

PRÉCAUTIONS D'USAGE

PRIÈRE DE LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE PROCÉDER À TOUTE MANIPULATION

Rangez ce manuel en lieu sûr afin de pouvoir le consulter ultérieurement.

Ce produit est un système de haut-parleurs conçu pour les applications de musique de fond ou de sonorisation utilisées dans les magasins, les restaurants et d'autres espaces commerciaux. Ne l'utilisez pas à des fins autres que celles prévues. À des fins de sécurité, les utilisateurs novices ou incapables de manipuler le produit conformément à ce manuel, tels que les enfants, doivent être supervisés par des personnes responsables.

Consultez toujours un installateur professionnel si l'installation du produit nécessite des travaux de construction.

AVERTISSEMENT

Veillez à toujours respecter les précautions élémentaires énumérées ci-dessous pour éviter les blessures graves, voire mortelles, provoquées par une électrocution, un court-circuit, des dégâts matériels, un incendie ou tout autre accident. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

En cas d'anomalie

- Si l'un des problèmes décrits ci-dessous survient, désactivez immédiatement l'interrupteur d'alimentation de l'amplificateur.
 - Une odeur inhabituelle ou de la fumée est émise.
 - Un objet est tombé à l'intérieur du produit ou de l'eau s'y est infiltrée.
 - Une brusque perte de son est survenue durant l'utilisation du produit.
 - Le produit présente des fissures ou des dégâts visibles.
 Faites ensuite contrôler ou réparer le produit par un technicien Yamaha qualifié.

Ne pas ouvrir

- Ce produit ne contient aucune pièce nécessitant l'intervention de l'utilisateur. N'essayez pas de démonter ou de modifier les composants internes de quelque manière que ce soit.

Avertissement relatif à la présence d'eau/Avertissement relatif au risque d'incendie

- N'exposez pas le produit à la pluie et ne l'utilisez pas près d'une source d'eau ou dans un milieu humide. Ne déposez pas dessus des récipients (tels que des vases, des bouteilles ou des verres) contenant des liquides qui risqueraient de s'infiltrer par les ouvertures.
- Ne placez pas d'objets brûlants ou de flammes nues à proximité du produit, au risque de provoquer un incendie.

Perte de capacités auditives

- Lorsque vous mettez le système audio sous tension, allumez toujours l'amplificateur en DERNIER pour éviter d'endommager votre ouïe et les haut-parleurs. Lors de la mise hors tension, vous devez éteindre l'amplificateur en PREMIER pour la même raison.

ATTENTION

Veillez à toujours observer les précautions d'emploi élémentaires énumérées ci-dessous afin d'éviter tout risque de blessure pour vous-même et pour autrui. La liste des précautions décrites ci-dessous n'est toutefois pas exhaustive :

Emplacement et connexions

- Ne placez pas l'appareil dans une position instable ou sur un emplacement soumis à des vibrations excessives, afin d'éviter qu'il ne se renverse accidentellement et ne provoque des blessures.

- Conservez ce produit hors de portée des enfants, pour les empêcher d'insérer leurs doigts dans les fentes du produit et de se blesser accidentellement. Ce produit ne doit pas être utilisé dans un endroit où des enfants sont susceptibles d'être présents.
- Ne disposez pas le produit dans un emplacement où il pourrait entrer en contact avec des gaz corrosifs ou de l'air à haute teneur en sel, car cela pourrait provoquer des dysfonctionnements.
- Ne placez pas le produit dans un emplacement où il pourrait être exposé à la fumée ou aux vapeurs d'huile et où l'un quelconque de ses composants pourrait se détériorer et causer un dysfonctionnement.
- Avant de déplacer le produit, débranchez-en tous les câbles connectés.
- N'utilisez pas la bande de support de haut-parleur pour les installations suspendues, au risque de provoquer des blessures ou des dégâts.
- Assurez-vous toujours de consulter un installateur professionnel dès lors que la pose du produit nécessite des travaux de construction et veillez à respecter les précautions suivantes.
 - Veillez à choisir un matériel de fixation et un emplacement d'installation capables de supporter le poids du produit.
 - Évitez les emplacements soumis à des vibrations constantes.
 - Utilisez les outils appropriés pour installer le produit.
 - Inspectez le produit périodiquement.
- Utilisez uniquement des câbles de haut-parleurs pour connecter les haut-parleurs aux prises correspondantes. L'utilisation d'autres types de câbles peut provoquer un incendie.

Précautions d'utilisation

- Ne glissez pas les doigts ou les mains dans les fentes ou les orifices du produit (levier de libération, ports bass reflex, pinces).
- Ne vous appuyez pas sur le produit et ne déposez pas dessus des objets lourds.
- Lorsque vous utilisez une connexion à faible impédance, vérifiez que la puissance de sortie de l'amplificateur est inférieure à la capacité de puissance de ce produit. Lorsque vous utilisez une connexion à impédance élevée, vérifiez que la puissance totale des prises du transformateur de haut-parleur ne dépasse pas la puissance de sortie de l'amplificateur. Si la puissance de sortie est supérieure à la capacité de puissance autorisée, il pourra en résulter un dysfonctionnement ou un incendie.
- Évitez les signaux d'entrée excessifs qui pourraient entraîner l'écrêtage de l'amplificateur ou provoquer l'un des effets suivants :
 - Effet Larsen généré lors de l'utilisation d'un microphone
 - Volume sonore extrêmement élevé émis en continu à partir d'un instrument musical donné
 - Son déformé émis en continu et excessivement fort
 - Bruit provoqué par le branchement/débranchement du câble lorsque l'amplificateur est activé
 Même si la puissance de sortie de l'amplificateur est inférieure à la capacité de puissance de ce produit (programme), ceci risque d'endommager le produit, d'entraîner son dysfonctionnement ou de provoquer un incendie.

AVIS

Pour éviter d'endommager le produit, de perturber son fonctionnement ou de détériorer tout autre bien avoisinant, il est indispensable de respecter les avis ci-dessous.

Manipulation et entretien

- Ne laissez pas le produit exposé à un environnement trop poussiéreux, à des vibrations excessives ou à des conditions de chaleur et de froid extrêmes, au risque de déformer le panneau, de provoquer un dysfonctionnement de l'unité ou d'endommager ses composants internes.
- Lors de l'utilisation d'une connexion de haut-parleur haute impédance, assurez-vous que le signal audio passe à travers un filtre passe-haut de 60 Hz ou supérieur avant d'être transmis aux haut-parleurs.
- Ne touchez pas au circuit d'attaque du haut-parleur, car elle peut provoquer des dysfonctionnements.
- Prenez soin de respecter l'impédance de charge nominale de l'amplificateur, en particulier lorsque vous connectez en parallèle des haut-parleurs à faible impédance. La connexion d'une impédance de charge en dehors de la plage nominale risque d'endommager l'amplificateur.
- Ne déposez pas d'objets en vinyle, en plastique ou en caoutchouc sur le produit, car ceux-ci risquent d'en décolorer le panneau ou de l'abîmer.
- Utilisez un chiffon sec et doux pour nettoyer le produit. N'utilisez pas de diluants à peinture, de solvants, de liquides de nettoyage ou de chiffons imprégnés de produits chimiques, car cela pourrait causer une altération ou une décoloration du produit.
- Circuit de protection
Ce système de haut-parleurs dispose d'un circuit de protection interne qui coupe les enceintes lors de l'application d'un signal d'entrée excessif. Si les haut-parleurs n'émettent aucun son, réduisez immédiatement le niveau sonore de l'amplificateur. (Le son sera automatiquement rétabli après quelques secondes.)
- Ne placez pas le haut-parleur face vers le bas avec la grille en place vous risqueriez de la déformer.
- Lorsque vous voulez placer le haut-parleur face vers le bas, veillez toujours à le poser sur une surface plane.
- L'évacuation d'air par les ports bass reflex est normale et se produit souvent lorsque le haut-parleur traite des sons au fort contenu de fréquences graves.

Informations

À propos de ce manuel

- Les illustrations figurant dans ce mode d'emploi servent uniquement à expliciter les instructions.
- Les noms de société et les noms de produit mentionnés dans ce manuel sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs sociétés respectives.

À propos de la mise au rebut

- Ce produit contient des composants recyclables.
- Pour la mise au rebut de ce produit, contactez les autorités locales concernées.

Yamaha ne peut être tenu responsable des détériorations causées par une mauvaise manipulation du produit ou par des modifications qui lui sont apportées par l'utilisateur.

PA_fr_11a

Déballage

Déballiez le contenu et vérifiez que les éléments énumérés ci-dessous y sont inclus.

- Haut-parleur x 1
- Grille x 1
- Fil de sécurité x 1
- Gabarit pour la découpe x 1
- Mode d'emploi (le présent manuel)

* Le câble de haut-parleur n'est pas fourni.

Accessoires (vendus séparément)

Kit de support d'installation (AB-C8S)

Éléments fournis

- Support de montage sur rail x 2
- Joint torique x 1
- Vis (S-TITE M4, 8 mm) x 2

* Ce manuel décrit la méthode d'installation à l'aide du kit de support de renforcement AB-C8S.

AVERTISSEMENT

Assurez-vous toujours d'utiliser le kit AB-C8S pour installer le haut-parleur.

Caractéristiques techniques générales

Type	Caisson de basses, passe-bande	
Composant	Cône de 20 cm (8")	
Impédance nominale	8 Ω	
Puissance nominale	NOISE	100 W
	PGM	200 W
	MAX	400 W
Sensibilité (1 W, 1 m) ^{*1}	88 dB SPL (NPA à 88 dB)	
NPA maximal (Calculé, 1 m, crête) ^{*2}	114 dB SPL (NPA à 114 dB)	
Plage de fréquences (-10 dB) ^{*1}	44 Hz-200 Hz	
Connecteur	Euroblock (4 broches) x 1 (entrée : +/-, en boucle : +/-)	
	Taille minimale de fil 24 AWG (0,2 mm ²) Taille maximale de fil 12 AWG (3,31 mm ²)	
Prises de transformateur	100 V	7,5 W, 15 W, 30 W, 60 W
	70 V	3,8 W, 7,5 W, 15 W, 30 W, 60 W
Protection contre les surcharges	Limitation de la plage complète de puissance pour protéger le réseau et les transducteurs	
Blindage magnétique	Non	
Boîtier	Forme	Rond
	Matériau du boîtier	Acier 1,2 mm, noir
	Matériau de la baffle	ABS V-0, 5 mm, noir

Grille	Matériau	Grille métallique : Acier perforé enduit de poudre 0,6 mm
	Finition	Anneau de garniture : ABS V-0 Taux d'ouverture : 46% VXC8SB : peinture noire (valeur approximative : Munsell N3.0) VXC8SW : peinture blanche (valeur approximative : Munsell N9.3)
Dimensions (avec la grille)	Q324 x D314 mm	
Poids net (avec la grille)	8,7 kg	
Taille de la partie découpée	Q285 mm	
Épaisseur requise des panneaux-plafond	5 mm-37 mm	
Tube conducteur	Ø15,4 mm-Ø21,3 mm	
Emballage	Une seule unité (1 pièce)	

*1 Demi-espace (2π)

*2 Calculé en fonction de la puissance nominale et de la sensibilité, hors compression de puissance.

Matériau et poids du kit de support d'installation (AB-C8S) : acier, 1,0 kg

Le contenu de ce mode d'emploi s'applique aux dernières caractéristiques techniques connues à la date de publication du manuel. Pour obtenir la version la plus récente du manuel, accédez au site Web de Yamaha puis téléchargez le fichier du manuel concerné. Les dimensions figurent dans la section « Dimensions » au recto du mode d'emploi en anglais.

Yamaha Pro Audio global website http://www.yamahaproaudio.com/	Yamaha Downloads https://download.yamaha.com/
--	---

Connexion de câble

Le câblage et l'installation doivent être réalisés conformément au code national d'électricité américain NFPA70 (pour les États-Unis), au Code canadien de l'électricité CSA C22.1 (pour le Canada) et au code d'électricité local en vigueur.



ATTENTION

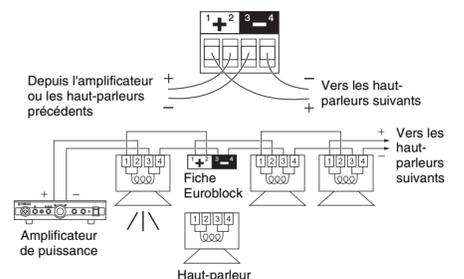
- Lors d'une connexion à une faible impédance, il importe de tenir compte de l'impédance totale.
- Lorsque vous raccordez des haut-parleurs à impédance élevée, vérifiez que la puissance nominale totale des haut-parleurs ne dépasse pas la puissance de sortie de l'amplificateur.

AVIS

Lors de l'utilisation d'une connexion de haut-parleur haute impédance, assurez-vous que le signal audio passe à travers un filtre passe-haut de 60 Hz ou supérieur avant d'être transmis aux haut-parleurs.

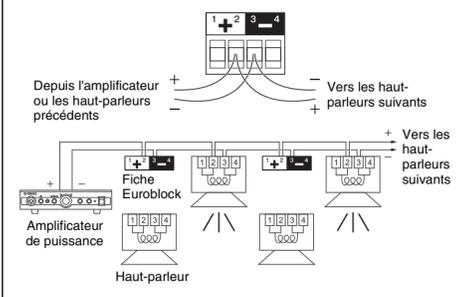
Utilisation des bornes à boucle

Pour cette méthode, les câbles sont connectés depuis les bornes 1 et 4 vers le haut-parleur suivant. Il est possible d'utiliser des câbles d'une section allant de 24 AWG (0,2 mm²) jusqu'à 12 AWG (3,31 mm²). Si la fiche Euroblock est déconnectée d'un haut-parleur, tous les haut-parleurs suivants seront inopérants. Cela peut s'avérer utile pour identifier le haut-parleur qui pose problème.



Mise en parallèle des bornes d'entrée

Dans cette méthode, les câbles sont connectés aux bornes 2 et 3 de chaque haut-parleur. Branchez deux câbles à une borne. Il est possible d'utiliser des câbles d'une épaisseur allant jusqu'à 17 AWG (1,04 mm²). Étant donné que les câbles sont connectés via les fiches Euroblock, les haut-parleurs suivants peuvent fonctionner correctement.



Installation du Haut-parleur

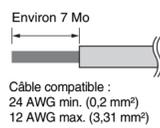
Avant d'installer le haut-parleur sur le plafond, vérifiez que la force du rail de plafond est suffisante.

AVIS

En installant les haut-parleurs, mettez l'amplificateur de puissance.

Pré-installation (préparation du câble)

- Pour les câbles fixés à la prise Euroblock, dénudez le matériau isolant tel qu'illustré dans la Figure et reliez-les.

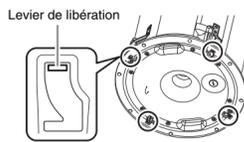


NOTE

Ne plaquez pas les fils de noyau par soudure si le câble utilise des fils torsadés. Cela risque de provoquer la rupture des fils.

AVIS

Vérifiez que le levier de libération à l'avant de la baffle est en position tel qu'illustré dans la figure.



1 Découpez un trou dans le plafond

- Apposez le gabarit fourni pour la découpe au plafond et dessinez un cercle tout autour. Veillez à utiliser le gabarit pour la partie découpée afin que le trou soit d'un diamètre correct. Si vous utilisez une fraise circulaire, réglez le diamètre à l'aide du gabarit pour la partie découpée.

ATTENTION

Portez des lunettes de protection pour éviter que des copeaux ou de la poudre ne pénètrent dans vos yeux lors de la découpe du trou.

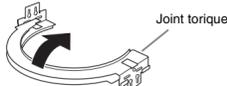
2 Installez les supports de montage sur rail et le joint torique

- Insérez les deux supports de montage sur rail dans le trou découpé et placez-les sur la surface du plafond à portée de main. Réglez leur durée et soyez assurés de savoir que les rails de titres est orienté comme illustré ci-dessous.

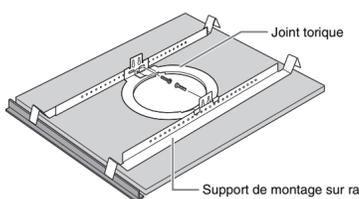
AVERTISSEMENT

Assurez-vous toujours d'utiliser le kit AB-C8S pour installer le haut-parleur.

- Faites passer le joint torique replié par le trou découpé et ouvrez-le à l'intérieur du plafond.

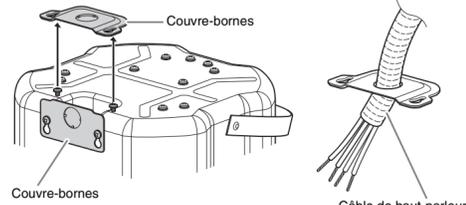


- Fixez le joint torique et les supports de montage sur rail à l'aide des deux vis fournies sur l'un des deux emplacements des supports de joint torique.



3 Connectez le câblage au connecteur

- Tirez le câblage de l'amplificateur de puissance à travers l'orifice de la partie précoupée au plafond.
- Desserrez les vis de l'un des deux côtés terminaux selon l'orientation du câblage et retirez le couvre-bornes. Faites passer le câble à travers le couvre-bornes. Dans ce manuel, les illustrations montrent le couvre-bornes retiré.



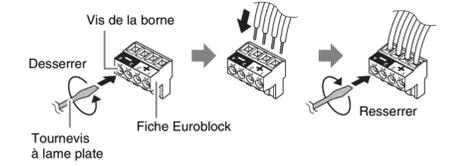
Il n'y a aucun trou dans le couvre-bornes à travers lequel il serait possible de faire passer le câble de haut-parleur. Pratiquez un trou dans le couvre-bornes (comme illustré) afin de l'utiliser à cet effet.



ATTENTION

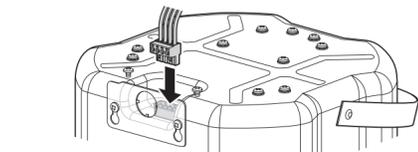
Utilisez un outil approprié pour percer le trou. Sinon, vous risquez de vous blesser si vous tentez d'ouvrir le trou à mains nues.

- Débranchez la fiche Euroblock du haut-parleur. Après avoir desserré les vis des bornes de la fiche Euroblock à l'aide d'un tournevis à lame plate, insérez le câble dans chacune des bornes et resserez les vis. Pour la connexion, reportez-vous à la section « Connexion de câble ». Vérifiez que les câbles ne peuvent pas être retirés.

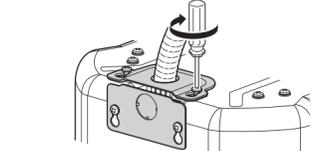


Utilisez un tournevis à lame plate dont la lame est inférieure à 3 mm.

- Branchez la fiche Euroblock connectée dans la prise de haut-parleur.

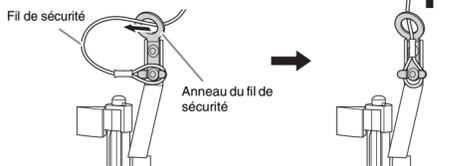


- Resserez les vis puis fixez le cache-bornes.



4 Fixez le haut-parleur au plafond

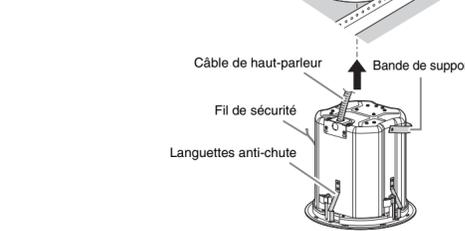
- Fixez le fil de sécurité sur l'anneau du fil de sécurité, et reliez le fil à un point de support indépendant, tel qu'une solive.



ATTENTION

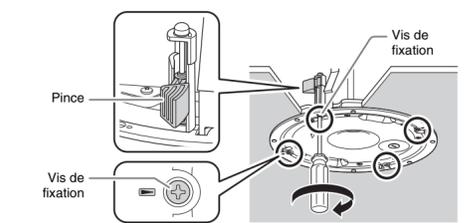
Prenez toujours les mesures nécessaires pour éviter la chute du haut-parleur. Si le fil de sécurité disponible est trop court, préparez-en un autre qui soit mieux adapté au poids et aux conditions d'installation du haut-parleur. Si le fil est trop long, il risque de se rompre en cas de chute du haut-parleur en raison d'une contrainte excessive.

- Soulevez le haut-parleur doucement vers le plafond, en prenant soin de ne pas coincer le câble de haut-parleur, la bande de support et le fil de sécurité.



Vérifiez que le levier de libération est sur la position indiquée dans la figure. S'il est réglé dans la position illustrée par la figure et que toutes les languettes anti-chute sont rabattues par-dessus le joint torique, le haut-parleur sera temporairement maintenu en place.

- Tout en soulevant légèrement le haut-parleur, tournez le tournevis dans le sens des aiguilles d'une montre pour resserrer les vis de fixation. Les vis de fixation sont représentées par les marques ►. Le premier tour de vis ouvre la pince. Les tours supplémentaires déplacent la pince vers le bas du canal ce qui permet de soulever le haut-parleur vers le plafond. Si vous rencontrez des difficultés pour ouvrir la pince, tournez le tournevis à mi-course dans le sens contraire des aiguilles d'une montre afin de faciliter l'ouverture de la pince.



AVIS

Ne resserez pas les vis de fixation de manière excessive. Autrement, vous risquez de provoquer la rupture des vis de fixation et des pinces.

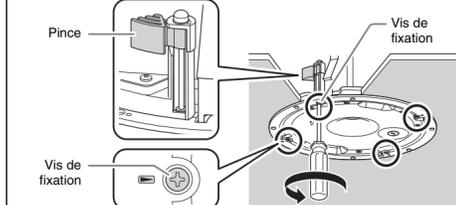


ATTENTION

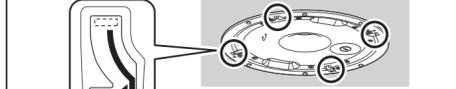
Ne resserez pas des vis autres que les vis de fixation. Vous risquez autrement de provoquer la chute ou le dysfonctionnement du haut-parleur.

Retrait du haut-parleur du plafond

- Desserrez les vis de fixation en les tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Les vis de fixation sont représentées par les marques ►. Desserrez la vis afin de remonter la pince. Lorsqu'elle atteint une certaine hauteur, la pince se ferme comme le montre la figure ci-dessous.



- Soulevez légèrement le haut-parleur et fixez-le en déplaçant le levier de libération à l'avant de la baffle dans le sens de la flèche, comme indiqué sur la figure.



- Débranchez le fil de sécurité du haut-parleur qui a été détaché du plafond.

5 Réglez la tension et l'impédance de ligne ainsi que l'alimentation

Sélectionnez la tension et l'impédance de ligne (100 V, 70 V, 8 Ω) ainsi que la prise d'alimentation appropriée pour un système distribué à 100 V et 70 V, en tournant le sélecteur de prise situé à l'avant du haut-parleur à l'aide d'un tournevis à lame plate. Lorsque vous utilisez le haut-parleur avec une connexion à haute impédance, sélectionnez la position à laquelle la puissance en watts est indiquée par la tension de ligne (100 V, 70 V). Ne sélectionnez pas le réglage « x » en cas de connexion à une ligne de 100 V. Lorsque vous utilisez le haut-parleur avec des connexions à faible impédance, sélectionnez la position 8 Ω.



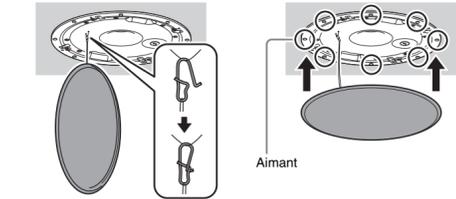
L'illustration indique des réglages de 30 W pour une ligne de 100 V et de 15 W pour une ligne de 70 V.

AVIS

- Vérifiez que l'amplificateur est hors tension avant de manier le sélecteur de prises.
- Si le réglage est incorrect, il pourra provoquer le dysfonctionnement du haut-parleur et de l'amplificateur.

6 Fixez la grille

Fixez le fil au haut-parleur tel qu'illustré dans la figure, puis fixez la grille sur les aimants (8 emplacements) sur la partie avant de la baffle.



ATTENTION

La grille risque de tomber si elle est mal fixée. Fixez-la convenablement.

Fixation incorrecte



Fixation correcte

