

# PLE-1Pxx0-EU - Amplificateur Plena

www.boschsecurity.fr



**BOSCH**

Des technologies pour la vie



- ▶ Amplificateur de puissance 120 ou 240 W dans un boîtier compact
- ▶ Niveau d'entrée de ligne 1 V symétrique
- ▶ Sorties 70 V, 100 V et 8 ohms
- ▶ Entrée 100 V pour fonctionnement esclave sur une ligne haut-parleurs de 100 V
- ▶ Un système de ventilation forcée de l'avant vers l'arrière à température contrôlée permet de monter les amplificateurs les uns sur les autres

Les modèles PLE-1P120-EU et PLE-1P240-EU sont deux amplificateurs haute puissance économiques et plug-and-play qui fournissent une puissance de 120 et 240 watts pour une tension constante ou des charges de 8 ohms. Assemblés à partir de composants de haute qualité et dotés d'excellentes protections, ils prennent en charge les fonctionnalités de base à un prix avantageux. Les amplificateurs intègrent une entrée 1 V et 100 V, et une sortie 70 V, 100 V et 8 ohms. Ils peuvent renforcer la puissance des amplificateurs mélangeurs PLE, être associés au mélangeur PLE-10M2-EU ou fonctionner partout où un supplément de puissance est nécessaire sur une ligne 100 V existante ou lorsqu'un niveau de signal ligne est fourni.

## Fonctions de base

### Protection

L'amplificateur est protégé contre les surcharges et les courts-circuits. Un limiteur protège l'amplificateur et le haut-parleur contre les surcharges accidentelles. Un ventilateur à température contrôlée assure un refroidissement adéquat sans produire de bruit acoustique quand l'amplificateur est peu sollicité.

### Entrée et sortie d'alimentation

L'unité fonctionne sous alimentation secteur ou sous alimentation de secours via une batterie de 24 V (basculement automatique). Un chargeur intégré dans l'amplificateur assure la recharge de la batterie connectée. Le système est doté d'une entrée symétrique et d'une fonctionnalité de passage en sonde qui facilite le raccordement de plusieurs amplificateurs. L'entrée secondaire est une entrée de ligne 100 V qui permet de raccorder l'amplificateur à une ligne haut-parleurs de 100 V lorsqu'un supplément de puissance est requis dans les endroits éloignés. Le réglage du gain ou du volume se situe à l'arrière de l'unité afin d'éviter tout changement de paramètre accidentel. Un VUmètre à LED affiche le niveau de sortie.

L'amplificateur est doté d'une sortie 70 V ou 100 V pour les haut-parleurs à tension constante et d'une sortie basse impédance pour les haut-parleurs avec charge de 8 ohms.

### Commandes et voyants

#### Vue avant

- LED de mise sous tension
- VUmètre à LED pour la sortie principale (LED pour -18, -12, -6, -3, 0 dB)
- Bouton marche/arrêt

#### Vue arrière

- Réglage du volume

### Interconnexions

Voir les caractéristiques techniques.

### Certifications et accréditations

Sécurité	conforme à la norme EN 60065
Émissions CEM	conformes à la norme EN 55103-1
Immunité CEM	conforme à la norme EN 55103-2

### Schémas/Remarques



Vue arrière

### Composants inclus

Quantité	Composants
1	PLE-1P120-EU ou PLE-1P240-EU - Amplificateur mélangeur Plena
1	Cordon d'alimentation
1	Manuelle
1	Jeu de supports de montage de 19"

### Spécifications techniques

#### Caractéristiques électriques

Alimentation secteur	
Tension	115 - 230 VAC $\pm$ 10 %, 50/60 Hz
Courant d'appel du PLE-1P120-EU	4,5/9 A (230/115 Vac)
Courant d'appel du PLE-1P240-EU	9/18 A (230/115 Vac)
Consommation du PLE-1P120-EU	380 VA
Consommation du PLE-1P240-EU	760 VA
Alimentation par batterie	
Tension	24 VDC, +10 %/-15 %
Courant pour le PLE-1P120-EU	5,5 A
Courant pour le PLE-1P240-EU	11 A

Courant de charge	0,5 Acc
Tension de charge	27,3 Vdc

Consommation (PLE-1P120-EU)	
Puissance max. (secteur)	227 W
-6 dB (secteur)	130 W
Inactif (secteur)	12 W
Puissance max. (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Inactif (24 V)	0,3 A (7 W)

Consommation (PLE-1P240-EU)	
Puissance max. (secteur)	451 W
-6 dB (secteur)	244 W
Inactif (secteur)	16 W
Puissance max. (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Inactif (24 V)	0,3 A (7 W)

Performances	
Puissance maximale/nominale du PLE-1P120-EU	180 W/120 W
Puissance maximale/nominale du PLE-1P240-EU	360 W/240 W
Réduction de puissance au niveau de l'alimentation de secours	-1 dB
Réponse en fréquence	50 Hz à 20 kHz (+1/-3 dB à -10 dB à la sortie nominale)
Distorsion	< 1 % à la puissance de sortie nominale, 1 kHz

Entrées	
Connecteur 1	XLR 3 broches, symétrique
Sensibilité	1 V
Impédance	20 kohms
Connecteur 2	Type Euro 3 broches, symétrique
Sensibilité	100 V
Impédance	300 kohms
Plage dynamique	100 dB
CMRR (micro)	> 40 dB (50 Hz à 20 kHz)

Sorties haut-parleur 70 V / 100 V	
Connecteur	Borniers à vis enfichable type Euro

<b>Sortie haut-parleur 8 ohms</b>	
Connecteur	Borniers à vis enfichable type Euro
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

### Caractéristiques mécaniques

Dimensions (H x l x P)	100 x 430 x 270 mm (largeur : 19", hauteur : 2U)
Montage	Autonome, rack 19"
Couleur	Anthracite
Poids (PLE-1P120-EU)	Environ 10,5 kg
Poids (PLE-1P240-EU)	Environ 12,5 kg

### Caractéristiques environnementales

Température de fonctionnement	-10 à +45 °C
Température de stockage	-40 à +70 °C
Humidité relative	< 95 %
Niveau acoustique du ventilateur	<40 dB NPA à 1 m température contrôlée

### Informations de commande

#### PLE-1P120-EU - Amplificateur Plena

Amplificateur de puissance, 120 W, 100 VAC/70 VAC.  
Numéro de commande **PLE-1P120-EU**

#### PLE-1P240-EU - Amplificateur Plena

Amplificateur de puissance, 240 W, 100 VAC/70 VAC.  
Numéro de commande **PLE-1P240-EU**

#### Représenté par :

##### France:

Bosch Security Systems France SAS  
Atlantic 361, Avenue du Général de Gaulle  
CLAMART, 92147  
Phone: 0 825 078 476  
Fax: +33 1 4128 8191  
fr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.fr

##### Belgium:

Bosch Security Systems NV/SA  
Torkonjestraat 21F  
8510 Kortrijk-Marke  
Phone: +32 56 20 02 40  
Fax: +32 56 20 26 75  
be.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.be

##### Canada:

Bosch Security Systems  
6955 Creditview Road  
Mississauga, Ontario L5N 1R, Canada  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us