

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 dela 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