

AF 20A

Amplificateur analogique de 20 watts



Boîtier
robuste

Taille
compacte

Intégration
simplifiée

Un maximum de flexibilité dans une conception compacte

Par leur design compact, ces amplificateurs de 20 watts sont parfaits pour une installation décentralisée permettant une économie de câblage en étant placés à proximité des haut-parleurs de sonorisation et des terminaux d'interphonie. Pour plus de flexibilité, ces amplificateurs analogiques sont disponibles sous forme de carte additionnelle afin de s'intégrer facilement à l'intérieur de terminaux d'interphonie.

Les domaines d'application sont eux aussi très variés puisque le système permet de répondre aux besoins en matière de sonorisation dans les bâtiments publics comme les gares, les amphithéâtres ou les salles d'attente et couvre les besoins d'interphonie propres aux sites industriels bruyants, garages, tunnels ou immeubles de bureaux.

Caractéristiques et atouts

- Puissance de sortie : 20 W
- Amplificateur de classe D optimisé pour rester efficace à très basses températures
- Protégé contre les courts-circuits et les surcharges
- Bande passante : 16 KHz
- Surveillance de ligne entre l'ampli et le serveur d'interphonie
- Intégration facile dans des systèmes d'interphonie existants
- Qualité audio haute définition de 16 kHz
- Adapté pour une utilisation décentralisée
- Boîtier robuste en polycarbonate

AF 20A

Caractéristique techniques

Données techniques

| | |
|---|---|
| Indice de protection IP : | IP20 |
| Plage de températures de service : | 25 °C à +55 °C (+13 °F à +131 °F) |
| Plage de températures de stockage : | 25 °C à +70 °C (+13 °F à +158 °F) |
| Humidité relative : | jusqu'à 95%, sans condensation |
| Connexion : | Serveur d'interphonie : bornes à vis enfichables (0,08 mm ² –1,5 mm ²) Haut-parleur : bornes à vis enfichables (0,08 mm ² –2,5 mm ²) |
| Alimentation électrique : | 20 - 26 VDC (max. 1.1 A à 4 Ω / 20 W ou max. 0.5 A à 8 Ω / 10 W) |
| Câblage : | alimentation en étoile, 4 fils, paire torsadée |
| Fréquence : | 50 à 15 kHz (-3 db) |
| Taux de distorsion harmono-nique (THD+N) : | 4 Ω, 8 Ω : < 0,2 |
| Bande passante : | 16 KHz |
| Rapport signal/bruit : | 92 dB |
| Puissance de sortie : | 20 W (RMS) |
| Impédance d'entrée : | 10 kΩ |
| Sensibilité d'entrée : | 390 mV à 3 V |
| Sortie audio | faible résistance, impédance minimale 4 Ω |
| Dimensions (L x H x P) : | 159 x 49 x 87 mm |



Longueur de ligne

Amplificateur - Haut-parleur

Il est recommandé de choisir la longueur de ligne la plus courte possible entre l'amplificateur et le haut-parleur.

| Diamètre du câble | Longueur de ligne à l'impédance du haut-parleur ¹⁾ | |
|---------------------|---|-------|
| | 4 Ω | 8 Ω |
| ∅ 0,5 mm (AWG : 24) | 10 m | 20 m |
| ∅ 0,6 mm (AWG : 22) | 14 m | 28 m |
| ∅ 0,8 mm (AWG : 20) | 24 m | 48 m |
| ∅ 1,0 mm (AWG : 18) | 37 m | 73 m |
| ∅ 1,4 mm (AWG : 5) | 73 m | 146 m |
| ∅ 1,8 mm (AWG : 13) | 122 m | 244 m |

¹⁾ La longueur de ligne spécifiée correspond à une demi-puissance au niveau du haut-parleur ou à une chute de tension de -3 dB.

Contenu de la livraison:

- Amplificateur
- Kit de montage mural
- Notice technique

Remarque :

Bloc d'alimentation secteur 230 V inclus dans la livraison.

Prérequis système

- Serveur d'interphonie GE 300 avec G3-GET ou G8-AUD (en utilisant une G8-AUD, un boîtier d'interface GEI 300 est nécessaire)
- Serveur d'interphonie GE 800 avec G8-GET ou G8-AUD
- Logiciel de configuration min. CCT 800 1.0
- Serveur d'interphonie GE 150 avec G15-GET-4

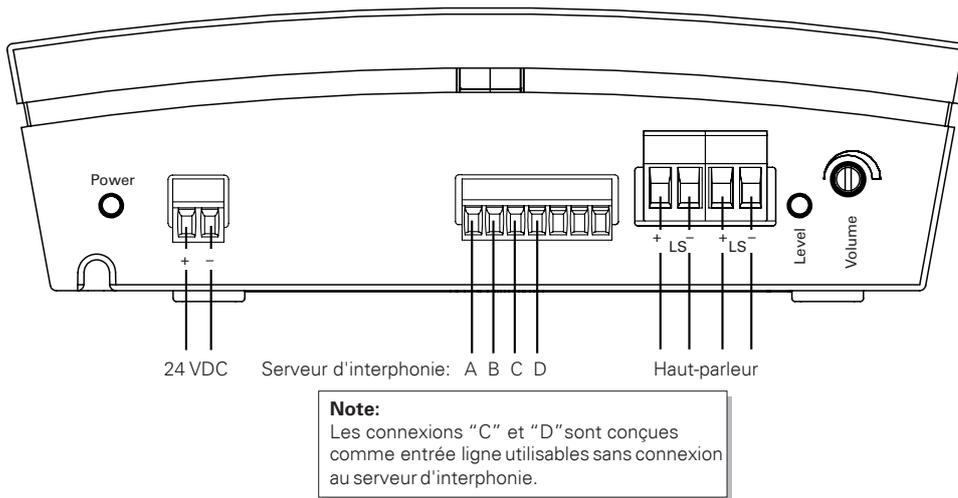
AF 20A

Instructions d'installation

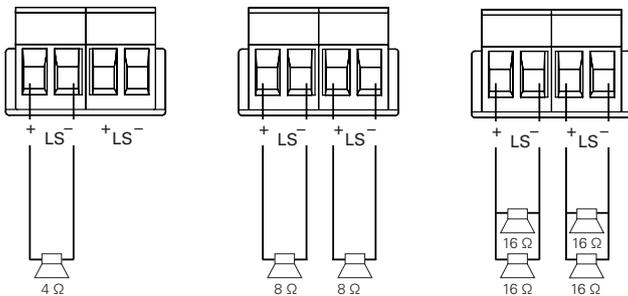
Connexion

Précautions

- Tenir compte des mesures de précaution pour la manipulation des appareils sensibles à l'électrostatique.
- Le serveur ne peut être installé que par des techniciens de maintenance agréés.



Connexion des haut-parleurs :



LED d'indication d'état

LED « ALIMENTATION »

- LED verte : alimentation externe activée
- LED rouge : court-circuit au niveau du haut-parleur connecté

LED "Level"

- LED rouge : surcharge (écrêtage)
- LED vert / orange : amplification normale.

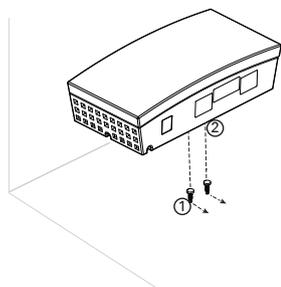
Réglages du volume

Le niveau de volume peut être contrôlé par le potentiomètre "Volume". Pour un bon fonctionnement avec le serveur d'interphonie, il est obligatoire de régler le volume de l'amplificateur au maximum au "niveau 3" via CCT 800 à "Abonné > Caractéristiques - Audio".

AF 20A

Instructions de montage

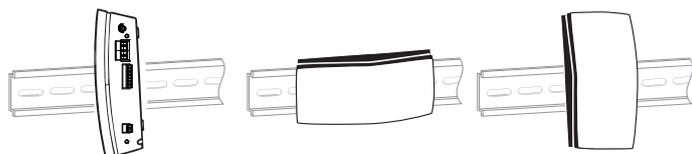
Il est possible de monter l'amplificateur de deux façons différentes :
kit de montage mural (inclus dans la livraison)



- ① Installer les chevilles et les vis
- ② Casser l'opercule à l'arrière du boîtier et fixer celui-ci sur les vis

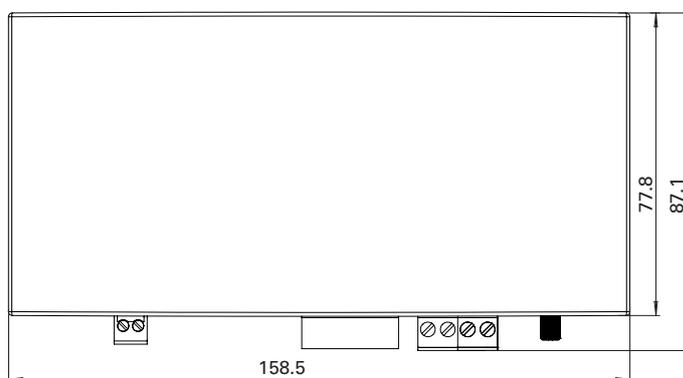
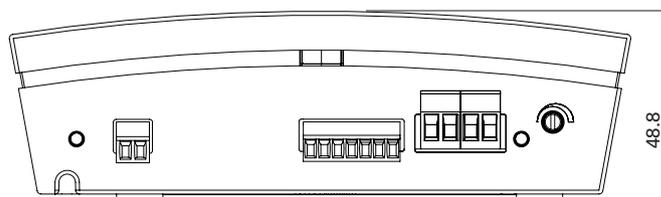
2. Fixation pour rail DIN ET 901-HSH35 (non compris dans la fourniture)

Grâce à cette fixation, le boîtier d'amplification peut être installé verticalement ou horizontalement sur un rail DIN



Dimensions

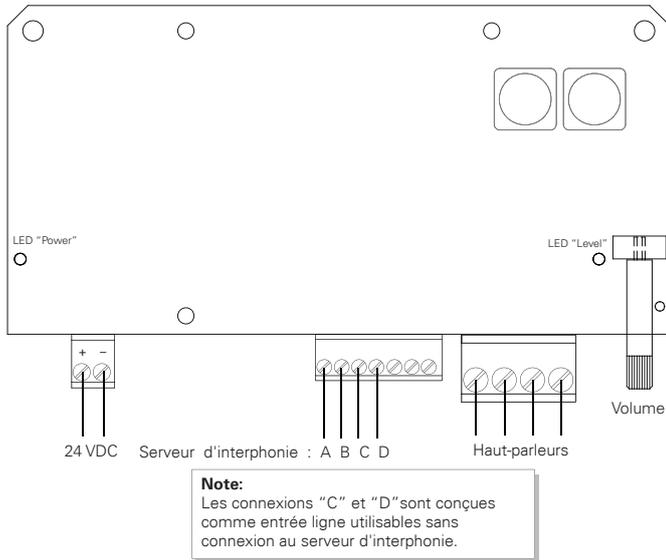
Dimensions en mm, sans mise à l'échelle.



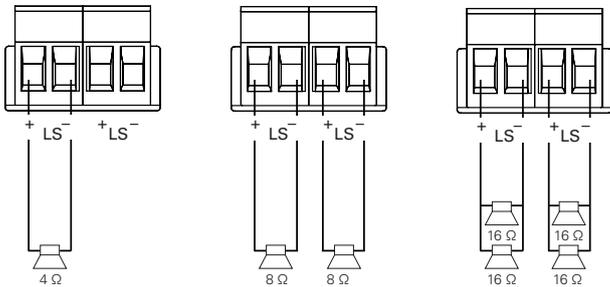
AF 20A

Installation AF 20A EB

Connexion



Haut-parleur de connexion :



« Réglages » :

Le contrôle du volume est effectué par le potentiomètre "Volume"

Réglage :

Pour un fonctionnement sans faille du serveur d'interphonie, il est obligatoire de régler le volume de l'amplificateur au maximum au niveau 3 via CCT 800 (Abonné > Caractéristiques - Audio)

Indication d'état des LED

LED « ALIMENTATION »

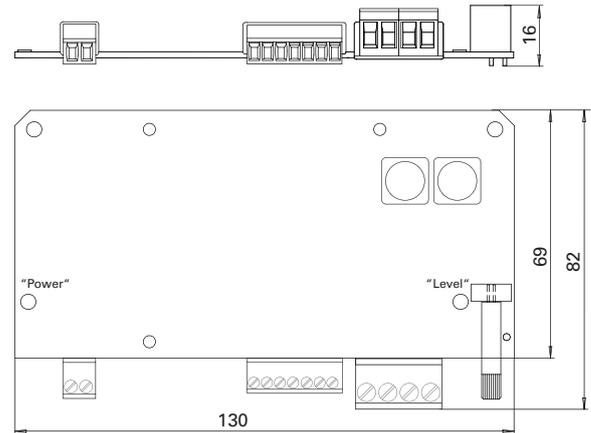
- LED verte : alimentation externe activée
- LED rouge : court-circuit au niveau du haut-parleur connecté

LED "Niveau"

- LED rouge : surcharge (écrêtage)
- LED verte / orange : amplification normale

Dimensions :

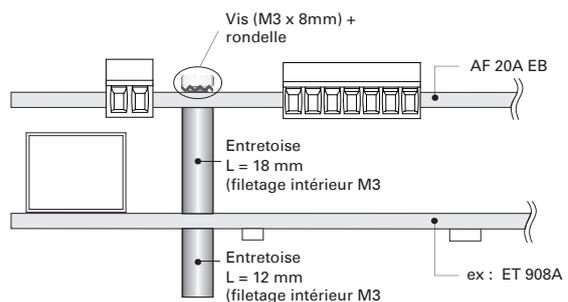
Mesures en mm, pas à l'échelle



Montage

3 x chacun :

- Positionner l'entretoise L = 18 mm entre AF 20A EB et par exemple ET 908A
- Visser la vis à tête cylindrique avec la rondelle sur l'entretoise L = 18 mm - ET 908A est ainsi fixé
- Visser l'entretoise L = 12 mm sur l'entretoise L = 18 mm - ET 908A est ainsi fixé



Qualité testée. Fiable. Intelligent.

Les produits COMMEND sont développés et fabriqués par Commend International à Salzbourg, Autriche.

Les processus de développement et de fabrication sont certifiés conformes selon **EN ISO 9001:2015**.



Les données techniques figurant dans ce document ont été fournies uniquement à titre informatif et sans aucune valeur juridique. Sous réserve de modifications techniques ou autres. IoT[®], OpenDuplex[®] et Commend[®] sont des marques déposées par Commend International GmbH. Toutes les autres marques ou noms de produits sont des marques ou des marques déposées par leur propriétaire respectif et n'ont pas été spécifiquement réservées.

Un solide réseau mondial

COMMEND est représentée dans le monde entier par des partenaires locaux Commend, pour vous aider à améliorer la sécurité et les communications grâce à des solutions personnalisées.

www.commend.com