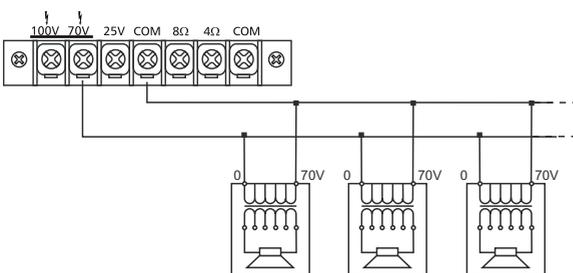
Ces connecteurs relient l'étage mixeur/préamplificateur à l'étage d'amplification de puissance. La liaison doit être établie pour que l'appareil fonctionne normalement. Si vous désirez insérer un compresseur/limiteur, un égaliseur, ou tout autre processeur de signal dans votre système de sonorisation, reliez les connecteurs Pre Out à l'entrée du processeur externe et la sortie du processeur à l'entrée Power In. Le signal Pre Out est prélevé après réglages de tonalité et réglage de volume général.

Branchement des enceintes

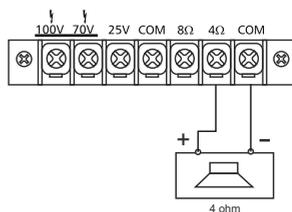
Le **PCA 410** propose deux sorties enceintes différentes : haute impédance (lignes 25/70/100 Volts) et basse impédance (4, 8 Ohms). Vous ne pouvez utiliser qu'une seule de ces sorties à un moment donné ; tout essai de branchement simultané sur les deux sorties peut endommager les circuits d'amplification.



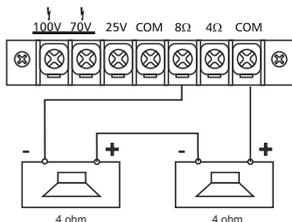
Branchement de plusieurs enceintes en parallèle sur la sortie 100 Volts



Branchement de plusieurs enceintes en parallèle sur la sortie 70 Volts

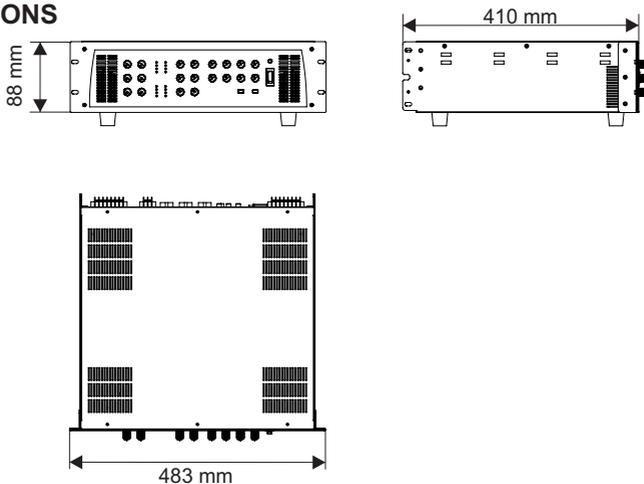


Branchement d'une seule enceinte sur la sortie 4 Ohms



Branchement en série de deux enceintes de 4 Ohms sur la sortie 8 Ohms.

DIMENSIONS



Caractéristiques techniques

Puissance de sortie (eff.)	4 x 250 W
Entrées audio	4 Micro/Ligne, 2 Aux
ENTRÉES	
MIC (impédance/sensibilité)	600 Ω / 2.8mV
LINE (impédance/sensibilité)	3k Ω / 316 mV
AUX (impédance/sensibilité)	50k Ω / 316 mV
SORTIES	
Basse impédance	4 / 8 Ω
Lignes haute impédance	25 / 70 / 100 V
Réponse en fréquence	50 Hz - 17 kHz +/- 3dB
Correcteur graves	+/-10 dB, fréquence centrale 50 Hz (action de 22 à 180 Hz)
Correcteur aigus	+/-10 dB, fréquence centrale 12 kHz (action de 3 à 20 kHz)
Rapport S/B	> 90 dB (entrée Ligne), > 80 dB (entrée Micro)
Taux de distorsion	< 1% à 1 kHz, puissance nominale
Carillon	Deux sons ('ding-dong' avant annonce)
Signaux prioritaires	TEL/EMER – entrée MIC 1
Main Supply AC power	115 /230 V - 50/60 Hz
Consommation	1800 W
Dimensions	3 U de rack, soit 483 x 132 x 410 mm (LxHxP)
Poids	25.2 kg.



Informations importantes à propos de la garantie

Les produits WORK pro CA sont distribués en Europe en exclusivité par :

Yamaha Music Europe GmbH.
Siemensstrasse 22-34
D-25462 Rellingen, b. Hamburg, Germany

- EN For information regarding the warranty and for user manuals in other languages please go to:**
- FR Les manuels d'utilisation en français ainsi que les informations concernant la garantie son accessible à l'adresse suivante:**
- DE Die deutschen Bedienungsanleitungen und Informationen zu der Gewährleistung finden sie auf der Website:**
- ES Para la información relativa a las condiciones de garantía y los manuales de usuario en español, por favor acceda a la página web:**
- IT Per le informazioni riguardanti la garanzia e per i Manuali d'Uso nelle altre lingue si prega di visitare il sito:**

<http://www.workproca.com>



This symbol on the product or on its packaging indicates that this product shall not be treated as household waste. Instead it shall be handed over to the applicable collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. The recycling of materials will help to conserve natural resources. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local city office, your household waste disposal service or the shop where you purchased the product.

Manufactured by **EQUIPSON, S.A.**