



2012

Fiche produit

AMPLIFICATEURS

ECX 150 2U

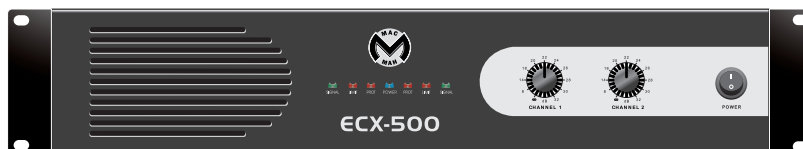
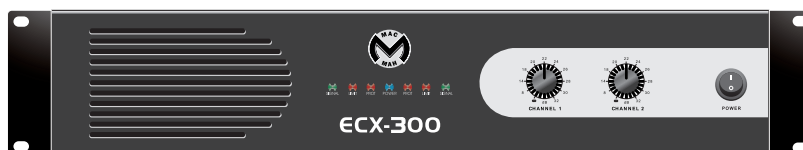
- Amplificateur professionnel toutes protections électroniques
- 2x100W RMS/8. 2x150W/4
- Connectiques entrées/sorties ultra complète : entrées sur Combos (XLR+J) doublé sur 2 jack et 2 RCA
- Sorties sur Speakon et borniers
- Dimensions : 482x44x490 mm
- Poids : 9,5 kg

ECX 300 2U

- 2x200W RMS/8. 2x300W/4
- Poids : 10,5 kg

ECX 500 2U

- 2x300W RMS/8. 2x480W/4
- Poids : 16,5 kg



Mac Mah est une marque distribuée par MH Diffusion

ZA Les Marsandes - 9 rue Camille Flammarion - 91630 Avrainville - Tél : 01 69 92 67 50 - Fax : 01 69 92 67 77

www.mhdifusion.fr - info@mhdifusion.fr

Mode d'emploi

Série ECX



ZA les Marsandes. 9, rue Camille Flammarion.
91630 Avrainville, France.
<http://www.mhdiffusion.fr>

Mode d'emploi

Série ECX



ATTENTION !

Pour votre propre sécurité, veuillez lire attentivement ce mode d'emploi avant la première utilisation ! Toutes les personnes chargées de l'installation, de la mise en service, de l'utilisation, de l'entretien et la maintenance de cet appareil doivent posséder les qualifications nécessaires et respecter les instructions de ce mode d'emploi. Ce produit est conforme aux directives européennes et nationales, la conformité a été certifiée et les déclarations et documents sont en possession du fabricant.

Nous vous félicitons d'avoir choisi l'amplificateur MAC MAH ECX, preuve de la confiance que vous accordez à notre technologie. Avant la mise en service, nous vous prions de lire attentivement ce mode d'emploi et de respecter les instructions pendant l'utilisation.

Retirez l'ampli de son emballage.

Avant la première mise en service, vérifiez le bon état de l'appareil. Si le boîtier ou le câble sont endommagés, n'utilisez pas l'appareil et contactez votre revendeur.

Consignes de sécurité

ATTENTION !

Soyez particulièrement vigilant lors des branchements avec la tension secteur 230-240V.

Une décharge électrique à cette tension peut être mortelle ! La garantie des vices cachés exclu tous les dégâts dus au non-respect des instructions de ce mode d'emploi. Le fabricant décline toute responsabilité pour les dégâts matériels et personnels dus à un usage incorrect ou au nonrespect des consignes de sécurité.

- Cet appareil a quitté l'usine de fabrication en parfait tat. Afin de conserver cet état et assurer la sécurité de fonctionnement, l'utilisateur doit absolument respecter les consignes de sécurité et les avertissements indiqués dans ce mode d'emploi.

- Pour des raisons de sécurité et de certification (CE), il est interdit de transformer ou modifier cet appareil. Tous les dégâts dus à une modification de cet appareil ne sont pas couverts par la garantie des vices cachés.

- Le boîtier ne contient aucune pièce nécessitant un entretien, à l'exception de pièces d'usure pouvant être remplacées de l'extérieur. La maintenance doit exclusivement être effectuée par du personnel qualifié afin de conserver les droits de garantie des vices cachés !

- Vérifiez que le sélecteur de tension -9- soit correctement réglé sur la tension nationale (230 V, 50 Hz ou 115 V, 60 Hz) . Le fabricant décline toute responsabilité pour les dégâts dus à un mauvais réglage du sélecteur de tension. Ce cas n'est pas couvert par la garantie des vices cachés.

- Le fusible -8- doivent uniquement être remplacés par des fusibles de même type, dotés des même caractéristiques de déclenchement et du même ampérage.

- Veillez à n'effectuer le raccordement secteur qu'une fois l'installation terminée. Branchez toujours la fiche secteur en dernier. Vérifiez que l'interrupteur principal soit sur «OFF» avant de brancher l'appareil.

- Utilisez uniquement des câbles conformes. Veillez à ce que toutes les fiches et douilles soient bien vissées et correctement connectées. Si vous avez des questions, contactez votre revendeur.

- Veillez à ne pas coincer ou endommager le cordon d'alimentation par des arrêtes tranchantes lorsque vous installez l'appareil. - Prenez garde à ce que le cordon électrique n'entre pas en contact avec d'autres câbles et soyez prudent lorsque vous manipulez des lignes ou des prises électriques. Ne touchez jamais ces éléments avec des mains humides !
- Insérez uniquement le cordon d'alimentation dans des prises électriques de sécurité. La source de tension utilisée doit uniquement être une prise électrique en ordre du réseau d'alimentation publique.
- Débranchez l'appareil lorsque vous ne l'utilisez pas ou pour le nettoyer ! Pour débrancher l'appareil, tirez toujours sur la prise, jamais sur le câble !
- Placez l'appareil sur une surface plane, stable et difficilement inflammable. En cas de larsen, éloignez les enceintes de l'appareil.
- Évitez tous les chocs et l'emploi de la force lors de l'installation et l'utilisation de l'appareil.
- Installez l'appareil dans un endroit à l'abri de la chaleur, de l'humidité et de la poussière. Ne laissez pas traîner les câbles pour votre sécurité personnelle et celle de tiers !
- Ne placez jamais des récipients de liquides susceptibles de se renverser sur l'appareil ou à proximité directe. En cas d'infiltration de liquides dans le boîtier, retirez immédiatement la fiche électrique. Faites contrôler l'appareil par un technicien qualifié avant de le réutiliser. La garantie des vices cachés exclu tous les dégâts dus aux infiltrations de liquides.
- N'utilisez pas l'appareil dans un environnement extrêmement chaud (plus de 35°C) ou froid (sous 5°C). N'exposez pas l'appareil directement aux rayons solaires ou à des sources de chaleur telles que radiateurs, fours, etc. (également valable lors du transport). Veillez à ne pas obstruer les ventilateurs ou les fentes de ventilation. Assurez toujours une ventilation convenable.
- N'utilisez pas l'appareil lorsqu'il est amené d'une pièce froide dans une pièce chaude. L'eau de condensation peut détruire votre appareil. Laissez l'appareil hors tension jusqu'à ce qu'il ait atteint la température ambiante !
- Ne nettoyez jamais les touches et curseurs avec des produits aérosols ou gras. Utilisez uniquement un chiffon légèrement humide, jamais de solvants ou d'essence.
- Utilisez l'emballage original pour transporter l'appareil.
- Réglez d'abord les curseurs de réglage et de volume de votre ampli au minimum et les interrupteurs des enceintes sur «OFF». Attendez 8 à 20 secondes avant d'augmenter le volume afin d'éviter l'effet de Schottky, susceptible d'endommager les enceintes et le diviseur de fréquence.
- Les appareils électriques ne sont pas des jouets. Soyez particulièrement vigilants en présence d'enfants.
- Les directives de prévention des accidents de l'association des fédérations professionnelles doivent être respectées dans les établissements commerciaux.
- Dans les écoles, instituts de formation, ateliers de loisirs etc. l'utilisation de l'appareil doit être effectuée sous la surveillance de personnel qualifié.
- Conservez ce mode d'emploi pour le consulter en cas de questions ou de problèmes.

Utilisation conforme

- Cet appareil est un amplificateur de puissance professionnel permettant d'amplifier des signaux audio de faible niveau. L'appareil doit pour cela être connecté à un pré-ampli ou une console de mixage et des enceintes.
- Ce produit est certifié pour le branchement sur secteur 230 V, 50 Hz et 115 V, 60 Hz tension alternative et est exclusivement conçu pour être utilisé en local fermé.
- Toute utilisation non conforme peut endommager le produit et annuler les droits de garantie des vices cachés. En outre, toute utilisation autre que celle décrite dans ce mode d'emploi peut être source de court-circuits, incendies, décharge électrique, etc.
- Le numéro de série attribué par le fabricant ne doit jamais être effacé sous peine d'annuler les droits de garantie des vices cachés.

Entretien

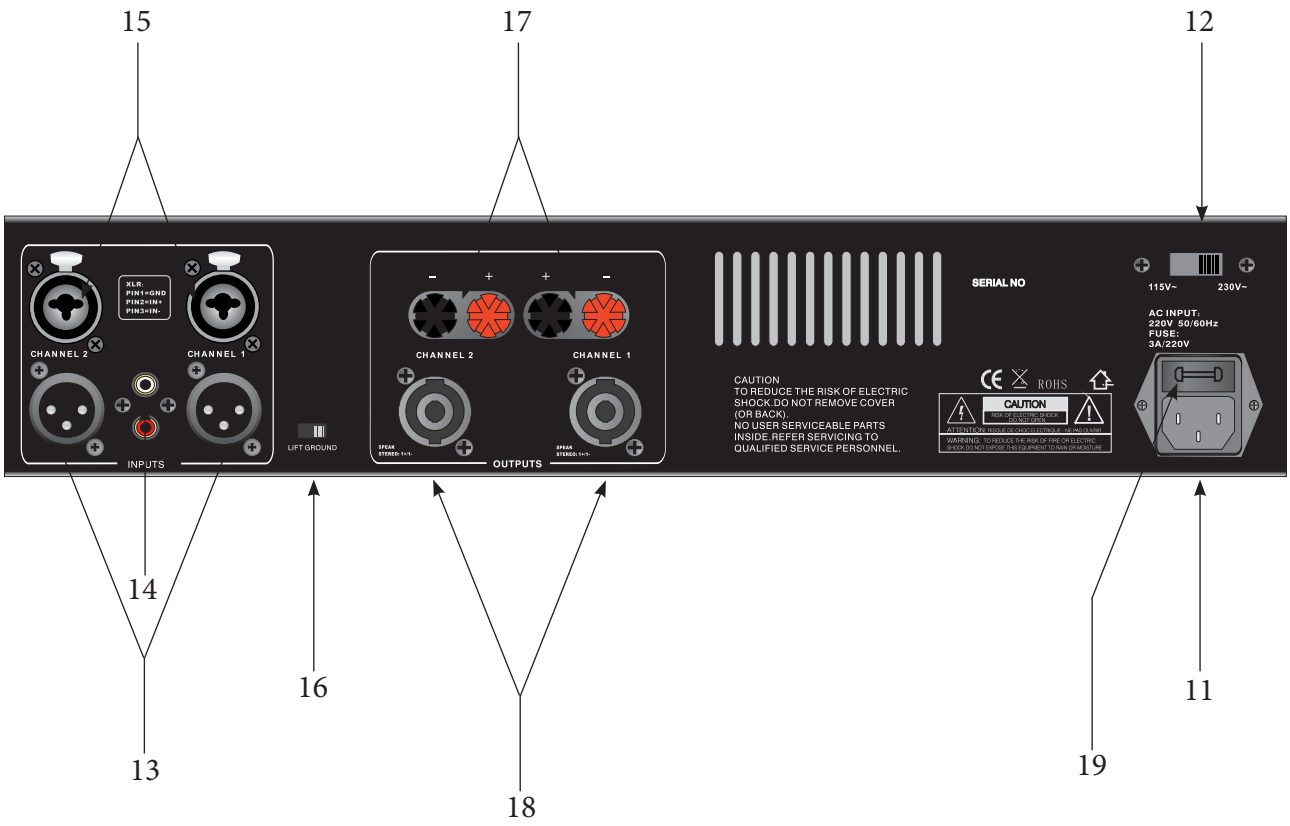
- Contrôlez régulièrement le bon état de l'appareil (boîtier, cordon) et l'usure éventuelle des molettes et curseurs.
- Si vous supposez que l'appareil ne peut plus être utilisé en toute sécurité, mettez l'appareil hors service et assurez-le contre toute réutilisation involontaire. Débranchez la fiche électrique de la prise de courant !
- La sécurité d'emploi est susceptible d'être affectée lorsque l'appareil est visiblement endommagé, ne fonctionne plus correctement, après un stockage prolongé dans des conditions défavorable ou après une forte sollicitation de transport.

Installation

- Cet amplificateur final est prévu pour le montage dans une baie 19". Il peut être fixé à la baie avec quatre vis type M6.
- Lors de la sélection du lieu d'installation, veuillez qu'une circulation d'air suffisante puisse avoir lieu. Une surchauffe durable peut endommager l'amplificateur final.
- Lors du montage dans la baie, il faut s'assurer que l'air chaud puisse être évacué et que l'écart avec les autres appareils soit suffisant. Le boîtier de la baie doit être équipé d'un ventilateur.
- L'amplificateur final est en plus doté de ventilateurs assurant le refroidissement nécessaire. Comme l'air chaud est évacué par l'arrière de l'appareil, la paroi arrière de la baie doit être ouverte pendant le fonctionnement de l'amplificateur final.
- Effectuer le montage de l'amplificateur final dans la baie avec précaution. Monter les appareils les plus lourds dans la partie inférieure de la baie. La plaque frontale n'est pas suffisante pour fixer de manière sûre l'amplificateur final. Une fixation globale doit être assurée par des rails latéraux et de sol.
- Quand les baies doivent être transportées ou sont destinées à un usage mobile, il est recommandé de fixer en plus la traverse de l'appareil aux rails latéraux et de sol. De cette façon, il est assuré que l'amplificateur final ne peut pas glisser vers l'arrière lors du transport (la plaque frontale ne peut pas compenser à elle seule les forces d'accélération telles qu'elles se produisent dans la circulation).

Description

1. Interrupteur MARCHE/ARRET
2. Régulateur de volume canal A
3. Régulateur de volume canal B
4. LED de témoin d'alimentation électrique
- 5/6. LED de témoin limiteurs/clipping.
- 7/8. LED de témoin de signal
- 9/10. LED de témoin de protection
11. Fiche CE d'alimentation.
12. Sélecteur de tension
13. Links (parallèles) en XLR Mâle pour renvois du signal.
14. Prise d'entrées canal A + B (Cinch/RCA x2)
15. Prises d'entrées Combo (XLR+Jack 6.3) canal A et B.
16. Sélecteur «Ground Lift»
17. Prises de connexion enceintes canal A et B, type «borniers à vis» CE
18. Prises de connexion enceintes canal A et B, type Speakon
19. Porte Fusible



Connexions

1. Connecter vos enceintes en premier. Si elles ont des connecteurs câble torsadé dénudé, raccordez l'enceinte gauche avec les prises de connexion canal A -17- et l'enceinte droite avec les prises de connexion canal B -17- ; raccordez en outre le fil de pôle «+» du câble de raccordement à la borne de connexion «+» du canal respectif, et le fil de pôle «-» du câble de raccordement à la borne de connexion «-» du canal respectif. Si vos enceintes sont équipées de connecteurs type Speakon, connectez l'enceinte gauche avec les prises de connexion canal A -18- et l'enceinte droite avec les prises de connexion canal B -18-.

ATTENTION !

La résistance des enceintes dans ce type de fonctionnement ne doit pas être inférieure à 4 Ohm et pas supérieure à 8 Ohms. Raccordez maintenant votre préamplificateur ou votre console de mixage à l'amplificateur final.

Si votre préamplificateur ou votre console de mixage sont dotés de sorties Jack 6,3 mm symétriques ou XLR, connectez les sorties sur les prises d'entrées combo -15-.

INDICATION : Ce type de raccordement est recommandé pour les longueurs de câble importantes.

Si votre console est équipée de sorties de Type RCA (Cinch) ou Jack Asymétrique, connectez les sorties avec les prises d'entrées RCA -14-.

INDICATION : Ce type de raccordement est recommandé pour les longueurs de câble courtes.

NOTA :

Les prises XLR -13- peuvent servir à mettre en parallèle (Linker) un autre ampli avec le même signal de la même console en gardant la symétrie éventuelle de liaison.

Par exemple : 2 amplis «linker» pour alimenter 2 paires d'enceintes avec la même sortie de console de mixage et ce avec 1 paire d'enceinte par ampli.

Utilisation

1. Connectez la prise de connexion -11- avec le cordon secteur et branchez celui-ci dans une prise électrique.

2. Mise sous tension :

Après avoir effectué toutes les connexions, mettre l'appareil en service avec l'interrupteur

MARCHE/ARRET -1-. La LED d'alimentation électrique 4- et les LED de circuit protecteur -9/10- s'allument. Au plus tard après 7 secondes, les LED de circuit protecteur doivent s'éteindre. Si elle reste allumée, cela est l'indication d'un circuit protecteur activé. (Voire plus loing)

3. Réglage du volume sonore :

Le réglage du volume du canal de gauche est effectué avec le régulateur canal A -2- et celui du canal de droite avec le régulateur canal B -3-.

ATTENTION !

Après la mise en service électrique, tous les régulateurs de volume sonore de votre amplificateur final doivent être réglés sur minimum. Attendre 8 à 10 secondes avant d'augmenter le volume afin d'éviter un effet de Schottky provoqué par une réaction électrique transitoire pouvant entraîner un endommagement des enceintes et des diplexeurs.

Le risque de saturation (Clipping) existe quand l'amplificateur final doit fournir une très forte puissance du fait d'un volume élevé. Si la(les) LED de régime de saturation/LIM -5/6- d'un canal (des deux canaux) s'allume(nt), il faut diminuer le volume du canal concerné jusqu'à ce que la(les) LED de saturation se soi(en)t éteinte(s). Vous éviterez ainsi une saturation de l'amplificateur ainsi qu'une distorsion du signal de sortie voire une dégradation de vos enceintes !

Circuits protecteurs :

Divers circuits protecteurs sont mis en oeuvre afin de protéger l'amplificateur final, les enceintes et les composants électroniques. Ils sont structurés comme suit :

a) Protection de surcharge.

Protège les enceintes et l'amplificateur final contre les charges trop importantes, les signaux d'entrée trop forts, une résistance trop faible au niveau de la connexion des enceintes, etc.

b) Protection de courant continu

Protège l'amplificateur final contre des tensions inadéquates aux connexions.

c) Protection de mise en service

Protège les enceintes contre des impulsions dangereuses lors de la mise en service de l'amplificateur final.

d) Circuit protecteur thermique

Protège les transistors de l'amplificateur final contre les températures supérieures à 90°C.

Dès qu'un circuit protecteur est activé en cours de fonctionnement, les LED de circuit protecteur -9/10- s'allument. Dans ce cas, l'amplificateur final doit être mis hors service ; contrôler les connexions des enceintes et laisser refroidir l'unité car celle-ci pourrait avoir surchauffé. Si à l'issue de ces mesures la LED est encore allumée, cela pourrait indiquer un défaut ne pouvant être résolu que par du personnel spécialisé qualifié.

INDICATION :

Les LED de circuit protecteur -9/10- s'allument toujours pendant quelques secondes lors de la mise en service de l'amplificateur final car la protection de mise en service est activée pendant cette période. Si au bout de 7 secondes la LED ne s'est toujours pas éteinte, cela indique l'activation d'un autre circuit protecteur.

Commutation Ground/Lift :

Si lors de l'utilisation de l'amplificateur final un ronronnement de terre se produit, positionnez le commutateur Ground/Lift -10- sur « Lift ». Cela est susceptible de réduire le ronronnement, voire de le supprimer complètement.

Caractéristiques Série ECX :

La plausibilité et l'exactitude des données suivantes du fabricant ne sont pas contrôlées par la société MHDIFFUSION.

ECX 150 :

Puissance: 2x 100W RMS (8 Ohm) / 2x 150W RMS (4 Ohm)

Réponse en fréquence: 10 Hz - 50 kHz \pm 1.5 dB

Rapport signal/bruit: > 95 dB

Dimensions: 482 x 88 x 314 mm

Poids: 8,5 kg

ECX300 :

Puissance: 2x 200W RMS (8 Ohm) / 2x 300W RMS(4 Ohm)

Réponse en fréquence: 10 Hz - 50 kHz \pm 1.5 dB

Rapport signal/bruit: > 95 dB

Dimensions: 482 x 88 x 314 mm

Poids: 10,5 kg

ECX 500 :

Puissance: 2x 300 W RMS (8 Ohm) / 2x 480W RMS (4 Ohm)

Réponse en fréquence: 10 Hz - 50 kHz \pm 1.5 dB

Rapport signal/bruit: > 95 dB

Dimensions: 482 x 88 x 314 mm

Poids: 16,5 kg



**Une marque distribuée
par MH DIFFUSION**



ZA les Marsandes. 9, rue Camille Flammarion.

91630 Avrainville, France.

Adresse e-mail : info@mhdiffusion.fr

<http://www.mhdiffusion.fr>