

Mediant™ 4000B Session Border Controller

Manuel d'installation abrégé

Bienvenue

Félicitations pour votre achat du contrôleur **Mediant 4000B Session Border Controller (SBC)** d'AudioCodes (ci-après, *l'appareil*) !

Ce document a pour unique vocation de fournir des instructions de base suffisantes pour installer l'appareil et le connecter au réseau.

Avant de commencer, lisez les Consignes de sécurité fournies page 9.

Contenu de l'emballage

Vérifiez que les articles suivants accompagnent l'appareil livré (en plus de tout autre article acheté séparément) :

- 4 pieds antidérapants en caoutchouc pour montage au format bureau
- Supports de montage arrière réglables pour rack 19 pouces
- 2 supports de montage avant avec six vis pour rack 19 pouces
- 1 adaptateur de câble d'interface série
- 2 câbles d'alimentation secteur (en cas de commande pour alimentation secteur)
- 2 câbles d'alimentation CC terminés par un bornier CC à connexion par sertissage (en cas de commande pour alimentation CC)



Description physique du panneau avant



1 [Le nombre et le type de modules dépendent de la configuration matérielle commandée.] 6

1 Module de ventilation n°1 et voyant **STATUS** indiquant l'état du ventilateur et du module d'alimentation n°2 :

- Vert fixe Le module de ventilation et le module d'alimentation fonctionnent normalement.
- Rouge fixe Indique un des problèmes suivants :
 - Panne du module de ventilation.
 - Panne d'alimentation due à un des problèmes suivants :
 - Panne du module d'alimentation.
 - Problème de source d'alimentation (p.ex. câble d'alimentation débranché).
 - Module de ventilation non installé.
- Éteint Indique un des problèmes suivants :
 - Le module de ventilation ne reçoit pas de courant en raison d'une panne du module ou parce que celui-ci n'est pas installé correctement.
 - Le courant n'arrive pas au châssis en raison d'un problème au niveau des deux modules d'alimentation (panne des deux modules ou problème au niveau de la source de courant, tel que câbles d'alimentation débranchés).

2 (Connecteurs 1 et 2) La figure montre les connecteurs inutilisés recouverts d'un cache. Les deux connecteurs peuvent accueillir un module MPM (Media Processing Module) apportant des ressources de signaux numériques (DSP) supplémentaires pour les sessions de transcodage. Le module MPM occupe deux connecteurs.















Remarque : le module MPM doit être commandé séparément.

3 (Connecteurs 3 et 4) Module SBC CPU AMC occupant deux connecteurs du châssis. Le module fournit les capacités suivantes :

- CPU (Central processing unit).
- Interface de port RS-232 (**IOIO**) pour les communications série.
- Bouton de réinitialisation (**//**) de l'appareil (enfoncer pendant 1 à 5 secondes) et de rétablissement des paramètres usine (enfoncer pendant 15 à 20 secondes).
- 8 ports 1000Base-T Gigabit Ethernet pour connexion au réseau IP. Les ports fonctionnent par paires actif-standby, offrant une redondance de port Ethernet 1+1. Les ports apportent des modes half-duplex et full-duplex, une capacité d'autonégociation et la détection de câble droit ou croisé.

Le module est doté des voyants suivants :

- | | | |
|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ☑ | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vert fixe ■ Éteint | <ul style="list-style-type: none"> Module en fonctionnement. Module hors service. |
| <ul style="list-style-type: none"> ⚠ | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vert fixe ■ Rouge fixe ■ Éteint | <ul style="list-style-type: none"> Fonctionnement normal. Démarrage ou erreur détectée dans le module. Démarrage en cours. |
| <ul style="list-style-type: none"> ↔ | <ul style="list-style-type: none"> ■ Vert fixe ■ Vert clignotant | <ul style="list-style-type: none"> Application en mode Autonome. Application en état d'activité Haute disponibilité |

		Jaune fixe	Début du démarrage de l'application, ou synchronisation de la haute disponibilité.
		Jaune clignotant	Application en mode redondant Haute disponibilité.
		Éteint	Démarrage en cours.
		Rouge fixe	Hors service.
		Éteint	Fonctionnement normal.
		Bleu fixe	Voyant bleu d'échange à chaud indiquant que le module peut être totalement extrait ou inséré.
		Éteint	Remarque : ne retirez le module que si le voyant est bleu. Insertion du module terminée.
Port Ethernet gauche		Vert fixe	Liaison Ethernet établie
		Vert clignotant	Données en cours de réception ou de transmission sur le port Ethernet.
		Éteint	Pas de liaison Ethernet
Port Ethernet droit		Orange fixe	Liaison 1000Base-T Gigabit Ethernet établie.
		Éteint	Pas de liaison Ethernet ou 100Base-Tx établie.

- 4 (Connecteurs 5 et 6) La figure montre les connecteurs inutilisés recouverts d'un cache. Les connecteurs peuvent accueillir un des modules en option suivants :
- Module MPM (uniquement si un module MPM figure aussi dans les connecteurs 1 et 2). Le module MPM occupe deux connecteurs.
 - Modules de serveur OSN, le module OSN4 étant inséré dans le connecteur Slot 5 et le module HDMX dans le connecteur 6. La plate-forme OSN peut être utilisée pour accueillir des applications tierces parties (p.ex. PABX IP).
- Remarque :** les modules MPM et OSN doivent être commandés séparément.
- 5 (Connecteurs 7 et 8) La figure montre les connecteurs inutilisés recouverts d'un cache. Les connecteurs peuvent accueillir un des modules en option suivants :
- Module MPM (uniquement si des modules MPM occupent aussi les connecteurs 1 et 2, et 5 et 6). Le module MPM occupe deux connecteurs.
 - Module HDMX secondaire pour le serveur OSN. Le module occupe le connecteur 7.
- Remarque :** les modules MPM et HDMX doivent être commandés séparément.
- 6 Module de ventilation n°2 accompagné d'un schéma des numéros de connecteurs du châssis, et voyant **STATUS** indiquant l'état du ventilateur et du module d'alimentation n°1. Pour une description des voyants, voir 1 (ci-dessus).

Montage de l'appareil

Vous pouvez installer l'appareil en le posant sur un bureau à l'aide des quatre pieds antidérapants en caoutchouc (fournis) à coller sur les rainures situées sous l'appareil.

Vous pouvez aussi le monter dans un rack standard 19 pouces. Vous devez pour cela le positionner sur une étagère pré-installée (non fournie) dans le rack et le fixer au châssis du rack à l'aide des supports de montage avant (fournis). Pour connaître les autres options de montage en rack 19, consultez le *Mediant 4000B SBC Hardware Installation Manual*.

Mise sous tension de l'appareil

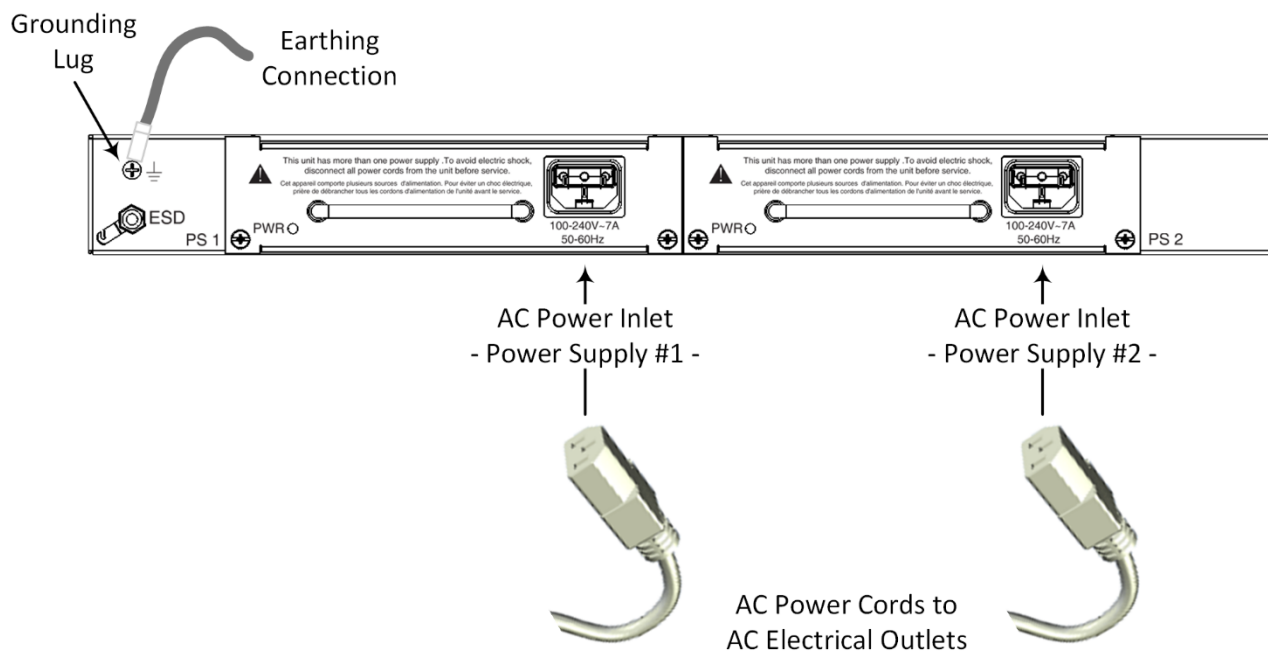
L'appareil fournit deux modules d'alimentation échangeables à chaud apportant des capacités de partage de charge et de redondance d'alimentation 1+1 en cas de panne d'un des modules d'alimentation. En fonction du type d'alimentation commandée, l'appareil est alimenté par une prise électrique murale standard ou par une source directe de courant CC.

Protection par mise à la terre

L'appareil doit toujours être mis à la terre. Reliez une bande mise à la terre de fil 16-AWG (minimum) à la vis de la cosse de mise à la terre du châssis (panneau arrière) puis reliez l'autre extrémité de la bande à la prise de terre.

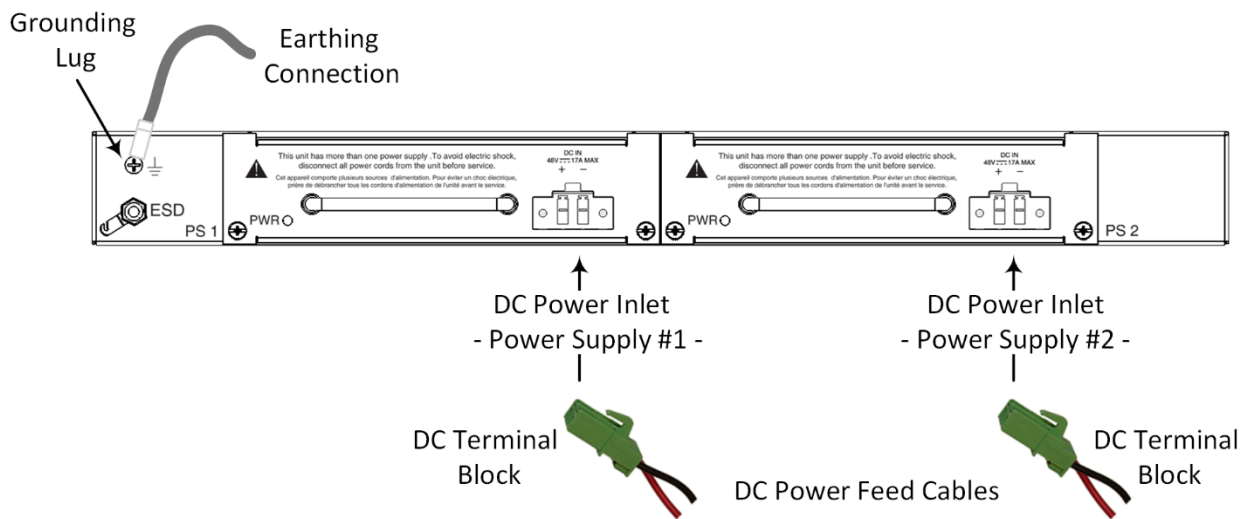
Raccordement à une source de courant secteur :

1. Insérez la fiche femelle située à une extrémité du cordon d'alimentation (fourni) dans la prise d'un des modules d'alimentation, sur le panneau arrière.
2. Insérez la fiche située à l'autre extrémité du cordon d'alimentation dans la prise électrique murale.
3. Répétez les étapes ci-dessus pour le deuxième module d'alimentation mais en le raccordant à une autre source de courant secteur.



Raccordement à une source de courant CC :

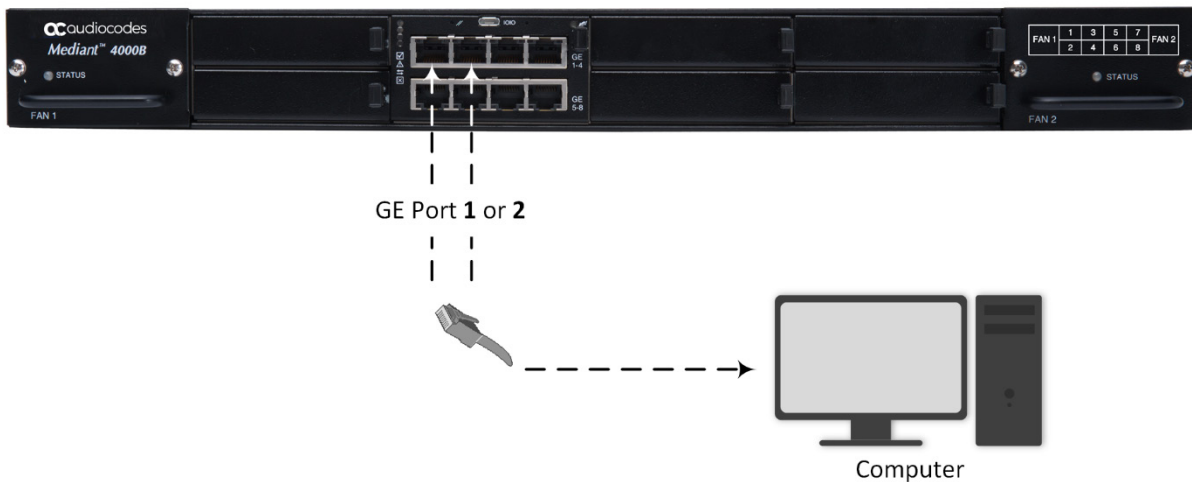
1. Connectez les extrémités ouvertes des deux fils du câble d'alimentation CC (fourni) à la source de courant CC. Vérifiez que la polarité a bien été respectée lors du raccordement des fils (fil négatif **noir**, fil positif **rouge**).
2. Branchez le câble d'alimentation CC, serti sur le bornier, dans l'entrée CC d'un des modules d'alimentation situés sur le panneau arrière. Assurez-vous que l'ergot du bornier s'enclenche dans la rainure située au-dessus de l'entrée.
3. Répétez les étapes ci-dessus pour le deuxième module d'alimentation mais en le raccordant à une autre source de courant CC.



Affectation d'une adresse IP

Utilisez l'adresse IP par défaut de l'appareil (192.168.0.2/24 et passerelle par défaut 0.0.0.0) pour accéder pour la première fois à l'interface de gestion Web de l'appareil, et modifiez-la ensuite en fonction de votre mode d'adressage réseau pour vous connecter les fois suivantes.

1. À l'aide d'un câble droit RJ-45 Ethernet CAT-5e ou CAT-6, reliez le port RJ-45 Ethernet GE 1 ou GE 2 du module SBC situé sur le panneau avant de l'appareil au port LAN de votre ordinateur.



2. Modifiez les paramètres IP de votre ordinateur pour qu'ils correspondent à l'adresse IP et au masque de sous réseau par défaut de l'appareil.
3. Ouvrez le navigateur de votre ordinateur (p.ex. Google Chrome) et, dans le champ d'URL, saisissez l'adresse IP par défaut de l'appareil ; l'écran de connexion Web s'affiche :

Web Login

Username

Password

Remember Me

4. Saisissez le nom d'utilisateur (**admin**) et le mot de passe (**admin**) par défaut et cliquez sur **Login (Connexion)**.
5. Ouvrez le tableau des Interfaces IP (Menu **Setup (Paramètres)** > onglet **IP Network (Réseau IP)** > dossier **Core Entities (Entités principales)** > **IP Interfaces (Interfaces IP)**).

- Sélectionnez l'interface OAMP ('Application Type' avec **OAMP + Media + Control**) ('Type d'application' avec **OAMP + Média + Contrôle**), cliquez sur **Edit (Modifier)** puis, dans la boîte de dialogue, modifiez l'interface OAMP de l'appareil.

The screenshot shows a web-based network configuration interface. The main window is titled 'IP Interfaces (1)'. It features a sidebar on the left with a 'CORE ENTITIES' tree where 'IP Interfaces (1)' is selected. The main area is divided into two columns: 'GENERAL' and 'IP ADDRESS'. The 'GENERAL' column contains fields for 'Index' (0), 'Name' (Voice), 'Application Type' (OAMP + Media + Control), and 'Ethernet Device' (#0 [lan 1]). The 'IP ADDRESS' column contains fields for 'Interface Mode' (IPv4 Manual), 'IP Address' (10.15.7.86), 'Prefix Length' (16), and 'Default Gateway' (10.15.0.1). Below these columns are 'DNS' settings for 'Primary DNS' and 'Secondary DNS', both set to 0.0.0.0. At the bottom right, there are 'Cancel' and 'APPLY' buttons.

- Cliquez sur **Apply (Appliquer)** pour soumettre vos modifications ; votre connexion à l'appareil devient indisponible à l'adresse IP par défaut (en raison de la nouvelle adresse IP).
- Modifiez les paramètres IP de votre ordinateur pour qu'ils correspondent aux nouvelles adresses IP OAMP et masque de sous réseau de l'appareil.
- Accédez de nouveau à l'appareil mais à sa nouvelle adresse IP puis, dans la barre d'outils de l'interface Web, cliquez sur le bouton **Save (Enregistrer)** ; la nouvelle adresse IP est à présent enregistrée dans la mémoire flash de l'appareil.
- Reconnectez l'appareil au réseau adéquat. Vous pouvez à présent accéder à distance aux interfaces de gestion de l'appareil à l'aide de la nouvelle adresse IP.

Obtention du logiciel et de la documentation

Si vous avez un contrat de maintenance et d'assistance auprès d'AudioCodes, vous pouvez télécharger la version la plus récente du logiciel sur le portail de services d'AudioCodes, à l'adresse <https://services.audiocodes.com> (utilisateurs enregistrés uniquement).

Vous pouvez aussi télécharger la documentation de l'appareil (notamment le *User's Manual* et le *Hardware Manual*) sur le site Web d'AudioCodes à l'adresse <https://www.audiocodes.com/library/technical-documents?productFamilyGroup=1637&productGroup=1645>.

Assistance client

L'assistance technique et la maintenance sont assurées par AudioCodes ou par un partenaire AudioCodes agréé. Pour plus d'informations sur l'achat d'une assistance technique pour les produits AudioCodes ou pour obtenir les coordonnées des partenaires, consultez le site Web d'AudioCodes à l'adresse <https://www.audiocodes.com/services-support/maintenance-and-support>.

Consignes de sécurité

- Cet appareil est destiné à un usage intérieur et ne doit donc pas être installé en extérieur. Le câblage Ethernet doit exclusivement être acheminé en intérieur et ne pas sortir du bâtiment.
- L'appareil doit être installé et réparé uniquement par du personnel de maintenance qualifié.
- N'ouvrez pas et ne démontez pas l'appareil.
- N'exposez pas l'appareil à l'eau ou à l'humidité.
- Utilisez l'appareil à une température ambiante inférieure à 40°C.
- Prenez soin d'installer l'appareil dans un local correctement ventilé afin d'éviter toute surchauffe des composants internes et tout dommage consécutif.
- Les connecteurs vides du châssis doivent être recouverts de caches pour assurer une bonne circulation d'air à l'intérieur du châssis.
- Ne posez aucun objet sur l'appareil. Ménagez un dégagement suffisant au-dessus et sur les côtés (gauche et droit) de l'appareil pour assurer une bonne circulation d'air et éviter toute surchauffe des composants internes. Les panneaux latéraux du châssis, sur lesquels se trouvent les orifices de ventilation, doivent restés dégagés pour que l'air puisse bien circuler et éviter la surchauffe des composants du châssis.
- N'utilisez pas l'appareil sans les deux modules de ventilation.
- Seuls les modules fournis et approuvés par Audiocodes peuvent être installés dans les connecteurs du châssis.
- L'appareil doit uniquement être installé dans des bâtiments de télécommunications conformes aux normes ETS 300-253 « Earthing and Bonding of Telecommunication Equipment in Telecommunication Centers ».
- L'appareil doit être installé exclusivement dans un local à accès restreint.
- Faites uniquement fonctionner l'appareil à l'aide de la source de courant indiquée sur le châssis.
- L'installation de l'appareil doit être conforme aux codes de câblage nationaux et aux réglementations locales.
- Les deux modules d'alimentation doivent être raccordés, et chacun doit être relié à une source de courant différente. Les deux sources de courant doivent présenter le même potentiel de mise à la terre.
- Utilisez uniquement les câbles d'alimentation secteur ou CC fournis pour brancher l'appareil aux sources de courant.
- L'appareil doit être connecté à une prise électrique mise à la terre.

À propos d'AudioCodes

AudioCodes Ltd. (NasdaqGS: AUDC) est un leader des solutions avancées de réseau vocal et de traitement des médias pour l'environnement de travail numérique. Grâce à son cœur de métier axé sur la voix, AudioCodes permet aux entreprises et fournisseurs de services de concevoir et exploiter des réseaux vocaux tout-IP pour les communications unifiées, les centres de contact et les services professionnels hébergés. AudioCodes propose un large choix de produits, solutions et services innovants utilisés par de grandes multinationales et des opérateurs de Niveau 1 du monde entier.

Siège international

1 Hayarden Street,
Airport City
Lod 7019900, Israël
Tél : +972-3-976-4000
Fax : +972-3-976-4040

AudioCodes Inc.

200 Cottontail Lane,
Suite A101E,
Somerset, NJ 08873
Tél : +1-732-469-0880
Fax : +1-732-469-2298

Contact : <https://www.audiocodes.com/corporate/offices-worldwide>

Site Web : <https://www.audiocodes.com/>

©2020 AudioCodes Ltd. Tous droits réservés. AudioCodes, AC, HD VoIP, HD VoIP Sounds Better, IPmedia, Mediant, MediaPack, What's Inside Matters, OSN, SmartTAP, User Management Pack, VMAS, VoIPerfect, VoIPerfectHD, Your Gateway To VoIP, 3GX, VocaNom, AudioCodes One Voice, AudioCodes Meeting Insights, AudioCodes Room Experience et CloudBond sont des marques commerciales ou des marques déposées d'AudioCodes Limited. Tous les autres produits ou marques commerciales appartiennent à leurs propriétaires respectifs. Les caractéristiques techniques du produit sont sujettes à modification sans préavis.

Réf document : LTRT-42221
Date de publication : 02/09/2020

