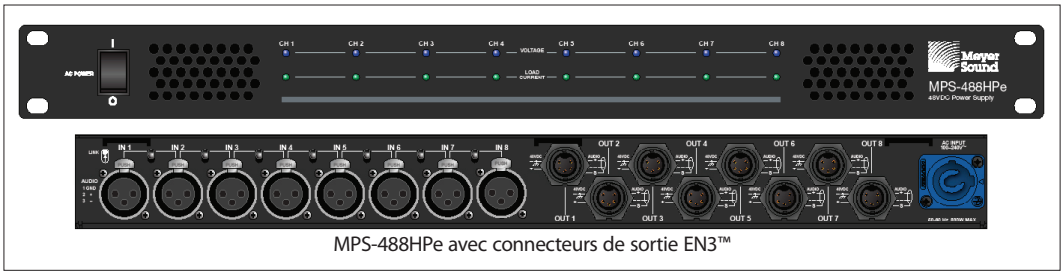
MPS-488HP : Alimentation



MPS-488HPp avec connecteurs de sortie Phoenix



MPS-488HPe avec connecteurs de sortie EN3™

L'alimentation externe MPS-488HP 1 U fournit la tension continue et le signal audio symétrique à un maximum de 8 enceintes Meyer Sound alimentées sous 48 V. Elle s'utilise avec les modèles UP-4XP, MM-4XP, MM-10XP et HMS-10.

Les enceintes Meyer Sound à alimentation externe intègrent un amplificateur et des circuits DSP stockant l'électricité, donc tolérant des chutes de tension (jusqu'à 30%), ce qui permet d'utiliser des câbles de section réduite et de grande longueur. Alimenter les enceintes depuis une source de tension externe élimine le recours à des passages de câble secteur, tout en conservant les avantages des systèmes actifs.

La MPS-488HP reçoit 8 signaux audio symétriques sur ses connecteurs XLR femelles, et les renvoie, avec la tension d'alimentation 48 V, sur ses 8 connecteurs de sortie. Chaque canal d'entrée possède un sélecteur régissant son envoi sur la sortie correspondante uniquement ou également sur la sortie adjacente. Par exemple, vous pouvez ainsi envoyer le signal du canal d'entrée 1 sur les canaux de sortie 1 et 2, et le signal de l'entrée 3 sur les sorties 3 et 4. Un autre exemple consisterait à envoyer le signal d'entrée 1 sur les sorties 1 à 4 et le signal d'entrée 5 sur les sorties 5 à 8.

Les 8 sorties de la MPS-488HP sont équipées d'un circuit limiteur de courant sophistiqué, contrôlé par microprocesseur, protégeant l'électronique de chaque canal des courts-circuits et des tensions inattendues. Ces sorties s'effectuent au choix sur connecteurs Phoenix mâles 5 points (MPS-488HPp) ou SwitchCraft® EN3 femelles 5 points (MPS-488HPe). Les sorties peuvent alimenter les enceintes en tension continue sur des longueurs de câbles pouvant aller jusqu'à 15 ou 30 mètres (selon le modèle d'enceinte) avec une perte en ligne de niveau de pression sonore crête de 1 dB SPL seulement, en utilisant du câble de 0,8 mm^2 de section (AWG 18). Des câbles multipaires composites (comme le Belden® 1502) permettent de transporter, via un seul câble, les signaux audio et l'alimentation depuis la MPS-488HP jusqu'aux enceintes. Des longueurs de liaison supérieures sont possibles, pour des applications à niveau sonore modéré, ne poussant pas les enceintes à leur niveau sonore maximal, ou pour des installations utilisant des diamètres de câbles supérieurs.

La face avant de la MPS-488HP possède deux LED par canal, indiquant le statut du système. Les LED Voltage indiquent la présence de tension continue sur la sortie ; la LED Load Current indique si une enceinte est connectée à la sortie, devient de plus en plus brillante à mesure que le niveau du signal audio augmente, et clignote en cas d'apparition d'un court-circuit.

Caractéristiques préliminaires

Entrées audio	8 connecteurs XLR femelles Sélecteurs Link pour assignation aux sorties
Sorties	8 canaux sur connecteurs Phoenix 5 points ou EN3 5 points (3 points pour le signal audio symétrique, 2 points pour la tension continue)
Tension de sortie	8 canaux 48 V continus (protection interne contre les courts-circuits)
Face avant	Sélecteur On-Off 8 LED indiquant la tension de sortie 8 LED indiquant le courant
Connecteur secteur	PowerCon
Valeurs d'appel de courant	(pour 8 enceintes connectées) Note : Ces valeurs varient selon le nombre et le type des enceinte connectées. Les valeurs basses correspondent à des MM-4XP, les valeurs hautes à des HMS-10. Pour les autres modèles compatibles, les valeurs obtenues sont intermédiaires.
Intensité au repos	0,78 - 1,37 A eff. (sous 115 V) ; 0,68 - 0,86 A eff. (sous 230 V) ; 0,86 - 1,6 A eff. (sous 100 V)
Intensité maximale continue, long terme (>10 s)	1,9 - 8.,4 A eff. (sous 115 V), 1,0 - 4,2 A eff. (sous 230 V), 2,2 - 9,8 A eff. (sous 100 V)
Intensité 'burst' (<1 s)	2,4 - 13,1 A eff. (sous 115 V), 1,2 - 7,5 A eff. (sous 230 V), 2,8 - 13,5 A eff. (sous 100 V)
Dimensions	1 U de rack soit 482,6 x 43,94 x 344,78 mm (LxHxP)
Poids	6,6 kg

CE N775
(Pending)

TÜV Rheinland of North America, Inc. C US
(Pending)

MPS-488HP — 04.205.004.01 A

Copyright © 2010
Meyer Sound Laboratories Inc.
Tous droits réservés

meyer sound laboratories inc.
2832 San Pablo Avenue
Berkeley, CA 94702

T: +1 510 486.1166
F: +1 510 486.8356

techsupport@meyersound.com
www.meyersound.com