

# PLN-1LA10 Amplificador de Lazo Inductivo Plena

www.boschsecurity.es



**BOSCH**

Innovación para tu vida



- ▶ Amplificador de corriente de alta potencia
- ▶ Dos entradas de micrófono/línea, una entrada prioritaria (100 V)
- ▶ Rango de frecuencia y controles de tono seleccionables
- ▶ Limitador y control automático de ganancia (AGC)
- ▶ Se integra en un sistema conforme a EN 54-16 y EN 60849

El amplificador de bucle PLN-1LA10 es muy rentable y está diseñado para transmitir señal a un bucle de cable instalado en el suelo o techo y cubre hasta 600 m<sup>2</sup> por amplificador. Esta solución permite a los usuarios con audífono escuchar todos los anuncios o la música del área cubierta por el bucle de cable. Los usuarios con audífono pueden ajustar sus dispositivos en el modo T para recibir la señal procedente del bucle. Recibirán los avisos con una calidad de audio excelente, sin escuchar el ruido de fondo y las reverberaciones que normalmente afectan a la inteligibilidad para las personas con problemas auditivos.

## Funciones básicas

El amplificador de bucle se puede conectar a una salida de nivel de línea de amplificador de mezcla o puede aceptar hasta dos señales de micro/línea directamente. Hay disponible una entrada prioritaria de 100 V para un enlace ascendente a Sistema de alarma por voz Plena. Esta entrada se puede controlar para detectar si hay un tono piloto. La supervisión incorporada controla todas las funciones principales del amplificador de bucle. Por otra parte, el estado de fallo está disponible en un relé a prueba de fallos. Esto

posibilita utilizar el amplificador de bucle en un sistema compatible con IEC 60849 e incluir el bucle inductivo en las rutas de transmisión supervisadas.

Para facilitar el uso, el amplificador de bucle está equipado con un limitador que mantiene la fuerza del campo de salida por debajo de los 100 mA/m. Este circuito también se puede establecer como un control automático de ganancia (AGC) que permite amplificar las señales débiles para mejorar la inteligibilidad mientras que se atenúan las señales más altas. Esto garantiza que toda la información se presente con un nivel de sonido cómodo.

La unidad cuenta con controles de tono y un circuito de compensación de pérdida metálica para ajustar el sonido al material del programa y al entorno. Los controles se pueden bloquear para evitar algún acceso no deseado después de ajustarlos.

El amplificador de bucle es apilable (configuración maestro/esclavo) para poder cubrir áreas muy extensas y admite situaciones de baja dispersión. Su exclusiva configuración en cuadratura proporciona fuerzas de campo uniformes en varios bucles.

**Controles e indicadores****Frontal**

- Medidor de alimentación del LED
- Medidor de corriente
- Cuatro LED indicadores de fallos, limitador, AGC, integridad del bucle
- Toma de auriculares
- Dos controles de tono
- Tres entradas de control de volumen (entrada principal y dos canales)
- Interruptor de encendido/apagado

**Parte trasera**

- Control de compensación de pérdida metálica
- Interruptor de supervisión
- Selector de tensión
- Interruptor de rango de frecuencia
- Interruptor AGC/limitador
- Control del rango AGC
- Interruptor VOX/mezcla
- Interruptor anterior/posterior del amplificador
- Dos interruptores de alimentación fantasma
- Dos interruptores de micrófono/línea

**Interconexiones****Parte trasera**

- Entrada principal
- Dos salidas esclavas
- Entradas de audio
- Entrada de prioridad
- Salida de bucle inductivo
- Salida de línea
- Salida de fallo
- Tornillo de conexión a tierra
- Toma eléctrica

**Certificados y homologaciones**

Seguridad	Conforme a EN 60065
Inmunidad	Conforme a EN 55103-2
Emisión	Conforme a EN 55103-1
Sistemas de bucle inductivo	Conforme a EN 60118-4
EVAC	Conforme a EN 60849 Conforme a EN 54-16
Región	Certificación
Europa	CE

**Planificación***Vista posterior del modelo PLN-1LA10***Piezas incluidas**

Cantidad	Componente
1	Amplificador de lazo PLN-1LA10
1	Cable de alimentación
1	Juego de soportes de montaje de 19 pulg.
1	CD de Plena
	Instrucciones de seguridad

**Especificaciones técnicas****Especificaciones eléctricas**

Fuente de alimentación	
Tensión	230/115 VCA, $\pm 10\%$ , 50/60 Hz
Corriente de entrada	7 A a 230 VCA/14 A a 115 VCA
Consumo máximo	500 VA
Rendimiento	
Corriente de salida	
	10 A
Respuesta en frecuencia	De 50 Hz a 10 kHz (+1/-3 dB a -10 dB de salida nominal de ref.)
Distorsión	< 1% a potencia de salida nominal, 1 kHz
Control de graves	-8/+8 dB a 100 Hz
Control de agudos	-8/+8 dB a 10 kHz
Entrada de micrófono/línea	
Conector	XLR de 3 patillas, nivel de línea/micrófono balanceado (conmutable)
Sensibilidad	1 mV/1 V (micrófono/línea)
Impedancia	> 1 kilohmio
Rango dinámico	100 dB
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	75 dB
Tolerancia	25 dB

Suministro de alimentación fantasma	16 V (ajustable)
Función VOX	La entrada 1 (conmutable) silencia la entrada 2
Sensibilidad VOX	-10 dB de entrada nominal de ref.
<b>Entrada de prioridad</b>	
Conector	Tornillo
Sensibilidad	Transformador balanceado de 100 V
Impedancia	> 100 kilohmios
Señal/ruido (plano a volumen máx.)	63 dB
Tolerancia	25 dB
Detección de tono piloto	-20 dB, ref. 100 V (10 V)
Umbral del tono piloto	-26 dB, ref. 100 V (5 V)
<b>Entrada principal*</b>	
Conector	Clavija TS de 1/4 pulg.
<b>Salida de línea</b>	
Conector	XLR de 3 patillas, balanceado
Nivel nominal	1 V
Impedancia	200 ohmios
<b>Salida de bucle</b>	
Conector	Tornillo
<b>Salida esclava</b>	
	(para la salida principal de otro PLN-1LA10)
Conector	Clavija TS de 1/4 pulg. de 0° a 90°
<b>Relé de fallo</b>	
Conector	Tornillo
Contactos	100 V, 2 A (sin tensión, SPDT)

\* Diseñado solo para la salida esclava de otro PLN-1LA10. Al conectar una clavija a esta entrada, se desactivan el resto de entradas y el limitador. La unidad se convierte en esclava del maestro conectado. Sólo funcionará el control maestro del panel frontal. Para controlar el nivel, cambie el medidor VU a la posición POST Amp. (Amplificador posterior).

### Especificaciones mecánicas

Dimensiones (Al. x An. x Pr.)	94 x 430 x 320 mm (19 pulg. de ancho, 2U de alto)
Peso	Aprox. 11,6 kg
Montaje	Rack independiente de 19 pulg.
Color	Gris oscuro

### Especificaciones medioambientales

Temperatura de funcionamiento	De -10 °C a +55 °C (de +14 °F a +131 °F)
Temperatura de almacenamiento	De -40 °C a +70 °C (de -40 °F a +158 °F)
Humedad relativa	< 95%
Nivel de ruido acústico del ventilador	NPA < 35 dB a 1 m, controlado por temperatura

### Información sobre pedidos

#### PLN-1LA10 Amplificador de Lazo Inductivo Plena

Suministra señal a un bucle de cable instalado en el suelo o el techo y cubre un área de hasta 600 m<sup>2</sup> por amplificador.

Número de pedido **PLN-1LA10**

**Representada por:**

**Spain:**  
Bosch Security Systems, SAU  
C/Hermanos García Noblejas, 19  
28037 Madrid  
Tel.: +34 914 102 011  
Fax: +34 914 102 056  
es.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.es

**Americas:**  
Bosch Security Systems, Inc.  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
security.sales@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**America 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