

# PLN-1LA10 Amplificador de antena Plena

[www.boschsecurity.com/pt](http://www.boschsecurity.com/pt)



**BOSCH**

Tecnologia para a vida



O amplificador de antena PLN-1LA10 é um amplificador económico concebido para alimentar um anel instalado no chão ou tecto, cobrindo uma área de até 600 m<sup>2</sup> por amplificador. Esta solução permite que os utilizadores de aparelhos auditivos que se encontram na área abrangida pelo anel ouçam todos os anúncios ou música. Os utilizadores de aparelhos auditivos podem ajustar os respectivos dispositivos para o modo T, de forma a receberem o sinal procedente do anel. Desta forma, os anúncios são ouvidos com uma excelente qualidade áudio, sem o ruído de fundo ou as reverberações que normalmente prejudicam a inteligibilidade para pessoas com problemas auditivos.

## Funções

O amplificador de antena pode ser ligado a uma saída de linha de um amplificador misturador; pode, por outro lado, aceitar até dois sinais directos de microfone/linha. Está disponível uma entrada prioritária de 100 V para ligação ascendente a Sistema de alarme por voz Plena. Esta entrada pode ser supervisionada quanto à presença de um sinal-piloto. A supervisão integrada controla todas as funções-chave do amplificador de antena e o estado de falha está disponível num relé à prova de falhas. Assim sendo, é possível utilizar o amplificador de antena num

- ▶ Amplificador de corrente elevada
- ▶ Duas entradas de microfone/linha, uma entrada prioritária (100 V)
- ▶ Intervalo de frequência e controlos de tom seleccionáveis
- ▶ Limitador e controlo automático de ganho (CAG)
- ▶ Integrável num sistema em conformidade com as normas EN 54-16 e EN 60849

sistema em conformidade com a norma CEI 60849 e incluir o anel de indução nos percursos de transmissão supervisionados.

Para maior comodidade, o amplificador de antena está equipado com um limitador que mantém a intensidade de campo de saída abaixo dos 100 mA/m prescritos. Assim, este circuito também pode ser ajustado para um controlo de ganho automático (AGC) que amplia os sinais fracos para obter uma maior inteligibilidade, enquanto atenua os sinais potentes. Isto garante que toda a informação é recebida a um volume agradável.

A unidade dispõe de controlos de tom e de um circuito de compensação de perda de metal para ajustar o som ao material do programa e ao ambiente. Os controlos estão equipados com fechos para evitar o acesso não autorizado depois de estes terem sido ajustados.

O amplificador de antena é empilhável (configuração mestre/escravo) de modo a abranger áreas muito amplas, suportando, também, sistemas de baixo excedente. A sua exclusiva configuração em quadrado possibilita a criação de intensidades de campo uniformes, mesmo através de vários anéis.

**Controlos e indicadores**  
**Parte frontal**

- LED indicadores de potência
- Indicador de corrente
- Quatro LED para falha, limitador, AGC e integridade do anel
- Tomada para auscultadores
- Dois controlos de tom
- Três controlos de volume de entrada (mestre e dois canais)
- Interruptor ligar/desligar

#### Parte posterior

- Controlo da compensação de perda de metal
- Interruptor de supervisão
- Selector de tensão
- Interruptor da gama de frequências
- Interruptor AGC/limitador
- Controlo do alcance AGC
- Interruptor VOX/mix
- Interruptor pré/pós-amplificador
- Dois interruptores de alimentação fantasma
- Dois interruptores de microfone/linha

#### Interligações

##### Parte posterior

- Entrada mestre
- Duas saídas escravo
- Entradas de áudio
- Entrada prioritária
- Saída do anel de indução
- Saída de linha
- Saída de falha
- 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 55103-2
Emissões	em conf. com a norma EN 55103-1
Sistemas do anel de indução	em conf. com a norma EN 60118-4
EVAC	em conf. com a norma EN 60849 em conf. com a norma EN 54-16
Região	Certificação
Europa	CE

#### Planeamento



Vista posterior do PLN-1LA10

#### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Amplificador de antena PLN-1LA10
1	Cabo de alimentação
1	Conjunto de suportes de montagem de 19"
1	CD Plena
	Instruções de segurança

#### Especificações Técnicas

##### Especificações eléctricas

Alimentação da rede eléctrica	
Tensão	230/115 Vac, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Corrente de ligação inicial	7 A a 230 Vac/14 A a 115 Vac
Consumo energético máx.	500 VA
Desempenho	
Corrente de saída	
	10 A
Resposta de frequência	
	50 Hz a 10 kHz (+1/-3 dB a -10 dB de saída nominal de ref.)
Distorção	
	<1% a potência de saída nominal, 1 kHz
Controlo de graves	
	-8/+8 dB a 100 Hz
Controlo de agudos	
	-8/+8 dB a 10 kHz
Entrada de microfone/linha	
	2
Conector	
	XLR com 3 pinos, linha/microfone, balanceado (comutável)
Sensibilidade	
	1 mV/1 V (microfone/linha)
Impedância	
	>1 kohm
Gama dinâmica	
	100 dB
S/R (uniforme no volume máximo)	
	75 dB
Margem	
	25 dB

Fonte de alimentação fantasma	16 V (comutável)
Funcionalidade VOX	Entrada 1 (comutável) silencia a entrada 2
Sensibilidade VOX	Entrada nominal de ref. -10 dB
<b>Entrada prioritária</b>	
Conector	Terminal de parafuso
Sensibilidade	Transformador balanceado de 100 V
Impedância	>100 kohm
S/R (uniforme no volume máximo)	63 dB
Margem	25 dB
Detecção de sinal-piloto	-20 dB, ref. 100 V (10 V)
Limiar do sinal-piloto	-26 dB, ref. 100 V (5 V)
<b>Entrada mestre*</b>	
Conector	Jack TS 1/4"
<b>Saída de linha</b>	
Conector	XLR com 3 pinos, balanceado
Nível nominal	1 V
Impedância	200 ohm
<b>Saída do anel</b>	
Conector	Terminal de parafuso
<b>Saída escrava</b>	
	(para entrada mestre de outro PLN-1LA10)
Conector	Jack TS 1/4 TS 0° a 90°
<b>Relé de erro</b>	
Conector	Terminal de parafuso
Contactos	100 V, 2 A (tensão livre, SPDT)

\* Apenas destinada para a saída escrava de outro PLN-1LA10. A introdução de um jack nesta entrada provoca a desactivação das restantes entradas e do limitador. A unidade transforma-se numa escrava da unidade mestre ligada. Apenas funciona o controlo principal no painel frontal. Para controlar o nível, o medidor VU tem de estar definido para POST Amp. (Pós amp.)

### Especificações mecânicas

Dimensões (A x L x P)	94 x 430 x 320 mm (19" de largura, 2U de altura)
Peso	Aprox. 11,6 kg
Montagem	Autónomo, bastidor de 19"
Cor	Antracite

### Especificações 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	<35 dB SPL a 1 m, temperatura controlada

### Como encomendar

#### PLN-1LA10 Amplificador de antena Plena

Alimenta um anel instalado no chão ou tecto, cobrindo uma área de até 600 m<sup>2</sup> por amplificador.

N.º de encomenda **PLN-1LA10**

**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