

UNIVOX PLS100

AMPLIFICADOR DE BUCLE PARA 170 M² DE ACUERDO CON IEC 60118/4:2006



La serie univox PLS de amplificadores se ha diseñado para su uso en aplicaciones profesionales donde la alta estabilidad y la fiabilidad de operación son imperativas. El amplificador con protección total contra cortocircuitos Univox PLS, con entradas programables y balanceadas de tipo XLR y super alta potencia de salida, cumple estos requerimientos. El AGC de acción dual y la salida controlada por AGC para una potencia de campo constante resulta en un sonido estable con alta percepción vocal incluso en entornos desfavorables. El monitor de salida incorporado hace fácil controlar la calidad de sonido en el bucle. La serie Univox PLS cumple las normas IEC y BS para amplificadores de bucle.

El Univox PLS 100 cubre áreas de hasta 170 m². La salida protegida contra cortocircuitos con corriente de 14A RMS proporciona una amplificación segura y potente con un amplio margen de seguridad.

Características:

- Alta corriente de salida. 11 A RMS, 60App.
- Protección contra cortocircuitos.
- Fusible automáticamente rearmable.
- 2 entradas XLR programables.
- Una entrada PHONO.
- Dos entradas LINE.
- AGC de acción dual para alta inteligibilidad vocal.
- Alta seguridad gracias al voltaje y corriente de salida controlados por AGC para minimizar problemas de alimentación.
- El campo magnético / corriente de salida puede ser fácilmente monitorizado a través de un auricular o altavoz.
- Control de agudos para compensar las pérdidas en alta frecuencia debidas al hormigón armado.
- 3 leds indicadores de encendido, nivel de entrada y corriente de bucle.
- Tecnología probada de alta calidad.

Características Generales

Alimentación		Red 230-240 V AC 50 Hz, 3,5-100W, 10A.
Área de cobertura		170 m ² según IEC60118/4:2006.
Salida de Bucle	Máxima Corriente	60A pp 1-5ms, 1Khz, en cortocircuito. 11A RMS, 1Khz continuo, cortocircuito.
	Máximo Voltaje	31V pico a pico.
	AGC de salida	Ajusta el voltaje y la corriente de salida para señales continuas como autoscilaciones u ondas senoidales de -10dB después de 0,6 a 1 sg. Los pulsos cortos y el funcionamiento normal no están limitados.
	Respuesta en Frecuencia	100 – 5000 Hz (+-3dB).
	Distorsión	<1%.
	Conectores	De tornillo en panel trasero.
Salida de Línea	1 "Line Out"	0dBm-phono (sin función AGC) en panel trasero.
	2 "SLS"	0dBm-phono (con función AGC) en panel trasero.
Entradas	Entrada 1 y 2	0,5mV/-180mV/10KOhm (mic), alternativa con 50mV-10V/10KOhm (Line). AGC de dos canales separados, voltaje Phantom de 9 a 12V, conectores XLR en panel trasero.
	Entrada 3	50mV a 10 V/10Kohm, conectores RCA, panel trasero.
AGC de acción dual	Rango Dinámico	>70dB.
	Tiempo de Ataque	2-500 msg.
	Tiempo de decaimiento	0,5-20dB/sg.
Controles	Control de Agudos	0+-9dB, potenciómetro.
	Ajuste de bucle	0-170m ² en panel trasero.
	Nivel de entrada	Las entradas tienen potenciómetros de ajuste de señal individuales en la parte trasera.
Indicaciones ópticas	Alimentación	Led verde.
	Corriente de lazo	Led verde.
	Nivel de entrada	Led verde.
Información Adicional	Dimensiones	295x62x188mm.
	Peso	2,7 Kg.

PROCEDIMIENTOS DE INSTALACION GENERALES

- Usar un cable de $2 \times 2.5 \text{ mm}^2$ que proporciona una alta flexibilidad para el instalador. Si se usan otros cables para el bucle se puede afectar la eficacia de la amplificación. Las secciones recomendadas de cable se pueden ver en la tabla de abajo.
- Si el espacio para el cable del bucle es limitado se puede usar cinta de cobre como una alternativa.
- La potencia de campo se puede reducir debido al hormigón armado y al metal en general. En ese caso, la potencia de campo se puede doblar aproximadamente 6 dB si se usan dos amplificadores, uno por cada cable de la manguera, o usar un amplificador más potente como alternativa.
- No sitúe cables de entrada cercanos o en paralelo con el cable del bucle. No sitúe el cable del bucle cercano a hormigón armado.
- Si la distancia más pequeña en un bucle es mayor de diez metros por favor, considere una configuración de lazo alternativa, como los lazos en forma de ocho.
- Por favor, tenga cuidado con el efecto de exceso de campo. Si el exceso de campo no es aceptable, utilice un sistema de bucle avanzado SLS, que lo minimiza. Consulte en nuestra página: www.tacasystems.com para mayor información.
- Tenga cuidado con los ruidos de fondo creados por otro equipamiento eléctrico cuando planifique el sistema de bucle.
- Lleve a cabo siempre una inspección final de la instalación de bucle utilizando el medidor FSM de acuerdo con las normas IEC60118/4:2006

Mínima sección de cable recomendada para la instalación del Univox PLS 100

Area de bucle en m^2	Sección de cable 1 vuelta	Sección de cable 2 vueltas
75-170	3 mm^2	No recomendado
50-75	$1,5 \text{ mm}^2$	$2 \times 1,5 \text{ mm}^2$
35-50	1 mm^2	$2 \times 1 \text{ mm}^2$
≤ 35	$0,75 \text{ mm}^2$	$2 \times 0,75 \text{ mm}^2$