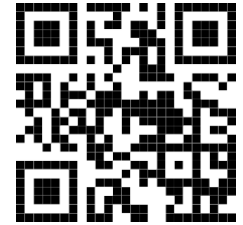




Séries MFA

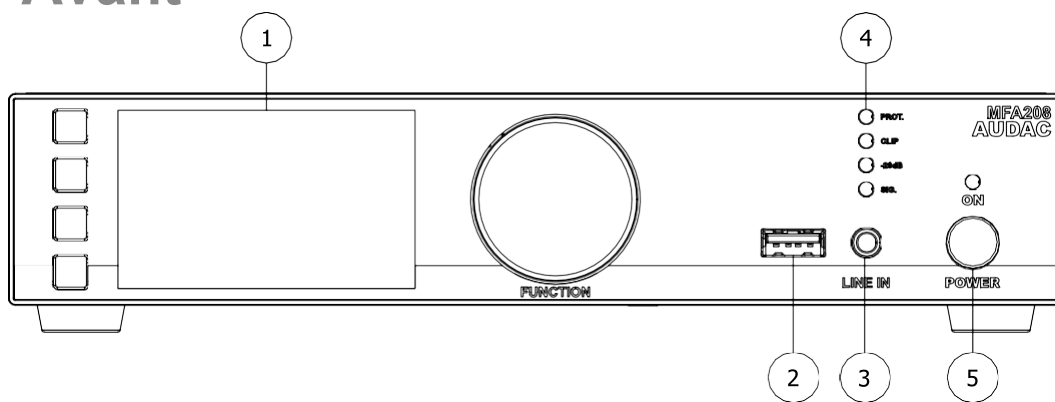
Amplificateurs Multifonctions SourceCon™

Guide de démarrage rapide



Ce guide de démarrage rapide vous donne un aperçu de toutes les commandes et connexions des panneaux avant et arrière sur les amplificateurs de la série MFA. Il vous permet de démarrer l'installation de celui-ci dans votre projet. La fonctionnalité des produits innovants AUDAC est continuellement améliorée et mise à jour. Par conséquent, des mises à jour fréquentes de votre équipement sont automatiquement téléchargées (si connexion réseau activée) et recommandées. Pour obtenir une explication détaillée et à jour de toutes les fonctions, veuillez consulter le manuel complet disponible sur la page Web <https://manuals.audac.eu/mfa208> ou scannez le QR code comme indiqué en haut de cette page.

Face Avant



1) Affichage avec boutons poussoirs tactiles et cadran de sélection rotatif:

Un aperçu clair du système et une expérience utilisateur intuitive sont offerts grâce à l'écran graphique LCD de 2,8" accompagné de quatre boutons de sélection tactiles (côté gauche) et d'un cadran de sélection rotatif (côté droit). L'écran couleur offre un aperçu clair du mode de fonctionnement actuel du système avec une navigation intuitive et conviviale dans la structure du menu.

La fonctionnalité des quatre boutons poussoirs dépend du mode de fonctionnement actuel et de la position dans la structure du menu. Dans le menu principal, le bouton supérieur permet d'accéder aux fonctions du module, tandis que les deuxième et troisième donnent accès aux réglages du volume (amplificateur et sortie ligne). Le bouton inférieur vous redirige vers le menu des réglages.

Dans les autres menus, les icônes correspondantes sont affichées sur le côté gauche de l'écran. Le réglage des paramètres et la navigation sont facilités par le bouton rotatif de sélection des fonctions. Ce cadran multifonctionnel permet une utilisation aisée d'une seule main dans toute la structure du menu. La navigation dans le menu s'effectue en le faisant tourner, tandis que les actions sont effectuées en appuyant sur le bouton

2) Slot USB:

Le slot USB est connecté en interne au slot du module et peut être utilisé pour le stockage de données, la lecture de médias ou toute autre fonction prise en charge (si le module le permet). En outre, la connexion USB peut être utilisée pour les mises à jour de micrologiciels du système.

3) Entrée Jack 3.5 mm:

L'entrée jack 3,5 mm est une entrée ligne stéréo asymétrique à laquelle on peut connecter n'importe quel appareil tel qu'un ordinateur portable, un smartphone ou une tablette avec une sortie audio jack 3,5 mm. Cette entrée est combinée avec l'entrée ligne arrière de l'amplificateur (RCA), ce qui signifie que l'entrée du côté arrière est désactivée lorsque le jack 3,5 mm avant est connecté.

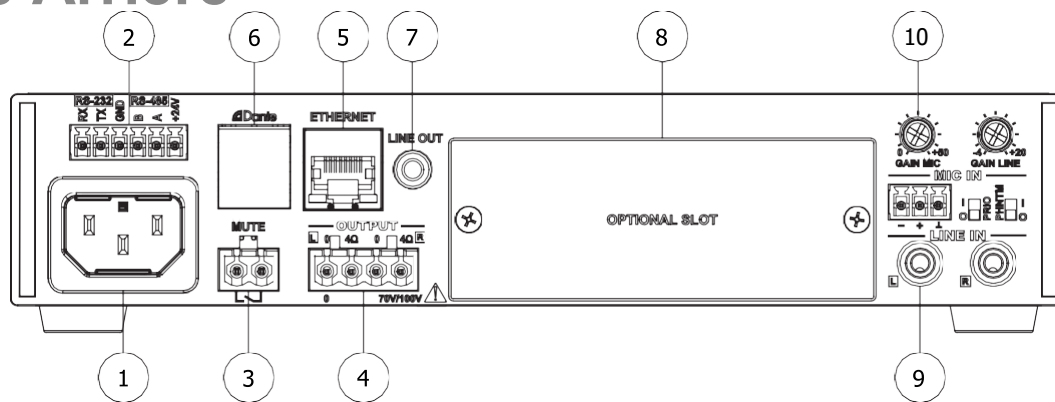
4) Indicateur LED (VU):

Les voyants (VU) indiquent le niveau de sortie et l'état de l'amplificateur (Signal / -20 dB / Clip / Protect).

5) Interrupteur d'alimentation:

Permet d'allumer et d'éteindre le système. Le voyant s'allume en orange en veille et en bleu à la mise sous tension. Lors de la mise en marche, il faut environ 10 secondes avant que l'amplificateur ne soit allumé et pleinement opérationnel.

Face Arrière



1) Entrée d'alimentation AC:

L'alimentation secteur (100-240V AC - 50/60 Hz) doit être appliquée à cette entrée en courant. La connexion est effectuée par un connecteur d'alimentation IEC C14.

2) Connecteur RS232 / RS485:

Les connecteurs RS232 et RS485 permettent l'intégration du MFA dans un système d'automatisation. Cette interface peut également être utilisée pour la connexion de panneaux muraux optionnels (MWX45).

3) Contact prioritaire de mise en sourdine:

Un contact prioritaire de mise en sourdine coupe la musique en présence d'une fermeture de contact entre les deux bornes. La priorité activée sur MIC IN passe outre la mise en sourdine, autorisant les annonces d'urgence ou les messages vocaux.

4) Connexions de sortie des haut-parleurs:

Les connexions de sortie pour les systèmes audio stéréo à basse impédance et mono à tension constante distribuée sont réalisées à l'aide d'un bornier 4 broches. De plus amples informations sur les connexions de sortie des haut-parleurs sont décrites dans le chapitre "Connexion du système".

5) Connecteur Ethernet RJ45:

Le MFA est connecté à un réseau Ethernet par cette connexion. Elle permet de contrôler le système et ses modules installés à partir de n'importe quel appareil compatible Ethernet.

6) Connexion du module Dante (optional):

L'amplificateur MFA peut être complété par un module ANI DANTE en option. Ce module permet le transfert audio bidirectionnel sur réseau en utilisant le protocole Dante.

7) Line out:

Une sortie asymétrique au niveau ligne est disponible. Cette sortie est configurable comme sortie de préampli (suivant la même source et le même volume que l'amplificateur interne) ou comme sortie de zone secondaire (avec sélection individuelle de l'entrée et réglage du volume). Lorsqu'il est configuré comme une sortie de zone secondaire, un système à deux zones peut être réalisé.

8) Emplacements de cartes SourceCon™::

Un emplacement modulaire permet l'installation d'une grande variété de modules SourceCon™ optionnels en fonction de la fonctionnalité requise du système. L'emplacement du module est équipé d'un système de guidage et la connexion se fait par des connecteurs de bord de carte permettant une installation rapide et simple.

9) Entrée ligne stereo asymétrique:

Une source d'entrée asymétrique au niveau ligne (par exemple, les lecteurs multimédia, les tuners radio, ...) peut être connectée à l'entrée ligne qui est mise en œuvre par des connecteurs RCA. Un potentiomètre de contrôle de gain ajuste la sensibilité dans une plage de +4 dB ~ -20 dB.

NOTE

Les potentiomètres de contrôle de gain pour l'entrée ligne à l'arrière affectent également le niveau pour la connexion de l'entrée jack 3,5 mm à l'avant. Lors de la commutation entre l'entrée avant et l'entrée arrière, il est recommandé de configurer les deux sources audio connectées avec des niveaux de sortie égaux pour permettre une commutation facile (sans ajuster le gain de l'entrée arrière).

10) Entrée microphone symétrique:

Des sources mono symétriques peuvent être connectées à l'entrée du microphone, qui est réalisée à l'aide d'un connecteur euroblock. Un potentiomètre de contrôle de gain ajuste la sensibilité dans une plage de 0 dB ~ 50 dB, ce qui permet de connecter à la fois le microphone et les sources audio de niveau ligne.

Un interrupteur d'alimentation fantôme permet d'alimenter les microphones à condensateur en 15 volts et un interrupteur de priorité élimine les autres sources audio connectées dès qu'un signal est présent sur cette entrée. Lorsque la priorité est activée, cette entrée a la priorité globale sur toutes les autres entrées et elle supplante également la priorité de mise en sourdine. D'autres options de configuration concernant les priorités peuvent être réalisées par le biais de la configuration logicielle.

Connexion du système

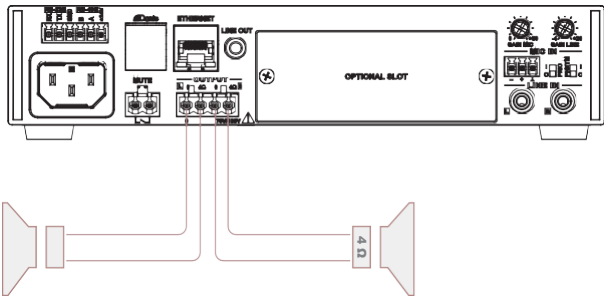
ATTENTION
Assurez-vous que l'appareil est éteint avant d'effectuer des connexions ou des modifications de câblage. Le non-respect de cette règle peut entraîner des dommages permanents de l'appareil

Les haut-parleurs doivent être connectés au connecteur à 4 broches du bornier situé sur le panneau arrière de l'amplificateur. Le choix peut être fait entre une basse impédance (4 Ohms) ou une tension constante (100V / 70V) en fonction des exigences du projet. Les bornes et les réglages correspondants doivent être choisis en fonction des haut-parleurs et du type d'installation.

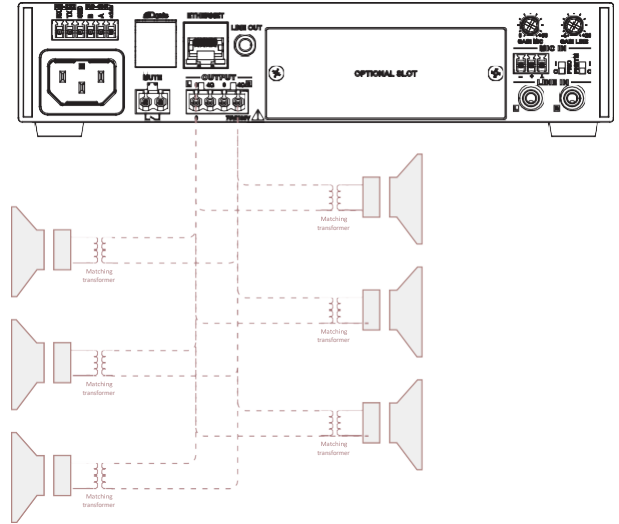
Le tableau ci-dessous indique la tension de sortie, l'impédance et la charge de puissance maximale pour chaque modèle d'amplificateur.

MFA208	4~/12.7V	62.5~/70V	125~/100V	80W
MFA216	4~/17.9V	31.25~/70V	62.5~/100V	160W

Pour le fonctionnement en mode basse impédance (4 ohm), tout haut-parleur (ou combinaison) ayant une impédance supérieure ou égale à 4 Ohms peut être connecté.



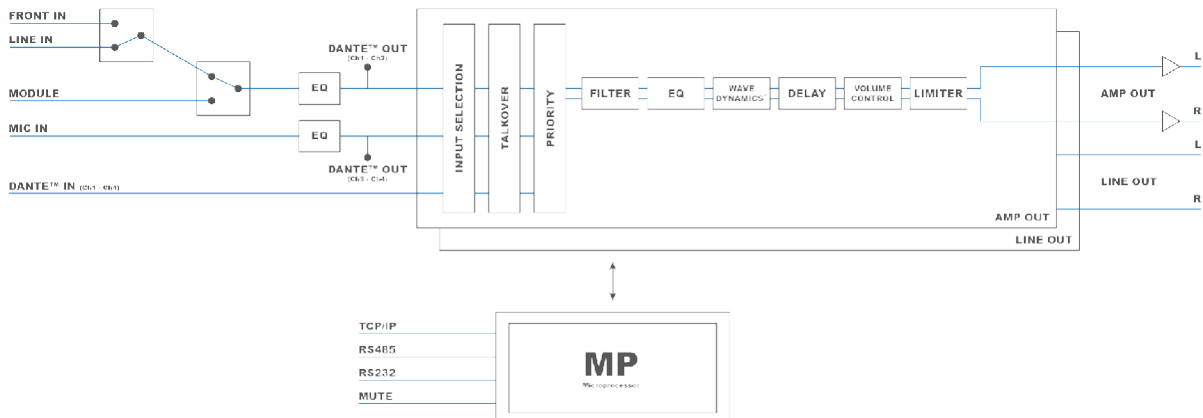
Pour un fonctionnement à tension constante (100V / 70V), tous les haut-parleurs doivent être connectés en parallèle sur les bornes de sortie correspondantes, sans dépasser la puissance maximale / l'impédance minimale de l'amplificateur.



En fonction de la méthode de connexion choisie (basse impédance ou tension constante), la configuration de la sortie doit être configurée en conséquence. Les paramètres de configuration de la sortie se font dans le menu de l'amplificateur sous "Paramètres" > "Amplificateur" > "Sortie" et "Type de sortie". La sélection peut être faite pour les types de sortie 100V, 70V, 4, 8 et 16. Le réglage correct de la sortie est important pour s'assurer que tous les réglages du limiteur configurés fonctionnent correctement.

Schéma de principe du système

Le schéma ci-dessous donne un aperçu de la structure interne du MFA, en indiquant comment les entrées, les sorties et les contrôles sont organisés.



ATTENTION - SERVICE

Ce produit ne contient aucune pièce réparable par l'utilisateur. Confiez toute réparation à un personnel qualifié. N'effectuez aucune réparation (sauf si vous êtes qualifié pour le faire)

EC DECLARATION DE CONFORMITE

Ce produit est conforme à toutes les exigences essentielles et autres spécifications pertinentes décrites dans les directives suivantes : 2014/30/EU (EMC) and 2014/35/ EU (LVD)

LES DÉCHETS D'ÉQUIPEMENTS ÉLECTRIQUES ET ÉLECTRONIQUES (WEEE)

Le marquage DEEE indique que ce produit ne doit pas être éliminé avec les déchets ménagers ordinaires à la fin de son cycle de vie. Ce règlement a été créé pour prévenir tout dommage éventuel à l'environnement ou à la santé humaine.

Ce produit est développé et fabriqué avec des matériaux et des composants de haute qualité qui peuvent être recyclés et/ou réutilisés. Veuillez jeter ce produit dans votre point de collecte local ou dans un centre de recyclage des déchets électriques et électroniques. Cela permettra de s'assurer qu'il sera recyclé de manière écologique et contribuera à protéger l'environnement dans lequel nous vivons tous.

ATTENTION

Les symboles représentés sont des symboles internationalement reconnus qui mettent en garde contre les dangers potentiels des produits électriques. L'éclair avec la pointe de la flèche dans un triangle équilatéral signifie que l'appareil contient des tensions dangereuses. Le point d'exclamation dans un triangle équilatéral indique qu'il est nécessaire pour l'utilisateur de se référer au manuel d'utilisation.



Ces symboles avertissent qu'il n'y a aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur de l'appareil. N'ouvrez pas l'appareil. N'essayez pas de réparer l'appareil vous-même. Confiez toute réparation à du personnel qualifié. L'ouverture du châssis pour quelque raison que ce soit annulera la garantie du fabricant. Ne mouillez pas l'appareil. Si du liquide est renversé sur l'appareil, éteignez-le immédiatement et amenez-le chez un revendeur pour le faire réparer. Débranchez l'appareil pendant les tempêtes pour éviter tout dommage.

ATTENTION

CONSERVEZ TOUJOURS CES INSTRUCTIONS. NE JAMAIS LES JETER

TOUJOURS MANIPULER CETTE UNITÉ AVEC PRÉCAUTION EN TENANT COMPTE DE TOUS LES AVERTISSEMENTS

SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS

NE JAMAIS EXPOSER CET ÉQUIPEMENT À LA PLUIE, À L'HUMIDITÉ, À DES GOUTTES OU À DES ÉCLABOUSSURES DE LIQUIDE. ET NE JAMAIS PLACER UN OBJET REMPLI DE LIQUIDE SUR CET APPAREIL

AUCUNE SOURCE DE FLAMME NUE, TELLE QUE DES BOUGIES ALLUMÉES, NE DOIT ÊTRE PLACÉE SUR L'APPAREIL

NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS UN ENVIRONNEMENT FERMÉ TEL QU'UNE BIBLIOTHÈQUE OU UN PLACARD. ASSUREZ-VOUS QUE LA VENTILATION EST SUFFISANTE POUR REFROIDIR L'APPAREIL. N'OBSTRUEZ PAS LES OUVERTURES DE VENTILATION.

NE PAS FAIRE PASSER D'OBJETS PAR LES OUVERTURES DE VENTILATION.

N'INSTALLEZ PAS CET APPAREIL À PROXIMITÉ DE SOURCES DE CHALEUR TELLES QUE DES RADIATEURS OU D'AUTRES APPAREILS PRODUISANT DE LA CHALEUR.

NE PAS PLACER CET APPAREIL DANS DES ENVIRONNEMENTS CONTENANT DES NIVEAUX ÉLEVÉS DE POUSSIÈRE, DE CHALEUR, D'HUMIDITÉ OU DE VIBRATIONS

CET APPAREIL EST CONÇU POUR UNE UTILISATION EN INTÉRIEUR UNIQUEMENT. NE L'UTILISEZ PAS À L'EXTÉRIEUR

PLACER L'UNITÉ SUR UNE BASE STABLE OU LA MONTER DANS UN SUPPORT STABLE

N'UTILISER QUE LES PIÈCES JOINTES ET LES ACCESSOIRES SPÉCIFIÉS PAR LE FABRICANT

DÉBRANCHER CET APPAREIL PENDANT LES ORAGES OU LORSQU'IL N'EST PAS UTILISÉ PENDANT DE LONGUES PÉRIODES

NE BRANCHEZ CET APPAREIL QU'À UNE PRISE DE COURANT AVEC MISE À LA TERRE

LA FICHE DE SECTEUR OU LE COUPLEUR DE L'APPAREIL EST UTILISÉ COMME DISPOSITIF DE DÉCONNEXION, DE SORTE QUE LE DISPOSITIF DE DÉCONNEXION DOIT ÊTRE FACILEMENT UTILISABLE

N'UTILISER L'APPAREIL QUE DANS DES CLIMATS MODÉRÉS