

UNIVOX PLS 700

AMPLIFICADOR DE BUCLE PARA 650 M² (CAMPO LIBRE, BUCLE CUADRADO, DE ACUERDO CON IEC 60118/4:2006)



Las series de amplificadores Univox PLS se han 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, entrega 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 700 cubre áreas de hasta 650 m². El diseño electrónico, con una extraordinariamente alta capacidad de salida de corriente, proporciona un amplificador seguro y potente con un amplio margen de seguridad.

Características

- Alta corriente de salida.
- Protección contra cortocircuitos.
- Fusible automáticamente rearmable.
- 3 entradas XLR.
- Cada entrada es programable en sensibilidad, phantom voltaje, balanceada/ no balanceada y prioridad.
- AGC de acción dual para alta inteligibilidad vocal.
- Alta seguridad gracias al voltaje y corriente de salida controlados por AGC para minimizar problemas de realimentación.
- 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.
- Filtro pasabajos, que reduce el riesgo de interferencias con altas frecuencias.

Especificaciones Técnicas

Alimentación		Red 230-240 V AC 50 Hz, 25-700W, 10A.
Área de cobertura		650m ² según IEC60118/4:2006.
Salida de Bucle	Máxima Corriente	65A /0,06Ohm, 25A RMS, 10-300msg, 1Khz .
	Máximo Voltaje	47V 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 a 3	Conectores XLR en panel trasero, programable balanceada o no, sensibilidad, prioridad , voltaje phantom.
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	0-650m ² en panel trasero.
	Nivel de entrada	Las entradas tienen potenciómetros de ajuste de señal individuales en la parte trasera.
Indicaciones ópticas	Alimentación	1 Led verde.
	Corriente de lazo	3 Led verde.
	Nivel de entrada	5 Led rojos.
Información adicional	Dimensiones	438x88x305mm Rack estándar de 19”.
	Peso	8 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 700

Area de bucle en m^2	Sección de cable 1 vuelta	Sección de cable 2 vueltas
300-650	$\geq 5 \text{ mm}^2$	No recomendado
150-300	$\geq 4 \text{ mm}^2$	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
70-150	No recomendado	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$
20-70	No recomendado	$2 \times 2,5 \text{ mm}^2$