

Table des matières

Introduction

Amplificateur monté sur rail DIN	4
Avis de sécurité	4
Avertissement	4
Sécurité	4
Placement	4
Nettoyage	4

Chapitre 1

Connexions et connecteurs	5
Sorties haut-parleurs	5
Systèmes de ligne 100V	5
Schéma fonctionnel du système	6

Chapitre 2

Vue d'ensemble : façade	7
-------------------------	---

Chapitre 3

Installation et démontage	8
---------------------------	---

Chapitre 4

Installation et mise en place	9
-------------------------------	---

Chapitre 5

Spécifications techniques	10
Notes	11

INFORMATION

Ce manuel a été rédigé avec soin et est aussi complet que possible à la date de publication. Toutefois, des mises à jour des spécifications, des fonctionnalités ou des logiciels peuvent être intervenues depuis lors.

Introduction

Amplificateur monté sur rail DIN

Nous vous remercions d'avoir choisi l'amplificateur AM-50DIN monté sur rail DIN pour votre système de sonorisation. Cet appareil est conçu pour offrir un service fiable et de haute qualité pour les systèmes mobiles et installés. Veuillez lire ce manuel afin d'obtenir les meilleurs résultats de votre produit et d'éviter tout dommage dû à une mauvaise utilisation.

CONVENTIONS RELATIVES AUX SYMBOLES ET MESSAGES DE SÉCURITÉ



CAUTION
RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN

AVIS
RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE NE PAS
OUVRIR



Ce symbole indique qu'une tension dangereuse constituant un risque d'électrocution est présente dans cet appareil.



Ce symbole indique que la documentation accompagnant cet appareil contient des instructions importantes concernant le fonctionnement et l'entretien de l'appareil.

Notice de sécurité

1. Avant d'utiliser l'appareil, lisez le présent manuel
2. Conserver le manuel en bon état
3. Prêtez attention aux avertissements de sécurité
4. Respecter toutes les exigences d'utilisation
5. Ne pas utiliser l'appareil à proximité d'eau ou de zones humides
6. Pour le nettoyage, n'utiliser qu'un chiffon sec et non pelucheux.
7. Installer l'appareil conformément aux spécifications
8. Placer l'appareil à l'écart des sources de chaleur ou des appareils de chauffage
9. Utiliser le câble d'alimentation fourni et éviter d'endommager le câble ou les connecteurs.
10. Débrancher l'appareil par temps d'orage ou en cas d'inutilisation prolongée.
11. En cas de dysfonctionnement, de pénétration d'eau ou d'autres dommages, consulter un technicien qualifié.
12. Ne pas placer l'appareil dans un endroit humide ou à proximité de liquides ou d'humidité, ne pas renverser de liquides sur le boîtier.
13. Veuillez prêter attention aux avertissements ⚡ pendant le transport et la mise en place.
14. Les bornes marquées du symbole sont dangereuses pour la vie et ne doivent être connectées que par du personnel qualifié.
15. Veiller à ce que l'appareil soit branché sur une prise de courant dotée d'une prise de terre de protection.

Avertissement

Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'exposez aucun des composants à la pluie ou à l'humidité. Si des liquides sont renversés sur le boîtier, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil, laissez-le sécher et faites-le vérifier par un personnel qualifié avant de l'utiliser à nouveau. Évitez les chocs, les pressions extrêmes et les vibrations importantes sur l'appareil.

Sécurité

Avant d'installer ou de désinstaller l'amplificateur, veuillez couper l'alimentation. Toute tentative d'installation ou de désinstallation de l'amplificateur ou de l'équipement connexe alors qu'il est sous tension peut entraîner une électrocution ou un dysfonctionnement de l'équipement. Le fait de ne pas couper l'alimentation de l'amplificateur et de l'équipement connexe pendant l'installation ou la désinstallation peut entraîner la mort, des blessures graves ou des dommages à l'équipement.

Placement

- En cas de montage en rack, veiller à ce que le poids de l'amplificateur soit correctement supporté.
- Veiller à une bonne circulation de l'air et ne pas couvrir les orifices de refroidissement sur les côtés de l'amplificateur.

Nettoyage

- Utilisez un chiffon doux avec un détergent neutre pour nettoyer le boîtier si nécessaire.
- Utilisez un aspirateur pour débarrasser les grilles de ventilation de toute accumulation de poussière ou de débris
- Ne pas utiliser de solvants puissants pour nettoyer l'appareil.

Chapitre 1

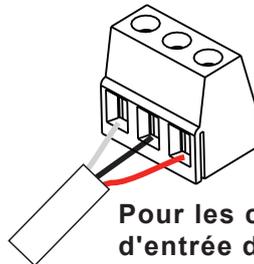
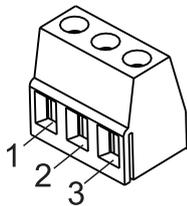
Connexions et connecteurs

Les connexions d'entrée et de sortie de l'équipement audio sont réalisées conformément aux normes internationales de câblage pour l'équipement audio professionnel.

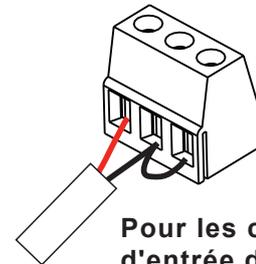
3-Broche Bornier

Entrée du signal

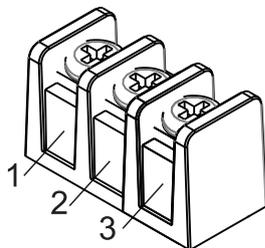
- 1: Signal +
- 2: Ground
- 3: Signal -



Pour les connexions d'entrée du signal d'équilibre



Pour les connexions d'entrée de signaux déséquilibrés



Entrée d'alimentation AC

- 1: Fil de phase de l'alimentation AC
- 2: Fil neutre de l'alimentation AC
- 3: PE

Sorties haut-parleurs

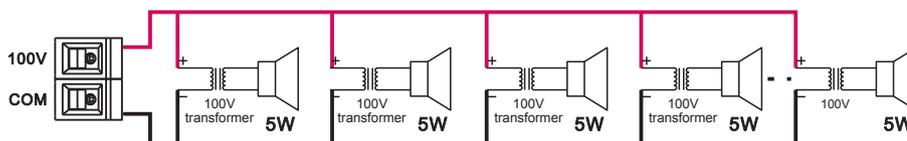
La sortie peut être utilisée pour alimenter les haut-parleurs des lignes 100V.

ATTENTION : Les configurations de haut-parleurs standard à basse impédance ne peuvent pas être utilisées !

Systèmes de lignes 100V

Pour les enceintes de 100 V, veuillez connecter la sortie de la zone sélectionnée à la première enceinte de la zone à l'aide d'un câble d'enceinte à double isolation dont l'intensité nominale est suffisante pour supporter la sortie totale de l'amplificateur.

Connecter la borne de sortie « 100V » de la zone sélectionnée à la connexion positive (+) de l'enceinte et la sortie « COM » à la connexion négative (-) de l'enceinte. « COM » à la connexion négative (-) de l'enceinte. Connectez les autres enceintes en parallèle à la première enceinte avec toutes les bornes positives connectées ensemble et toutes les bornes négatives connectées ensemble comme indiqué ci-dessous.

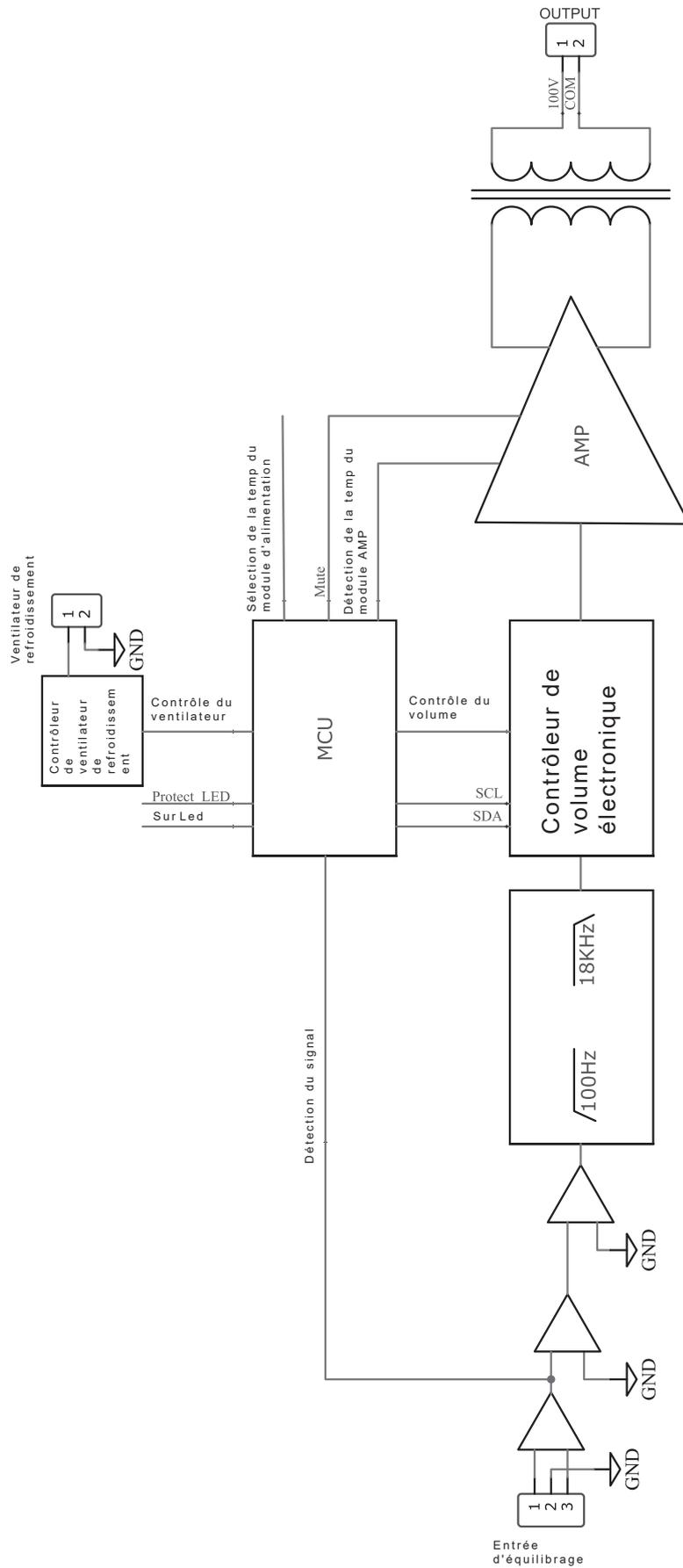


Un système de haut-parleurs de ligne 100V peut comprendre de nombreux haut-parleurs connectés ensemble. Le facteur déterminant pour le nombre de haut-parleurs pouvant être utilisés sur un amplificateur de signal est la puissance nominale. Dans la plupart des cas, il est conseillé de connecter autant de haut-parleurs que nécessaire avec une puissance combinée ne dépassant pas 90 % de la puissance nominale de sortie de l'amplificateur.

Les bornes d'un haut-parleur de 100 V sont connectées par l'intermédiaire d'un transformateur et, si nécessaire, ce transformateur peut être « branché » pour différentes puissances. Ces prises peuvent être utilisées pour régler la puissance (et le volume de sortie).

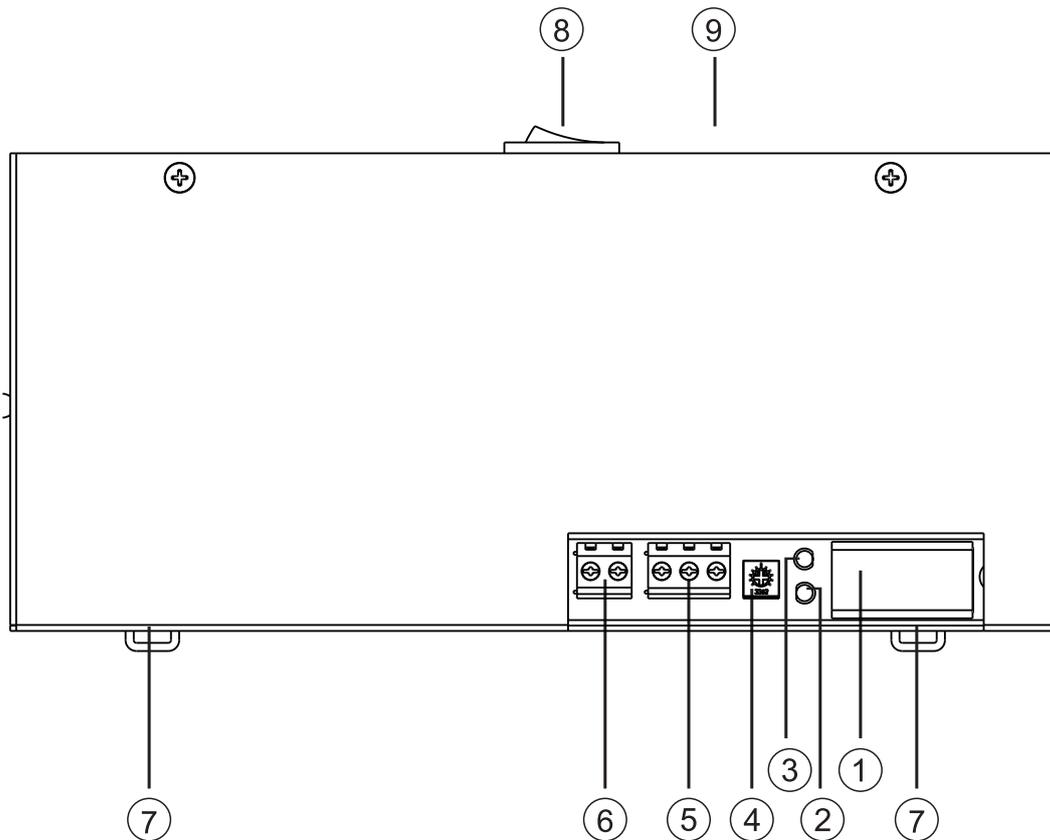
Schéma fonctionnel du systèmes

Schéma fonctionnel



Chapitre 2

Vue d'ensemble : façade



1. Borne d'entrée de l'alimentation AC

Permet une alimentation en courant alternatif de 90-250V avec une fréquence de 50/60Hz. L'ordre de câblage des bornes est le suivant : fil sous tension, fil neutre et fil de terre.

Attention, il s'agit d'une zone à haute tension !

2. Témoin lumineux (vert)

Le voyant de signal reste allumé lorsqu'il y a un signal d'entrée. Si aucun signal n'est détecté pendant 30 secondes, le voyant commence à clignoter et l'amplificateur est mis en sourdine.

3. Témoin de protection de l'amplificateur (rouge)

L'amplificateur est équipé d'un circuit de récupération automatique. En cas de surcharge, de court-circuit ou de surchauffe (supérieure à 95°C), ce témoin s'allume et l'amplificateur déconnecte automatiquement la sortie. Sans redémarrer l'amplificateur, le système éteint ce voyant et reprend automatiquement l'alimentation dès que la surcharge et le court-circuit sont résolus ou que la température de l'amplificateur descend en dessous de 70°C.

4. Potentiomètre de volume

Contrôle le volume de sortie normal de l'amplificateur.

5. borne d'entrée du signal

La séquence de câblage des bornes est IN+, GROUND, IN-. La sensibilité du signal d'entrée équilibré est de 143mV. Pour des instructions de câblage détaillées, veuillez vous référer à la section sur les connexions équilibrées du chapitre 1.

Si l'entrée est un signal asymétrique, la sensibilité de l'amplificateur est de 285mV. Dans ce cas, connectez le signal d'entrée à IN+, le fil de terre à GROUND et court-circuitez les bornes GROUND et IN- de l'amplificateur. Pour des instructions de câblage détaillées, veuillez vous reporter à la section relative aux connexions asymétriques du chapitre 1.

6. Borne de sortie de puissance

L'ordre de câblage des bornes est 100V, COM. Il peut délivrer en continu une puissance de 50 watts sur une charge de 200 ohms. **Attention, il s'agit d'une zone à haute tension !**

7. Montage/démontage du levier de verrouillage sur rail DIN

Il suffit d'abaisser simultanément les leviers de verrouillage gauche et droit pour monter ou démonter l'amplificateur sur le rail DIN.

8. Interrupteur d'alimentation

Pour allumer/éteindre l'amplificateur.

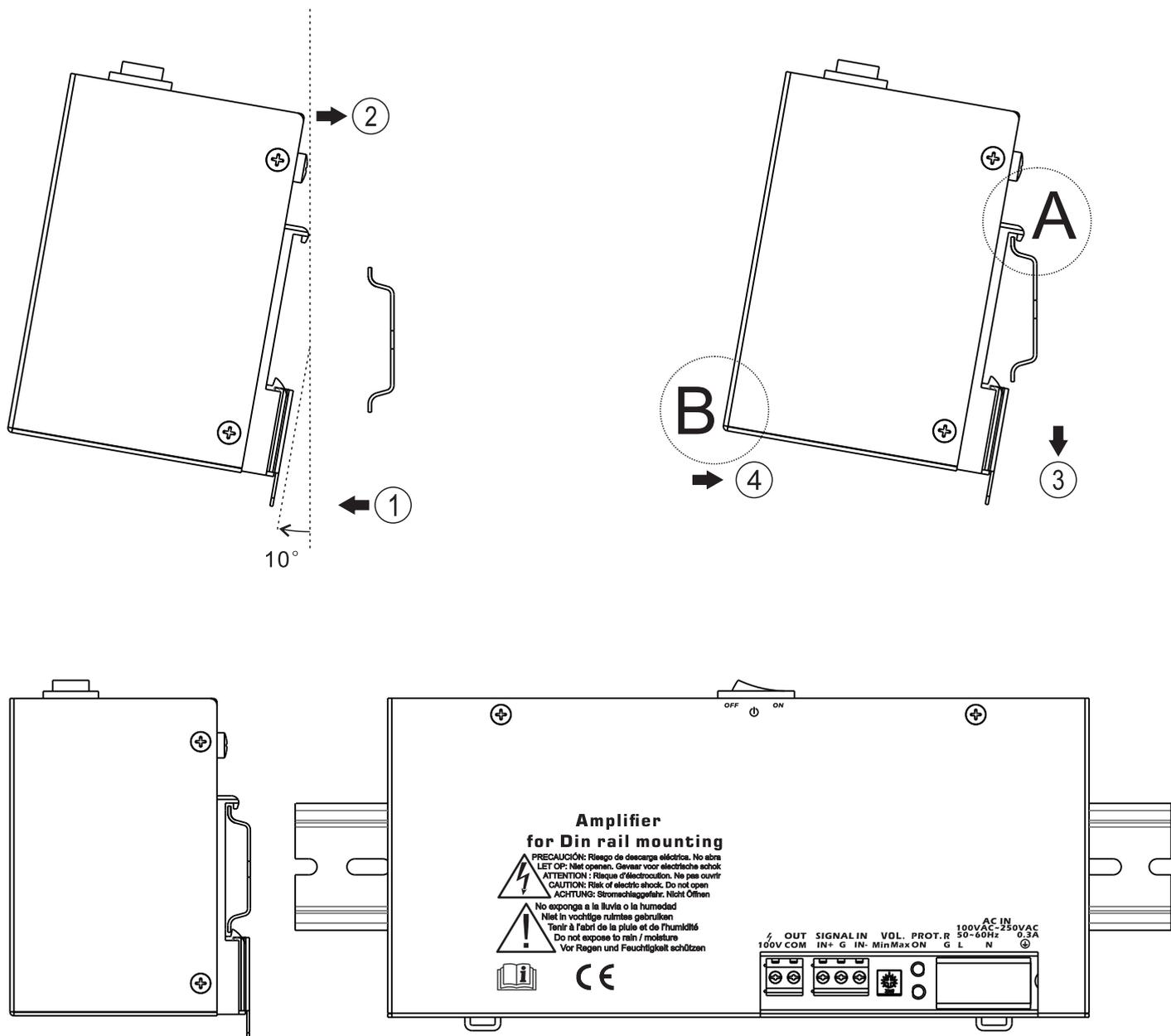
9. Ventilateur de refroidissement

L'amplificateur est conçu avec un circuit de contrôle automatique du ventilateur. Si la température du dissipateur thermique interne dépasse 70°C, le système active le ventilateur pour le refroidissement. Le ventilateur s'arrête si la température du dissipateur thermique interne descend en dessous de 55°C.

Chapitre 3

Installation et démontage

L'amplificateur doit être fixé au mur à l'aide d'un rail DIN. Les vis doivent être installées dans les fentes prévues par le support. La forme des fentes permet d'insérer d'abord les vis dans le mur, puis de suspendre l'amplificateur. Veillez à utiliser les fixations appropriées en fonction de la surface de montage (brique, béton, bois, etc.).

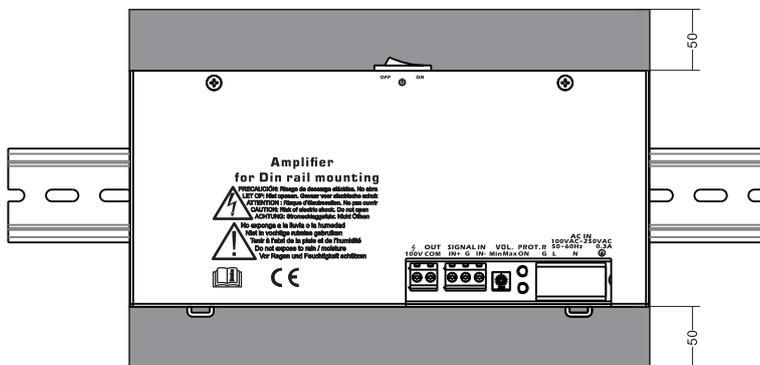
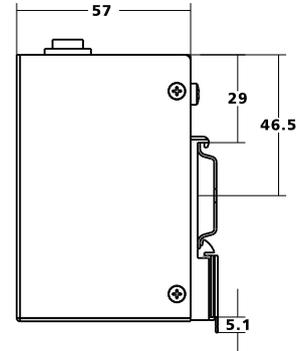
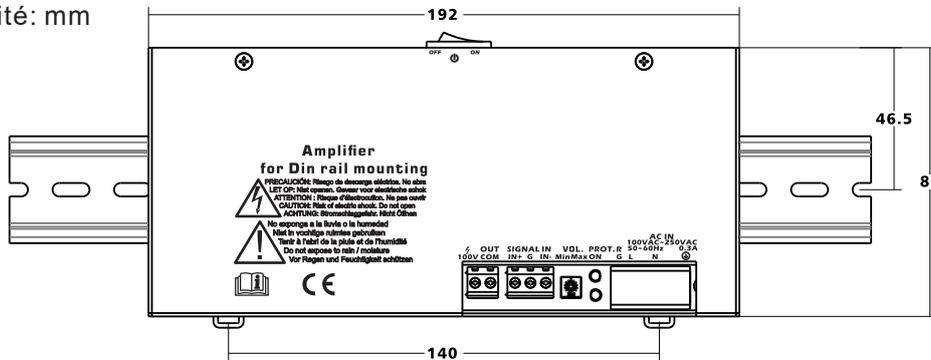


Chapitre 4

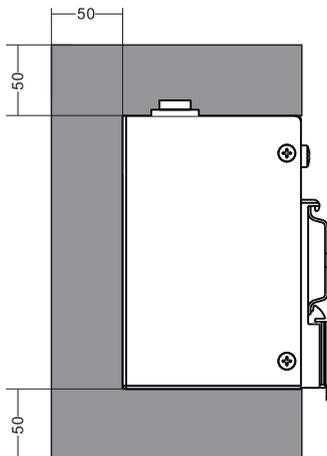
Emplacement de l'installation

Cet amplificateur est conçu pour être refroidi par convection naturelle. Pour assurer un bon refroidissement, il faut laisser un espace libre d'au moins 50 mm au-dessus et au-dessous de l'appareil. En outre, une profondeur minimale de 50 mm doit être maintenue entre l'avant du module et la paroi intérieure de l'armoire.

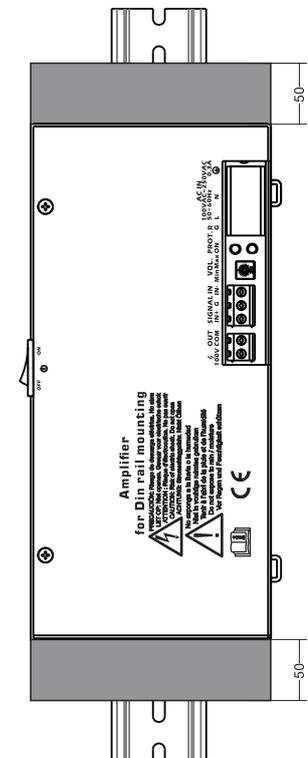
Unité: mm



Montage horizontal



Vue de profil



Installation verticale

⚠ Attention

Précautions liées à la température

En cas d'installation verticale, l'amplificateur doit être placé le plus loin possible des sources de chaleur et en dessous des autres modules. La température ambiante maximale admissible est réduite de 10°C.

Pendant le fonctionnement en extérieur, des fluctuations de température importantes peuvent entraîner une instabilité du processus ou un léger risque de blessure.

Veillez suivre les directives spécifiées pour l'installation des modules afin d'assurer un refroidissement correct.

Chapitre 5

Spécifications techniques

AM-50DIN

Réponse en fréquence		100Hz - 18KHz
Entrée d'équilibrage		143mV
Entrée de déséquilibre*		285mV
Seuil automatique de mise en sourdine		Signal d'entrée <0.3mV
Rapport son/bruit		>86dB
Puissance de 100V RMS		50W
Entrée d'alimentation AC		90-250VAC 50/60Hz
Connecteurs	Alimentation	7,62 mm 3 broches Bornier
	Sortie	5,08 mm 2 broches Bornier
Système de contrôle du ventilateur de refroidissement	ON	Dépasse 70°C pour la temp du radiateur
	Off	Inférieure à 55°C pour la temp du radiateur
Protection de la température	On	Dépasse 95°C pour la temp du radiateur
	Off	Inférieure à 70°C pour la temp du radiateur
Température de fonctionnement maximale		0°C to 55°C
Contrôles		Réglage du volume
Couleurs		Noir
Dimensions		192 x 88 x 57 mm (sans le support)

*La méthode de connexion est détaillée au chapitre 1 entrée asymétrique

WWW.RONDSON.COM