

# PLE-1Pxx0-EU Amplificador Plena

www.boschsecurity.com/pt



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



- ▶ Amplificador de potência de 120 e 240 W numa caixa compacta
- ▶ Entrada equilibrada de nível de linha de 1 V
- ▶ Saídas de 70 V, 100 V e 8 ohm
- ▶ Entrada de 100 V para funcionamento escravo numa linha de altifalantes de 100 V
- ▶ Temperatura controlada graças à ventilação forçada de frente para trás (directamente empilhável)

O PLE-1P120-EU e o PLE-1P240-EU são dois amplificadores plug-and-play de potência elevada e com boa relação qualidade/preço que apresentam 120 a 240 Watts para tensão constante ou cargas de 8 ohm. Construídos com qualidade e protecções superiores, oferecem funcionalidade básica a preço económico. Os amplificadores oferecem entradas de linha de 1 V e 100 V, e saídas de 70 V, 100 V e 8 ohm. Podem alargar a potência da série de amplificadores misturadores PLE-, ser combinados com o misturador PLE-10M2-EU, ou funcionar em qualquer lugar onde seja necessária mais potência numa linha existente de 100 V ou quando for apresentado um sinal de nível de linha.

## Funções

### Protecção

O amplificador está protegido contra sobrecargas e curto-circuitos. Um limitador protege o amplificador e o altifalante contra sobrealimentação accidental. Uma ventoinha de controlo da temperatura garante o arrefecimento adequado sem produzir ruído acústico a níveis de saída mais baixos.

### Entrada e saída de alimentação

A unidade funciona com alimentação eléctrica de rede e por meio de uma bateria de 24 V para salvaguarda de segurança, com comutação automática. O amplificador dispõe também de um carregador integrado para a

bateria a ele ligada. O sistema tem uma secção de entradas balanceadas e ligações em cadeia. Isso faz com que seja fácil ligar vários amplificadores. A entrada secundária é uma entrada de linha de 100 V destinada a ligar o amplificador a uma linha de altifalantes de 100 V de modo a fornecer mais potência em locais remotos.

O controlo de ganho ou de nível está localizado na parte de trás da unidade para evitar a mudança accidental do ajuste definido. Um vuímetro com uma barra de LED apresenta o nível de saída.

O amplificador tem uma saída de 70 V ou 100 V para os sistemas de altifalantes de tensão constante e uma saída de impedância baixa para cargas de altifalantes de 8 ohm.

### Controlos e indicadores

#### Frente

- LED indicador de alimentação ligada
- Medidor VU com LED para saída principal (LED para -18, -12 -6, -3, 0 dB)
- Botão para ligar/desligar

#### Retaguarda

- Controlo do nível

### Interligações

Consulte os dados técnicos.

## Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Emissão EMC	em conf. com a norma EN 55103-1
Imunidade EMC	em conf. com a norma EN 55103-2

## Planeamento



Vista posterior

## Peças incluídas

Quantidade	Componentes
1	PLE-1P120-EU ou PLE-1P240-EU Amplificador misturador Plena
1	Cabo de alimentação
1	Manual
1	Conjunto de suportes de montagem de 19"

## Especificações Técnicas

### Especificações eléctricas

Alimentação da rede eléctrica	
Tensão	115 - 230 Vac $\pm$ 10%, 50/60 Hz
PLE-1P120-EU Corrente de ligação	4,5/9 A (230/115 Vac)
PLE-1P240-EU Corrente de ligação	9/18 A (230/115 Vac)
PLE-1P120-EU Consumo energético	380 VA
PLE-1P240-EU Consumo energético	760 VA
Alimentação eléctrica por bateria	
Tensão	24 Vdc, +10%/-15%
PLE-1P120-EU Corrente	5,5 A
PLE-1P240-EU Corrente	11 A
Corrente de carregamento	0,5 ADC
Tensão flutuante de carregamento	27,3 Vdc

Consumo energético (PLE-1P120-EU)	
Potência máx. (rede eléctrica)	227 W
-6 dB (rede eléctrica)	130 W
Inactivo (rede eléctrica)	12 W
Potência máx. (24 V)	7 A (150 W)
-6 dB (24 V)	4,4 A (194 W)
Inactivo (24 V)	0,3 A (7 W)

Consumo energético (PLE-1P240-EU)	
Potência máx. (rede eléctrica)	451 W
-6 dB (rede eléctrica)	244 W
Inactivo (rede eléctrica)	16 W
Potência máx. (24 V)	12 A (290 W)
-6 dB (24 V)	8,1 A (194 W)
Inactivo (24 V)	0,3 A (7 W)

Desempenho	
PLE-1P120-EU Potência Máxima/Nominal	180 W/120 W
PLE-1P240-EU Potência Máxima/Nominal	360 W/240 W
Redução da potência na alimentação de reserva	-1 dB
Frequência de resposta	50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB de saída nominal de ref.)
Distorção	<1% a potência de saída nominal, 1 kHz

Entradas	
Conector 1	XLR com 3 pinos, balanceado
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kohm
Conector 2	Conector tipo Euro com 3 pinos, balanceado
Sensibilidade	100 V
Impedância	300 kohm
Gama dinâmica	100 dB
CMRR (microfone)	>40 dB (50 Hz a 20 kHz)

Saídas do altifalante de 70 V/100 V	
Conector	Conector tipo Euro com terminais de parafuso

Saída para altifalantes 8 ohm	
Conector	Conector tipo Euro com terminais de parafuso
PLE-1P120-EU	31 V (120 W)
PLE-1P240-EU	44 V (240 W)

### Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	100 x 430 x 270 mm (19" de largura, 2U de altura)
Montagem	Autônomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite
Peso (PLE-1P120-EU)	Aprox. 10,5 kg
Peso (PLE-1P240-EU)	Aprox. 12,5 kg

### Especificações ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +45 °C
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C
Humidade relativa	<95%
Nível de ruído acústico da ventoinha	<40 dB SPL a 1 m temperatura controlada

### Como encomendar

#### PLE-1P120-EU Amplificador Plena

Amplificador de potência, 120 W, 100 Vac/70 Vac.

N.º de encomenda **PLE-1P120-EU**

#### PLE-1P240-EU Amplificador Plena

Amplificador de potência, 240 W, 100 Vac/70 Vac.

N.º de encomenda **PLE-1P240-EU**

#### Representado por:

##### Portugal:

Bosch Security Systems  
Sistemas de Segurança, SA.  
Av. Infante D. Henrique, Lt.2E - 3E  
Apartado 8058  
Lisboa, 1801-805  
Telefone: +351 218 500 360  
Fax: +351 218 500 088  
pt.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.com/pt

##### América Latina:

Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
latam.boschsecurity@bosch.com  
www.boschsecurity.com