

# SE-1800

2CH 1,8KW POWER AMPLIFIER

# SE-3000

2CH 3KW POWER AMPLIFIER



## FRANCAIS

### Mode d'emploi

Other languages can be downloaded from:  
[WWW.SYNQ-AUDIO.COM](http://WWW.SYNQ-AUDIO.COM)



Version: 1.0





### **EN - DISPOSAL OF THE DEVICE**

Dispose of the unit and used batteries in an environment friendly manner according to your country regulations.

### **FR - DÉCLASSER L'APPAREIL**

Débarrassez-vous de l'appareil et des piles usagées de manière écologique conformément aux dispositions légales de votre pays.

### **NL - VERWIJDEREN VAN HET APPARAAT**

Verwijder het toestel en de gebruikte batterijen op een milieuvriendelijke manier conform de in uw land geldende voorschriften.

### **DU - ENTSORGUNG DES GERÄTS**

Entsorgen Sie das Gerät und die Batterien auf umweltfreundliche Art und Weise gemäß den Vorschriften Ihres Landes.

### **ES - DESHACERSE DEL APARATO**

Reciclar el aparato y pilas usadas de forma ecologica conforme a las disposiciones legales de su país.

### **PT - COMO DESFAZER-SE DA UNIDADE**

Tente reciclar a unidade e as pilhas usadas respeitando o ambiente e em conformidade com as normas vigentes no seu país.

# MODE D'EMPLOI

Nous vous remercions d'avoir acheté ce produit SYNQ®. Veuillez lire ce mode d'emploi très attentivement afin de pouvoir exploiter toutes les possibilités de cet appareil.

## CARACTERISTIQUES

- Les amplificateurs de puissance SE-1800 et SE-3000 sont sans précédent en termes de rapport prix/performance.
- La conception sophistiquée de ces amplificateurs CLASS-TD poids plume assure une excellente et puissante reproduction des basses fréquences combinée à des hautes fréquences claires et délicatement équilibrées.
- Grâce à la grande réserve de puissance, les excellents limiteurs et protections peuvent être utilisés dans toutes sortes d'applications différentes telles que les discothèques, les clubs, l'audio mobile, la sonorisation, la location, le théâtre, ...
- Le rendement extrêmement élevé, la réduction du gaspillage d'énergie et la très faible dissipation de chaleur sont les principaux avantages de ces amplificateurs compacts !
- Ces deux amplificateurs sont parfaits pour les applications mobiles : leur châssis 2U pèse à peine 10 kg !
- L'écran LCD indique : le niveau d'entrée audio, la tension secteur, la température de fonctionnement et la vitesse du ventilateur.
- Extrêmement puissant:
  - **SE-1800:** 2x 600Wrms @ 8 Ω    2x 900Wrms @ 4 Ω    2x 1200Wrms @ 2 Ω
  - **SE-3000:** 2x 1000Wrms @ 8 Ω    2x 1500Wrms @ 4 Ω    2x 2000Wrms @ 2 Ω
- Sortie en mode Bridge:
  - **SE-1800:** 1x 1800Wrms @ 8 Ω    1x 2400Wrms @ 4 Ω
  - **SE-3000:** 1x 3000Wrms @ 8 Ω    1x 4000Wrms @ 4 Ω
- Possède toutes les protections imaginables pour une utilisation professionnelle :
  - Signal inaudible + limiteur de courant
  - Protection contre les surcharges
  - Protection contre les courants de court-circuit
  - Protection des DC
  - Protection thermique
  - Protection AC, VHF
  - Démarrage en douceur
  - ...
- Deux modes FAN :
  - Mode silencieux : bruit minimum du ventilateur pour une utilisation en studio d'enregistrement, au théâtre, ...
  - Mode puissance : refroidissement maximal pour une utilisation dans des conditions difficiles comme les discothèques, les festivals d'été, ...
- 3 différent modes de fonctionnement : stéréo, bridge mode, mono mode (entrées reliés ensemble)
- Sensibilité d'entrée: 0.75V / 1.0V / 1.5V
- Entrées / sorties symétriques (XLR / COMBO)
- 2 connecteurs Speakon® (sortie gauche, droite et « bridge »)

## AVANT L'UTILISATION

### Quelques instructions importantes:

- Avant d'utiliser cet appareil, assurez-vous de l'absence de dommages liés au transport. En cas de dommages, n'utilisez pas l'appareil et contactez le vendeur.
- **Important:** Cet appareil a quitté notre usine en parfaite condition et bien emballé. Il est primordial que l'utilisateur suive les instructions de sécurité et avertissements inclus dans ce manuel. La garantie ne s'applique pas en cas de dommage lié à une utilisation incorrecte. Le vendeur ne prend pas la responsabilité des défauts ou de tout problème résultant du fait de n'avoir pas tenu compte des mises en garde de ce manuel.

- Conservez ce manuel dans un endroit sûr pour toute consultation future. Si vous vendez l'appareil, assurez-vous d'y joindre ce manuel également.
- Afin de protéger l'environnement, merci de recycler les emballages autant que possible.

**Vérifiez le contenu:**

Vérifiez si l'emballage contient bien les articles suivants :

- Mode d'emploi
- Amplificateur SE-1800 ou SE-3000
- Câble d'alimentation

## INSTRUCTIONS DE SECURITE:



**CAUTION**  
RISK OF ELECTRIC SHOCK  
DO NOT OPEN



**ATTENTION:** afin de réduire le risque d'électrocution, n'enlevez jamais le couvercle de l'appareil. Il n'y a aucune pièce à l'intérieur de l'appareil que vous puissiez remplacer vous-même. Confiez l'entretien uniquement à des techniciens qualifiés.



La flèche dans un triangle met l'utilisateur en garde contre la présence de haute tension sans isolation dans l'appareil, ce qui peut causer un risque d'électrocution.



Un point d'exclamation dans un triangle prévient de la présence d'instructions relatives au fonctionnement et à la maintenance se trouvant dans le manuel fourni avec l'appareil.



Ce symbole signifie: uniquement pour usage à l'intérieur.



Ce symbole signifie : Lire le mode d'emploi.



Ce symbole signifie : cet amplificateur est capable de produire des niveaux de pression sonore très élevés qui peuvent endommager vos oreilles de façon permanente. Les audioprothésistes déconseillent vivement une exposition permanente à des niveaux sonores élevés !

- Afin d'éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou l'humidité.
- Pour éviter la formation de condensation à l'intérieur de l'appareil, patientez quelques minutes pour laisser l'appareil s'adapter à la température ambiante lorsqu'il arrive dans une pièce chauffée après le transport. La condensation empêche l'appareil de fonctionner de manière optimale, et elle peut même causer des dommages.
- Cet appareil est destiné à une utilisation à l'intérieur uniquement.
- Ne pas insérer d'objet métallique ou renverser de liquide dans l'appareil. Aucun objet contenant un liquide, tels que des vases, ne peut être placé sur cet appareil. Cela risquerait de provoquer une décharge électrique ou un dysfonctionnement. Si un corps étranger est introduit dans l'appareil, déconnectez immédiatement de la source d'alimentation.
- Aucune source de flamme nue, telle que des bougies allumées, ne peut être placée sur l'appareil.
- Ne pas couvrir les orifices de ventilation, un risque de surchauffe en résulterait.
- Ne pas utiliser l'appareil dans un environnement poussiéreux et le nettoyer régulièrement.
- Ne pas laisser l'appareil à portée des enfants.
- Les personnes non expérimentées ne doivent pas utiliser cet appareil.
- La température ambiante maximale d'utilisation de l'appareil est de 40°C. Ne pas l'utiliser au-delà de cette température.
- Rien ne doit se trouver contre l'appareil : la distance minimum pour en permettre une ventilation suffisante est de 10cm.
- Débranchez toujours l'appareil si vous ne l'utilisez pas de manière prolongée ou avant d'entreprendre des réparations.
- Les installations électriques ne peuvent être faites que par du personnel qualifié et conformément aux règlements de sécurité électrique et mécanique en vigueur dans votre pays.
- Assurez-vous que la tension d'alimentation de la source d'alimentation de la zone dans laquelle vous vous trouvez ne dépasse pas celle indiquée à l'arrière de l'appareil.
- La prise doit toujours être accessible pour que le cordon secteur puisse être enlevé à tout moment.
- Le cordon d'alimentation doit toujours être en parfait état. Mettez immédiatement l'unité hors tension si le cordon devait être écrasé ou endommagé.

- Ne laissez jamais le cordon d'alimentation entrer en contact avec d'autres câbles !
- Quand l'interrupteur principal est en position OFF, cet appareil n'est pas complètement isolé du courant 230V !
- L'appareil doit être à la masse selon les règles de sécurité.
- Utilisez toujours des câbles appropriés et certifiés lorsque vous installez l'appareil.
- Pour éviter toute décharge électrique, ne pas ouvrir l'appareil. Il n'y a pas de pièces pouvant être changées par l'utilisateur à l'intérieur.
- **Ne jamais** réparer ou court-circuiter un fusible. Remplacez **systématiquement** un fusible endommagé par un fusible de même type et ayant les mêmes spécifications électriques !
- En cas de problèmes de fonctionnement sérieux, arrêtez toute utilisation de l'appareil et contactez votre revendeur immédiatement.
- Utilisez l'emballage d'origine si l'appareil doit être transporté.
- Pour des raisons de sécurité, il est interdit d'apporter une quelconque modification à l'appareil non spécifiquement autorisée par les parties responsables.

### CONSEILS D'INSTALLATION:

- Installer l'appareil dans un lieu bien aéré, à l'abri de l'humidité et des fortes températures.
- Placer et utiliser l'appareil à proximité de sources de chaleur telles que spots, amplis,... pourrait affecter ses performances et même endommager l'appareil.
- L'appareil peut être installé dans un rack de 19". Fixez l'appareil en utilisant les 4 trous pour vis sur la face avant. Assurez-vous d'utiliser des vis aux dimensions adaptées (vis non fournies). Essayez d'éviter les vibrations et les coups lors du transport.
- En cas d'installation dans un 'flight case', assurer une bonne ventilation afin d'évacuer la chaleur produite par l'appareil.
- Pour résorber la condensation à l'intérieur de l'appareil, le laisser s'adapter à la nouvelle température ambiante après le transport. La condensation peut altérer les performances de l'appareil.

### NETTOYAGE:

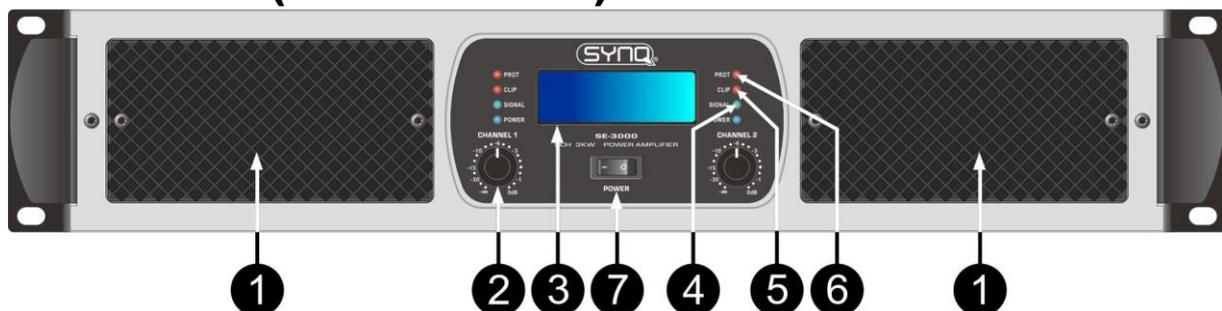
Nettoyez l'appareil à l'aide d'un chiffon doux, légèrement humide. Evitez d'introduire de l'eau à l'intérieur de l'appareil. N'utilisez pas de produits volatiles tels que le benzène ou le thinner qui peuvent endommager l'appareil.

Nettoyez régulièrement les orifices de ventilation à l'aide d'un aspirateur. Ceci augmente la capacité de refroidissement des ventilateurs et aide à éviter une éventuelle surchauffe de l'amplificateur.

## CONNEXIONS

Eteignez toujours l'appareil avant de faire un quelconque changement de câblage. Pour le signal d'entrée nous vous recommandons d'utiliser les connecteurs XLR. Utilisez des câbles de signal de bonne qualité afin d'assurer une excellente qualité audio. Pour les haut-parleurs vous utilisez les sorties Speakon®. Dans le chapitre suivant vous trouverez plus d'informations sur les connexions de cet ampli.

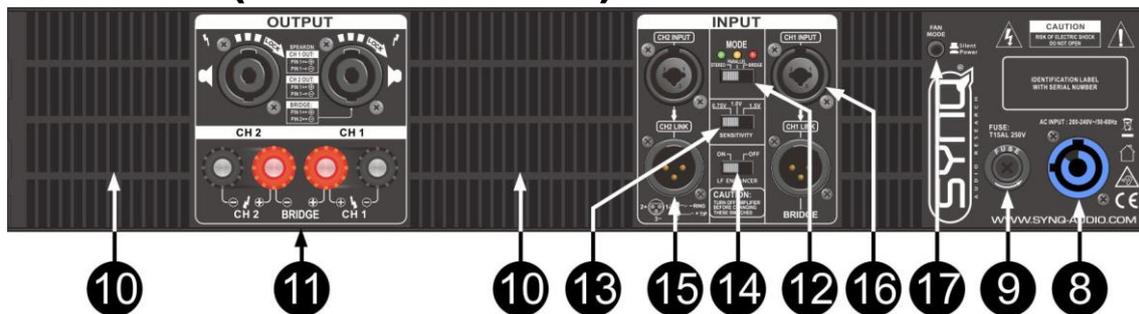
## FONCTIONS (FACE AVANT)



1. **OUVERTURES DE VENTILATION:** pendant son fonctionnement l'amplificateur produit de la chaleur qui doit être dissipée. Les ventilateurs à l'intérieur de l'amplificateur doivent pouvoir évacuer la chaleur le plus efficacement possible. Pour cela il est très important de ne couvrir aucun orifice de ventilation car ceci peut provoquer une surchauffe. Nettoyez régulièrement les orifices de ventilation à l'aide d'un aspirateur. Ceci augmente la capacité de refroidissement des ventilateurs et aide à éviter une éventuelle surchauffe de l'amplificateur.

2. **CONTRÔLES DE GAIN:** ces potentiomètres sont utilisés pour contrôler la sensibilité d'entrée de l'amplificateur. Chaque canal possède son propre réglage.  
 Vous pouvez utiliser ces potentiomètres pour régler le niveau sonore maximal de votre installation:
- Tournez les deux potentiomètres de votre amplificateur vers la gauche.
  - Mettez de la musique et vérifiez si les VU mètres de votre table de mixage sont à 0dB. (la zone rouge s'allume de temps en temps)
  - Réglez le niveau de sortie principal de votre table de mixage (Master) sur maximum.
  - Ouvrez les potentiomètres de Gain de l'amplificateur jusqu'à ce que le niveau sonore que vous désirez soit atteint.
  - Assurez-vous que personne ne peut toucher les potentiomètres de gain de votre amplificateur.
- Vous venez de régler le niveau maximal que le DJ peut produire. Vos voisins seront contents... 😊 (dans quelques cas le DJ ne le sera pas 😊)
- Remarque:** En mode Mono et Bridge, seul le contrôle du canal gauche est utilisé pour régler la sensibilité d'entrée.
3. **AFFICHAGE LCD :** affiche toutes sortes d'informations en temps réel comme le niveau d'entrée audio, la tension secteur, la température de fonctionnement et la vitesse du ventilateur.
4. **SIGNAL LED:** La led verte indique la présence d'un signal audio à l'entrée du canal.
5. **CLIP LED :** Les LED s'allumeront dans les situations suivantes :
- Quand le signal de sortie a atteint un niveau tellement élevé qu'il pourrait provoquer de la distorsion (clip). Néanmoins, les limiteurs minimisent la distorsion.
6. **PROTECT LED:** la LED de protection est allumé dans les cas suivants:
- Pendant la première seconde après avoir allumé l'amplificateur.
  - Quand la température du module d'amplification final devient trop élevée.
  - Dans le cas d'une panne technique: protection DC!
  - Quand vous éteignez l'amplificateur, le "protect led" s'allume pendant un bref instant.
7. **INTERRUPTEUR GÉNÉRAL:** est utilisé pour allumer ou éteindre l'amplificateur. Quelques secondes après avoir allumé l'amplificateur il sera prêt à être utilisé.

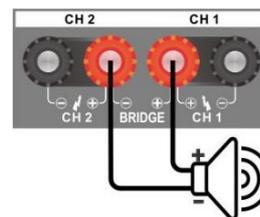
## FONCTIONS (FACE ARRIERE)



8. **ENTRÉE SECTEUR** avec prise compatible PowerCON®, connectez le câble secteur fourni ici.
9. **FUSIBLE SECTEUR :** protège l'appareil en cas de problème électrique, utilisez toujours le fusible céramique 30x6 mm prescrit ! 
10. **VENTILATION:** pendant son fonctionnement l'amplificateur produit de la chaleur qui doit être dissipée. Les ventilateurs à l'intérieur de l'amplificateur doivent pouvoir évacuer la chaleur le plus efficacement possible. Pour cela il est très important de ne couvrir aucun orifice de ventilation car ceci peut provoquer une surchauffe.
11. **SORTIES L+R :** utilisez les connecteurs compatibles Speakon® (de préférence) ou les bornes à fil rouge/noir pour connecter vos enceintes. Le câblage est le suivant:
- **STEREO / MONO MODE:**
    - **CH1:** POS(+) = PIN1+      NEG(-) = PIN1-      (canal gauche)  
 POS(+) = PIN2+      NEG(-) = PIN2-      (canal droit)
    - **CH2:** POS(+) = PIN1+      NEG(-) = PIN1-      (canal gauche)

**Remarque :** CH1 peut être utilisé comme sortie pour les canaux gauche et droit ...
  - **BRIDGE MODE:**
    - **CH1:** POS(+) = PIN1+      NEG(-) = PIN2+      (mono bridge, utilisez le canal de gauche)
    - **CH2:** output not used

**Remarque :** lorsque les bornes de fil sont utilisées en mode pont, le haut-parleur est connecté aux 2 bornes de couleur ROUGE :  
 POS(+) = borne ROUGE CH1 \* NEG(-) = borne ROUGE CH2



**12. MODE D'OPÉRATION :** est utilisé pour choisir le mode de fonctionnement de l'amplificateur :

- **MODE STEREO :** C'est le mode le plus utilisé, les deux canaux fonctionnent séparément.
- **MODE MONO :** En principe, il est identique au mode stéréo, mais les entrées des deux canaux sont liées, de sorte que la sortie sera mono. Dans ce cas, il suffit d'utiliser l'entrée CH1 pour piloter les deux canaux de sortie.
- **MODE PONT :** Les deux canaux sont liés en "mode pont" pour obtenir une sortie mono avec une puissance beaucoup plus élevée.

**13. SELECTEUR DE SENSIBILITÉ:** vous pouvez sélectionner 3 niveaux d'entré: 0,75V / 1V / 1,5V

**14. ENHANCHEUR LF :** ajoute une compensation de basse fréquence pour améliorer l'équilibre des basses fréquences. Le résultat final de cette compensation varie en fonction du type d'enceinte connecté.

**15. SORTIES XLR SYMÉTRIQUES:** peuvent être utilisées pour envoyer le signal vers l'amplificateur suivant. Pointe 1: masse, Pointe 2: signal+, Pointe 3: signal -

**16. ENTRÉES XLR/COMBO SYMÉTRIQUES:** ces connecteurs acceptent à la fois le JACK 6,3mm et le XLR 3 broches :

- **Connecteur XLR :** Pin1 : masse du signal Pin2 : signal+ Pin3 : signal -
- **Connecteur JACK :** MANCHE : masse du signal CONSEIL : signal+ ANNEAU : signal -

**17. SÉLECTEUR DE MODE DE VENTILATION :**

- **Mode silencieux :** bruit minimum du ventilateur pour une utilisation en studio d'enregistrement, au théâtre, ...
- **Mode puissance :** refroidissement maximal pour une utilisation dans des conditions difficiles comme les discothèques, les festivals d'été, ...

## CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Cet appareil ne produit pas d'interférences radio. Il répond aux exigences nationales et européennes. La conformité a été établie et les déclarations et documents correspondants ont été déposés par le fabricant.

	SE-1800	SE-3000
<b>Puissance stéréo 8 Ω</b> (1kHz, THD+N<1%)	2x 600Wrms	2x 1000Wrms
<b>Puissance stéréo 4 Ω</b> (1kHz, THD+N<1%)	2x 900Wrms	2x 1500Wrms
<b>Puissance stéréo 2 Ω</b> (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	2x 1200Wrms	2x 2000Wrms
<b>Puissance bridge 8 Ω</b> (1kHz, THD+N<1%)	1x 1800Wrms	1x 3000Wrms
<b>Puissance bridge 4 Ω</b> (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	1x 2400Wrms	1x 4000Wrms
<b>Puissance mono 8 Ω</b> (1kHz, THD+N<1%)	2x 600Wrms	2x 1000Wrms
<b>Puissance mono 4 Ω</b> (1kHz, THD+N<1%)	2x 900Wrms	2x 1500Wrms
<b>Puissance mono 2 Ω</b> (EIA 1kHz 40ms burst sine wave, THD+N<1%)	2x 1200Wrms	2x 2000Wrms
<b>Power efficiency</b>	>90%	>90%
<b>Freq. Resp. (+/-1dB)</b>	20 – 20.000Hz	20 – 20.000Hz
<b>Input Sensitivity</b>	0,75V / 1,0V / 1,5 V	0,75V / 1,0V / 1,5 V
<b>Input impedance unbalanced</b>	10 kΩ	10 kΩ
<b>Input impedance balanced</b>	20 kΩ	20 kΩ
<b>S/R ratio (A-Weighted)</b>	>100dB	>100dB
<b>Damping factor (5Hz-1kHz)</b>	>800	>800
<b>Slew Rate</b>	40V/uS	40V/uS
<b>Cooling</b>	variable speed fan	variable speed fan
<b>Signal inputs</b>	Balanced XLR/JACK	Balanced XLR/JACK
<b>Signal outputs</b>	Balanced XLR	Balanced XLR
<b>Power supply</b>	200 → 240Vac / 50Hz	200 → 240Vac / 50Hz
<b>Dimensions (WxHxD mm)</b>	482x88x365 (19"/2U)	482x88x365 (19"/2U)
<b>Weight (kg)</b>	9,34kg	10,06kg

Chacune de ces informations peut être modifiée sans avertissement préalable. Vous pouvez télécharger la dernière version de ce mode d'emploi de notre site web: [www.synq-audio.com](http://www.synq-audio.com)



## MAILING LIST

**EN: Subscribe today to our mailing list for the latest product news!**

**FR: Inscrivez-vous à notre liste de distribution si vous souhaitez suivre l'actualité de nos produits!**

**NL: Abonneer je vandaag nog op onze mailinglijst en ontvang ons laatste product nieuws!**

**DE: Abonnieren Sie unseren Newsletter und erhalten Sie aktuelle Produktinformationen!**

**ES: Suscríbete hoy a nuestra lista de correo para recibir las últimas noticias!**

**PT: Inscreva-se hoje na nossa mailing list para estar a par das últimas notícias!**

**WWW.SYNQ-AUDIO.COM**

**Copyright © 2020 by BEGLEC NV**

t Hofveld 2C ~ B1702 Groot-Bijgaarden ~ Belgium

Reproduction or publication of the content in any manner, without express permission of the publisher, is prohibited.