EDGE M

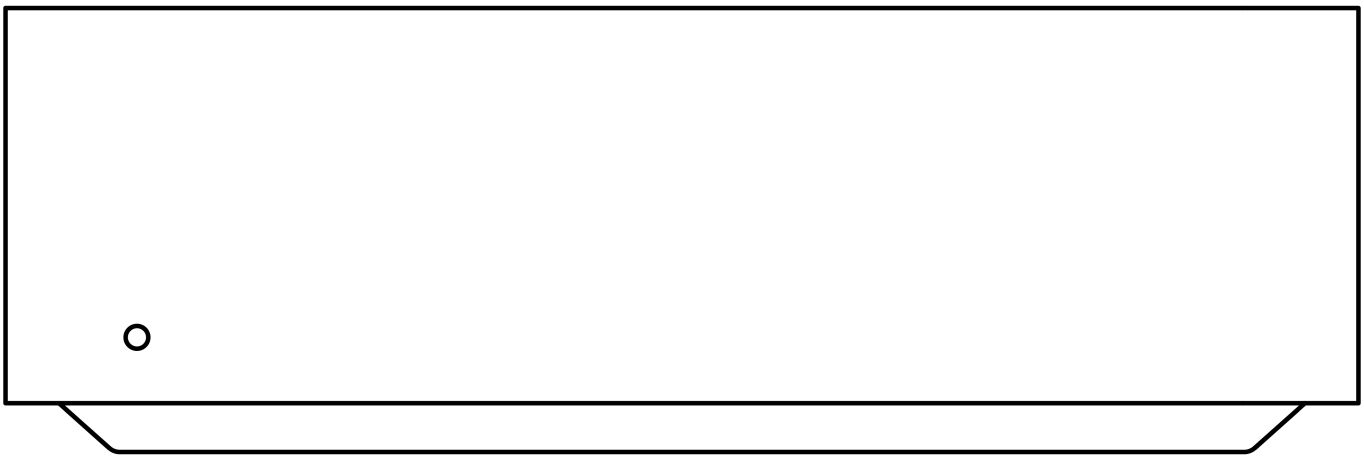
Manual Generated: 30/04/2024 - 11:10

Table of Contents

EDGE M 3
Introduction 3
Qu’est ce qui est inclus avec le EDGE M? 4
Panneau avant 5
Connexions du panneau arrière 6
Se connecter 8
Synchronisation de l’alimentation 10
Circuits de protection 11
Résolution des problèmes 12
Caractéristiques techniques 13
Foire Aux Questions (FAQ) 14

EDGE M

Last updated: April 23, 2024 02:34. Revision #12607



Manuel de l’utilisateur

Introduction

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10033

Ce guide est conçu pour rendre l'installation et l'utilisation de ce produit aussi facile que possible. Les informations contenues dans ce document ont été soigneusement vérifiées au moment de l’impression. Toutefois, Cambridge Audio menant une politique d’amélioration continue de ses produits, la conception et les caractéristiques de cet appareil peuvent être modifiées sans information préalable.

Ce document contient des informations exclusives, protégées par les droits d'auteur. Tous Droits Réservés. Aucune partie de ce manuel ne peut être reproduite par un moyen mécanique, électronique ou autre, sous quelque forme que ce soit, sans autorisation préalable écrite du fabricant. Toutes les marques ou marques déposées sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

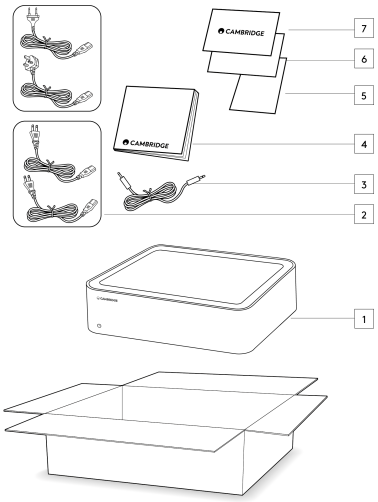
© Copyright Cambridge Audio Ltd 2022.

Pour vous tenir informé des futurs produits, mises à jour de logiciel et offres exclusives, n'oubliez pas d'enregistrer votre produit à l'adresse https://www.cambridgeaudio.com/register

Qu’est ce qui est inclus avec le EDGE M?

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10032

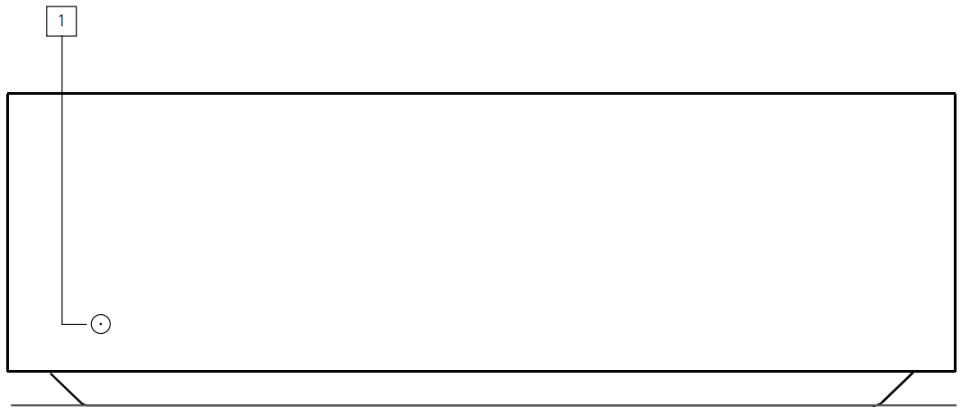
Dans la boîte de votre EDGE M vous recevrez :



1. Amplificateur de puissance monobloc EDGE M
2. Câble d’alimentation CU (dépend du pays dans lequel le EDGE M a été acheté)
   Câble d’alimentation européen (dépend du pays dans lequel le EDGE M a été acheté),
   Câble d’alimentation CU (dépend du pays dans lequel le EDGE M a été acheté)
   Câble d’alimentation CU (dépend du pays dans lequel le EDGE M a été acheté)
3. Câble de liaison
4. Manuel d’instruction
5. Carte de garantie
6. Lettre de bienvenue
7. Carte de déballage

Panneau avant

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10031



1. Veille/Marche - Commute l’appareil du mode Veille (indiqué par une LED de faible luminosité) au mode Marche (indiqué par une LED très lumineuse). Le mode Standby (Veille) est un mode de faible puissance avec une consommation d’énergie inférieure à 0,5 Watt.

ARRÊT AUTOMATIQUE (APD)

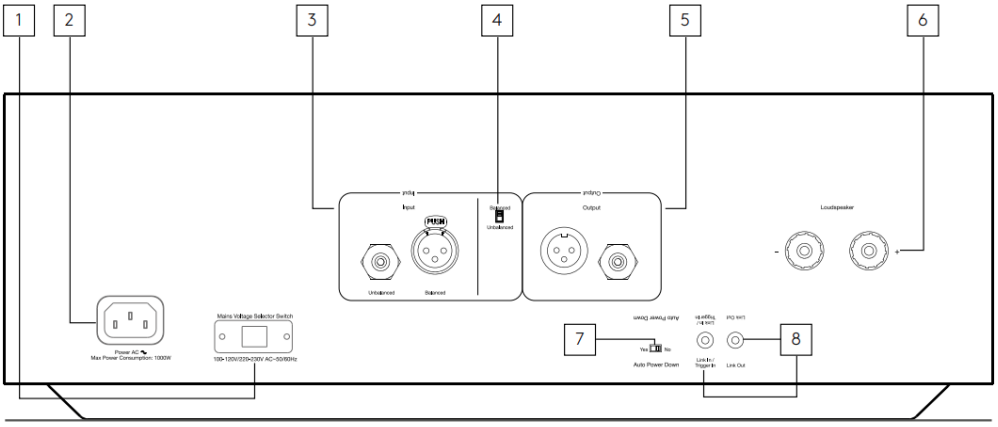
Il passe automatiquement en mode veille après une inactivité de 20 minutes. Pour activer ou désactiver cette fonction, utilisez le commutateur APD situé à l’arrière de l’appareil.

MISE SOUS TENSION AUTOMATIQUE (APU)

Ce produit se rallumera automatiquement s’il détecte un signal audio et reprendra son fonctionnement normal. La mise sous tension automatique ne fonctionnera qu’une fois que le produit aura été mis hors tension sur la même entrée.

Connexions du panneau arrière

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10030



1. COMMUTATEUR DE SÉLECTION DE TENSION

Remarque: Usage réservé exclusivement au personnel technique de Cambridge Audio !

2. PRISE D'ALIMENTATION CA

3. ENTRÉES SYMETRIQUES/ASYMÉTRIQUES - L'entrée XLR est équilibrée et l'entrée RCA est asymétrique.

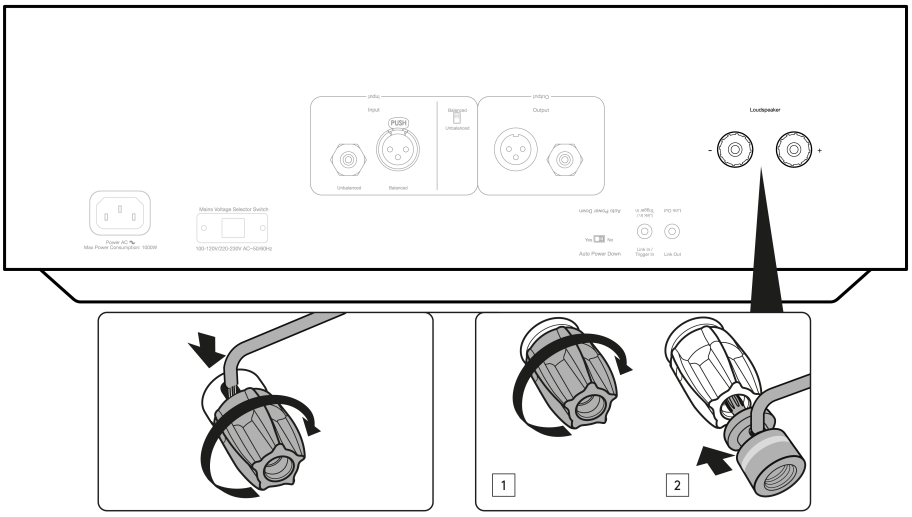
4. COMMUTATEUR SYMETRIQUE/ASYMÉTRIQUE - Sélectionnez selon qu'une source est connectée à l'entrée symétrique XLR ou RCA asymétrique.

Remarque: Il n'y aura pas de son sur l'ampli si la bonne entrée n'est pas sélectionné. Si une source est connectée à l'entrée symétrique, par exemple, assurez-vous que le commutateur équilibré a été sélectionné.

5. LOOP OUT - La sortie XLR est équilibrée et la sortie RCA est asymétrique.

6. BORNES D'ENCEINTES

Remarque: Lorsque vous utilisez une fiche banane, assurez-vous que les bornes du haut-parleur sont correctement serrées avant d'insérer la fiche.



Connectez les fils de l'enceinte gauche aux bornes positive et négative de gauche et les fils de l'enceinte droite aux bornes positive et négative de droite.

Dans tous les cas, la borne rouge est la sortie positive et la borne noire est la sortie négative.

Veillez à ce qu'aucun branchement ne court-circuite les sorties des haut-parleurs. Assurez-vous que les bornes d'enceintes ont été serrées correctement pour permettre une bonne connexion électrique.

La qualité du son peut être affectée si les bornes sont desserrées.

7. COMMUTATEUR AUTO POWER DOWN (APD) - Commutateurs pour activer ou désactiver la fonction Auto Power Down. Lorsqu'il est activé, l'amplificateur passe automatiquement en mode veille après une inactivité de 20 minutes.

8. LINK - Reportez-vous à la section « Synchronisation de l'alimentation » de ce manuel pour plus d'informations.

Se connecter

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10029

ENCEINTES

Vérifiez l'impédance de vos enceintes. Vous pouvez utiliser des types dont l'impédance est comprise entre 4 et 8 Ohms.

Les bornes d’enceintes de couleur rouge sont positives (+) et les bornes d’enceintes noires sont négatives (-). Assurez-vous que la polarité est respectée à chaque connecteur d’enceinte ou le son peut devenir faible et "phasé" avec peu de graves.

UTILISATION DE CONNEXIONS AVEC DES FILS DÉNUDÉS

Préparez les câbles de l'enceinte pour le raccordement en les dénudant sur environ 10 mm (ou moins). Dénuder plus de 10 mm pourrait provoquer un court-circuit. Torsadez fermement tous les bruns ensemble pour qu'il n'y ait pas de brin desserré. Dévissez la borne d'enceinte, insérez le câble d'enceinte, resserrez la borne pour sécuriser le câble.

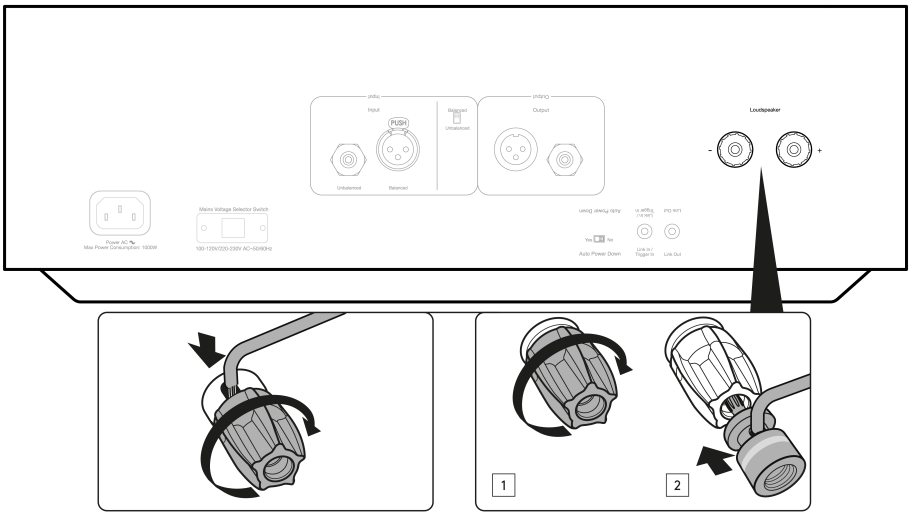
Remarque: Tous les raccordements sont effectués à l'aide d'un câble d’enceinte standard.

UTILISATION DE FICHES BANANES

Nous vous recommandons d'utiliser des fiches bananes avec nos appareils afin d’établir une connexion sécurisée et s'assurer qu’aucun brin de fil ne puisse causer du bruit ou des interférences non désirés.

Une fois que vous avez dénudé l’isolation extérieure du câble et tordu les fils comme indiqué ci-dessous, connectez-les solidement à vos fiches bananes et poussez la fiche aussi loin que possible sans forcer de manière excessive.

Remarque: Lorsque vous utilisez une fiche banane, assurez-vous que les bornes du haut-parleur sont correctement serrées avant d’insérer la fiche.

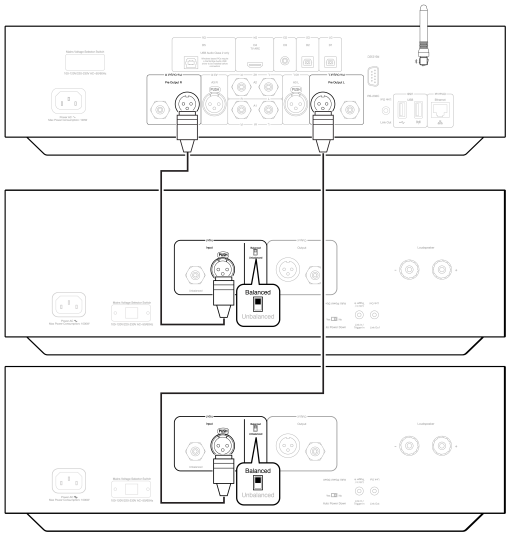


CONNEXIONS BASIQUES

Connexions stéréo symétriques:

Le schéma ci-dessous montre une connexion stéréo symétrique de base entre deux amplificateurs EDGE M et le EDGE NQ. Dans cette connexion stéréo, chaque Edge M pilote une enceinte.

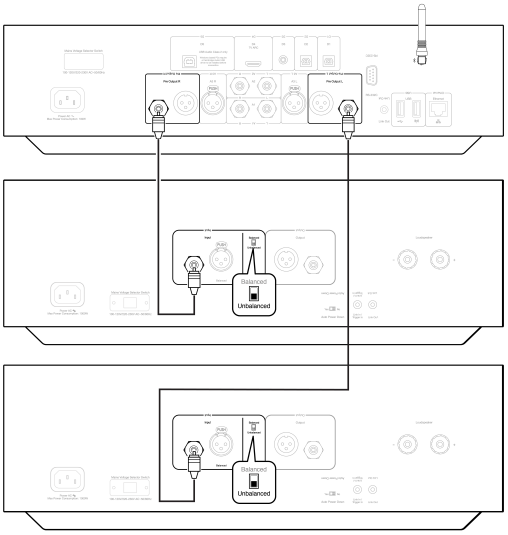
L’interrupteur Symétrique/Asymétique du Edge M doit être positionné en position « Symétrique ».



Connexions stéréo asymétriques:

Le schéma ci-dessous montre une connexion stéréo asymétrique de base entre deux amplificateurs EDGE M et le EDGE NQ. Dans cette connexion stéréo, chaque Edge M pilote une enceinte.

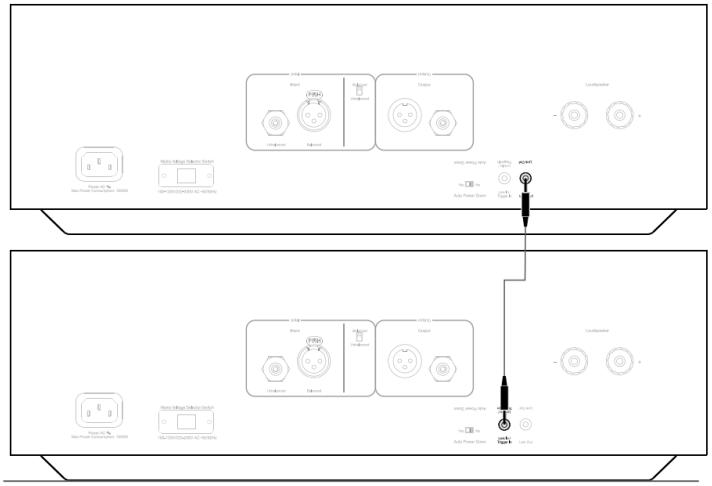
L’interrupteur Symétrique/Asymétique du Edge M doit être positionné en position « Asymétrique ».



Synchronisation de l’alimentation

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10028

Utiliser le câble de connexion entre deux amplificateurs Edge M afin de synchroniser la mise en marche/veille. Lorsque vous activez / désactivez un EDGE M, le deuxième EDGE M s’allume / s’éteint également.



TRIGGER IN

Le Edge M peut également être connecté à la sortie de la commande de déclenchement de l’équipement domotique afin de contrôler l’alimentation du EDGE M. Le niveau d’entrée doit être compris entre 5V et 12V

Circuits de protection

Last updated: December 1, 2022 12:08. Revision #10027

Le EDGE M comprend un circuit de protection d'amplificateur pour détecter les liés à la surchauffe, au courant continu et à la surtension. Si l'un de ces défauts est détecté, le bouton de veille LED devient rouge.

Surchauffe

La surchauffe est causée par une combinaison de niveaux d'écoute élevés et de haut-parleurs à faible impédance. Le Edge M comprend une détection de température qui surveille en permanence la chaleur générée par les transistors de sortie.

Si la température surveillée atteint un niveau élevé (en fonction des limites des périphériques de sortie), l'amplificateur passera automatiquement en mode défaut pour se protéger des dommages.

Si l'impédance du haut-parleur est faible, la température de l'amplificateur peut augmenter plus rapidement car l'amplificateur travaille plus fort. Si l'amplificateur est monté dans une armoire ou si les fentes de ventilation sont obstruées, la détection de surchauffe peut s'activer/se réactiver très rapidement.

Remède - Laissez l'appareil refroidir pendant 15 minutes avant d'appuyer sur le bouton de veille pour reprendre un fonctionnement normal. Si l'appareil n'a pas complètement refroidi, la température remontera au-delà de la limite peu de temps après la remise en marche de l'amplificateur.

DC

EDGE M offre une protection par haut-parleur si la sortie de l'amplificateur passe à une tension constante élevée (DC) en raison d'un défaut interne. C'est un défaut rare, bien que sa détection protégera vos haut-parleurs contre les dommages.

Remédiation - Le circuit de protection CC étant extrêmement sensible, un écrêtement de l'amplificateur peut déclencher la protection CC. Si ce défaut se produit, veuillez contacter votre concessionnaire pour le service ou notre équipe d'assistance https://www.cambridgeaudio.com/gbr/en/contact.

Surintensité

EDGE M offre une protection V/I (tension/courant) en surveillant constamment les transistors de sortie pour les maintenir en fonctionnement à l'intérieur de leur zone de fonctionnement sécuritaire (SOA). Le SOA est un ensemble de limites données par le fabricant du transistor de sortie pour assurer sa fiabilité. La protection V/I a été incorporée dans le circuit de l'amplificateur pour fournir une réponse rapide aux conditions de surcharge temporaires. Lorsque la protection V/I est déclenchée, l'unité continue de fonctionner, mais une distorsion peut être entendue car l'unité protège les transistors de sortie.

Remédiation - Réduisez le volume sonore. Si une distorsion persiste, vérifiez les branchements et les réglages des enceintes.

Résolution des problèmes

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10026

L’appareil ne s’allume pas

- Assurez-vous que le cordon d’alimentation secteur est correctement branché.
- Assurez-vous que la prise est complètement insérée dans la prise murale et qu’elle est en fonction.
- Vérifiez le fusible dans la prise secteur ou l'adaptateur.

Il n’y a pas de son

- Assurez-vous que l’appareil n’est pas en mode Veille.
- Vérifiez que l’élément source est correctement connecté.
- Vérifiez que vos enceintes sont correctement connectées.
- Assurez-vous que l’entrée correcte a été sélectionnée via le commutateur Balanced/Unbalanced.
- Si possible, utilisez différents câbles d’interconnexion et câbles d’enceinte.
- Vérifiez le contrôle du volume de vos périphériques sources pour vous assurer qu’il n’est pas coupé.
- Vérifiez auprès d’un autre périphérique source.

Il n’y a pas de son sur un canal

- Vérifiez la connexion des enceintes.
- Vérifiez les interconnexions

Les basses sont faibles ou l’image stéréo est diffuse

- Assurez-vous que les enceintes ne sont pas câblées en déphasé.

Il y a un fort bourdonnement ou un ronflement

- Assurez-vous qu'aucun câble n'est mal fixé ou défectueux.

Le bouton de veille LED est rouge

- Consultez la section « Circuits de protection » pour connaître les étapes de dépannage.

Caractéristiques techniques

Last updated: December 7, 2022 04:35. Revision #10025

PUISSANCE DE SORTIE CONTINUE :

- 200W RMS en 8 Ohms
- 350W RMS en 4 Ohms

THD (non pondéré):

- <0,002 % 1kHz à la puissance nominale (8 Ohms)
- <0.02 % 20Hz – 20kHz à la puissance nominale (8 Ohms)

RÉPONSE EN FRÉQUENCE:

<3Hz – >80kHz +/-1dB

RATIO S/B (RÉF. 1W EN 8 OHMS) :

> 93 dB

Ratio S/N (puissance max. réf.):

> 115 dB

Gagner:

28dB (RCA)/ 22dB (XLR)

SENSIBILITÉ D'ENTRÉE :

1.7V RMS (RCA) / 3.4V RMS (XLR)

Impédance d'entrée:

- 100k Ohm équilibré
- 47k Ohm déséquilibré

Entrées:

Symétrique, Asymétrique

Sorties :

Enceinte, Loop out

CONSOMMATION MAXIMALE:

1000W

Consommation en mode veille:

<0,5W

Dimensions:

150 x 460 x 405mm (5.9 x 18.1 x 15.9")

Poids:

23,6 kg

Foire Aux Questions (FAQ)

Last updated: August 9, 2022 05:03. Revision #10034

Quels haut-parleurs d’impédance puis-je utiliser avec le EDGE M ?

Vous pouvez utiliser des haut-parleurs avec une impédance comprise entre 4 et 8 Ohms avec le EDGE M. Le EDGE M produit 200W RMS sous 4 Ohms et 350W RMS sous 4 Ohms.

Quelle classe d’amplification le EDGE M utilise-t-il ?

Le EDGE M utilise l’amplification de classe XA. Pour la classe XA, le point de croisement est déplacé de sorte que les deux ensembles de transistors soient toujours allumés jusqu’à ce que le signal atteigne un niveau suffisamment fort.

Cela signifie que pour les signaux de bas niveau, l’amplificateur fonctionne essentiellement comme un amplificateur de classe A et ce n’est que lorsque le signal est suffisamment fort pour que les transistors basculent. Toute distorsion croisée est donc masquée à l’intérieur du signal.