

PLN-1P1000 Amplificador de potência Plena

www.boschsecurity.com/pt



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ Amplificador de potência de 1000 W numa caixa de 3U de altura
- ▶ Certificação EN 54-16 e conformidade com a norma EN 60849
- ▶ Saídas de 70 V/100 V e 8 ohm
- ▶ Duas entradas com comutação de prioridades
- ▶ Entrada de 100 V para funcionamento escravo numa linha de altifalantes de 100 V

O PLN-1P1000 é um potente amplificador de potência de 1000 W inserido numa caixa com 3U de altura e 19” para montar em bastidor ou para utilizar sobre uma mesa. Os LEDs do painel frontal indicam o estado do amplificador: alimentação eléctrica, nível da saída de áudio e função de supervisão. Esta unidade de elevado desempenho preenche um vasto leque de requisitos dos sistemas de som de forma extremamente económica.

Funções

Fiabilidade

O amplificador está protegido contra sobrecargas e curto-circuitos. Uma ventoinha para controlo de temperatura assegura uma enorme fiabilidade a níveis de saída elevados e ruído acústico baixo a níveis de saída baixos. Um circuito de protecção contra sobreaquecimento desliga o estágio de potência e activa um LED no painel frontal se a temperatura interior atingir um limite crítico causado por uma má ventilação ou por uma sobrecarga.

A unidade funciona com alimentação eléctrica de rede e por meio de uma bateria de 24 V para salvaguarda de segurança, com comutação automática.

As seguintes funções são monitorizadas em caso de emergência e de evacuação: existência de rede eléctrica, de bateria, de sinal-piloto e o funcionamento do amplificador. Os LEDs no painel principal indicam o estado das funções monitorizadas. A supervisão do sinal-piloto e os LEDs de carga da bateria podem ser desligados para uma utilização fora do âmbito da evacuação por voz. Relés à prova de falhas (normalmente alimentados) são fornecidos para cada uma das funções de supervisão. Estes relés estão sempre activos independentemente dos interruptores no painel traseiro.

Entrada

O sistema dispõe de duas entradas balanceadas com controlo de prioridades, sendo que cada uma delas inclui a funcionalidade de "loop-through". Desta forma, é mais fácil ligar sistemas remotos que necessitem de controlo da prioridade. Também é possível ligar o amplificador a uma linha de altifalante de 100 V através de uma entrada de linha de 100 V adicional, de forma a fornecer mais potência aos locais remotos.

Saída

O amplificador tem saídas de 70 V e 100 V para os sistemas de altifalantes de tensão constante e uma saída de impedância baixa para cargas de altifalantes de 8 Ohm. Um vuímetro com uma barra de LEDs apresenta o nível de saída.

O PLN-1P1000 dispõe de duas saídas com controlo da prioridade de 100 V separadas. Uma para zonas que só requeiram anúncios por via da entrada prioritária e a outra para zonas onde não se farão anúncios por meio da entrada prioritária.

Controlos e indicadores**Frente**

- Vuímetro
- LED indicador de funcionamento por bateria
- LED indicador de sobreaquecimento

Retaguarda

- Botão de ligar/desligar
- Interruptor de alimentação de rede

Interligações**Retaguarda**

- Entrada de linha prioritária 1 (XLR/balanceada)
- Linha "loop-through" 1 (XLR/balanceada)
- Entrada de linha prioritária 2 (XLR/balanceada)
- Linha "loop-through" 2 (XLR/balanceada)
- Saídas para altifalantes com controlo da prioridade
- Terminal para fonte de alimentação de 24 Vdc
- Três saídas directas de altifalantes
- Duas entradas escravas de 100 V
- Entrada 1 terminal de controlo da activação
- Entrada 2 terminal de controlo da prioridade
- Parafuso de ligação à terra
- Tomada de rede eléctrica

Certificados e Aprovações

Segurança	em conf. com a norma EN 60065
Imunidade	em conf. com a norma EN 50130-4
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1
Emergência	em conf. com a norma EN 54-16/ EN 60849

Região	Certificação
Europa	CE
	CPD
	CPD
Polónia	CNBOP

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Amplificador de potência Plena PLN-1P1000
1	Cabo de alimentação

1 Conjunto de suportes de montagem de 19"

1 Instruções de segurança

Especificações Técnicas**Especificações eléctricas**

Alimentação de rede eléctrica	
Tensão	230 Vac, ±10%, 50/60 Hz
Corrente de ligação inicial	16 A
Consumo de energia máx.	2200 VA
Fonte de alimentação por bateria	
Tensão	24 Vdc, +15% / -15%
Corrente máx.	48 A
Desempenho	
Potência de saída (rms/máximo)	1000 W / 1500 W
Redução da potência com alimentação de reserva	-1 dB
Frequência de resposta	50 Hz a 20 kHz (+1/-3 dB a -10 dB saída nominal de ref.ª)
Distorção	<1% a potência de saída nominal, 1 kHz
S/R (plano no volume máximo)	>90 dB
Entradas de linha	
Conector	XLR com 3 pólos, balanceada
Sensibilidade	1 V
Impedância	20 kOhm
Relação de rejeição em modo comum	>25 dB (50 Hz a 20 kHz)
Ganho	40 dB
Entrada de 100 V	
Conector	Terminal de parafuso, não balanceado
Sensibilidade	100 V
Impedância	330 kOhm
Saída de linha em "loop-through"	
Conector	XLR com 3 pólos
Valor nominal	1 V
Impedância	Ligação directa à entrada de linha
Saídas para altifalantes	
Conector	Terminal parafuso, ajustável

Saída directa	100 V, 70 V, 8 Ohm
Só prioritária (da entrada 1)	100 V ou 70 V seleccionável internamente
Só música (sem prioridade)	100 V ou 70 V seleccionável internamente

Consumo de energia

Operação com energia da rede eléctrica	
Potência máx.	2200 W
-3 dB	1472 W
-6 dB	1058 W
Sinal-piloto*	345 W
Inactivo	115 W
Operação a 24 Vdc	
Potência máx.	62 A (1500 W)
-3 dB	34 A (823 W)
-6 dB	25 A (597 W)
Sinal-piloto*	7,6 A (182 W)
Inactivo	1,5 A (36 W)

* 20 kHz -20 dB com carga máxima do altifalante

Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	145 x 430 x 430 mm (19" de largura, 3U de altura, com pés)
Peso	Aprox. 32 kg
Montagem	Autónomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite

Aspectos ambientais

Temperatura de funcionamento	-10 °C a +55 °C (14 °F a +131 °F)
Temperatura de armazenamento	-40 °C a +70 °C (-40 °F a +158 °F)
Humidade relativa	<95 %
Nível de ruído acústico da ventoinha	<48 dB SPL a 1 m (saída máx.)

Como encomendar

PLN-1P1000 Amplificador de potência Plena

Amplificador de potência, potente amplificador de potência de 1000 W inserido numa caixa com 3U de altura e 19", para instalar em bastidor ou para utilizar sobre uma mesa.

N.º de encomenda **PLN-1P1000**

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