

# Amplificateur de puissance Plena Easy Line



Security Systems

fr

Manuel d'installation et d'utilisation

PLE-1P120-US

PLE-1P240-US

**BOSCH**

## Instructions de sécurité

### Alertes sur l'appareil



Ce symbole présent sur l'appareil indique les risques liés aux tensions dangereuses.



Ce symbole présent sur l'appareil indique à l'utilisateur qu'il doit prendre connaissance des déclarations de sécurité accompagnant les instructions d'utilisation.



Ce symbole présent sur l'appareil indique une double isolation.



#### Mise en garde

Afin de réduire les risques d'incendie ou d'électrocution, n'exposez pas cet appareil à la pluie ou à l'humidité.



Ce symbole présent sur l'appareil indique que l'appareil doit être placé dans un site de collecte séparé destiné aux déchets électroniques et qu'il ne doit pas être mis au rebut avec les déchets ménagers.

- Lisez les instructions - Toutes les instructions de sécurité d'utilisation doivent être lues avant d'utiliser le système.
- Conservez les instructions - Les instructions de sécurité et de fonctionnement doivent être conservées pour référence future.
- Tenez compte des avertissements - L'ensemble des avertissements présents sur l'unité ou dans les instructions de sécurité doivent être respectés.
- Suivez les instructions - Toutes les instructions de fonctionnement et d'utilisation doivent être suivies.
- Nettoyage - Débranchez les unités système du secteur avant le nettoyage. N'utilisez aucun nettoyants liquides ou aérosols. Nettoyez uniquement avec un chiffon sec.
- Accessoires - N'utilisez aucun accessoire non recommandé par le fabricant du produit. Ils peuvent être une source de danger.
- Eau et humidité - N'utilisez pas cette unité à proximité de l'eau, par exemple près d'une baignoire, d'un lavabo, d'un évier ou d'une buanderie, voire dans une cave humide, à proximité d'une piscine, dans une installation extérieure non protégée ou enfin dans tout endroit considéré comme humide.
- Accessoires - Ne placez pas cette unité sur un stand, un trépied, un support instable ou autre. Cette unité peut chuter et causer des blessures graves voire s'endommager sérieusement. Utilisez uniquement les stands, trépieds, supports ou autres recommandés par le fabricant voire vendus avec le produit. Tout montage de l'unité doit respecter les instructions du fabricant et employer les accessoires de montage recommandés par le fabricant. Une combinaison appareil et chariot doit être déplacée avec attention. Les arrêts brusques, forces excessives et surfaces irrégulières peuvent faire se retourner la combinaison appareil et chariot.
- Ventilation - Le cas échéant, les ouvertures dans l'enceinte sont destinées à la ventilation et au fonctionnement fiable de l'unité, tout en la protégeant de la surchauffe. Ces ouvertures ne doivent être ni bloquées ni couvertes. L'unité ne doit pas être placée dans une installation intégrée sauf si une ventilation appropriée est assurée voire si les instructions du fabricant sont respectées. Prévoyez un dégagement minimum de 50 mm (2 pouces) sur l'avant, l'arrière et les côtés de l'unité pour assurer une ventilation suffisante.
- Sources de chaleur - N'installez pas l'unité à proximité d'une quelconque source de chaleur, ainsi les radiateurs, poêles ou autres appareils générant de la chaleur (notamment les amplificateurs).
- Flammes nues - Ne placez aucune flamme nue, ainsi des bougies allumées, sur l'unité.
- Sources d'alimentation - Les unités doivent être utilisées uniquement avec la source d'alimentation indiquée sur l'étiquette signalétique. Si vous n'êtes pas certain du type d'alimentation que vous allez utiliser, consultez votre revendeur ou la compagnie de distribution d'électricité locale. Pour les unités devant être alimentées par une batterie ou d'autres sources, reportez-vous au "Manuel d'installation et d'utilisation".

- 13 Mise à la terre et polarisation - Cette unité peut recevoir une fiche de courant alternatif polarisée (une prise avec une patte plus large que l'autre). Cette fiche s'adapte sur le secteur d'une seule façon. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Si vous ne pouvez pas insérer la fiche dans la prise, essayez de la retourner. Si vous ne pouvez toujours pas l'enficher, contactez votre électricien afin de remplacer votre prise obsolète. Ne passez pas outre la sécurité de cette fiche polarisée. Cette unité peut également être équipée d'une fiche triphasée avec mise à la terre, présentant une troisième patte (mise à la terre). Cette fiche s'adapte uniquement à une prise de courant avec mise à la terre. Il s'agit d'une mesure de sécurité. Si vous ne pouvez pas insérer la fiche dans la prise, contactez votre électricien afin de remplacer votre prise obsolète. Ne passez pas outre la sécurité de cette fiche de mise à la terre.
- 14 Protection du cordon d'alimentation - Les cordons d'alimentation doivent être acheminés de sorte à ne pas pouvoir être piétinés ou pincés par des éléments placés sur ou contre eux. Faites spécialement attention aux cordons et fiches, aux prises de courant et au point de sortie de l'appareil.
- 15 Surtension - Évitez les surtensions sur les cordons d'alimentation et rallonges. Ce sont des sources d'incendie et d'électrocution.
- 16 Entrée d'objet et de liquide - Ne poussez jamais d'objets de quelque type que ce soit dans cette unité à travers les ouvertures. Ils pourraient toucher des points sous tension donc dangereux voire court-circuiter certaines pièces et provoquer un incendie ou une électrocution. Ne renversez jamais aucun liquide sur l'unité.
- 17 Entretien - N'essayez jamais de vous occuper personnellement de l'entretien de cette unité. En effet, l'ouverture ou la dépose des couvercles peut vous exposer à des tensions dangereuses et autres risques. Confiez tout l'entretien au personnel d'entretien qualifié.
- 18 Dégât nécessitant réparation - Débranchez l'unité du secteur et confiez l'entretien au personnel d'entretien qualifié dans les cas suivants :
- Cordon d'alimentation ou fiche endommagé.
  - Liquide renversé sur l'unité ou objet tombé dans l'unité.
  - Exposition de l'unité à la pluie ou à l'eau.
- Fonctionnement anormal de l'unité malgré le respect des instructions d'utilisation. Réglez uniquement les commandes couvertes par les instructions d'utilisation. En effet, un réglage inapproprié des autres commandes est synonyme de dégâts additionnels et implique souvent des réparations plus importantes pour un technicien qualifié afin de restaurer le fonctionnement normal des unités.
  - Chute ou dégât de l'unité.
  - Changement distinctif des performances de l'unité. C'est l'indication d'un besoin d'entretien.
- 19 Pièces de rechange - Si des pièces de rechange sont nécessaires, vérifiez que le technicien d'entretien emploie les pièces de rechange spécifiées par le fabricant voire des pièces présentant des caractéristiques identiques à celles des pièces d'origine. Les remplacements non autorisés peuvent provoquer des incendies, électrocutions et autres risques.
- 20 Contrôle de sécurité - Une fois l'entretien ou la réparation des unités terminé, demandez au technicien d'entretien de procéder aux contrôles de sécurité afin de déterminer si l'unité est bien en état de fonctionner.
- 21 Foudre - Afin de maximiser la protection des unités pendant les orages voire si elles sont laissées sans surveillance ou si elles ne sont pas utilisées pendant des périodes prolongées, débranchez-les du secteur et déconnectez le système de câblage. Vous évitez ainsi tout dommage de l'unité lié à la foudre et aux fluctuations de tension.
- 22 Déconnexion - Afin de déconnecter complètement cette unité du secteur, débranchez la fiche du cordon d'alimentation de la prise de courant. La fiche secteur du cordon d'alimentation doit rester accessible afin de pouvoir couper facilement l'alimentation de l'unité.
- 23 Avant d'installer ou d'utiliser ce produit, lisez toujours les instructions de sécurité disponibles dans un document distinct (9922 141 7014x). Ces instructions sont fournies avec tous les équipements susceptibles d'être raccordés au secteur.

**Utilisateurs américains****Note**

Cet équipement a été testé et ses spécifications respectent les limites pour les dispositifs numériques de Classe B, conformément à l'article 15 des règles FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans le cadre d'une installation résidentielle.

Cet équipement génère, utilise et peut émettre une énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut produire des interférences nuisibles pour les communications radio. Cependant, aucune installation particulière ne peut garantir l'absence d'interférence. Si cet équipement génère des interférences nuisant à la réception de la radio ou de la télévision, ce qui peut être déterminé en le mettant en marche puis en l'arrêtant, nous encourageons l'utilisateur à s'efforcer de corriger les interférences en procédant comme suit :

- Réorientez ou repositionnez l'antenne de réception.
- Augmentez la séparation entre l'équipement et le récepteur.
- Connectez l'équipement sur une prise d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est connecté.
- Cherchez assistance auprès du revendeur ou d'un technicien radio/TV expérimenté.

**Utilisateurs canadiens****Note**

This Class B digital device complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Merci d'avoir choisi un produit Bosch Security Systems!

# Table des matières

<b>Instructions de sécurité</b> .....	<b>2</b>
<b>Table des matières</b> .....	<b>5</b>
<b>1. Introduction</b> .....	<b>7</b>
1.1 But .....	7
1.2 Document numérique .....	7
1.3 Public visé .....	7
1.4 Documentation connexe .....	7
1.5 Alertes .....	7
1.6 Icônes .....	7
1.6.1 Icônes et Notes .....	7
1.6.2 Icônes d'attention, d'avertissement et de danger .....	7
1.7 Tableaux de conversion .....	8
<b>2. Description</b> .....	<b>9</b>
2.1 La gamme de produits Plena .....	9
2.2 Contenu de l'emballage .....	9
2.3 L'Amplificateur de puissance Plena .....	9
2.4 Commandes, connecteurs et indicateurs .....	11
2.4.1 Panneau avant .....	11
2.4.2 Panneau arrière .....	12
<b>3. Installation</b> .....	<b>13</b>
3.1 Déballage de l'unité .....	13
3.2 Installation de l'unité en baie (optionnelle) .....	13
3.3 Contrôle des réglages/connexions .....	13
3.4 Connexion de l'unité au secteur .....	13
<b>4. Connexions et réglages</b> .....	<b>15</b>
4.1 Entrées de connexion .....	15
4.1.1 Alimentation CC (batterie) .....	15
4.1.2 Entrée 70 V .....	16
4.2 Connexion de haut-parleurs .....	17
4.2.1 Haut-parleurs à tension constante .....	17
4.2.2 Haut-parleurs à faible impédance .....	17
<b>5. Fonctionnement</b> .....	<b>19</b>
5.1 Mise en marche /arrêt .....	19
5.1.1 Mise en marche .....	19
5.1.2 Arrêt .....	19
<b>6. Spécifications techniques</b> .....	<b>21</b>
6.1 Caractéristiques électriques .....	21
6.1.1 Alimentation secteur .....	21
6.1.2 Alimentation par batterie .....	21
6.1.3 Consommation .....	21
6.1.4 Caractéristiques de fonctionnement .....	21
6.1.5 Entrée de ligne - sortie en boucle .....	21
6.1.6 Entrée 70 V .....	21
6.1.7 Sorties de haut-parleur 70 V* .....	21
6.1.8 Sortie de haut-parleur 4 ohms* .....	21
6.2 Caractéristiques mécaniques .....	22
6.3 Environnement .....	22

Page vierge

# 1 Introduction

## 1.1 But

Le Manuel d'installation et d'utilisation a pour but de fournir les informations nécessaires pour installer, configurer et utiliser un Amplificateur mélangeur Plena.

## 1.2 Document numérique

Ce Manuel d'installation et d'utilisation est disponible également sous forme de document numérique au format Adobe Portable Document Format (PDF).

## 1.3 Public visé

Le Manuel d'installation et d'utilisation est destiné aux installateurs et utilisateurs d'un système Plena.

## 1.4 Documentation connexe

Instructions de sécurité (9922 141 1036x).

## 1.5 Alertes

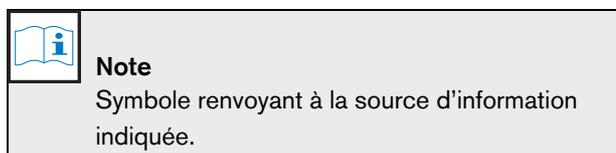
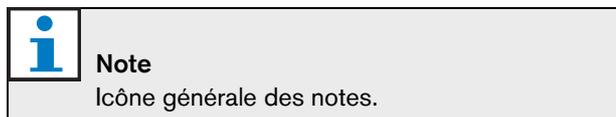
Ce manuel évoque quatre types d'alertes. Le type d'alerte est lié étroitement à l'effet susceptible de se produire en cas de non-observance de l'alerte. Ces alertes, classées dans l'ordre croissant de gravité, sont les suivantes :

- **Note**  
Information complémentaire. Généralement, la non-observance d'une alerte de type Remarque n'entraîne pas de dommage matériel ou corporel.
- **Attention**  
La non-observance d'une alerte de type attention peut entraîner des dommages matériels.
- **Avertissement**  
La non-observance d'une alerte de type avertissement peut entraîner des dommages matériels et corporels graves.
- **Danger**  
La non-observance d'une alerte du type danger peut entraîner la mort.

## 1.6 Icônes

### 1.6.1 Icônes et Notes

Les icônes utilisées avec les notes fournissent un complément d'informations sur la note. Voir les exemples suivants :



### 1.6.2 Icônes d'attention, d'avertissement et de danger

Les icônes utilisées en combinaison avec Attention, Avertissement et Danger indiquent le type de risque présent. Voir les exemples suivants :



## 1.7 Tableaux de conversion

Ce manuel utilise les unités SI (Système international) pour exprimer les longueurs, masses, températures, etc. Elles peuvent être converties en unités non métriques à l'aide des informations suivantes.

tableau 1.1: Conversion des unités de longueur

1 po =	25,4 mm	1 mm =	0,03937 po
1 po =	2,54 cm	1 cm =	0,3937 po
1 pd =	0,3048 m	1 m =	3,281 pd
1 ml =	1,609 km	1 km =	0,622 ml

tableau 1.2: Conversion des unités de masse

1 lb =	0,4536 kg	1 kg =	2,2046 lb
--------	-----------	--------	-----------

tableau 1.3: Conversion des unités de pression

1 psi =	68,95 hPa	1 hPa =	0,0145 psi
---------	-----------	---------	------------



### Note

1 hPa = 1 mbar

tableau 1.4: Conversion des unités de température

$^{\circ}F = \frac{9}{5} \cdot (^{\circ}C + 32)$	$^{\circ}C = \frac{5}{9} \cdot (^{\circ}F - 32)$
--	--

## 2 Description

### 2.1 La gamme de produits Plena

L'Amplificateur de puissance Plena Easy Line fait partie intégrante de la gamme de produit Plena. Plena propose des solutions de sonorisation pour les sites accueillant des personnes venant travailler, prier, commercer ou se détendre. Il s'agit d'une gamme d'éléments de système combinés pour créer des systèmes de sonorisation publique s'adaptant pratiquement à toute application.

La gamme de produits Plena comprend :

- mélangeurs
- préamplificateurs
- amplificateurs de puissance
- unité de source de musique
- gestionnaire de message numérique
- filtre antiparasite
- pupitres d'appel
- système 'Tout-en-un'
- système d'alarme vocale
- temporisateur
- chargeur
- un amplificateur de boucle

Les divers éléments sont pensés pour se compléter entre eux, grâce à des caractéristiques acoustiques, électriques et mécaniques assurant leur compatibilité.

### 2.2 Contenu de l'emballage

L'emballage contient les éléments suivants :

- PLE-1P120-US, ou PLE-1P240-US
- Cordon d'alimentation
- Supports de montage (LBC 1901/00)
- Câble XLR

### 2.3 L'Amplificateur de puissance Plena

L'Amplificateur de puissance Plena est un amplificateur de puissance hautes performances destiné aux systèmes de sonorisation publique professionnels. Pour une présentation schématique de l'Amplificateur de puissance Plena, voir figure 2.1 sur la page suivante.

L'Amplificateur de puissance Plena comporte une entrée de ligne avec une sortie en boucle. Une entrée esclave de 70 V fournit une connexion à des lignes de haut-parleurs existantes. Cette entrée est convertie en 1 V et alimentée dans l'entrée. Les entrées 1 V et 70 V s'additionnent.

L'Amplificateur de puissance Plena présente une tension en sortie constante de 25 V et 70 V et une faible impédance en sortie pour des haut-parleurs de 4 Ohms.

L'Amplificateur de puissance Plena est protégé contre les surtensions et les court-circuits. Un ventilateur contrôlé par la température et une protection contre les surchauffes assurent une grande fiabilité.

Un indicateur à DEL suit la sortie principale. Ce signal est aussi présent sur le connecteur de casque sous l'indicateur de niveau de sortie. Pour une fiabilité et une ergonomie totales, un limiteur est intégré au niveau de la sortie pour la restreindre si l'utilisateur applique trop de signal.

L'unité comporte une entrée de secours de 24 VCC avec chargeur de batterie 24VCC intégré. De ce fait, un chargeur de batterie externe est inutile. Le chargeur charge la batterie avec un courant constant de 0,5 A jusqu'à ce que la tension de batterie atteigne 27,4 VCC. Le chargeur passe ensuite à une charge à tension constante (également nommée charge d'entretien).

**Note**

Assurez-vous toujours que l'unité est sous tension pour l'utiliser avec l'alimentation de secours de 24 V. Si l'unité est hors tension, les batteries se vident car elles sont considérées comme une source d'alimentation. Par conséquent, l'unité revient à l'alimentation 24 VCC de l'entrée 24 V.

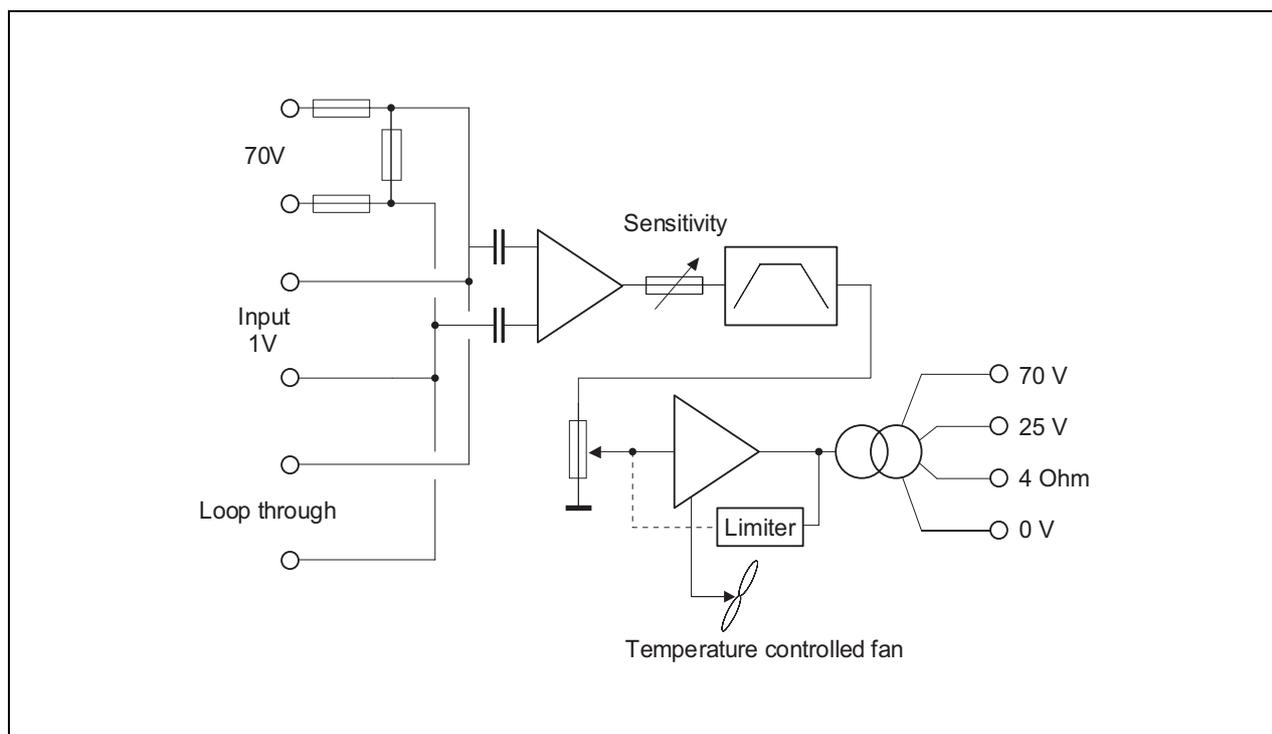


figure 2.1: Présentation schématique de l'Amplificateur de puissance Plena

## 2.4 Commandes, connecteurs et indicateurs

### 2.4.1 Panneau avant

Voir figure 2.2 pour une présentation des commandes et des indicateurs.

- 1 Bouton marche-arrêt
- 2 Indicateur de niveau de sortie (-18 db, 0 db).
- 3 Orifices de ventilation.



#### Note

N'obstruez pas le flux d'air dans l'unité.

- 4 Prise casque.

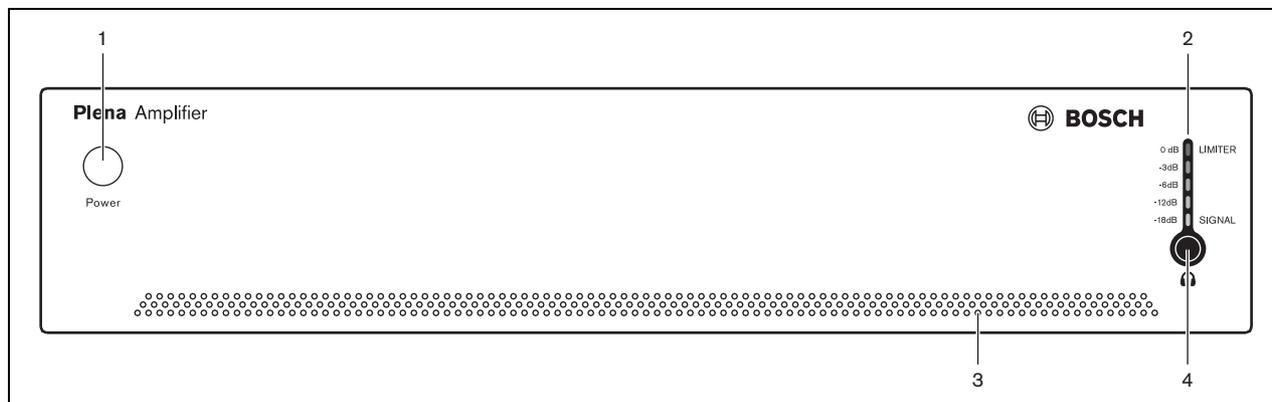


figure 2.2: Panneau avant



## 3 Installation

### 3.1 Déballage de l'unité

- Sortez l'unité de sa boîte et mettez l'emballage au rebut selon la réglementation locale.

### 3.2 Installation de l'unité en baie (optionnelle)

L'Amplificateur de puissance Plena Easy Line est destiné à un usage sur table mais vous pouvez également le monter en baie de 19" (voir figure 3.1).

Si vous montez l'unité en baie, vous devez :

- vous assurer que la température de surchauffe n'est pas dépassée (55 °C ambiants).
- utiliser les supports de montage Bosch inclus (LBC 1901/00).
- démonter les 4 pieds du fond de l'appareil.

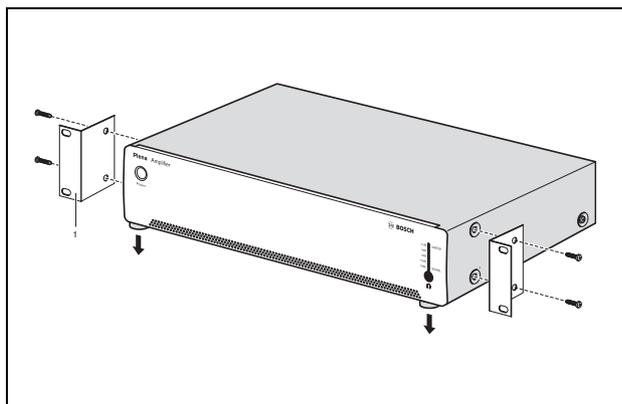


figure 3.1: Installation de l'unité en baie

### 3.3 Contrôle des réglages/connexions

- Connectez tout équipement additionnel (voir section 4.1 et 4.2).

### 3.4 Connexion de l'unité au secteur



#### Avertissement

Dégâts potentiels de l'équipement. Avant de connecter l'alimentation, vérifiez toujours le sélecteur de tension sur la face arrière de l'unité.

- Assurez-vous que le sélecteur de tension (115V/230V CA) est correctement réglé pour la tension du secteur de votre pays (voir figure 3.2).
- Assurez-vous que le bouton power à l'avant de l'unité est sur Off.
- Branchez le cordon d'alimentation au connecteur de secteur puis à la prise de secteur.

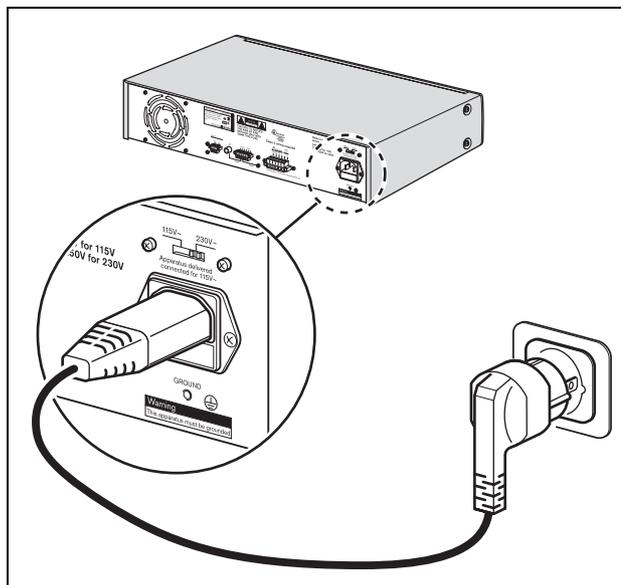


figure 3.2: Connexion d'alimentation et sélecteur de tension

Page vierge

## 4 Connexions et réglages

### 4.1 Entrées de connexion

#### 4.1.1 Alimentation CC (batterie)



##### Avertissement

Le câble de connexion doit intégrer un fusible en ligne. Utilisez le type de fusible illustré dans la figure suivante.



##### Avertissement

Assurez-vous que l'unité est mise à la terre.

L'Amplificateur de puissance Plena comporte une entrée 24 VCC (bornier à vis). Cette entrée peut servir pour les applications mobiles, comme les bateaux où la tension 115 ou 230 VCA n'est pas disponible, ou les applications devant continuer de fonctionner en cas de défaillance de l'alimentation.

Si une batterie 24 VCC est connectée (normalement deux batteries 12 VCC plomb-acide en série), l'unité fonctionne avec la tension CC fournie.

L'Amplificateur de puissance Plena intègre un chargeur de batterie qui charge la batterie connectée (ou les batteries connectées en série). De ce fait, un chargeur de batterie externe est inutile. Le chargeur charge la batterie avec un courant constant de 0,5 A jusqu'à ce que la tension de batterie atteigne 27,4 VCC. Le chargeur passe ensuite à une charge à tension constante (également nommée charge d'entretien). En d'autres termes, la batterie peut être chargée au rythme où elle se décharge et préserver intacte sa pleine capacité.

Ce type de charge est adaptée aux applications à cycle limité pour lesquelles un courant ou une puissance relativement élevé n'est pas souvent nécessaire.



##### Note

Si le système d'alimentation de secours doit respecter la norme EN54-4 ou des normes similaires pour les alimentations de secours et rythmes de charge, Bosch recommande le PLN-24CH10.

Le PLN-24CH10 intègre un chargeur de batterie dédié et une alimentation électrique parfaitement conformes à EN54-4.

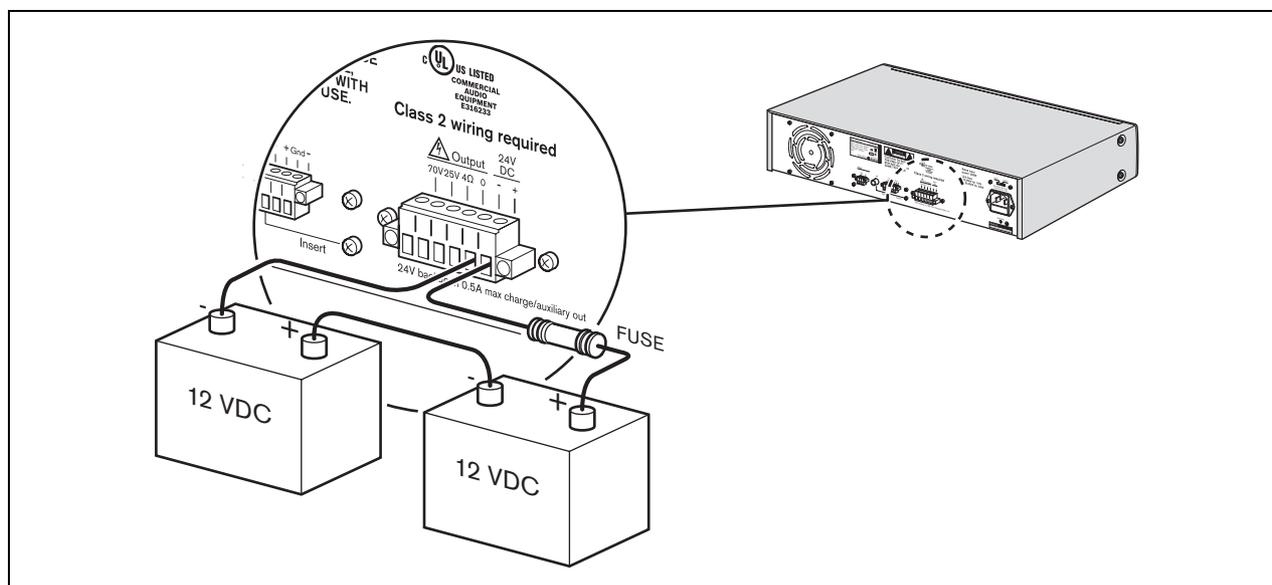


figure 4.1: Raccordement d'une alimentation CC

### 4.1.2 Entrée 70 V

L'entrée 70 V sert à la connexion directe à une ligne 70 V (utilisation esclave).

Un signal d'entrée de 70 V peut être connecté à un connecteur de borne à vis enfichable Euro (2) à l'arrière de l'unité comme illustré en figure 4.2.

Pour ajuster le volume du signal d'entrée, tournez la commande de volume d'entrée(3) à l'arrière de l'unité.

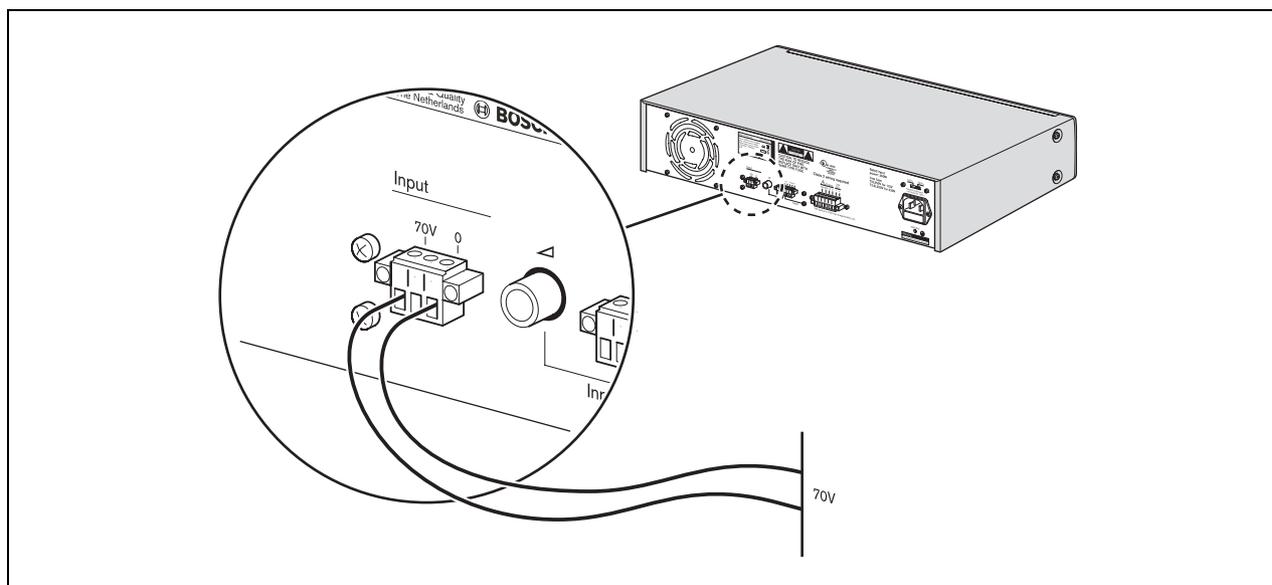


figure 4.2: Connexion d'un signal d'entrée 70 volts

## 4.2 Connexion de haut-parleurs

Connectez les haut-parleurs sur la borne 25 V, 70 V ou 4 Ohms du connecteur de borne à vis enfichable Euro (5) à l'arrière de l'unité.

### 4.2.1 Haut-parleurs à tension constante

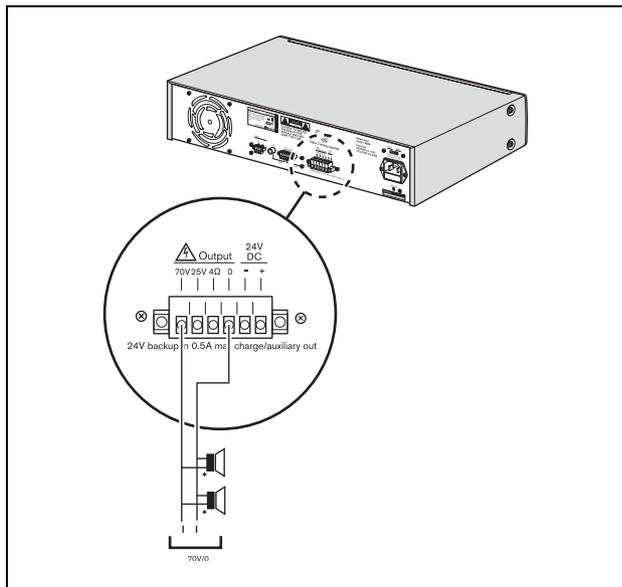


figure 4.3: Connexion de haut-parleurs

L'amplificateur de puissance peut alimenter des haut-parleurs à tension constante de 25 et 70 V. La connexion 70 V est illustrée en figure 4.3.

Connectez les haut-parleurs en parallèle et vérifiez leur polarité pour une connexion en phase. La puissance totale des haut-parleurs ne doit pas dépasser la puissance en sortie d'amplification nominale.

### 4.2.2 Haut-parleurs à faible impédance

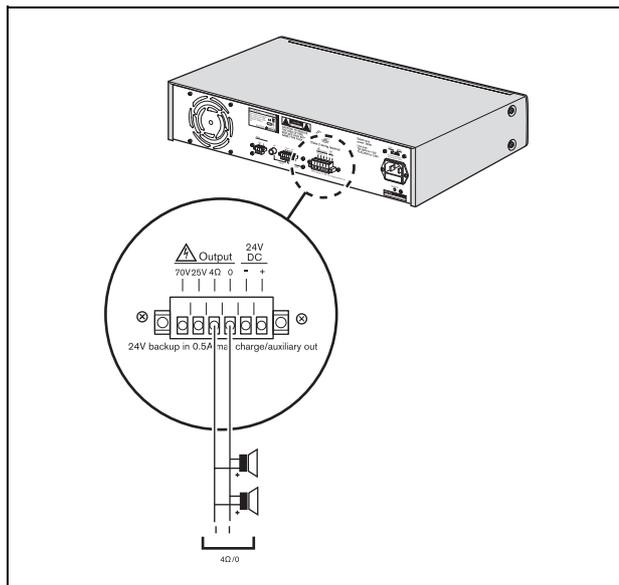


figure 4.4: Connexion de haut-parleurs

Connectez des haut-parleurs à faible impédance aux bornes 4 Ohms/0. Cette sortie peut fournir une puissance nominale dans une charge de 4 Ohms. Connectez de multiples haut-parleurs en série ou en parallèle pour atteindre une impédance combinée de 4 Ohms ou supérieure. Vérifiez la polarité des haut-parleurs pour une connexion en phase.

Page vierge

## 5 Fonctionnement

### 5.1 Mise en marche /arrêt

#### 5.1.1 Mise en marche



#### Avertissement

Dégâts potentiels de l'équipement. Avant de mettre sous tension, vérifiez toujours le sélecteur de tension secteur à l'arrière de l'unité.

- 1 Assurez-vous que le sélecteur de tension secteur (115V/ 230V CA) est correctement réglé pour la tension du secteur de votre pays (voir figure 5.1).
- 2 Assurez-vous que l'interrupteur power (1) à l'avant de l'unité est activé - enfoncé.

#### 5.1.2 Arrêt

Réglez l'interrupteur power (1) à l'avant de l'unité sur désactivé - sorti.

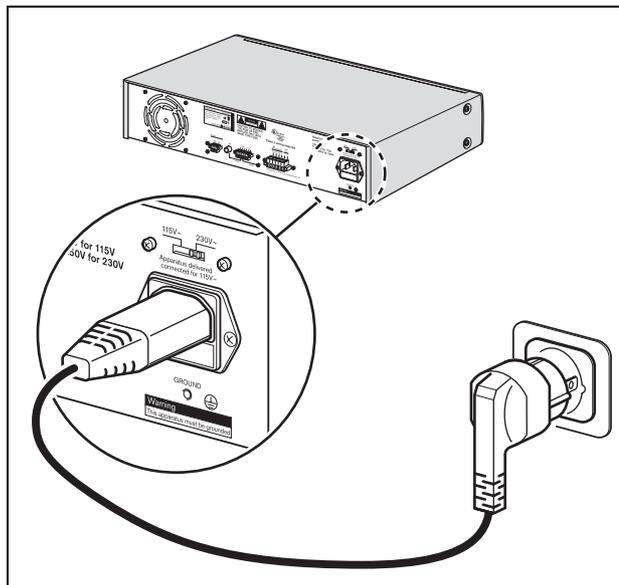


figure 5.1: Sélecteur de tension

Page vierge

## 6 Spécifications techniques

### 6.1 Caractéristiques électriques

#### 6.1.1 Alimentation secteur

**Tension**

115- 230 V CA,  $\pm 10\%$ , 50/60 Hz

**Courant d'appel PLE-1P120-US**

8/16 A (230/115 VCA)

**Courant d'appel PLE-1P240-US**

9/19 A (230/115 VCA)

#### 6.1.2 Alimentation par batterie

**Tension**

24 VCC,  $\pm 15\%$

**Courant PLE-1P120-US**

6 A

**Courant PLE-1P240-US**

12 A

**Courant de charge**

0,5 ACC

**Tension de charge d'entretien**

27,4 VCC

#### 6.1.3 Consommation

**PLE-1P120-US (secteur)**

400 VA

**PLE-1P240-US (secteur)**

800 VA

#### 6.1.4 Caractéristiques de fonctionnement

**Réponse en fréquence :**

50 Hz à 20 kHz (+1/-3 dB @ -10 dB réf. sortie nominale)

**Distorsion**

< 1% @ puissance sortie nominale, 1 kHz

#### 6.1.5 Entrée de ligne - sortie en boucle

**Entrée de ligne**

Connecteur de borne à vis enfichable Euro, symétrique, fantôme

**Sortie en boucle**

Connecteur de borne à vis enfichable Euro, symétrique, fantôme

**Sensibilité**

1 V

**Impédance**

>1 kohm (mic); >5 kohm (ligne)

**Rapport signal-bruit**

63 dB

**Gamme dynamique**

100 dB

**CMRR**

>40 dB (50 Hz à 20 kHz)

#### 6.1.6 Entrée 70 V

**Connecteur**

4 broches, borne à vis enfichable Euro

**Sensibilité 70 V**

70 V réglable

**Impédance**

>10 kohm

**S/N (plat à volume max.)**

> 65 dB

#### 6.1.7 Sorties de haut-parleur 70 V\*

**Connecteur**

Borne à vis enfichable Euro, flottant

**Max / nominale PLE-1P120-US**

180 W/120 W

**Max / nominale PLE-1P240-US**

360 W/240 W

#### 6.1.8 Sortie de haut-parleur 4 ohms\*

**Connecteur**

Borne à vis enfichable Euro, flottant

**PLE-1P120-US**

31 V (120 W)

**PLE-1P240-US**

44 V (240 W)

\* Soustraire 1 dB pour le fonctionnement de la batterie 24 V.

## 6.2 Caractéristiques mécaniques

<b>Dimensions (H x L x P)</b>
100 x 430 x 270 mm (19" large, 2U haut)
<b>Montage</b>
Autonome, baie 19"
<b>Couleur</b>
Anthracite
<b>Poids (PLE-1P120-US)</b>
env. 10,5 kg
<b>Poids (PLE-1P240-US)</b>
env. 12.5 kg

## 6.3 Environnement

<b>Température de travail</b>
-10 à +55 °C
<b>Température de stockage</b>
-40 à +70 °C
<b>Humidité relative</b>
<95%
<b>Niveau sonore du ventilateur</b>
<33 dB SPL @ 1 m commande température



© Bosch Security Systems B.V.

Les informations de ce document sont susceptibles d'être modifiées sans préavis.

2008-02 | PLE-1P120-US, PLE-1P240-USfr

**BOSCH**