

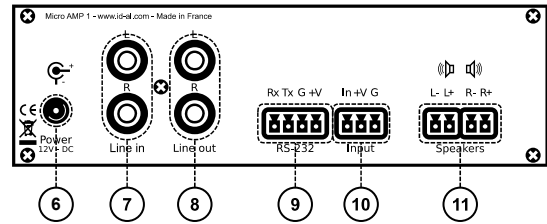
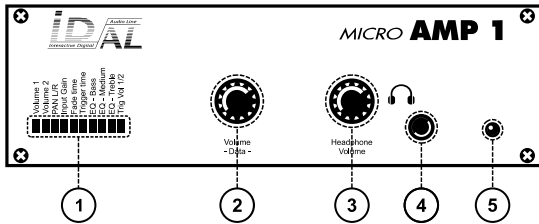
ID-AL Micro AMP 1

Guide de démarrage rapide V1.1

1 Présentation

Ce guide explique comment rapidement mettre en route le Micro AMP 1 pour une première utilisation. **Pour obtenir de plus amples informations, consulter la page support du Micro AMP 1 sur www.id-al.com.**

Le Micro AMP 1 est un sélecteur de niveau audio et un amplificateur pour haut-parleurs, compact et polyvalent avec traitement du signal intégré. Deux niveaux de volume différents peuvent être appliqués en fonction de l'état d'une entrée dédiée ou de la liaison série.



- 1 Indicateurs de sélection des paramètres
- 2 Molette cliquable (volumes et autres réglages)
- 3 Molette de volume pour la sortie casque
- 4 Sortie audio stéréo casque, connecteur standard jack 3,5 mm (TRS)
- 5 Indicateurs de mise sous tension
- 6 Connecteur d'alimentation externe DC
- 7 Entrée audio stéréo asymétrique au niveau ligne, connecteurs RCA standard
- 8 Sortie audio stéréo asymétrique au niveau ligne, connecteurs RCA standard
- 9 Liaison série RS-232 et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 10 Contact d'entrée optocouplé et sortie d'alimentation, bornier débrochable
- 11 Sortie audio stéréo haut-parleurs amplifiée de classe D, borniers débrochables

2 Contact d'entrée et sélection d'un volume

L'entrée est utilisée pour sélectionner le volume de l'appareil en fonction de réglages préalablement définis. Un système de déclenchement peut y être connecté (par exemple : bouton poussoir, détecteur de présence, relais, automate programmable, SensoPad, IRPad, etc.). Il doit se comporter comme un contact ouvert ou fermé entre l'entrée et une masse de l'appareil. Par défaut, le réglage de volume principal (Volume 1) est appliqué. Lorsque le contact d'entrée est fermé ou que la commande d'activation du changement de volume via la liaison série est reçue (Voir la section Liaison série RS-232), le réglage de volume secondaire (Volume 2) est appliqué. (Voir le Diagramme de déclenchement du volume 2 ci-dessous).

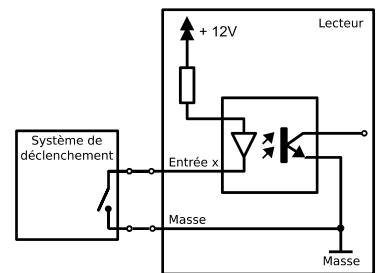


Schéma du contact d'entrée

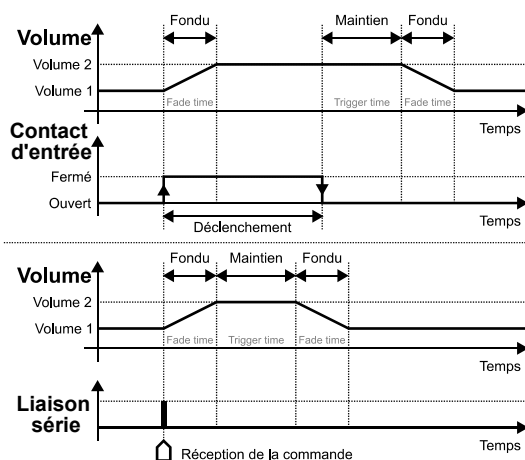


Diagramme de déclenchement du volume 2

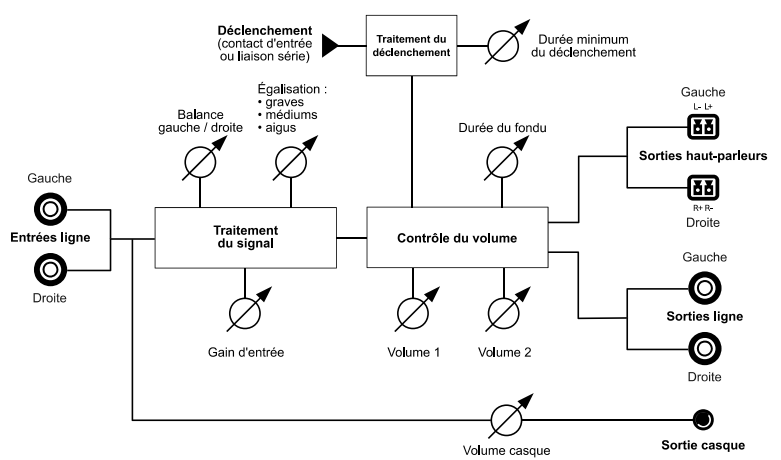


Diagramme audio

3 Première mise en route

1. S'assurer que l'appareil est hors tension (adaptateur secteur débranché).
2. Connecter l'entrée audio à la source de l'installation audio.
3. Connecter les sorties audio (niveau ligne, haut-parleurs, casque) en fonction des besoins.
4. Connecter le contact d'entrée en fonction des besoins. Voir la section [Contact d'entrée et sélection d'un volume](#).
5. Connecter la liaison série RS-232 si besoin.
6. Mettre l'appareil sous tension en branchant l'adaptateur secteur.
7. Utiliser l'interface utilisateur pour configurer l'appareil. Voir la section [Interface utilisateur de la face avant](#).
8. L'appareil est opérationnel.

4 Interface utilisateur de la face avant

La face avant comporte 10 indicateurs et une molette cliquable destinés à configurer et à visualiser l'état de l'appareil. Appuyer sur la molette pour sélectionner un réglage et tourner la molette pour modifier sa valeur. Les réglages et les états suivants sont disponibles :

Indicateur	Plage de valeurs	Valeur par défaut	Résolution	Description
Volume 1	- 56 à 0 dB	- 40 dB	1 dB	Volume principal.
Volume 2	- 56 à 0 dB	- 35 dB	1 dB	Volume secondaire.
PAN R/L	- 72 à 0 dB	0 dB (gauche) / 0 dB (droit)	1 dB	Balance des canaux gauche et droite.
Input Gain	0 à +30 dB	0 dB	2 dB	Gain du niveau d'entrée.
Fade time	0 à 9 secondes	0 seconde	1 seconde	Durée du fondu entre les différents réglages de volume.
Trigger time	0 à 45 secondes	0 seconde	5 secondes	Durée de maintien du volume 2 en fin de déclenchement.
EQ - Bass	- 14 à +14 dB	0 dB	2 dB	Niveau d'égalisation des graves.
EQ - Medium	- 14 à +14 dB	0 dB	2 dB	Niveau d'égalisation des médiums.
EQ - Treble	- 14 à +14 dB	0 dB	2 dB	Niveau d'égalisation des aigus.
Indicateur	Description			
Trig Vol 1/2	Activité du déclenchement par le contact d'entrée ou la liaison série.			

Note : la fréquence de clignotement des indicateurs `Fade time` et `Trigger time` est relative aux réglages de durée effectués. De « fixe » (0 seconde) à « très lent » (valeur maximale du réglage).

5 Liaison série RS-232

Cette liaison permet à l'appareil de recevoir des commandes et d'envoyer des informations d'état. Par défaut, elle est configurée comme suit (modifiable via le protocole de réception de la liaison série RS-232) :

Débit (bauds)	Bit(s) de départ	Bit(s) de données	Bit(s) de parité	Bit(s) d'arrêt	Handshake
19200	1	8	0	1	Aucun

Le protocole de réception est basé sur une trame de 3 octets : « Statut », « Commande » et « Donnée » :

Statut	Description	Commande	Description	Donnée	Description
80h	Tous les appareils.	03h	Réglage du volume.	00h à 38h	Valeur du volume principale (Volume 1).
		04h	Demande d'informations.	40h	Réglages et informations générales de l'appareil.
81h à FFh	Uniquement l'appareil d'identifiant 001 à 127.	08h	Débit du port série RS-232 (bauds).	30h	4800 Bd
				31h	9600 Bd
		09h	Activation du changement de volume.	01h	Activation du volume secondaire (Volume 2).
		7Fh	Réglage de l'identifiant RS-232.	01h à 7Fh	Valeur de l'identifiant de la liaison série.

6 Retour aux paramètres d'usine

Démarrer l'appareil tout en appuyant sur la molette cliquable de la face avant. Après 3 clignotements de l'indicateur `Volume 1`, relâcher la molette cliquable et laisser le l'appareil démarrer.